

**METSÄKESKUSTEN
TIEDONSIIRTOPALVELUN
KÄYTTÖOHJEET
TOIMIJOILLE**

Versio ja pvm	Laatinut	Tarkastanut	Hyväksynyt
2.0 /14.1.2016	Eeva Hiltunen		

Muutoshistoria

Versio ja pvm	Laatija	Muutoksen kuvaus
1.2 V /1.6.2003	Eeva Hiltunen	Sähköisten metsänkäyttöilmoitusten tiedonsiirtoa varten tehty ohje
1.3_ 2 K/ 18.4.2008	Eeva Hiltunen	Muutettu ohjeen rakennetta ja lisätty vuorovaikutteisen metsänkäyttöilmoituksen käyttöön tarvittava ohjeistus. Lisätty sähköisen taimikonperustamisilmoituksen ohjeistus.
1.3_ 3 K/ 18.4.2008	Eeva Hiltunen	Täydennetty vuorovaikutteisen metsänkäyttöilmoituksen ohjeistusta.
1.3_ 4 K/ 15.9.2008	Eeva Hiltunen	Täydennetty vuorovaikutteisen metsänkäyttöilmoituksen ohjeistusta.
1.4 K 18.9.2008	Eeva Hiltunen, Maikki Nieminen, Pauli Kainulainen	Muutettu ja täydennetty ohjetta, käyty läpi puhelinkokouksessa 18.9.
1.4_1 K/ 14.10.2008	Eeva Hiltunen	Muutettu ja täydennetty ohjetta mm. Anna-Liisa Loukon täydentämien käyttöehtojen perusteella.
1.4_ 2 K/ 13.11.2008	Eeva Hiltunen	Muutettu ja täydennetty ohjetta
1.5 K/ 9.12.2008	Eeva Hiltunen	Muutettu ja täydennetty ohjetta, tehty oma versio toimijoiden käyttöön ja oma versio metsäkeskusten käyttöön. Leena Kalinin ja Pertti Syrjälän kommentit huomioitu.
1.6/5.1.2009	Suvi Karjula	Kohdan 5.1 viimeinen kappale poistettu (viittaus palvelukuvaukseen)
2.0/14.1.2016	Eeva Hiltunen	Uudistettu ohje standardin mukaisen metsänkäyttöilmoituksen ja Kemera-tiedonsiirtojen uudistuksen käyttöönoton yhteydessä

Sisällysluettelo

1 Dokumentin tarkoitus	4
1.1 Metsätietostandardin käyttö Metsäkeskusviesteissä	4
1.2 Selain- ja automaattinen tiedonsiirto.....	4
2 Käsitteitä	5
2.1. Metsäkeskusten tiedonsiirtopalvelu	5
2.2 Metsäkeskusten KantoRiihi-järjestelmä.....	5
2.3 Sähköinen metsänkäyttöilmoitus	5
2.3.1 Sähköinen metsänkäyttöilmoitus, prosessi Metsäkeskuksessa.....	6
2.3.2 Käsittelyalue metsänkäyttöilmoituksessa	6
2.3.3 Nopeutettu käsittely metsänkäyttöilmoituksessa	7
2.4 Sähköiset Kemera-ilmoitukset.....	7
3 Tietojen sähköisessä siirrossa tarvittavat skeemat, koodistot ja soveltamisohjeet	8
3.1 Metsätietostandardin mukaiset siirtotiedostot sekä ”nykymallin” dokumentaatio	8
3.2 Tiedonsiirtopalvelun tekemät tarkastukset ilmoitusten siirrossa	8
3.2.1 Tiedonsiirtopalvelun tekemä geometrian esitarkastus	9
3.4 Metsäkeskuksessa tehtävät tarkastukset ja palaute lähettäjälle.....	9
3.5 Korvaavan viestin käsittely tiedonsiirroissa	10
4 Tiedonsiirtopalvelun tuottama palautetieto (palauteviestit)	11
4.1 Palauteviestien (sähköposti) lähetys ja sisältö selainsiirrossa	11
4.2 Sähköpostipalaute mki- ja Kemera-viestit, esimerkkejä	13
4.3 Palauteviestien (xml-dokumentti) lähetys ja sisältö automaattisessa siirrossa	15
4.4 Automaattisen tiedonsiirron (xml-palaute) mki- ja Kemera-viestit, esimerkkejä.....	15
5 Tiedonsiirtopalvelun selainkäyttö	19
6 Tiedonsiirtopalvelu automaattikäyttö	20
6.1 Yhteydenotto palveluun, tuotanto- ja testausympäristö	20
6.2 Automaattisen tiedonsiirron vaiheet ja palautteet	20
7 Tietojen arkistointi tiedonsiirtopalvelussa	22
7.1 Metsänkäyttö- ja Kemera-ilmoitustiedot	22
8 Viestit palvelun ylläpitäjälle	23
9 LIITTEET	24

1 DOKUMENTIN TARKOITUS

Suomen Metsäkeskuksen Julkiset palvelut käyttää Rahoitus- ja tarkastuspalvelussa sähköisiä tiedonsiirtoja, joita varten on perustettu oma Tiedonsiirtopalvelu-niminen verkkopalvelu. Siirtotiedostoja voidaan siirtää palveluun joko manuaalisesti selainkäyttöliittymän kautta tai automaattisesti, jolloin lähettävä järjestelmä ottaa yhteyden tiedonsiirtopalveluun ja lähettää siirtotiedostot palveluun.

Tämä ohje on tarkoitettu tiedonsiirtopalvelun teknisille ylläpitäjille.

1.1 Metsätietostandardin käyttö Metsäkeskusviesteissä

Tässä ohjeessa on otettu käyttöön metsätietostandardin mukaiset skeemat (TSP v 2.0 alkaen). Kemera-viestit ovat standardin mukaisia, ja niitä otetaan vastaan v 2016 aikana samoin kuin standardin mukaisia metsänkäyttöilmoituksia. Standardin mukaisten ilmoitusten vastaanoton tarkka käyttöönottoaikataulu ilmoitetaan erikseen. Nykymallisia metsänkäyttöilmoituksia otetaan vastaan 31.12.2017 saakka.

Dokumenttia päivitetään, kun uusia toiminnallisuuksia otetaan käyttöön. Dokumentti sisältää tällä hetkellä seuraavat osiot:

- Selainsiirron kuvaus
- Suorasiirron kuvaus.

Standardin mukaisten ilmoitusten viestityypit Tiedonsiirtopalvelussa ovat:

- MKI Metsänkäyttöilmoitus
- KMRHA Kemera rahoitushakemus (TSP v2.1 lähtien)
- KMRTI Kemera toteutusilmoitus (TSP v2.1 lähtien).

