

## METSARESSURSI ARVESTUSE RIIKLIKU REGISTRI ANDMEFORMAAT

### I. ÜLDOSA

#### 1. Andmete formaat

Metsa inventeerimisandmeid esitatakse metsaressursi arvestuse riiklikule registrile (edaspidi *metsaregister*) XML-formaadis. XMLi märgistuskeelele põhinevat GML(*Geography Markup Language*)-formaati kasutatakse geograafilise info (ruumiandmete) edastamiseks.

#### 2. Metsaeraldiste inventeerimise andmestik ja seotud dokumendid

Metsaeraldiste inventeerimise andmestik on kirjeldatud punktis II.

Andmete esitamisel tuleb lähtuda keskkonnaministri 16.01.2009 määrusest nr 2 „Metsa korraldamise juhend“ (edaspidi *metsa korraldamise juhend*) ja keskkonnaministri 27.12.2006 määrusest nr 88 „Metsa majandamise eeskiri“ (edaspidi *metsa majandamise eeskiri*).

XML-formaadis esitatud andmed peavad vastama failis *eraldis.xsd* defineeritud reeglitele. Inventeerimisandmete näidisfail *eraldis\_naidis.xml* ja andmete esitluskujule esitatavaid nõudeid kirjeldav fail *eraldis.xsd* avaldatakse Keskkonnaagentuuri veebilehel.

#### 3. Metsaeraldiste inventeerimisandmete esitamine

Metsaeraldiste inventeerimisandmete kirjeldatud formaadis esitamiseks on järgmised võimalused:

##### 3.1. Metsakorraldusettevõtte esindaja edastab andmefailid metsaregistri avalikus veebiteenus (metsaportaalis).

Metsaregistri süsteemi laetavate failide korrektsust kontrollitakse andmefailide vastuvõtmisel automaatselt ja vigaseid faile vastu ei võeta. Edastada saab nii lahtisi XML-faile kui ka ZIPiga pakitud XML-faile. Korraga võib edastada ainult ühe faili ja ZIPi sees võib olla ainult üks fail. Faili maksimumsuurus on 10 MB. XML-failis olevad andmed peavad vastama failis *eraldis.xsd* defineeritud reeglitele:

- portaalist XMLi üleslaadimisel peab XML failis **eraldisEsitamineRequest** märgendilolema määratud number (näiteks: <eraldisEsitamineRequest xmlns=„<http://metsaregister.x-road.eu>“>);

- geomeetria peab olema esitatud GML-formaadis (vs 3.1.1), mis peab vastama numerumile „<http://www.opengis.net/gml>“.

##### 3.2. X-tee kaudu masin-masin liidesega, s.t andmed saadetakse otse metsakorraldusettevõtte infosüsteemist metsaregistri infosüsteemi, arvestades, et:

- inventeerimisandmeid metsaregistrisse saatvates süsteemides on soovitatav saadetava XML-faili korrektsust kontrollida vastu XSD-d. Sellisel juhul on tagatud, et metsaregistri infosüsteemi võtab faili vastu;
- liidese kaudu andmete esitamisel peab **eraldisEsitamineRequest** märgendis olema määratud vaikimisi nimeruum ning märgendil endal peab nimeruum alati määratud olema (näiteks: <mets:eraldisEsitamineRequest xmlns=„http://metsaregister.x-road.eu“>).

## II. ESITATAVATE METSA INVENTEERIMISANDMETE KOOSSEIS

XML failis olevad andmed peavad vastama failis eraldi.xsd-s defineeritud reeglitele.

Üks XML fail peab sisaldama:

- vähemalt ühe üksuse (kinnistu/metskonna) andmeid;
- ühe üksuse kohta tuleb esitada vähemalt ühe eraldise andmed.

Eraldise kohta ei ole kohustuslik esitada andmeid (andmete blokki) elemendi, iseärasuste, kahjustuste ja tööde kohta. Kui eraldisel on nimetatud andmed olemas, siis tuleb XML failis vastavate andmeblokkide väljad täita vastavalt järgnevale tabelile.

