

Hakkuukoneen erikoismerkintäkoodien suositus

Metsätehon tulokalvosarja 7/2024

Tapio Räsänen

Metsäteho Oy

Sisällys

1. Taustaa
2. Suosituksen tarkoitus
3. Erikoismerkintäkoodien tallennus hakkuukoneella
4. Erikoismerkintäkoodit ja niiden käyttö
 - Koodisto taulukoina
 - Koodikohtaiset tallennuksen ja käytön kuvaukset

1. Taustaa

- Hakkuun yhteydessä koneenkuljettajan on mahdollista tallentaa kaadettuihin puihin merkintä, jolla voidaan kuvata normaalista käsittelystä poikkeavaa tietoa tai välittää puukohtaista korjuun paikkatietoa.
- StanForD –standardissa erikoismerkintäkoodien (StemCode) tallennus hpr-tiedostoon on ollut mahdollista vuonna 2014 julkaistusta versiosta 3.0 alkaen, mutta Suomessa erikoismerkintäkoodeja ei ole laajamittaisesti vielä käytetty.
- StanForD:ssa koodit ovat käyttäjien vapaasti määritettävissä. Yhteistä standardikoodistoa ei siten ole.
- Suomessa sovellettavaa yhtenäistä koodistoa ryhdyttiin valmistelemaan StanForD –työryhmässä, ja sen sisältö hyväksyttiin loppuvuodesta 2022. Koodistoa on päivitetty sen jälkeen suosituksen valmistelun yhteydessä.
- Erikoismerkintäkoodiston käyttöä koskeva suositus valmisteltiin talven 2024 aikana Metsätehon osakkaiden kesken. Suosituksen tarkoituksena on tarkentaa ja yhtenäistää koodien sisältöä, ohjeistaa käyttöä sekä edistää koodien hyödyntämistä.
- Konevalmistajat ovat testanneet erikoismerkintäkoodien tallennusta omassa ohjelmistokehityksessään.
- Käyttöönotto edellyttää vielä muutoksia metsäyhtiöiden tietojärjestelmiin sekä käytännön testausta. Käyttöönoton aikataulut ovat yhtiökohtaisia.
- Erikoismerkintäkoodien käyttöä tullaan Metsätehossa seuraamaan ja tarvittaessa suositusta päivitetään.



2. Suosituksen tarkoitus

- Tarkoituksena on yhtenäiset toimintamallit ja käytännöt puunkorjuussa.
 - Hakkuukoneen kuljettajien työn selkeyttäminen ja yhtenäinen ohjeistus.
 - Korjuun laadun seurannan ja raportoinnin kehittäminen.
 - Puuhuollon kestävyys ja luonnonhoidon toimenpiteiden todentamismenetelmien ja raportoinnin kehittäminen.
- Tarkoituksena on myös luoda pohjaa hakkuukonetiedon laajempaan hyödyntämiseen ja pelisääntöjen määrittelyyn.
 - Esim. luontolaatutietojen raportointi ja varautuminen lisääntyvien metsätuhojen seurantaan hakkuukonetiedon avulla.
- Metsäyhtiöt päättävät itsenäisesti, mitkä erikoismerkintäkoodit niillä ovat käytössä ja miten niiden tallennuskäytännöt ohjeistetaan.



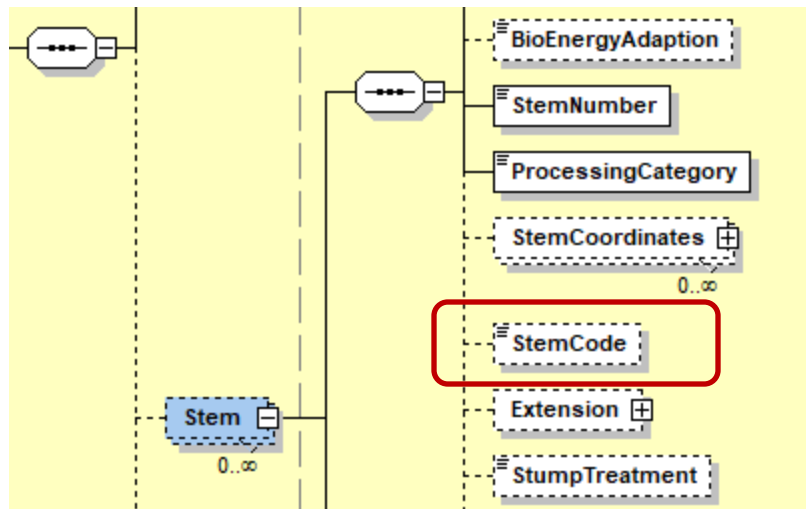
3. Erikoismerkintäkoodien tallennus hakkuukoneella