1.2 Selain- ja automaattinen tiedonsiirto

Ohje pitää sisällään tiedonsiirron vaiheet sekä selaimella tapahtuvaa että automaattista tiedonsiirtoa (suorasiirto) käytettäessä. Lisäksi kuvataan palvelun lähettämät palauteviestit selain- tai automaattista tiedonsiirtoa käytettäessä.

Kuvaus koskee sekä testaus- että tuotantoympäristöä. Mahdolliset poikkeamat testaus- ja tuotantoympäristön välillä on mainittu erikseen.

2 KÄSITTEITÄ

2.1. Metsäkeskusten tiedonsiirtopalvelu

Metsäkeskusten tiedonsiirtopalvelu on internetissä toimiva valtakunnallinen verkkopalvelu tiedostojen siirtoa varten. Tiedonsiirto tapahtuu internetin kautta käyttäen 128-bittistä SSL-salausta. Palvelussa voidaan siirtää tietoja siirtotiedostoina (sähköisinä viesteinä) metsäkeskusten tietojärjestelmiin.

Palvelu on ollut käytössä vuoden 2004 alusta. Se on tarkoitettu toimijoille, joilla on käytössä metsä- ja paikkatietojärjestelmä. Palvelu on toteutettu sekä suomen- että ruotsinkielisenä. Tiedonsiirtopalvelun käyttöönottoon ja ylläpitoon liittyviin kysymyksiin saa vastauksen Tiedonsiirtopalvelun ylläpitäjältä (yhteystiedot tämän ohjeen kohdassa 8).

Vuoden 2016 aikana käyttöön otetaan Metsätietostandardien <http://metsatietostandardit.wm.fi/> mukaiset metsänkäyttöilmoitukset sekä Kemeran sähköiset hakemukset ja toteutusilmoitukset.

Tietoa voidaan siirtää Metsäkeskukseen joko manuaalisesti selaimen kautta (**selainsiirto**) tai sitten automaattisesti järjestelmien välillä (**automaattisiirto**). Tässä dokumentissa on ohjeistus molempia lähetystapoja varten.

2.2 Metsäkeskusten KantoRiihi-järjestelmä

Kanto-sovellus on metsien uudistamisen seuranta ja metsälain valvontaa palveleva tietojärjestelmä. Järjestelmää käytetään metsänkäyttöilmoitusten ja muiden lainvalvontatehtävien käsittelyyn ja tietojen ylläpitoon sekä tietojen hakuun ja raportointiin.

Riihi-sovellusta käytetään Kestävän metsätalouden rahoituslain toimeenpanoon ja valvontaan sekä riistavahinkolain mukaisten hirvivahinkoarvioiden tekemiseen ja korvausten maksatukseen. Järjestelmällä tehdään rahoitushakemusten käsittely ja tarkastus, rahoituspäätösten teko, tuen maksatus, varojen seuranta ja hankekirjanpito.

Maasto-sovelluksella kerätään tarkastustiedot maastossa sekä Kanto- että Riihi-sovelluksen käyttöön.

2.3 Sähköinen metsänkäyttöilmoitus

Sähköinen metsänkäyttöilmoitus pitää sisällään sähköisessä muodossa (XML-dokumenttina) metsälain mukaiset kaikista myyntihakkuista viimeistään 10 päivää ja aikaisintaan kolme vuotta ennen hakkuun aloittamista metsäkeskukselle tehtävän metsänkäyttöilmoituksen tiedot. Sähköinen metsänkäyttöilmoitus otettiin käyttöön vuoden 2004 alusta lähtien koko maassa ja se on uudistettu v 2016 alussa.

Metsänhoitoyhdistykset ja metsäyhtiöt toimittavat (maanomistajan valtuuttamana) valtaosan metsänkäyttöilmoituksista. Metsänkäyttöilmoitus sisältää metsikkö- ja toimenpidetietojen lisäksi karttatiedon metsikköiden sijainnista. Sähköinen tiedonsiirto edellyttää, että lähettäjä tuottaa tietojärjestelmästä määrämuotoisen siirtotiedoston, joka sisältää koordinaattimuotoisen tiedon toimenpidekuvioiden sijainnista.

Sähköisessä tiedonsiirrossa metsänkäyttöilmoituskuviot ilmoitetaan kiinteistökohtaisesti. Kukin ilmoitus (XML-tiedosto) voi sisältää yhteen tai useampaan kiinteistöön (KITU-tunnukseen) kuuluvia kuvioita, riippuu siitä, millaisesta käsittelyalueesta on kyse. Uudistamisveloitteen seuranta pohjautuu kiinteistökohtaiseen seurantaan ja tietojen ylläpitoon.

2.3.1 Sähköinen metsänkäyttöilmoitus, prosessi Metsäkeskuksessa

Alla on kuvattu sähköisen metsänkäyttöilmoituksen käsittelyn vaiheet Tiedonsiirtopalvelu – Metsäkeskus:

1. Metsänkäyttöilmoitus saapuu ja se tarkastetaan teknisesti Tiedonsiirtopalvelussa (validointi skeemaa vasten + geometriatarkastus).
2. Tiedonsiirtopalvelu tallentaa mki-viestin ja lähettää toimijalle palauteviestin: hyväksytty/hylätty. **Hyväksytty-kuittauksesta alkaa 10 päivän määräaika** mki:n voimassatuloa silmällä pitäen.
3. KantoRiihi-sovellus käy hakemassa mki-viestin Tiedonsiirtopalvelun tietokannasta ja purkaa sen Kanto-järjestelmään (20 minuutin välein 24/7).
 - KantoRiihin pääkäyttäjä varmistaa päivittäin, että kaikki mki:t puretaan.
 - Jos purkuun jää kiinni mki, pääkäyttäjä tekee pyynnön toimittajalle uuden korjatun mki:n lähetyksestä. **Tämä ei muuta mki:n voimassaoloajan laskentaa**, joka on alkanut TSP:n hyväksytty-kuittauksen vastaanottoajasta.
4. KantoRiihi tekee mki:lle automaattitarkastuksen, jonka jälkeen mki on ao. toimialueen metsäneuvojalla asiatarkestettavana. Neuvoja tekee asiatarkestuksen.
 - Mikäli automaatti- tai asiatarkestuksessa tulee esille esim. liito-oravakohde, neuvoja tekee ja lähettää siitä tarvittavat ilmoitukset asianosaisille
 - Mikäli mki:ssä on jotain maastossa tarkastettavaa, neuvoja tekee ja lähettää tarvittavat ilmoitukset, asettaa kohteen Maasto-tarkastus –tilaan sekä tekee tarkastuksen Maasto-sovelluksella sekä palauttaa tarkastuksen tiedot KantoRiihi-sovellukseen.
5. Kun 10 päivää on kulunut mki:n vastaanotosta, se siirtyy "Voimassa" tilaan, jossa se on 3 vuotta, kunnes siirtyy "Vanhentunut" –tilaan.

