

Luonnonvara- ja  
biotalouden  
tutkimus 14/2019

## Venäjän puukaupan seuranta- järjestelmä LesEG AIS

Jedinaja gosudarstvennaja avtomatizirovannaja informatsionnaja  
sistema utšjota drevesiny i sdelok s nej – LesEG AIS

Sari Karvinen

Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 14/2019

# Venäjän puukaupan seuranta- järjestelmä LesEGAIS

Jedinaja gosudarstvennaja avtomatizirovannaja informatsionnaja  
sistema utšjota drevesiny i sdelok s nej – LesEGAIS

Sari Karvinen



**RUOKAVIRASTO**

Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

Venäjän puukaupan seurantajärjestelmän katsaus on Ruokaviraston tilaama.

Viittausohje:

Karvinen, S. 2019. Venäjän puukaupan seuranta-järjestelmä LesEGAIS. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 14/2019. Luonnonvarakeskus. Helsinki. 19 s.



ISBN 978-952-326-722-0 (Painettu)

ISBN 978-952-326-723-7 (Verkojulkaisu)

ISSN 2342-7647 (Painettu)

ISSN 2342-7639 (Verkojulkaisu)

URN <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-723-7>

Copyright: Luonnonvarakeskus (Luke)

Kirjoittajat: Sari Karvinen

Julkaisija ja kustantaja: Luonnonvarakeskus (Luke), Helsinki 2019

Julkaisuvuosi: 2019

Kannen kuva: [Pixabay](https://pixabay.com/)

Painopaikka ja julkaisumyynti: PunaMusta Oy, <http://luke.juvenesprint.fi>

# Tiivistelmä

Sari Karvinen

Luonnonvarakeskus (Luke), 80100 Joensuu, sari.karvinen@luke.fi

Laittomat hakkuut ovat tunnustettu ongelma Venäjän metsäsektorilla ja asiantuntija-arviot niiden suuruudesta vaihtelevat 10–35 prosentin välillä hakkuista, kun virallisesti raportoitu laittomien hakkuiden osuus on alle prosentti. Vuonna 2013 Venäjän metsälakiin tehdyillä muutoksilla perustettiin sähköinen puukaupan valvontajärjestelmä ”Jedinaja gosudarstvennaja informatsionnaja sistema utšjota drevesiny i sdelok s nei” (LesEG AIS), jonka oli tarkoitus poistaa laitton puu Venäjän markkinoilta kokonaan. Lisäksi säädettiin uusia vaatimuksia puutavaran mittaukselle ja kuljetukselle. Sahatavara lisättiin valvottavien tuotteiden listalle vuonna 2017.

Metsälain uusien vaatimusten mukaisesti kaikki puutavara on mitattava ennen sen kuljettamista pois metsästä, jaloa lehtipuuta oleva, maasta vietävä puutavara on merkittävä kappaleittain ja puunkuljetuksissa on käytettävä pakollista kuormakirjaa. Kaikista puukaupoista on tehtävä puukauppailmoitus LesEG AIS-järjestelmään, jonne kirjataan myös toteutuneet toimitusmäärät.

LesEG AIS-järjestelmä sisältää tiedot yrityksistä, jotka tekevät puunkorjuuta ja puukauppoja Venäjällä. Viranomaiset vievät järjestelmään tiedot puunkorjuuoikeuksista, kuten metsänvuokra- ja pystymyyntisopimuksista. Yritykset tekevät metsänkäyttöilmoitukset ja -raportit, jotka viranomaisen hyväksyy järjestelmässä. Lisäksi yritykset ilmoittavat LesEG AISiin puukaupat ja jaloa lehtipuuta koskevat merkinnät.

LesEG AISiin kirjautuneet käyttäjät näkevät kaikki yrityksensä sopimukset, raportit ja ilmoitukset. Kaikille käyttäjille avoin osio sisältää tiedot puunkorjuuoikeuksista ja sallituista hakkuumääristä, puukauppasopimuksista sekä jalojen lehtipuukappaleiden merkinnöistä. Järjestelmän tietoja voidaan hyödyntää puunkorjuuoikeuden ja puun omistusoikeuden todentamiseen. Järjestelmä ei sisällä puunkuljetusten kuormakirjoja tai tietoja puuvarastoista, joten yksittäisiä puueriä sen kautta ei tois-  
taiseksi voi seurata.