- Hakkuukoneilla on mahdollista tehdä kaadettuun runkoon liittyvä erikoismerkintä, joka tallentuu hpr-tiedostoon (StemCode -elementti).
- Toistaiseksi automaattista tai kuljettajaa avustavaa erikoismerkintäkoodin tallennusta ei ole toteutettu, mutta tulevaisuudessa sellainen olisi joidenkin koodien osalta mahdollista.
- Koodit sisällytetään hakkuukoneiden mittalaitteilla pysyväisluonteiseen puulajien mittauseräparametrien spi –tiedostoon.
 - Koodien mukaiset päivitykset on tehty spi:n versioihin 3.0 – 3.6 ja 4.0.
 - Konevalmistajat ovat testanneet uudet tiedostoversiot simulaattoreilla.
 - Ruotsinkieliset käännökset koodeista voidaan tehdä myöhemmin. Niistä päätetään Suomen StanForD –työryhmässä.
- Koodien vienti käytäntöön tapahtuu vaiheittain mittalaitteasennusten tai ohjelmistopäivitysten myötä.
- StemCoden tallennustavat ja mahdolliset käyttöliittymien ohjetekstit mittalaitteilla
 - StanForD -standardi ei ota kantaa tallennuksen toteutustapaan. Toiminnallisuudet ja koodien valintatavat (painikkeet ja käyttöliittymät) ovat konemerkkikohtaisia ratkaisuja.
 - Yhdelle rungolle voidaan tallentaa vain yksi StemCode –arvo StanForD:n versioissa 3.0 – 3.6.
 - Versiosta 4.0 alkaen on mahdollista tallentaa useampi koodi.
 - Virhetallennusten korjaus ei pääsääntöisesti ole mahdollista.