2.3.2 Käsittelyalue metsänkäyttöilmoituksessa

Metsälain 2a §:n käsittelyalueella tarkoitetaan "... metsikkökuvioita tai kartalle rajattua aluetta, jolla tehdään samantyyppisiä hakkuu- tai muita metsänhoitotoimenpiteitä pääasiassa koko alueella; voi olla useamman kiinteistön alueella."

Määritelmän mukaan käsittelyalue muodostuu joko yhdestä tai useammasta metsikkökuvioista. **Rajaaminen perustuu alueella tehtäviin toimenpiteisiin.** Se, että hakkuu- ja metsänhoitotoimenpiteiden edellytetään käsittelyalueella olevan samantyyppisiä – mutta ei täsmälleen samanlaisia – jättää harkinnanvaraa rajaamisen suhteen.

Omiksi käsittelyalueikseen (eli samaan käsittelyalueeseen sisältyviin MKI-kuvioihin) on pystyttävä erottamaan eri-ikäisrakenteisen metsän poimintaluontoiset hakkuut ja

pienaukkohakkuut sekä uudistushakkuut sen mukaan aiotaanko uudistaminen toteuttaa luontaisesti vai viljellen. Hakkuu kuvataan kahden eri koodin avulla.

1. Hakkuun tarkoitus (CuttingPurpose) koodisto:
 - 1 Kasvatushakkuu, tasaikäinen
 - 2 Kasvatushakkuu, eri-ikäinen (poimintahakkuu – pienaukkohakkuu)
 - 3 Uudistushakkuu (luontainen uudistaminen – viljely)
 - 4 Erytyishakkuu
 - 5 Maankäytönmuodon muutos
 - 6 Metsätuhoalue.

2. Hakkuun toteuttamistapa (CuttingRealizationPractice) koodisto:
 - 1 Ylispuiden poisto
 - 2 Ensiharvennus
 - 3 Harvennushakkuu
 - 4 Kaistalehakkuu
 - 5 Avohakkuu
 - 6 Verhopuuhakkuu
 - 7 Suojuspuuhakkuu
 - 8 Siemenpuuhakkuu
 - 9 Erytyishakkuu, maankäyttömuodon muutokseen johtava
 - 11 Erytyishakkuu, Metsälain 5b §:n mukainen
 - 12 Poimintaluonteinen kasvatushakkuu
 - 14 Muu hakkuu tai toimenpide
 - 17 Pienaukkohakkuu.

2.3.3 Nopeutettu käsittely metsänkäyttöilmoituksessa

Mikäli metsänkäyttöilmoitus halutaan saada voimaan nopeutettuna (siis alle 10 päivän määräajan), se kerrotaan xml-viestissä omalla koodillaan.

2.4 Sähköiset Kemera-ilmoitukset

Sähköisesti on mahdollista lähettää Kemera rahoitushakemuksia sekä Kemera-toteutusilmoituksia. Sähköiset Kemera-viestit, jotka otetaan käyttöön 2016 ovat:

- KMRHA Kemera rahoitushakemus
 - KMRTI Kemera toteutusilmoitus.
-

3 TIETOJEN SÄHKÖISESSÄ SIIRROSSA TARVITTAVAT SKEEMAT, KOODISTOT JA SOVELTAMISOHJEET

Metsäkeskusten tiedonsiirtopalvelun käyttöön tarvittavaa ohjeistusta löytyy metsäkeskusten internet-sivuilta osoitteesta <http://www.metsakeskus.fi/tiedonsiirtopalvelu>.

3.1 Metsätietostandin mukaiset siirtotiedostot sekä "nykymallin" dokumentaatio

Tietojen siirrossa tarvittavat skeemat (skeemapaketit), koodistot ja dokumentaatiot (tekninen materiaali) löytyvät Metsätietostandardien Julkaisusivustolta osoitteesta <http://www.bitcomp.fi/metsatietostandardit/>.

Julkaisusivuilla otsikon "4. Metsätietostandardisanomien versiotaulukko" alta löytyy kattava luettelo sanomista (tietokokonaisuuksista), joita on standardoitu.

Yksittäisestä sanomasta voi olla useita versioita, koska standardeja on kehitetty ja päivitetty jo vuosia kattamaan käytännön tarpeet. Otsikon alta löytyy myös linkki "taulukon soveltamisohteet" (suora linkki: http://bitcomp.fi/metsastandardi_ehdotus/sanomien_versiotaulukon_soveltamisohte.png).

Julkaisusivuilla otsikon "5. Skeematiedostot versioittain ja julkaisupäivämäärittäin" alta löytyvät sitten varsinaiset skeemat. Skeemapakettien ja sanomien väliset liittymät toisiinsa kuvataan versiotaulukossa. Skeemat on julkaistu mm. xml-sanomien validoinnissa käytettävänä paikallisina xsd-tiedostoina vain tässä kohdassa 1 mainitussa osoitteessa, joka on kaikille avoin.

Mikäli tarvetta ilmenee, niin **"nykymallin" mukaisen metsänkayttöilmoituksen tuottamiseen tarvittava ohjeistus on saatavissa pyytämällä** se sähköpostilla Metsäkeskuksen Tiedonsiirtopalvelun ylläpitäjältä.

3.2 Tiedonsiirtopalvelun tekemät tarkastukset ilmoitusten siirrossa

Tiedonsiirtopalvelun tekemät sähköisen ilmoituksen rajapinnan tarkastukset ovat sisällön ja muodon oikeellisuustarkastuksia. Palvelussa tehdään siirrettävälle tiedostolle muodollisuus (schema)-tarkastukset. Tällöin tarkastetaan, onko siirtotiedosto muodollisesti oikea, eli ovatko tiedoston sisältämät koodit standardissa julkaistun koodiston mukaisia ja ovatko pakolliset kentät täytetty. Palvelu tekee myös geometrian esitarkastuksen.

Mikäli siirtotiedosto sisältää virheellistä tietoa, tarkastus pysähtyy virheelliseen kohtaan, ja siitä tulee ilmoitus palauteviestiin (sähköposti tai XML-palaute) ja Tiedostojen siirto -näytölle. Muodollisesti virheelliset (=tiedonsiirtopalvelussa hylätyt) siirtotiedostot eivät siirry edelleen metsäkeskukseen.