Puukaupan valvontaa pyritään tiukentamaan lähivuosina. LesEG AIS-järjestelmää on suunnitteilla täydentää sähköisellä puunkuljetuksen kuormakirjalla ja rekisterillä puuvarastoista. Lisäksi suunnitellaan muun muassa puutavara-autojen ja metsäkoneiden liikkeiden valvontaa satelliittipaikannusjärjestelmällä.

Asiasanat: laittomat hakkuut, metsänkäyttö, Venäjä, EG AIS, puukaupat, valvontajärjestelmät

# Sisällys

<b>1. Tausta .....</b>	<b>5</b>
1.1. Metsänkäytön järjestäminen Venäjällä .....	5
1.2. Laittomat hakkuut.....	6
<b>2. Metsälain vaatimukset ja LesEGAIS .....</b>	<b>8</b>
2.1. Puutavaran mittaus.....	8
2.2. Puunkuljetus .....	8
2.3. Puukauppailmoitus .....	10
2.4. Jalon lehtipuun merkintä .....	10
2.5. Puukaupan valvontajärjestelmä LesEGAIS.....	10
<b>3. LesEGAIS alkuperän seurannassa .....</b>	<b>12</b>
3.1. Kirjautuneet käyttäjät .....	12
3.2. Avoimet tiedot .....	12
<b>4. Arviointia ja kehityssuunnitelmia .....</b>	<b>16</b>
<b>Viitteet .....</b>	<b>18</b>



# 1. Tausta

## 1.1. Metsänkäytön järjestäminen Venäjällä

Venäjällä valtio omistaa metsävarantoon kuuluvat metsät ja myöntää niihin yrityksille ja ammatinharjoittajille määräaikaista käyttöoikeuksia. Metsäalueita voidaan luovuttaa myös pysyvään käyttöön muun muassa valtion ja kuntien laitoksille. Puunkorjuuoikeuksia myönnetään ensisijaisesti metsänvuokrasopimuksilla tai leimikon pystymyöntisopimuksilla. Vuokratuissa metsissä puunkorjuun edellytyksenä on viranomaisen hyväksymä metsänkäyttösuunnitelma (kuva 1). Metsänvuokraaja ilmoittaa viran-omaisille suunnitellut hakkuut etukäteen metsänkäyttöilmoituksella ja toteutuneet hakkuut metsänkäyttöraportilla. (Lesnoj kodeks)

Metsänkäyttöoikeuden osoittavat asiakirjat:

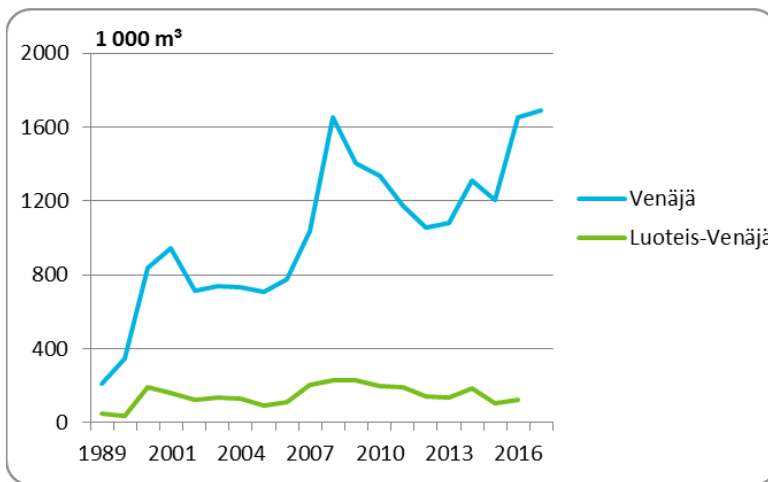
- Metsänvuokrasopimus (договор аренды лесного участка)
- Leimikon pystymyöntisopimus (договор купли-продажи лесных насаждений)
- Metsän luovutus päätös pysyvään käyttöön (решение о предоставлении лесного участка)
- Valtion tai kunnan palvelusopimus metsien suojelusta ja uudistamisesta (контракт на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов)



Kuva 1. Metsäsuunnittelun tasot Venäjän aluetasolla.