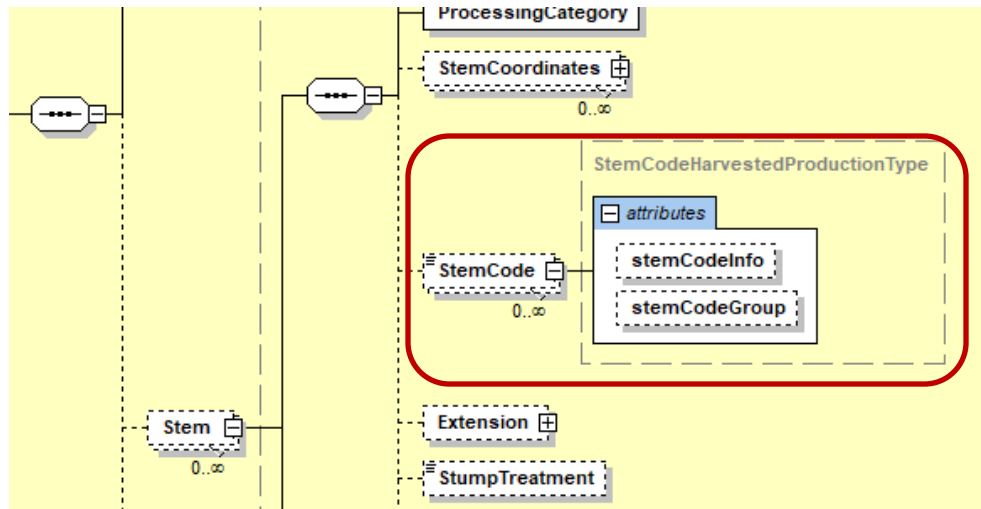


Tallennus hpr –tiedostoon

Versiot 3.0 – 3.6



Versiot 4.0 →



stemCodeGroup mahdolliset arvot standardissa

- Nature
- Culture
- Special harvesting
- Other

4. Erikoismerkintäkoodit ja niiden käyttö

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
1	Tekopötkkelö	High stump	Rungosta on jätetty osa tekopötkkelöksi	Nature
2	Säästöpuuryhmä	Retention tree group	Säästöpuuryhmän ympäriltä tai yksittäisen säästöpuun läheltä kaadettu puu, jolla merkitään säästöpuiden sijainti	Nature
3	Suojatiheikkö	Protective thicket	Suojatiheikön ympäriltä tai sisältä kaadettu puu, jolla merkitään suojatiheikön sijainti	Nature
4	Luonto- tai suojelukohde	Nature reservation	Uuden käsittelemättä jätettävän luonto- tai suojelukohteen sijainti tallennetaan merkitsemällä yksi tai useampi sen läheisyydestä kaadettu runko	Nature
5	Muinaismuisto- kohde	Culture reservation	Uuden käsittelemättä jätettävän muinaismuistokohteen sijainti tallennetaan merkitsemällä yksi tai useampi sen läheisyydestä tai kohteen sisältä kaadettu runko	Culture
6	Myrskytuho	Windthrow	Hakkuukoneella käsiteltävät myrskytuho- tai tuulenkaatorungot merkitään	Special harvesting
7	Hyönteistuho	Insect damage	Runko, jonka puutavaran laatua hyönteistuho (esim. kirjanpainaja) on heikentänyt	Special harvesting
8	Lahorunko	Decayed tree	Juurikäävän tai muun lahonaiheuttajan infektoima runko	Special harvesting



Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
9	Latvakatko	Top breakage	Runko, jonka latva on katkennut ennen hakkuuta	Special harvesting
10	Muu tuho	Other damage	Runko, jossa muu tuhonaiheuttaja kuin hyönteiset on aiheuttanut runko- tai puuaineksen laatuvaurioita	Special harvesting
11	Poikkeava käsittely	Exceptional processing	Esim. monihaaraisen tai hyvin järeän rungon käsittely kahtena runkona	Special harvesting
12	Korjuuvaurio	Logging damage	Korjuuvaurio	Special harvesting
13	Ajoura	Trees cut from strip road outside object	Leimikon rajauksen ulkopuolella tehty ajouran aukaisu tai muun vastaavan syyn takia kaadettu puu	Other
14	Varastopaikka	Trees cut from landing outside object	Leimikon rajauksen ulkopuolella tehty varastopaikan aukaisu	Other
15	Hakkuu suoja-alueelta	Trees cut from protection area	Hakkuu vesistön suojavyöhykkeeltä, säästöpuuryhmästä, suojeltavalta tai muuten käsittelemättä jätettävältä alueelta	Other
16	Muu	Other	Muu syy	Other



1 Tekopötkkelö

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
1	Tekopötkkelö	High stump	Rungosta on jätetty osa tekopötkkelöksi	Nature

Merkinnän tarkoitus	Hakkuukoneella tekopötkkelöiksi käsiteltyjen puiden merkintä.
Koodin kuvaus	Rungosta on jätetty osa tai runko on kokonaan katkottu tekopötkkelöiksi.
Työohje	Kaikki hakkuukoneella tekopötkkelöiksi käsitellyt puut merkitään. Jos puu on säästöpuuryhmän sisällä tai sitä tai luonto- tai suojelukohdetta rajaava, merkitään se ensisijaisesti tekopötkkelöksi.
Tiedon hyödyntäminen	Korjuukohdekohtainen tekopötkkelöiden seuranta ja raportointi - lukumäärät puulajeittain - tekopötkkelöiden sijainti loholla rungon koordinaattien perusteella.

2 Säästöpuuryhmä

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
2	Säästöpuuryhmä	Retention tree group	Säästöpuuryhmän ympäriltä tai yksittäisen säästöpuun läheltä kaadettu puu, jolla merkitään säästöpuiden sijainti.	Nature