Tiedonsiirtopalvelu ei tarkasta sitä, onko täsmälleen samanlaisia siirtotiedostoja (= sama ilmoitusviite, sama tiedostonimi) siirretty palveluun jo aikaisemmin. Mikäli tiedosto on muodollisesti oikea, samaa tiedostoa on mahdollista epähuomiossa siirtää vaikka kuinka monta kertaa tiedonsiirtopalveluun, josta se sitten siirtyy edelleen metsäkeskukseen. Tällöin vasta metsäkeskuksessa paljastuu, että sama ilmoitus on toimitettu jo aikaisemmin.

Mikäli tiedon siirto ei onnistu, tilanteesta voi lähettää sähköpostia tiedonsiirtopalvelun ylläpitäjälle ja ilmoitus kannattaa lähettää paperilla metsäkeskukseen.

3.2.1 Tiedonsiirtopalvelun tekemä geometrian esitarkastus

Tiedonsiirtopalvelu tekee palveluun lähetyille sähköisille viesteille geometrian esitarkastuksen. Tarkastus on sovitettu yhteensopivaksi Kanto-Riihi -purun tekemien tarkistusten kanssa. Ilmoituksissa on rajoitettu GML-geometrioiden kuvausta.

Uudet tarkistukset ovat ja ilmoitus hylätään, jos löydetään:

- geometria, jonka pinta-ala < 0,05 ha
- alle 0.001 m pituinen jana
 - monikulmion kehään sisältyvän kahden taitepisteen välinen etäisyys - > virheilmoitus "Monikulmion kehään sisältyy liian lyhyt jana"
 - kannattaa käyttää koordinaattien lähetyksessä kolmea desimaalia, ettei tule pyöristysvirheitä (= samat koordinaatit kahdelle kuvion kehän välipisteelle).

Muut tarkastukset:

- Ns. "piikkien" suhteen ei toistaiseksi tehdä tarkistuksia
- Geometria ei saa olla multipolygon
- Sallitut GML-kuvaustavat on dokumentoitu standardissa
- Sallitut koordinaatit on dokumentoitu standardissa.

Kaikkien standardissa kuvattujen geometrioiden tarkistukset eivät ole tarpeen, koska standardissa on varauduttu myös mahdollisiin tuleviin tarpeisiin. Standardin sivuilta löytyy lisää soveltamisohjeita.

3.4 Metsäkeskuksessa tehtävät tarkastukset ja palaute lähettäjälle

Ilmoituksen asiallinen tarkastus suoritetaan Metsäkeskuksessa sen jälkeen, kun metsänkäyttöilmoitus on valtakunnallisesta tiedonsiirtopalvelusta sinne siirretty ja ilmoituksen tiedot on purettu Metsäkeskuksen tietojärjestelmään. Siirrot Metsäkeskukseen tapahtuvat automaattisesti 20 minuutin välein. Tietojen purun jälkeen ilmoituksille tehdään automaattitarkastus. Automaattitarkastus on järjestelmän tekemä tarkastus, jossa ilmoituksen sisältöä verrataan geometrioiden sekä attribuuttien perusteella Metsäkeskuksen järjestelmissä jo oleviin tietoihin. Asiatarkastuksen metsäkeskuksissa suorittavat metsäkeskuksen toimihenkilöt.

Ilmoituksen asia- ja paikkatietoon liittyvät puutteet tulevat esille vasta sitten, kun tiedot on purettu metsäkeskuksen järjestelmiin. Tarkastuksen tehnyt henkilö ottaa tarvittaessa yhteyttä tiedon lähettäjään, mikäli ilmoituksessa on jotain täydennettävää tai jos ilmoitusta ei saada purettua metsäkeskuksen tietojärjestelmiin (esim. geometriavirheet, jolloin ilmoituksen paikkatietoa ei saada purettua KantoRiihi-järjestelmään).

Ilmoitus voi siis mennä läpi Tiedonsiirtopalvelun tekemästä teknisestä tarkastuksesta, ja ilmoituksen lähettäjä saa palautteen, että ilmoitus on hyväksytty Tiedonsiirtopalvelusta.

Metsänkäyttöilmoituksen voimassaoloaika koskee seuraava linjaus: Ministeriö on sähköisen mki:n käyttöönoton yhteydessä linjannut, että sähköisen metsänkäyttöilmoituksen saapumispäivänä pidetään ajankohtaa, jolloin metsänkäyttöilmoitus tulee Tiedonsiirtopalveluun eli rekisteröintipäivää. Jollei tiedonsiirtopalvelu hyväksy sähköistä ilmoitusta siinä olevan virheen vuoksi, ei

asiakirja ole saapunut metsäkeskukselle (Hylätty-kuittaus). Tiedonsiirtopalvelusta metsäkeskuksen tietokantapalvelimelle saapuneet metsänkäyttöilmoitukset ovat saapuneet metsäkeskukseen, vaikka ilmoituksessa olisi virhe, jonka takia sen sisältämät tiedot eivät siirry metsäkeskuksen tietojärjestelmään.

3.5 Korvaavan viestin käsittely tiedonsiirroissa

Korvaava viesti tarkoittaa aiemman ilmoituksen korvaavaa ilmoitusta. **Korvaavaan viestiin ei voi sisällyttää uusia kuvioita.** Uusista kuvioista pitää tehdä aina oma, uusi ilmoitus.

Lähtökohtaisesti korvaava ilmoituksen antamisen perusteena on metsäkeskuksen aloitteesta tehty ilmoituksen kuviotietojen muuttaminen. Käytännössä muutoksista on aina keskusteltu ja sovittu ennakoon.

Korvaava viesti metsänkäyttöilmoituksen osalta tulee toimittaa 10 vrk sisällä korvattavan viestin saapumispäivästä. Korvaavan viestin saapumispäiväksi katsotaan korvattavan viestin saapumispäivä. Tiedonsiirtopalvelu ei muuta korvaavan viestin saapumispäivämäärää, vaan palauteviestissä korvaava ilmoitus saa uuden saapumispäivän. Metsäkeskuksessa korvaavan ilmoituksen saapumispäiväksi muutetaan alkuperäisen korvattavan ilmoituksen saapumispäivä manuaalisesti.

Korvaava viesti ilmaistaan xml-tiedostossa omalla koodillaan.