## 1.2. Laittomat hakkuut

Laittomien hakkuiden torjuntaan on kiinnitetty Venäjällä huomiota 2000-luvun alusta saakka ja niihin liittyvä keskustelu on ollut erityisen aktiivista vuosien 2018 ja 2019 vaihteessa. Arviot laittomien hakkuiden määrästä vaihtelevat suuresti lähteestä riippuen. Asiantuntijatahot arvioivat niiden osuudeksi 10–35 prosenttia Venäjän puunkorjuumäärästä (Ottitsch et. al. 2005; Venäjän liittoneuvoston... 2019; WWF Russia 2010). Virallisten arvioiden mukaan Venäjällä tehdään alle kaksi miljoona kuutiometriä laittomia hakkuuta (kuva 2), mikä on alle prosentti kokonaishakkuista. Vuonna 2017 laittomia hakkuuta raportoitiin 1,69 miljoonaa kuutiometriä eli 0,8 prosenttia 212,4 miljoonan kuutiometrin hakkuista (EMISS 2018; Minprirody 2018b). Ongelma keskittyy Siperiaan, yksin Irkutskin alueen osuus laittomista hakkuista oli 65 prosenttia vuonna 2017 (Minprirody 2018b).



**Kuva 2.** Laittomien hakkuiden kehitys Venäjällä ja Luoteis-Venäjällä 1989–2017. (Lähteet: Gosudarstvennyj sovet 2013; Minprirody 2017, 2017a, 2018b; tiedotusvälineet)

Venäjän metsäviranomaiset aloittivat laittomien hakkuiden valvontajärjestelmien kehittämisen vuonna 2004, jolloin käynnistettiin satelliittikuviin perustuva metsänkäytön valvonta. Vuonna 2018 satelliittivalvonta kattoi 110 miljoonaa hehtaaria eli neljäsosan talousmetsien pinta-alasta (Isaev 2018). Vuonna 2013 perustettiin sähköinen puukaupan valvontajärjestelmä ”Jedinaja gosudarstvennaja informatsionnaja sistema utšjota drevesiny i sdelok s nei” (jäljempänä LesEG AIS), jonka oli tarkoitus poistaa laiton puu Venäjän markkinoilta kokonaan. Samalla tiukennettiin laittomista hakkuista annettavia rangaistuksia. LesEG AIS-järjestelmän oli määrä täyttää EU:n puutavara-asetuksen vaatimukset, mutta sen käyttöönotto viivästyi usealla vuodella puutavara-asetuksen voimaantulosta. Suomalaiset Venäjältä puuta ostavat yritykset ovat kehittäneet omia alkuperänseurantajärjestelmiään jo 1990-luvulta lähtien.

EU:n puutavara-asetuksen periaatteena on, että puu ei saa olla alkuperämaassa kansallisten lakien vastaisesti korjattua tai myytyä. Venäjän metsälainsäädäntö ei määrittele laitonta hakkuuta, mutta Venäjän korkeimman oikeuden päätöksestä löytyy määritelmä, jonka mukaan lainsäädännön vaatimusten rikkominen tekee hakkuusta laittoman (Postanovlenije Plenuma...2012). Laillisuuden varmentamiseen liittyvistä dokumenteista mainitaan erityisesti metsänkäyttöoikeuden osoittavat asiakirjat. Erityistä huomiota ohjeistuksessa kiinnitetään viranomaisten hyväksymään metsänkäyttösuunnitelmaan ja sen noudattamiseen. Rangaistukset laittomista hakkuista ja lainsäädännön rikkomuksista on määritelty Venäjän rikoslaisissa ja hallinnollisissa rikkomuksia koskevassa laissa (Kuzmichev et. al. 2018).

Venäjän WWF:n julkaisemassa raportissa määritellään puunkorjuussa ja puukaupassa yleisimmiksi rikkeiksi (WWF Russia 2010):

- harvinaisten ja uhanalaisten puulajien hakkuu
- hakkuut luonnonsuojelualueella
- kaupalliset hakkuut metsänterveyshakkuiden ja hoitohakkuiden nimikkeellä
- hakkuusääntöjen ja teknologiaa koskevien määräysten rikkominen
- laittomasti hakatun puun kauppa ja korruptio
- salakuljetus ja laittoman puun muuttaminen lailliseksi
- kaupalliset hakkuut kotitarvehakkuiden nimikkeellä.