Merkinnän tarkoitus	Säästöpuuryhmän aluerajauksen ja yksittäisen säästöpuun sijainnin varmentaminen korjuun jälkeen metsäyhtiön tietojärjestelmässä.
Koodin kuvaus	Säästöpuuryhmän ympäriltä tai yksittäisen säästöpuun läheltä kaadettu puu, jolla merkitään säästöpuiden sijainti.
Työohje	Säästöpuuryhmän sijainnin osoittamiseksi merkitään kaksi tai useampi runko, jotka kaadetaan säästöpuuryhmän ympäriltä. Yksittäinen säästöpuu rekisteröidään merkitsemällä yksi sitä lähin kaadettu puu.
Tiedon hyödyntäminen	Erikoismerkintäkoodien avulla säästöpuuryhmät voidaan luotettavammin rajata ja tallentaa sekä yksittäisten säästöpuiden sijainnit tallentaa toimijan tietojärjestelmään. Säästöpuuryhmien ja yksittäisten säästöpuiden lukumäärä, pinta-ala ja sijainti korjuukohteella voidaan raportoida. Säästöpuita koskevaa paikkatietoa voidaan käyttää metsätalouden kestävyiden ja luonnonhoidon todentamisessa sekä metsävaratietojen päivityksessä.



3 Suojatiheikkö

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
3	Suojatiheikkö	Protective thicket	Suojatiheikön ympäriltä tai sisältä kaadettu puu, jolla merkitään suojatiheikön sijainti	Nature

Merkinnän tarkoitus	Suojatiheikön aluerajauksen varmentaminen korjuun jälkeen metsäyhtiön tietojärjestelmässä.
Koodin kuvaus	Suojatiheikön ympäriltä tai sisältä kaadettu yksi tai useampi runko merkitään.
Työohje	Suojatiheikön sijainnin osoittamiseksi merkitään yksi tai useampi runko, jotka kaadetaan suojatiheikön ympäriltä tai sen sisältä.
Tiedon hyödyntäminen	Erikoismerkintäkoodien avulla suojatiheiköt voidaan luotettavammin rajata ja tallentaa toimijan tietojärjestelmään. Suojatiheiköiden lukumäärä, pinta-ala ja sijainti korjuukohteella voidaan raportoida. Suojatiheikön paikkatietoa voidaan käyttää metsätalouden kestävyys ja luonnonhoidon todentamisessa sekä metsävaratietojen päivityksessä.

4 Luonto- tai suojelukohde

	StemCode (v3.x – 4.x)			
Nro	FIN	ENG	@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
4	Luonto- tai suojelukohde	Nature reservation	Uuden käsittelemättä jätettävän luonto- tai suojelukohteen sijainti tallennetaan merkitsemällä yksi tai useampi sen läheisyydestä kaadettu runko.	Nature

Merkinnän tarkoitus	Puukorjuussa havaittavien uusien ja työmaan karttatiedoista puuttuvien käsittelemättä jätettävien luonto- tai suojelukohteiden merkintä.
Koodin kuvaus	Uuden käsittelemättä jätettävän luonto- tai suojelukohteen sijainti tallennetaan merkitsemällä yksi tai useampi sen läheisyydestä kaadettu runko.
Työohje	Koodia käytetään sellaisten luonto- tai suojelukohteiden merkitsemiseksi, joita ei ole työmaan karttatiedoissa, mutta jotka koneenkuljettaja havaitsee ja jättää hakkuussa käsittelemättä. Kohteen sijainti tallennetaan yhden tai useamman kohteen läheltä kaadettavan rungon erikoismerkinnällä kohteen tyylistä, pinta-alasta ja muodosta riippuen.
Tiedon hyödyntäminen	Aiemmin tunnistamattomat ja hakkuussa käsittelemättä jätettävät luonto- tai muut suojelukohdeet voidaan erottaa muista hakkuukuvion osista kuviointiprosessissa. Niiden lukumäärä, pinta-ala ja sijainti korjuukohteella voidaan raportoida. Kohteiden paikkatietoa voidaan käyttää metsätalouden kestävyys- ja luonnonhoidon todentamisessa sekä metsävara- tai elinympäristökuviotietojen päivityksessä.



5 Muinaismuistokohde

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
5	Muinaismuistokohde	Culture reservation	Uuden käsittelemättä jätettävän muinaismuistokohteen sijainti tallennetaan merkitsemällä yksi tai useampi sen läheisyydestä tai kohteen sisältä kaadettu runko.	Culture