4 TIEDONSIIRTOPALVELUN TUOTTAMA PALAUTETIETO (PALAUTEVIESTIT)

Tiedonsiirtopalvelu lähettää sähköisien viestien lähettäville kahdenlaisia palauteviestejä:

- 1) Selainsiirrosta lähettäjälle lähetettävä sähköpostipalaute.
- 2) Automaattisiirrosta lähettäjälle lähetettävä xml-palaute.

Palauteviestien otsikkotiedoista näkyy heti, onko siirtotiedosto hyväksytty vai hylätty tiedonsiirtopalvelun muodollisessa tarkastuksessa, tiedoston vastaanottopäivämäärä ja ilmoituksen viite.

Sähköpostipalautteessa ilmoituskohtaisesti näytettävät tiedot ovat:

- Ilmoitusnumero
- Virheteksti (jos on virhe).

Automaattisen siirron xml-palautteessa ilmoituskohtaisesti näytettävät tiedot ovat:

- Virheteksti (jos virhettä ei ole, niin tyhjää tagia ei kirjoiteta)
- Ilmoitusviite
- Maanomistaja

4.1 Palauteviestien (sähköposti) lähetys ja sisältö selainsiirrossa

Tiedonsiirtopalvelun lähettämät palauteviestit ovat manuaalisessa tiedonsiirrossa (=selainlähetys) sähköpostiviestejä. Palauteviestejä on sisällöltään kahdenlaisia, riippuen siirtotiedostolle tehdyn tarkastuksen (XMLSchema) tuloksesta. Palauteviestejä lähetetään jokaisen tiedonsiirtopalveluun vastaanotetun siirtotiedoston kohdalla seuraavasti:

1. Tiedonsiirtopalvelun käyttäjärekisterin mukaiseen käyttäjän sähköpostiosoitteeseen palauteviesti lähetetään aina. Kyseinen sähköpostiosoite on pakollinen tieto käyttäjärekisterissä.
 2. Tiedonsiirtopalvelun käyttäjärekisterin mukaiseen valvojan sähköpostiosoitteeseen palauteviesti lähetetään, mikäli sähköpostiosoite on annettu. Kyseinen sähköpostiosoite ei ole pakollinen tieto käyttäjärekisterissä.
 3. Siirtotiedoston tekijän sähköpostiosoitteeseen palauteviesti lähetetään, mikäli sähköpostiosoite löytyy siirtotiedostosta. Kyseinen sähköpostiosoite ei ole pakollinen tieto siirtotiedostossa.
-

Palauteviestin otsikko on määrämuotoinen. Palauteviestin otsikon tietokentät erotetaan toisistaan pilkulla.

Palauteviestin tietokenttä	Selite
Hyväksyminen	Kiinteä teksti "Hyväksytty viesti", jos viesti on hyväksytty ja "Hylätty viesti", jos viesti on virheellinen tai puutteellinen.
Korvaavuus	Kiinteä teksti "Korvaava viesti", jos kyseessä on korvaava viesti. Tieto korvaavuudesta kirjoitetaan otsikkoon, jos se saadaan siirtotiedostosta selville.
Viestityyppi	Kiinteä teksti "Viestityyppi" ja <viestityyppi> tagin arvo. Jos tietoa viestityypistä ei saada siirtotiedostosta selville, niin otsikkoon kirjoitetaan kiinteä teksti "Viestityyppi puuttuu".
Ilmoitusviite	Kiinteä teksti "Ilmoitusviite" ja sähköisen metsänkäyttöilmoituksen tapauksessa <ilmoitusviite> tagin arvo. Jos tietoa ilmoitusviitteestä ei saada selville, niin otsikkoon kirjoitetaan kiinteä teksti "Ilmoitusviite puuttuu".
Saapumispäivämäärä	Kiinteä teksti "Saap.pvm" ja tiedonsiirtopalvelun viestille tuottama saapumispäivämäärä. Jos viestille ei ole tuotettu saapumispäivämäärää (esim. kun kyseessä on virheellinen tai puutteellinen viesti), niin otsikkoon kirjoitetaan kiinteä teksti "Saap.pvm 0".

Palauteviestin sisältö tarkoittaa sähköpostin rungossa olevaa tekstiä, joka on määrämuotoinen. Tekstiosassa on lueteltu ilmoitukseen liittyvät kuvionumerot. Siirtotiedoston Schema-tarkastuksessa ensimmäisenä havaittu virheilmoitus kopioidaan palauteviestin loppuun sellaisenaan.

Palauteviestin tietokenttä	Selite
Viestityyppi	Tagin <viestityyppi> selite. Jos tietoa viestityypistä ei saada siirtotiedostosta selville, niin otsikkoon kirjoitetaan kiinteä teksti "viestityyppi puuttuu".
Saapumispäivämäärä	Tiedonsiirtopalvelun viestille tuottama saapumispäivämäärä.
Rekisteröintitunnus	Tiedonsiirtopalvelun viestille tuottama rekisteröintitunnus.
Tiedosto	Palveluun lähetetyn tiedoston nimi.

4.2 Sähköpostipalaute mki- ja Kamera-viestit, esimerkkejä

Esimerkki_1: eMki, hyväksytty viesti

Sähköpostiviestin otsikko

Hyväksytty viesti, viestityyppi MKI, ilmoitusviite TOR2015201411631, saap.pvm 10.05.2016

Sähköpostiviestin tekstiosa

Lähettämäsi siirtotiedosto on hyväksytysti vastaanotettu metsäkeskukseen. Ilmoituksen saapumispäivämääräksi on kirjattu 10.05.2016.

Viestityyppi: Metsänkäyttöilmoitus

Ilmoitusviite: TOR2015201411631

Esimerkki_7: eMki, hylätty viesti (virhe kuvion geometriassa)

Sähköpostiviestin otsikko

Hylätty viesti, viestityyppi MKI, ilmoitusviite TOR2015201411631, saap.pvm 0

Sähköpostiviestin tekstiosa

Lähettämäsi siirtotiedostoa ei ole otettu vastaan metsäkeskukseen virheellisyyksien takia. Lähetä siirtotiedosto uudelleen korjattuna, ja jos saat vielä uudelleen palautteen virheellisestä viestistä, niin ota yhteyttä palvelun ylläpitäjään. Siirtotiedostolle on annettu rekisteröintitunnus 1010000003032.

Virhe: Kuvion 263 kuvioraja ei muodosta sulkeutuvaa aluetta

Viestityyppi: Metsänkäyttöilmoitus

Ilmoitusviite: TOR2015201411631

Esimerkki_12: Kamera, hyväksytty viesti

Sähköpostiviestin otsikko

Hyväksytty viesti, viestityyppi KMRHA, ilmoitusviite MHY201516207523004J101k, saap.pvm 30.04.2016

Sähköpostiviestin tekstiosa

Lähettämäsi siirtotiedosto on hyväksytysti vastaanotettu metsäkeskukseen. Ilmoituksen saapumispäivämääräksi on kirjattu 30.04.2016.