Maailmanpankin tilaamassa analyysissä alkuperältään epämääräisen tai laittoman puun keskeisimmiksi lähteiksi Venäjällä on mainittu (NEPCon 2014):

- Hakkuut ilman metsänkäyttöoikeutta. Paikallisten asukkaiden luvatta hakkaama puu käytetään pääasiassa polttopuuna.
- Metsänvuokraajan omalla vuokra-alueella tekemät hakkuut, joissa puita hakataan leimikoiden ulkopuolella.
- Leimikoilta hakatun puun määrä on suunniteltua suurempi. Vanhentuneen metsävaratiedon vuoksi puustotunnukset eivät vastaa todellisuutta, mutta ylimääräisen byrokratian välttämiseksi hakkuut raportoidaan suunnitelmien mukaisina.
- Laillisesti korjatun puun varastaminen.
- Kotitarvepuuksi hakatun puun myynti.

Venäjän liittoneuvoston tuoreen analyysin mukaan yleisimmät laittoman puun lähteet ovat aiheettomat metsänterveyshakkuut, kansalaisten kotitarvekäyttöön myönnetty puu ja laittomien tulojen saamiseksi tehdyt luvattomat hakkuut (Venäjän liittoneuvoston...2019).

### **Laittoman hakkuun määritelmä Venäjällä**

Hakkuu on laitton, jos rikotaan lainsäädännön vaatimuksia, esimerkiksi:

- hakkuu ilman vaadittavia asiakirjoja
  - ✓ metsänvuokrasopimus tai muu metsänkäyttöoikeuden osoittava sopimus
  - ✓ viranomaisten hyväksymä metsänkäyttösuunnitelma
- sallitun hakkuumäärän ylittäminen
- puulajeja ja hakkuuikää koskevien rajoitusten rikkominen
- hakkuu leimikon ulkopuolella
- hakkuu metsänkäyttösuunnitelman ulkopuolella
- hakkuulle asetettujen aikarajojen rikkominen (puun varastointi ja poiskuljetus).

[Venäjän korkein oikeus](#)



## 2. Metsälain vaatimukset ja LesEGAIS

Venäjän metsälaissa ja sen täytäntöönpanoa koskeissa normeissa on säädelty perinteisesti metsässä tapahtuvia operaatioita. Säätelystä laajennettiin ensimmäisen kerran metsän ulkopuolelle LesEGAIS-järjestelmän sekä puutavaran mittausta ja kuljetusta koskevien vaatimusten myötä (FZ-415). Metsälain uudet vaatimukset astuivat voimaan vaiheittain vuosien 2014 ja 2015 aikana. Vuonna 2017 valvottavien tuotteiden listalle lisättiin myös sahatavara, tavoitteena parantaa puun alkuperän valvonnan kattavuutta. Kohteena olivat erityisesti yritykset, jotka olivat sahanneet laittomasti hakattua puuta lyhyen kuljetusmatkan jälkeen ja muuttaneet sen näin lailliseksi (Roslesvesti 2017).

### 2.1. Puutavaran mittaus

Metsälakiin lisätyn vaatimuksen mukaisesti kaikki puutavara on mitattava ennen sen kuljettamista pois metsästä. Mittauksesta huolehtii puuta korjaava yritys tai ammatinharjoittaja (kuva 3).

Myös metsäviranomaisten vastuulla olevien metsänhoitotoimien yhteydessä korjattu puu on mitattava metsässä (esim. metsänterveyshakkuut). Kansalaisten omaan käyttöön menevän puun mittauksesta huolehtii paikallinen metsäviranomais.



**Kuva 3.** Metsävuokraajayrityksen järjestämä puutavaran mittauspiste Karjalassa. (Sari Karvinen)

### 2.2. Puunkuljetus

Puunkuljetuksissa käytetään puun omistajan täyttämää pakollista kuormakirjaa (сопроводительный документ), joka sisältää seuraavat tiedot (kuva 4):

- puun omistaja
- kuorman lähettäjä, vastaanottaja ja kuljettaja
- puumäärä, puulajit ja puutavaralajit
- lähtö- ja määräpaikka
- puukauppailmoituksen numero
- ajoneuvon rekisterinumero autokuljetuksissa.