Merkinnän tarkoitus	Puukorjuussa havaittavien uusien ja työmaan karttatiedoista puuttuvien käsittelemättä jätettävien muinaismuistokohteiden merkintä.
Koodin kuvaus	Uuden käsittelemättä jätettävän muinaismuistokohteen sijainti tallennetaan merkitsemällä yksi tai useampi sen läheisyydestä tai kohteen sisältä kaadettu runko.
Työohje	Koodia käytetään sellaisten muinaismuistokohteiden merkitsemiseksi, joita ei ole työmaan karttatiedoissa, mutta jotka koneenkuljettaja havaitsee. Kohteen sijainti tallennetaan yhden tai useamman kohteen läheisyydestä tai sen sisältä kaadettavan rungon erikoismerkinnällä kohteen tyypistä, pinta-alasta ja muodosta riippuen. Kohde voidaan merkitä maastoon esim. 1,5 metrin tekopötkellä.
Tiedon hyödyntäminen	Aiemmin tunnistamattomat ja hakkuussa käsittelemättä jätettävät muinaismuistokohteet voidaan erottaa muista hakkuukuvion osista kuviointiprosessissa. Niiden lukumäärä, pinta-ala ja sijainti korjuukohteella voidaan raportoida. Kohteiden paikkatietoa voidaan käyttää puunkorjuun laadun todentamisessa sekä metsävara- tai elinympäristökuviotietojen päivityksessä.



6 Myrskytuho

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
6	Myrskytuho	Windthrow	Hakkuukoneella käsiteltävät myrskytuho- tai tuulenskaatorungot merkitään	Special harvesting

Merkinnän tarkoitus	Myrskyssä vaurioituneiden tai tuulen kaatamien runkojen rekisteröinti
Koodin kuvaus	Hakkuukoneella käsiteltävät myrskytuho- tai tuulenskaatorungot merkitään.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka joudutaan käsittelemään normaalista poikkeavasti tai joiden laatu ei myrskytuhoon tai tuulenskaadon vuoksi vastaa normaalia. Koneenkuljettajan on varmuudella tunnistettava puu myrskytuho- tai tuulenskaatorungoksi. Runko voidaan merkitä, vaikka siitä ei katkottaisi yhtään mitta- ja laatuvaatimukset täyttävää pölkkä (tallennetaan hpr:ään SingleTreeFelledStem –runkona).
Tiedon hyödyntäminen	Myrskytuho- tai tuulenskaatorunkojen ja niistä katkottujen pölkkyjen lukumäärien, tilavuuksien ja muiden tunnusten laskenta mittaustulokseen sekä korjuulaadun raportointiin. Puun myyjä voi käyttää tietoja vakuutuskorvausten anomiseen.



7 Hyönteistuhu

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
7	Hyönteistuhu	Insect damage	Runko, jonka puutavaran laatua hyönteistuhu (esim. kirjanpainaja) on heikentänyt	Special harvesting

Merkinnän tarkoitus	Hyönteistuhorunkojen rekisteröinti
Koodin kuvaus	Runko, jonka puutavaran laatua hyönteistuhu (esim. kirjanpainaja) on heikentänyt.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka joudutaan hyönteistuhon vuoksi käsittelemään normaalista poikkeavasti tai joiden laatu ei vastaa normaalia. Koneenkuljettajan on varmuudella tunnistettava puu hyönteistuhorungoksi. Yksittäiset kasvultaan tai laadultaan heikentyneet puut voidaan merkitä, jos kuljettaja arvioi syynä olevan vakavan ja nopeasti leviävän hyönteistuhon.
Tiedon hyödyntäminen	Hyönteistuhorunkojen ja niistä katkottujen pölkkyjen lukumäärien, tilavuuksien ja muiden tunnusten laskenta mittaustulokseen sekä korjuulaadun raportointiin. Puun myyjä voi käyttää tietoja vakuutuskorvausten anomiseen.



8 Lahorunko

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
8	Lahorunko	Decayed tree	Juurikäävän tai muun lahonaiheuttajan infektoima runko	Special harvesting

Merkinnän tarkoitus	Lahoiksi tunnistettujen runkojen rekisteröinti
Koodin kuvaus	Juurikäävän tai muun lahonaiheuttajan infektoima runko.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka joudutaan juurikäävän tai muun lahovikaisuutta aiheuttavan sienen vuoksi katkomaan normaalista poikkeavasti. Pienikokoisissa rungoissa merkintä voidaan myös tehdä, vaikka se ei olisikaan vaikuttanut katkontaan. Koneenkuljettajan on varmuudella tunnistettava puu lahoksi.
Tiedon hyödyntäminen	Lahorunkomerkintää voidaan käyttää kuusen juurikäävän katkontatietoihin perustuvan lahorunkotulkinnan varmistamisen lisätietona. Juurikäävän esiintymisestä korjuukohteella voidaan informoida metsänomistajaa. Tietoja voidaan hyödyntää metsänuudistamisen suunnittelussa ja metsävaratietojen päivityksessä sekä alueellisesti yleistettynä puukaupan ja korjuun suunnittelussa, juurikäävän leviämisen seurannassa ja riskikohteiden ennustamisessa.