Andmeväli	XML tag	Kohustuslik	Andmetüüp	Märkused
Metsakorraldusettevõtte registrikood	<ettevote>	Jah	xs:string xs:length 8	
Kontakt e-posti aadress	<epost>	Ei	xs:string xs:maxLength 50	
Eraldis	<eraldis>			Eraldise andmete blokk
Kinnistu nimi	<kinnistuNimi>	Ei	xs:string xs:maxLength 50	
Kinnistu number	<kinnistuNr>	Jah, kui metskond pole täidetud	xs:long xs:totalDigits 10	
Metskond	<metskond>	Jah, kui kinnistu number pole täidetud	xs:string xs:maxLength 50	
Katastritunnus	<katastriNr>	Jah, kui esitaja ei ole RMK	xs:string xs:length 14	Katastritunnus kujul xxxxx:xxx:xxxx
Kvartali number	<kvartaliNr>	Ei, kui esitaja ei ole RMK	xs:string xs:maxLength 5	
Eraldise number	<eraldiseNr>	Jah	xs:integer xs:totalDigits 3	
Inventeerimise kuupäev	<inventKuup>	Jah	xs:date	
Valla/linna kood	<vKood>	Jah	xs:integer xs:totalDigits 4	EHAK kood (Maa-amet).
Maakonna kood	<mKood>	Jah	xs:integer	EHAK kood (Maa-amet)

			xs:totalDigits 4	
Metsakorraldaja (kood)	<takseerija>	Jah	xs:string xs:length 11	Andmetes esitatakse isikukood
Eraldise pindala	<pindala>	Jah	xs:decimal xs:totalDigits 7 xs:fractionDigits 2	Metsakorraldaja poolt esitatud pindala; ei ole sama, mis geomeetria pindala
Kuivenduse tunnus	<kuivendatud>	Jah	xs:integer xs:totalDigits 1	Kuivenduse tunnus. Lubatud väärtused 1 ja 0. Metsa korraldamise juhendi lisa 6
Kasvukohatüüp	<kasvukoht>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 6
Peapuuliik	<peapuuliik>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 14
Kõrgusindeks	<korgusIndeks>	Ei	xs:decimal xs:totalDigits 4 xs:fractionDigits 1	Metsa korraldamise juhendi lisa 10
Boniteediklass	<boniteet>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisad 2 ja 10. Edastatakse kood kujul 0,1,2 jne
Tuleohuklass	<tuleohuklass>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 4
Arenguklass	<arenguklass>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 3
Kaalutud keskmine vanus	<kkVanus>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	Metsa majandamise eeskiri §3
Kaalutud keskmine raievanus	<kkRaievanus>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	Metsa majandamise eeskiri §3
Tagavara juurdekasv	<juurdekasv>	Ei	xs:decimal xs:totalDigits 4 xs:fractionDigits 1	Metsa korraldamise juhendi lisa 12
Esimese rinde rinnaspindala	<rPindala1>	Ei	xs:decimal xs:totalDigits 6 xs:fractionDigits 1	
Esimese rinde täius	<taius1>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	Metsa korraldamise juhendi lisa 11 punkt 2