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 21.06.2014 N 571

**ФОРМА**  
сопроводительного документа на транспортировку древесины

1. Номер  2. Дата

3. Сведения о собственнике

4. Грузоотправитель

5. Перевозчик

6. Грузополучатель

7. Номер декларации о сделках с древесиной (в случае если совершались сделки с древесиной)

8. Номер государственного регистрационного знака транспортного средства

9. Пункт отправления  10. Пункт назначения

11. Сведения о видовом (породном) и сортиментном составе, объеме древесины

Сортимент	Порода	Объем (куб.м)	Количество (штук)
Puutavaralaji	Puulaji	tilavuus	määrä (jalopuut)
Всего			

12. Сопроводительный документ на транспортировку древесины оформлен

Фамилия, имя, отчество лица, оформившего сопроводительный документ на транспортировку древесины	Должность	Подпись
Kuormakirjan laatijan tiedot	Asema	Allekirjoitus

**Kuva 4.** Puunkuljetusten kuormakirjan malli. (Postanovlenije Pravitelstva...571)

## 2.3. Puukauppailmoitus

(декларация о сделках с древесиной)

Yritysten ja ammatinharjoittajien on tehtävä viranomaisille puukaupoista sähköisesti allekirjoitettu ilmoitus LesEG AIS -järjestelmään. Ilmoitus sisältää seuraavat tiedot:

- puun omistaja ja puukaupan sopimusosapuolet
- puumäärä, puulaji ja puutavaralaji
- puunkorjuuseen oikeuttava asiakirja (metsänvuokrasopimus, pystymyyntisopimus)
- kauppasopimus tai muu omistusoikeuden siirto
- puun mahdollinen varastointipaikka.

Sekä puun myyjä (tai välittäjä) että ostaja täyttävät ilmoituksen järjestelmään, lisäksi toteutuneet toimituserät kirjataan vähintään kerran kuukaudessa (Postanovlenije Pravitelstva...11). Puuta ulkomaille vietäessä puukauppailmoituksen numero on merkittävä Venäjän tulliselvityslomakkeeseen (Rešenie...35).

Vaatus puukauppailmoituksen tekemisestä LesEG AIS -järjestelmään laajennettiin koskemaan myös sahatavaran kauppooja vuonna 2017 (Rasporjaženie Pravitelstva 911-r). Sahatavaran omistajat ovat velvollisia ilmoittamaan tiedot sahatavaran, hirsien ja ratapölkkyjen kauppasopimuksista ja toteutuneista toimitusmääristä.

## 2.4. Jalon lehtipuun merkintä

Venäjältä ulkomaille vietävä jaloo lehtipuuta oleva puutavara (tammi, pyökki, saarni) on merkittävä kappaleittain. Tunniste on oltava elektronisesti luettavissa ja se sisältää kappalenumeron, omistajan tiedot ja LesEG AIS-järjestelmän ilmoitusnumeron (Postanovlenije Pravitelstva...1611). Tunniste rekisteröidään LesEG AIS-järjestelmään viimeistään päivää ennen puutavaran vientiä ulkomaille.

Venäjältä viedään vuosittain ulkomaille noin 800 000 puutavarakappaletta tammesta, pyökistä tai saarnesta, jotka on merkittävä kappaleittain. LesEG AISin tiedotteen mukaan merkintävaatus koskee myös sahatavaraa 1.7.2017 alkaen. Tunnisteet voi laittaa yksittäisiin tukkeihin, lautoihin ja sahatavarapaketteihin. (LesEG AIS 2017)

Kaukoidän tullihallinto on tulkinnut, että jalojen lehtipuiden merkintävaatus ei koske sahatavaraa, koska sen kappaleittainen merkintä ei ole mahdollista (Kaukoidän tulli 2017). Luoteis-Venäjällä vientitullauksen yhteydessä on vaadittu kappaleittaista merkintää sahatavarapaketin lisäksi myös yksittäisiin sahatavarakappaleisiin (Leningradin alueoikeus 2018).

## 2.5. Puukaupan valvontajärjestelmä LesEG AIS

LesEG AIS on Venäjän Federaation viranomaisten omistama ja ylläpitämä sähköinen järjestelmä, johon ilmoittavat tietoja metsänkäyttöoikeuksien myöntämisestä vastaavat aluetason metsäviranomaiset sekä yritykset ja ammatinharjoittajat. Järjestelmä sisältää seuraavat dokumentoidut tiedot:

- Puunkorjuuta tekevät yritykset ja ammatinharjoittajat
- Metsänvuokrasopimukset  
(*osapuolet, metsäalueen sijainti, allekirjoituspäivä, sallittu hakkuumäärä*)
- Pystymyyntisopimukset  
(*osapuolet, leimikon sijainti, sallittu hakkuumäärä, sopimuspäivä, voimassaoloaika*)