9 Latvakatko

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
9	Latvakatko	Top breakage	Runko, jonka latva on katkennut ennen hakkuuta	Special harvesting

Merkinnän tarkoitus	Latvakatkorunkojen rekisteröinti
Koodin kuvaus	Runko, jonka latva on katkennut ennen hakkuuta.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka katkotaan normaalista poikkeavasti ennen hakkuuta katkenneen latvaosan takia. Latvakatkon syynä voi olla esim. tykkylumituho. Jos latvakatko on tuulen tai myrskyn aiheuttama, käytetään Myrskytuho - erikoismerkintäkoodia.
Tiedon hyödyntäminen	Latvakatkorunkojen ja niistä katkottujen pölkkyjen lukumäärien, tilavuuksien ja muiden tunnusten laskenta mittaustulokseen sekä korjuulaadun raportointiin. Puun myyjä voi käyttää tietoja vakuutuskorvausten anomiseen.

10 Muu tuho

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
10	Muu tuho	Other damage	Runko, jossa muu tuhonaiheuttaja kuin hyönteiset on aiheuttanut runko- tai puuaineksen laatuvaurioita	Special harvesting

Merkinnän tarkoitus	Niiden metsätuhon vuoksi kaadettujen runkojen rekisteröinti, joita ei tallenneta muilla tuhoa kuvaavilla StemCode –koodeilla.
Koodin kuvaus	Runko, jossa muu tuhonaiheuttaja kuin hyönteiset on aiheuttanut runko- tai puuaineksen laatuvaurioita.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka joudutaan muun tuhonaiheuttajan kuin hyönteisten, juurikävän tai muun lahovikaisuutta aiheuttavan sienen vuoksi katkomaan normaalista poikkeavasti.
Tiedon hyödyntäminen	Tarkentamattoman tuhon vuoksi kaadettujen runkojen ja niistä katkottujen pölkkyjen lukumäärien, tilavuuksien ja muiden tunnusten laskenta mittaustulokseen sekä korjuulaadun raportointiin. Puun myyjä voi käyttää tietoja vakuutuskorvausten anomiseen.

11 Poikkeava käsittely

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
11	Poikkeava käsittely	Exceptional processing	Esim. monihaaraisen tai hyvin järeän rungon käsittely kahtena runkona	Special harvesting

Merkinnän tarkoitus	Normaalista poikkeavasti käsitellyn rungon rekisteröinti.
Koodin kuvaus	Rungon oksaisuuden, laadun, kasvutavan, järeyden, kasvupaikan tai korjuuteknisen syyn vuoksi poikkeavasti käsitelty runko.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka käsitellään normaalista poikkeavasti rungon oksaisuuden, muun laatutekijän, kasvutavan, järeyden, kasvupaikan tai korjuuteknisen syyn vuoksi. Esim. monihaaraisen tai hyvin järeän rungon käsittely kahtena runkona.
Tiedon hyödyntäminen	Poikkeavasti käsiteltyjen runkojen ja niistä katkottujen pölkkyjen lukumäärien, tilavuuksien ja muiden tunnusten laskenta korjuun taksanlaskentaan sekä korjuulaadun raportointiin. Merkintätietoa voidaan käyttää runkokäyrien laskennassa ja puuston kuvauksessa mm. katkonnan ohjauksen sovelluksissa.