Viestityyppi: Kamera-rahoitushakemus

Ilmoitusviite: MHY201516207523004J101k

Esimerkki_14: Kamera, hylätty viesti (virhe kuvion geometriassa)

Sähköpostiviestin otsikko

Hylätty viesti, viestityyppi KMRTI, ilmoitusviite MHY201516207523004J101k, saap.pvm 0

Sähköpostiviestin tekstiosa

Lähettämäsi siirtotiedostoa ei ole otettu vastaan metsäkeskukseen virheellisyyksien takia. Lähetä siirtotiedosto uudelleen korjattuna, ja jos saat vielä uudelleen palautteen virheellisestä viestistä, niin ota yhteyttä palvelun ylläpitäjään. Siirtotiedostolle on annettu rekisteröintitunnus 11010000003034.

Virhe: Kuvion 601 kuvioraja ei muodosta sulkeutuvaa aluetta

Viestityyppi: Kamera-toteutusilmoitus

Ilmoitusviite: MHY201516207523004J101k

Esimerkki_1: eMki, hyväksytty viesti ruotsiksi

Sähköpostiviestin otsikko

Godkant meddelande, meddelandetyyp MKI, meddelandereferens
TOR2015201411631, datum for ink. anm. 10.05.2016

Sähköpostiviestin tekstiosa

Överföringsfilen är korrekt mottagen i skogscentralen. Anmälan har kommit in
10.05.2016.

Meddelandetyyp: Anmälan om användning av skog

Meddelandereferens: TOR2015201411631

Esimerkki_7: eMki, hylätty viesti (virhe kuvion geometriassa) ruotsiksi

Sähköpostiviestin otsikko

Odugligt meddelande, meddelandetyyp MKI, meddelandereferens
TOR2015201411631, datum for ink. anm. 0

Sähköpostiviestin tekstiosa

Överföringsfilen som du sänt till skogscentralen har inte mottagits p.g.a. fel i
överföringsfilen. Sänd överföringsfilen på nytt då den är korrigerad. Om du får ett
nytt felmeddelande kontakta upprätthållaren. Överföringsfilen har fått en
registreringskod 1010000003032.

Fel: Kuvion 263 kuvioraja ei muodosta sulkeutuvaa aluetta

Meddelandetyyp: Anmälan om användning av skog

Meddelandereferens: TOR2015201411631

Esimerkki_12: Kamera, hyväksytty viesti ruotsiksi

Sähköpostiviestin otsikko

Godkant meddelande, meddelandetyyp KMRHA, meddelandereferens
MHY201516207523004J101k, datum for ink. anm. 30.04.2016

Sähköpostiviestin tekstiosa

Överföringsfilen är korrekt mottagen i skogscentralen. Anmälan har kommit in
30.04.2016.

Meddelandetyyp: Kamera finansieringsansökan

Meddelandereferens: MHY201516207523004J101k

Esimerkki_14: Kamera, hylätty viesti (virhe kuvion geometriassa) ruotsiksi

Sähköpostiviestin otsikko

Odugligt meddelande, meddelandetyyp KMRTI, meddelandereferens
MHY201516207523004J101k, datum for ink. anm. 0

Sähköpostiviestin tekstiosa

Överföringsfilen som du sänt till skogscentralen har inte mottagits p.g.a. fel i
överföringsfilen. Sänd överföringsfilen på nytt då den är korrigerad. Om du får ett
nytt felmeddelande kontakta upprätthållaren. Överföringsfilen har fått en
registreringskod 11010000003034.

Fel: Kuvion 601 kuvioraja ei muodosta sulkeutuvaa aluetta

Meddelandetyyp: Kamera verkställighetsanmälan

Meddelandereferens: MHY201516207523004J101k

4.3 Palauteviestien (xml-dokumentti) lähetys ja sisältö automaattisessa siirrossa

Tiedonsiirtopalvelun lähettämät palauteviestit ovat automaattisessa siirrossa XML-dokumentteja. Palauteviestejä on sisällöltään kahdenlaisia, riippuen siirtotiedostolle tehdyn tarkastuksen (XMLSchema) tuloksesta. Palauteviestejä lähetetään jokaisen tiedonsiirtopalveluun vastaanotetun siirtotiedoston kohdalla, kun vastaanottava palvelin kuittaa tiedon lähetyksen onnistumisesta ja palauteviestit lähetetään lähettävälle palvelimelle.

Palautedokumentin (XML-dokumentti) sisältö vastaa palautesähköpostiviestin otsikkotietojen tietosisältöä.

Palauteviesteissä on otettu käyttöön **metsätietostandardin mukaiset** palauteviestit, jotka ovat samanlaiset metsänkäyttöilmoituksille ja Kemera-hakemuksille. "Nyky mallin" mukaisista xml-sanomista lähtee "**nykymallin**" mukainen palaute.

```
<xs:complexType name="ForestCentreReplyType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="TimeStamp"/>
    <xs:element ref="Acceptance" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="ReplyCode"/>
    <xs:element ref="MessageType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="ForestCentreMessageReference" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="ArrivalDate" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="RegistrationId" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="ErrorMessage" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element ref="AdditionalInfo" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

4.4 Automaattisen tiedonsiirron (xml-palaute) mki- ja Kemera-viestit, esimerkkejä

Esimerkki_1: XML-palaute (vanha suppea XML-palaute), hyväksytty mki

"Nyky mallin" mukainen

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes" ?>
= <Palauteviesti>
  <hyvaksyminen>Hyvaksytty viesti</hyvaksyminen>
  <viestityyppi>K</viestityyppi>
  <ilmoitusviite>04TOR2015201411631</ilmoitusviite>
  <saappvm>01.07.2015</saappvm>
  <rekisterointitunnus>10700000000493</rekisterointitunnus>
  <maanomistaja>Tornator Oyj</maanomistaja>
</Palauteviesti>
```

Metsätietostandardin mukainen

```
= <ForestCentreReply>
  <TimeStamp>2015-09-04T16:15:00</TimeStamp>
  <Acceptance>1</Acceptance>
  <ReplyCode>1</ReplyCode>
  <MessageType>MKI</MessageType>
  <ForestCentreMessageReference>TOR2015201411631</ForestCentreMessageReference>
  <ArrivalDate>2015-07-01</ArrivalDate>
  <RegistrationId>12000000000493</RegistrationId>
</ForestCentreReply>
```