- Pysyvä metsänkäyttöoikeus  
*(luovutusdokumentin numero ja päiväys, oikeuden myöntäjä ja haltija, metsäalueen sijainti, sallittu hakkuumäärä)*
- Metsänkäyttöilmoitukset  
*(yritys/ammattinharjoittaja, metsänvuokrasopimuksen numero, ilmoitettava puumäärä, leimikkojen sijainti)*
- Metsänkäyttöraportit  
*(yritys/ammattinharjoittaja, metsänvuokrasopimuksen numero, hakattu puumäärä, puulajit ja puutavaralajit, leimikkojen sijainti)*
- Puukauppailmoitukset  
*(ilmoituksen numero ja päiväys, ilmoittaja, puumäärä, puulajit ja puutavaralajit, puun ostaja)*
- Vastaanotetun puun todellinen määrä
- Jalon lehtipuun merkintä.

Alueelliset metsäviranomaiset vievät LesEGAIIS-järjestelmään tiedot metsänkäyttöoikeutta koskevista sopimuksista niiden allekirjoittamisen jälkeen. Vuoteen 2017 saakka viranomaiset vastasivat myös metsänkäyttöilmoituksista ja -raporteista, mutta vuodesta 2018 alkaen metsänkäyttäjät pystyvät tallentamaan ilmoitukset ja raportit LesEGAIISiin itse ja viranomaiset hyväksyvät ne järjestelmässä (LesEGAIIS 2018a). Yritykset tekevät ilmoitukset puukaupoista ja jalon lehtipuun merkinnöistä.

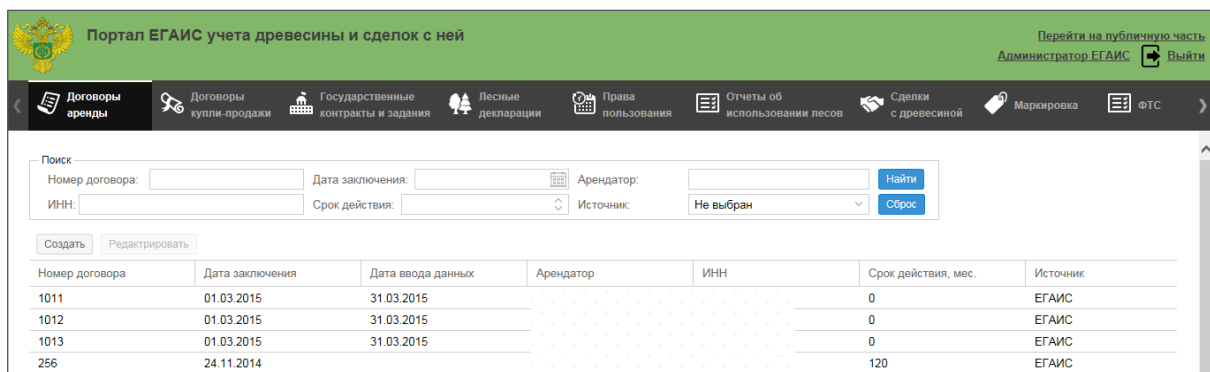
LesEGAIISia käytetään laittomien hakkuiden ja puukaupan viranomaisvalvonnassa sekä alue- että federaatiotasolla. Venäjän Metsätalousvirasto hyödyntää järjestelmää yritysten riskiluokituksessa, jossa arvioidaan hallinnollisten rikkomusten ja rikosten tunnusmerkkejä. (Mariev 2018)

## 3. LesEGAIS alkuperän seurannassa

### 3.1. Kirjautuneet käyttäjät

LesEGAIS-järjestelmään voivat kirjautua Venäjälle rekisteröityneet yritykset, jotka ovat osallisena puun tai sahatavaran kaupassa tai ovat velvollisia merkitsemään jaloa lehtipuuta. Yksityishenkilöt ja ulkomaiset yritykset eivät voi kirjautua järjestelmään. (Rosleshoz 2017)

LesEGAISin käyttäjät näkevät järjestelmässä kaikki yrityksensä puunkorjuuoikeutta koskevat sopimukset, metsänkäyttöilmoitukset ja -raportit, puukaupat sekä jalon lehtipuun merkinnät (kuva 5). Tulosteita voidaan käyttää puunkorjuuoikeuden sekä puun ja sahatavaran omistusoikeuden todistamiseen esimerkiksi puun ostajalle. Metsänkäyttöraportit todentavat yrityksen viranomaisille raportit hakkuumäärät. Puunkuljetuksia koskevia asiakirjoja ei järjestelmässä ole.