12 Korjuuvaurio

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
12	Korjuuvaurio	Logging damage	Korjuuvaurio	Special harvesting

Merkinnän tarkoitus	Korjuuvaurion vuoksi normaalista poikkeavasti käsitellyn rungon rekisteröinti.
Koodin kuvaus	Korjuuvaurion vuoksi poikkeavasti käsitelty runko.
Työohje	Merkitään ne rungot, joilla korjuuvaurio on merkittävästi vaikuttanut rungon katkontaan ja käyttöarvoon. Esim. tyven repeäminen tai rungon katkeaminen prosessoinnissa.
Tiedon hyödyntäminen	Korjuuvaurion vuoksi poikkeavasti käsiteltyjen runkojen ja niistä katkottujen pölkkyjen lukumäärien, tilavuuksien ja muiden tunnusten laskenta korjuulaadun raportointiin. Merkintätietoa voidaan käyttää runkokäyrien laskennassa ja puuston kuvauksessa mm. katkonnan ohjauksen sovelluksissa.

13 Ajoura

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
13	Ajoura	Trees cut from strip road outside object	Leimikon rajauksen ulkopuolella tehty ajouran aukaisu tai muun vastaavan syyn takia kaadettu puu	Other

Merkinnän tarkoitus	Leimikon rajauksen ulkopuolelta kaadetun puun rekisteröinti.
Koodin kuvaus	Leimikon rajauksen ulkopuolella tehty ajouran aukaisu tai muun vastaavan syyn takia kaadettu puu.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka on kaadettu leimikon rajauksen ulkopuolella tehdyn ajouran aukaisun tai muun vastaavan korjuuteknisen syyn takia.
Tiedon hyödyntäminen	Leimikon rajauksen ulkopuolelta kaadettujen runkojen määrä- ja tilavuustietoja voidaan käyttää maanomistajalle maksettavien korvausten laskennassa. Tietoja voidaan käyttää myös hakkuukuvioinnin muodostuksessa määrittämään korjuulohkolle johtavien ja hakkuukuvioon kuulumattomien ajourien sijainti ja pinta-ala.

14 Varastopaikka

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
14	Varastopaikka	Trees cut from landing outside object	Leimikon rajauksen ulkopuolella tehty varastopaikan aukaisu	Other

Merkinnän tarkoitus	Leimikon rajauksen ulkopuoliselta alueelta varastopaikan aukaisun vuoksi kaadetun puun rekisteröinti.
Koodin kuvaus	Leimikon rajauksen ulkopuolella tehty varastopaikan aukaisu.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka on kaadettu leimikon rajauksen ulkopuolella sijaitsevan varastopaikan alueelta, eikä varastoaluetta sen pinta-alan, maanomistuksen tai olosuhteiden vuoksi katsota varsinaiseksi korjuutyömaan alueeksi.
Tiedon hyödyntäminen	Leimikon rajauksen ulkopuolelta kaadettujen runkojen määrä- ja tilavuustietoja voidaan käyttää maanomistajalle maksettavien korvausten laskennassa. Tietoja voidaan käyttää myös hakkuukuvioinnin muodostuksessa määrittämään hakkuukuvioon kuulumattoman varastopaikan sijainti ja pinta-ala.

15 Hakkuu suoja-alueelta

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
15	Hakkuu suoja-alueelta	Trees cut from protection area	Hakkuu vesistön suojavyöhykkeeltä, säästöpuuryhmästä, suojeltavalta tai muuten käsittelemättä jätettävältä alueelta	Other

Merkinnän tarkoitus	Suojeltavalta tai muuten metsänkäsittelyn ulkopuolelle pääsääntöisesti jätettävältä alueelta kaadetun puun rekisteröinti.
Koodin kuvaus	Hakkuu vesistön suojavyöhykkeeltä, säästöpuuryhmästä, suojeltavalta tai muuten käsittelemättä jätettävältä alueelta.
Työohje	Merkitään ne rungot, jotka on kaadettu suojeltavalta tai muuten metsänkäsittelyn ulkopuolelle pääsääntöisesti jätettävältä alueelta, esim. vesistön suojavyöhykkeeltä tai säästöpuuryhmän alueelta.
Tiedon hyödyntäminen	Tietoja voidaan käyttää korjuun laaturaportoinnissa, metsätalouden kestävyiden ja luonnonhoidon todentamisessa sekä hakkuukuvioinnin muodostuksessa ja metsävaratietojen päivityksessä.

16 Muu

Nro	StemCode (v3.x – 4.x)		@stemCodeInfo (v4.x)	@stemCodeGroup (v4.x)
	FIN	ENG		
16	Muu	Other	Muu syy	Other

- Ei määritetä yhteisesti