Esimerkki_2: XML-palaute, skeematarkastuksen perusteella hylätty mki

"Nykymallin" mukainen

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="true"?>
<Palauteviesti>
  <hyvaksyminen>Hylätty viesti</hyvaksyminen>
  <viestityyppi>K</viestityyppi>
  <ilmoitusviite>10S-E20146180940603073614614</ilmoitusviite>
  <saappvm> 0</saappvm>
  <rekisterointitunnus>11000000072328</rekisterointitunnus>
  <virheilmoitus>Validation failed on \n = \nReason: enumeration constraint failed.
  The element: {http://www.tapio.fi/XML/Masto}uudTapaPuulaji has an invalid value
  according to its data type.
  \nSource: <m:uudTapaPuulaji>01</m:uudTapaPuulaji>\nLine: 64\n
  </virheilmoitus>
  <maanomistaja>SUOMALAINEN TAPIO JAAKKO</maanomistaja>
</Palauteviesti>
```

Metsätietostandardin mukainen

```
= <ForestCentreReply>
  <TimeStamp>2015-09-04T16:15:00</TimeStamp>
  <Acceptance>0</Acceptance>
  <ReplyCode>3</ReplyCode>
  <MessageType>MKI</MessageType>
  <ForestCentreMessageReference>S-E20146180940603073614614
  </ForestCentreMessageReference>
  <RegistrationId>11000000072328</RegistrationId>
  <ErrorMessageData>
    <ReferenceType>3</ReferenceType> -- 3 = Kuvioviite eli virhe kuviossa
    <Reference>S-E20146180940603073614614k01</Reference> -- Kuvioviite
    <ErrorCode>8888</ErrorCode>
  <ErrorMessage>Validation failed on \n = \nReason: enumeration constraint failed.
  The element: {http://www.tapio.fi/XML/Masto}uudTapaPuulaji has an invalid value
  according to its data type.
  \nSource: <m:uudTapaPuulaji>01</m:uudTapaPuulaji>\nLine: 64\n
  </ErrorMessage>
  <ErrorMessageData>
```

</ForestCentreReply>

Huom! <ArrivalDate> puuttuu, jos viesti hylätty!

Esimerkki_3: XML-palaute, skeematarkastuksen perusteella hylätty Kamera

"Nykymallin" mukainen

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="true"?>
<Palauteviesti>
<hyvaksyminen>Hylätty viesti</hyvaksyminen>
<viestityyppi>R</viestityyppi>
<ilmoitusviite>07MHY201522507443041K151k</ilmoitusviite>
<saappvm> 0</saappvm>
<rekisterointitunnus>10700000098001</rekisterointitunnus>
<virheilmoitus>Virhe: Kuvion 1/1 Kuvioraja leikkaa itseään</virheilmoitus>
<maanomistaja>SUOMALAINEN TAPIO JAAKKO</maanomistaja>
</Palauteviesti>
```

Metsätietostandardin mukainen

```
= <ForestCentreReply>
  <TimeStamp>2015-09-04T16:15:00</TimeStamp>
  <Acceptance>0</Acceptance>
  <ReplyCode>3</ReplyCode>
  <MessageType>KMRHA</MessageType>
  <ForestCentreMessageReference>MHY201522507443041K151k
    </ForestCentreMessageReference>
  <RegistrationId>10700000098001</RegistrationId>
  <ErrorMessageData>
    <ReferenceType>3</ReferenceType> -- 3 = Kuvioviite eli virhe kuviossa
    <Reference>MHY201522507443041K151k01</Reference> -- Kuvioviite
    <ErrorCode>1155</ErrorCode>
    <ErrorMessage>Kuvion 1.0 kuvioraja leikkaa itseään.</ErrorMessage>
  <ErrorMessageData>
</ForestCentreReply>
```

Huom! <ArrivalDate> puuttuu, jos viesti hylätty!

Esimerkki_4: XML-palaute, geometriatarkastuksen perusteella hylätty Kamera

"Nykymallin" mukainen

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="true"?>
<Palauteviesti>
<hyvaksyminen>Hylätty viesti</hyvaksyminen>
<viestityyppi>R</viestityyppi>
<ilmoitusviite>07MHY201522507443041K151k</ilmoitusviite>
<saappvm> 0</saappvm>
<rekisterointitunnus>10700000098001</rekisterointitunnus>
<virheilmoitus>Virhe: Kuvion 1/1 Kuvioraja leikkaa itseään</virheilmoitus>
```

<maanomistaja>SUOMALAINEN TAPIO JAAKKO</maanomistaja>
</Palauteviesti>

Metsätietostandardin mukainen