Портал ЕГАИС учета древесины и сделок с ней

Перейти на публичную часть  
Администратор ЕГАИС Выйти

Договоры аренды | Договоры купли-продажи | Государственные контракты и задания | Лесные декларации | Права пользования | Отчеты об использовании лесов | Сделки с древесиной | Маркировка | ФТС

Поиск

Номер договора:  Дата заключения:  Арендатор:  Найти

ИНН:  Срок действия:  Источник:  Сброс

Создать Редактировать

Номер договора	Дата заключения	Дата ввода данных	Арендатор	ИНН	Срок действия, мес.	Источник
1011	01.03.2015	31.03.2015			0	ЕГАИС
1012	01.03.2015	31.03.2015			0	ЕГАИС
1013	01.03.2015	31.03.2015			0	ЕГАИС
256	24.11.2014				120	ЕГАИС

**Kuva 5.** LesEGAIS-järjestelmän aloitussivu kirjautuneelle käyttäjälle. (LesEGAIS 2018)

### 3.2. Avoimet tiedot

LesEGAIS-järjestelmässä on julkisten tietojen osio, jota voidaan käyttää puun alkuperäseurannan tukena ilman kirjautumista. Järjestelmästä voidaan tarkastaa puuta myyvän yrityksen puunkorjuuoikeus tai puun omistusoikeus. Puunkorjuuoikeuden osalta on nähtävissä vuokrametsien tai leimikon tarkka sijainti sekä sopimuksessa määritelty hakkuuoikeus, mutta ei toteutuneiden hakkuuiden määrää. Yksittäisten puuerien alkuperää järjestelmän avulla ei pysty todentamaan.

Avoin osio sisältää seuraavat tiedot (Rasporjaženije Pravitelstva 2320-r):

Puunkorjuu:

- Puunkorjuuyrityksen verotunnus INN (идентификационный номер налогоплательщика ИНН)
- Puunkorjuuoikeuden osoittavan sopimuksen päiväys (vuokrasopimus, pystymyintisopimus, jne.)
- Vuokratun metsäalueen tai leimikon sijainti kvartaalitasolla
- Sopimuksessa määritelty sallittu hakkuumäärä.

Puukauppa:

- Kauppasopimuksen tehneen yrityksen tai yrittäjän nimi
- Kaupan kohteena oleva puumäärä
- Päivämäärä, jolloin puukauppasopimus on ilmoitettu valvontajärjestelmään.

Jalon lehtipuun vienti (tammi, pyökki, saarni):

- Puuta ulkomaille vievän yrityksen tai yrittäjän verotunnus
- Päivämäärä, jolloin tiedot maasta vietävien jalojen lehtipuukappaleiden merkinnästä on ilmoitettu puukaupan valvontajärjestelmään
- Vietävä puumäärä.

LesEGAISin osoite: <https://lesegais.ru>

Avoim osio (открытие данные): <https://lesegais.ru/open-area>

Avoimen osion sisältö 12.12.2018 (kuvat 6 ja 7):

Dokumentti	Puumäärä, milj. m <sup>3</sup>
Valtion sopimukset ja toimeksiannot	7,48
Metsänvuokrasopimukset	500,32
Leimikon pystymyyntisopimukset	39,35
Muu metsänkäyttöoikeus	0,84
Puukaupat	myyjät 310,73 ostajat 259,73
Jalojen lehtipuiden merkintä	0,97