Teise rinde rinnaspindala	<rPindala2>	Ei	xs:decimal xs:totalDigits 6 xs:fractionDigits 1	
Teise rinde täius	<taius2>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	Metsa korraldamise juhendi lisa 11 punkt 2
Esimese rinde hektaritagavara	<tagavara1Ha>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	Metsa korraldamise juhendi lisa 11 punkt 1
Teise rinde hektaritagavara	<tagavara2Ha>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	Metsa korraldamise juhendi lisa 11 punkt 1
Üksikpuude rinde hektaritagavara	<tagavaraYHa>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	Metsa korraldamise juhendi lisa 11 punkt 1
Puude arv	<puudeArv>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 6	Täidetakse arenguklassi S ja N korral hektari kohta
Järelkasvu puude arv	<jPuudeArv>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 6	
Üksikpuude arv	<yPuudeArv>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	
Surnud puude hektaritagavara	<tagavaraS >	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	
Lamapuidu hektaritagavara	<tagavaraL>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	
Põõsarinde liitus	<prLiitus>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	
Eraldise geomeetria	<geomeetria>	Jah	gml:MultiPolygonType	Eraldise ruumikuju koordinaadid GML formaadis. Põhikaart (L-EST97) meeterprojektsioonis.
Element	<Element>			Eraldise elemendi blokk
Rinne	<rinne>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 2. Kohustuslik, kui esitatakse rinde andmed.
Puuliik	<puuliik>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 14. Kohustuslik, kui esitatakse rinde

				andmed.
Päritolu	<paritolu>	Ei	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 2. Põõsarindel ei kasutata
Osakaal	<osakaal>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	Põõsarindel ei kasutata
Vanus	<vanus>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	Vanus takseerimise hetkel, Põõsarindel ei kasutata
Sünniaasta	<synniaasta>	Ei	xs:gYear	
Kõrgus	<korgus>	Jah	xs:decimal xs:totalDigits 4 xs:fractionDigits 1	Kõrgus meetrites. Kohustuslik, kui esitatakse rinde andmed.
Diameeter	<diameeter>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	Diameeter sentimeetrites (cm).
Rinnaspindala	<rinnaspindala>	Ei	xs:decimal xs:totalDigits 6 xs:fractionDigits 1	
Tagavara	<tagavara>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 4	
Puude arv	<arv>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 6	
Peapuuliigi tunnus	<enamus>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 1	Lubatud väärtused 1 või 0
Töö	<too>			Eraldise töö blokk
Töö liik	<too>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 17. Kohustuslik, kui esitatakse töö andmed.
Järjekord	<jarjekord>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 1	Võimalikud väärtused 0, 1, 2, 3, 8, 9
Raiutava puuliigi rinne	<rRinne>	Ei	xs:string xs:maxLength 2	Võib olla täidetud, kui kavandatud töö on raie. Muul juhul ei tohi olla täidetud.
Raiutav puuliik	<rPuuliik>	Ei	xs:string xs:maxLength 2	Peab ühtima puuliigiga tabelis element. Võib olla täidetud, kui kavandatud töö on raie. Muul juhul ei tohi olla täidetud.

Raiutava puuliigi vanus	<rVanus>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	Peab ühtima puuliigi vanusega tabelis element. Võib olla täidetud, kui kavandatud töö on raie. Muul juhul ei tohi olla täidetud.
Väljaraie protsent	<rprotsent>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	Väärtus 0...100. Võib olla täidetud, kui kavandatud töö on raie. Muul juhul ei tohi olla täidetud.
Uuendatav puuliik	<uPuuliik>	Ei	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 14.
Töö aasta	<tooAasta>	Ei	xs:gYear	
<b>Iseärasused</b>				<b>Eraldise iseärasused</b>
Iseärasuse kood	<isearasus>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 9. Kohustuslik, kui esitatakse iseärasuse andmed.
<b>Kahjustus</b>	<kahjustus>			<b>Eraldise kahjustuse blokk</b>
Kahjustatud puuliik	<kPuuliik>	Ei	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 14
Kahjustatud puuliigi vanus	<kVanus>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	Vanus peab ühtima puuliigi vanusega tabelis element
Kahjustuse põhjus	<kPohjus>	Jah	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 16. Kohustuslik, kui esitatakse kahjustuse andmed.
Kahjustuse osakaal	<kOsakaal>	Ei	xs:integer xs:totalDigits 3	
Kahjustatud rinne	<kRinne>	Ei	xs:string xs:maxLength 2	Väärtus peab leiduma klassifikaatoris. Metsa korraldamise juhendi lisa 2.