```
= <ForestCentreReply>  
  <TimeStamp>2015-09-04T16:15:00</TimeStamp>  
  <Acceptance>0</Acceptance>  
  <ReplyCode>3</ReplyCode>  
  <MessageType>KMRHA</MessageType>  
  <ForestCentreMessageReference>MHY201522507443041K151k  
    </ForestCentreMessageReference>  
  <RegistrationId>10700000098001</RegistrationId>  
  <ErrorMessageData>  
    <ReferenceType>3</ReferenceType> -- 3 = Kuvioviite eli virhe kuviossa  
    <Reference>MHY201522507443041K151k01</Reference> -- Kuvioviite  
    <ErrorCode>1155</ErrorCode>  
    <ErrorMessage>Kuvion 1.0 kuvioraja leikkaa itseään.</ErrorMessage>  
  <ErrorMessageData>  
</ForestCentreReply>
```

Huom! <ArrivalDate> puuttuu, jos viesti hylätty!

5 TIEDONSIIRTOPALVELUN SELAINKÄYTTÖ

Tiedonsiirtopalvelu käynnistetään selaimella <http://www.metsakeskus.fi/tiedonsiirtopalvelu> -osoitteesta. Tiedon siirto tehdään selainistunnon aikana. Siirron tekeminen edellyttää palvelun käyttäjätunnusta, jonka saa Tiedonsiirtopalvelun ylläpitäjältä.

Metsänhoitoyhdistyksissä palvelu käynnistyy automaattisesti sähköisten siirtotiedostojen (metsänkätöilmoitus) tekemisen yhteydessä.

Tiedonsiirtopalvelu lähettää ilmoituksen tiedonsiirron onnistumisesta selainistunnon aikana. Ilmoituksen saa näkyviin Tiedostojen siirto -näytöllä kirjekuori-kuvakkeesta klikkaamalla näkyvän tiedon lisäksi palauteviesti -sähköpostina. Palauteviestit ovat määrämuotoisia otsikkokentiltään ja sisällöltään. Oleellista **palauteviestissä** on ilmoituksen **ilmoitusviite**, joka yksilöi valtakunnallisesti, mistä kohteesta ilmoitus on tehty. Viestissä on myös ilmoituksen saapumispäivämäärä sekä maanomistajan nimi.

Palauteviestin tietojen tarkastaminen on tärkeää, koska kuittaus kertoo, mikä metsänkätöilmoitus on siirretty ja että on varmasti siirretty se ilmoitus, joka oli tarkoituskin siirtää.

6 TIEDONSIIRTOPALVELU AUTOMAATTIKÄYTTÖ

Tässä ohjeen osiossa kuvataan vaiheet automaattista tiedonsiirtoa käytettäessä. **Kuvaus koskee** sekä **testaus-** että **tuotantoympäristöä**. Mahdolliset poikkeamat testaus- ja tuotantoympäristön välillä on mainittu erikseen.

6.1 Yhteydenotto palveluun, tuotanto- ja testausympäristö

Dokumentin liitteessä 1 on kuvattu yhteydenotto palveluun manuaalisessa ja automaattisessa tiedonsiirrosta. Tiedon tuottajien on järjestettävä tietoliikenne omasta tuotantoympäristöstään esim. sovelluspalvelimelta internetiin. Liitteen 1 kuva koskee tuotantoympäristöä.

Testausympäristö vastaa tuotantoympäristöä, mutta sen SSL-sertifikaatti ei ole aito. Testausympäristön osoite selaintestaajille on <https://testitp.metsakeskus.fi>. Konekielistä siirtoa varten testausympäristön osoite on <https://testitp.metsakeskus.fi/tiedonsiirtopalvelu/tiedostonSiirto.asp>

6.2 Automaattisen tiedonsiirron vaiheet ja palautteet

Automaattisen tiedonsiirron vaiheet ovat

- 1) Tiedonsiirtopalvelun www-palvelin on aina valmis SSL-salauksen kättelypyyntöä varten, jotta salattu https-yhteys voidaan luoda. Lähettävä järjestelmä avaa tiedonsiirtopalvelun www-palvelimelle internet-yhteyden, jonka kautta se lähettää palvelimelle SSL-kättelypyynnön porttiin 443. Lähettävä järjestelmä luo yhteyden hyödyntämällä valmiita SSL-yhteyden mahdollistavia moduuleita, luokkia tai paketteja.

Esimerkki. Microsoftin msxml4.dll komponentin serverxmlhttp.

- 2) Siirrettävistä siirtotiedoista luodaan merkkijono. Merkkijonossa välitetään seuraavat parametrit niiden arvoineen &-merkillä toisistaan erotettuina HTTPS-protokollan mukaisesti.

Parametri	Parametrin arvo
tunnus	Tiedonsiirtopalvelun käyttäjän käyttäjätunnus.
salasana	Tiedonsiirtopalvelun käyttäjän salasana.
td_nimin	Siirrettävän tiedoston nimi. Parametrissa n = lähetyiskohtainen siirrettävän tiedoston juokseva numero.
tdn	Siirrettävän tiedoston (xml-dokumentin) sisältö. Parametrissa n = lähetyiskohtainen siirrettävän tiedoston juokseva numero.
loppu	Lopetusmerkki. Merkkijonon loppuun parametri loppu, joka saa arvokseen ok.

Siirrettävät siirtotiedostot voidaan yhdistää yhteen merkkijonoon ja lähettää ne yhtenä pakettina tai lähettää jokainen siirtotiedosto erikseen.

Lähetettävän https pyynnön Content-Type on "multipart/form-data".

- 3) Merkkijono lähetetään www-palvelimelle (POST <https://tsp.metsakeskus.fi/tiedonsiirtopalvelu/tiedostonSiirto.asp>).

Esimerkki. POST

```
https://tsp.metsakeskus.fi/tiedonsiirtopalvelu/tiedostonSiirto.asp  
tunnus=esimtunnus&salasana=esimsalasana&  
td_nimi1=esimerkki1.xml&td1=<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"  
standalone="no"?><Metsakeskusviesti ... &loppu=ok
```

- 4) Www-palvelin lähettää palauteviestit XML-dokumenttina ja kuittauksen lähetyksen onnistumisesta synkronisessa yhteydessä, jotka lähetävä järjestelmä käsittelee (Huom! Palauteviestit on kuvattu tarkemmin luvussa 4). Jos käyttäjätunnus tai salasana on väärin tai käyttäjällä ei ole riittäviä oikeuksia tiedon siirtoon, niin kuittauksen viimeinen rivi on "Virhe: lähettäjää ei pystytä tunnistamaan.". Jos tietokantapalvelin ei ole käytössä, niin kuittauksen viimeinen rivi on "Virhe: tietokantapalvelin on tilapäisesti pois käytöstä.". Näissä tilanteissa siirtotiedostot eivät siirry palveluun. Jos siirtotiedostot siirtyvät ongelmitta palveluun, niin kuittauksen viimeinen rivi on "Lähetys onnistui.".
-

7 TIETOJEN ARKISTOINTI TIEDONSIIRTOPALVELUSSA

7.1 Metsänkäyttö- ja Kemera-ilmoitustiedot

Tiedonsiirtopalvelussa arkistoidaan kaikki sinne saapuneet metsänkäyttöilmoitukset, Kemera-ilmoitukset ja niiden palauteviestit siirtäjätunnuksineen. Tarvittaessa tietoja siirretyistä tiedostoista saa palvelun ylläpitäjältä sp-osoitteesta tiedonsiirto.yllapitaja@metsakeskus.fi

Tiedonsiirtopalvelussa ilmoitukset yksilöidään valtakunnallisesti ilmoitusviitteen perusteella, joten se on paras hakutekijä tietoja palvelusta haettaessa. Lähetyspäivämäärää voidaan myös käyttää apuna tietojen haussa.

8 VIESTIT PALVELUN YLLÄPITÄJÄLLE

Jos haluat saada lisää tietoa palvelusta tai antaa palautetta, voit lähettää sähköpostia palvelun ylläpitäjälle osoitteeseen tiedonsiirto.yllapitaja@metsakeskus.fi. Linkki löytyy myös palvelun sivuilta.

Siirtotiedostoja koskevissa yhteydenotoissa siirtäjä, ilmoituksen viite/arkistointitunnus sekä siirtoaika ovat tietoja, joita käytetään ilmoituksen yksilöinnissä.

Eeva Hiltunen

27.10.2015

9 LIITTEET

Liite 1: Metsäkeskuksen tiedonsiirtopalveluun tekninen ympäristö, kuvaus