<https://lesegais.ru>

**Avoimet tiedot:** <https://lesegais.ru/open-area>

**Kuva 6.** LesEGAIIS-järjestelmän aloitussivu.

ИНН продавца	Наименование покупателя	ИНН покупателя	Дата сделки	Объём по отчётам, м³
00010323200798700202125	ООО АгроПром	3325007987	28.04.2116	Пр: 141,9 / Пк: 0
000136040040049700386308806	ИП Каданцев Юрий Викторович	360400400497	07.04.2105	Пр: 0 / Пк: 0
0002001318001304001314000869	ооо "солныше"	1318001304	19.09.2019	Пр: 0 / Пк: 0
0007003811446120003808213189	РусТимбер	3811446120	02.12.2018	Пр: 371 / Пк: 300
00130033241254460003257038805	Вуд Продактс	3324125446	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0004470400029586003514008268	ИП Рышков Николай Михайлович	470400029585	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
001900000000000000022800770855	Физическое лицо		02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
057800000000000000000890100255629	Физическое лицо		02.12.2018	Пр: 0,06 / Пк: 0
00070000000000000000021800502961	Физическое лицо		02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0007005004243316553800915737	Общество с ограниченной отве...	504243315	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0002350501167392351600000148	ИП Саврасов Андрей Витальевич	350501167392	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0007024302440343000264022007	ИП мустафин ильдар кадимович	024302440343	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0002001215217862001215182377	ООО МКП Альянс	1215217862	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
057800000000000000000890100255629	Физическое лицо		02.12.2018	Пр: 0,00 / Пк: 0
4192000000000000000000901051787	Физическое лицо		02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
000200000000000000000740900187003	Физическое лицо		02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0034002801101371281502748408	Общество с ограниченной отве...	2801101371	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0065730603901860007306041261	ИП Пшавеев Анзор Идрисович	730603901860	02.12.2018	Пр: 410 / Пк: 0
0007181000024625000264022007	ИП Кибадин Иван Иванович	181000024625	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0
		561500577600	02.12.2018	Пр: 0 / Пк: 0

**Kuva 7.** LesEGAIIS-järjestelmän avoimen osion sisältö.

## Esimerkkejä avoimista tiedoista

## Metsänvuokrasopimukset

Договоры аренды лесного участка ▾

Поиск

Выгрузить в xls

Yrityksen nimi	INN	Pvm	Alue	Metsänhoitoalueen tiedot		Kvartaalit	Hakkuu oikeus, m <sup>3</sup>	
Наименование компании	ИНН комп...	Дата под...	Субъект РФ ▾	Лесничество	Участковое ле...	Уроч...	Лесные ква...	Объем по договору, м <sup>3</sup> ↓
ОАО		03.12.2008	Республика Каре...	Пудожское	Авдеевское; Вод...	ВОДЛО...	1; 10; 100; 101...	1 010 300
Акцис		17.12.2008	Республика Каре...	Суоярское	Вегарусское; Ве...	ЛОЙМ...	1; 10; 100; 101...	594 300
ПАО		03.12.2008	Республика Каре...	Пудожское	Пудожское; Пял...	ТАМБИ...	1; 10; 100; 101...	332 900
АО ТС		19.12.2008	Республика Каре...	Сегежское	Выгозерское; Ку...	ВОЖМ...	1; 10; 100; 101...	307 070
АКЦИ		17.11.2008	Республика Каре...	Кондопожское	Гирвасское; Кон...	БЕРЕЗ...	1; 10; 100; 101...	289 800
Закрь		26.12.2008	Республика Каре...	Пряжинское	Ведлозерское; К...	ВЕДЛО...	1; 10; 100; 101...	276 500
АО ТС		29.01.2009	Республика Каре...	Медвежьего...	Даниловское; Ку...	ДАНИЛ...	1; 10; 100; 101...	271 200
АО ТС		30.04.2009	Республика Каре...	Медвежьего...	Даниловское; Ку...	ДАНИЛ...	1; 10; 100; 101...	253 400
Откры		24.12.2014	Республика Каре...	Олонецкое	Верхне-Олонецк...	ВЕРХН...	1; 10; 100; 101...	249 600

## Puukaupat

Сделки с древесиной ▾

Поиск

Ilmoituksen nro	Myyjän nimi	Myyjän INN	Ostajan nimi	Ostajan INN	Pvm	Raportoitu määrä, m <sup>3</sup>
Номер декларации	Наименование продавца	ИНН продавца	Наименование покупателя ↑	ИНН покупателя	Дата сделки	Объем по отчетам, м <sup>3</sup>
0002086000019726002245004912					16.10.2018	Пр: 0 / Пк: 0 <b>Мyyjä/Ostaja</b>
0002086000019726002245004038					23.11.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0002086000016873002454022640					18.06.2018	Пр: 0 / Пк: 0
0003003604017517360100049359					27.11.2018	Пр: 0 / Пк: 25,2
0002007718788158007729601235					28.08.2018	Пр: 0,18 / Пк: 0
0002005262250328523501581100					19.09.2018	Пр: 24,82 / Пк: 24,82
0003005262250328521202293340					04.07.2018	Пр: 56,01 / Пк: 0
0003005262250328524808306145					06.11.2018	Пр: 0 / Пк: 0

Условные обозначения: "Пр." - со стороны продавца, "Пк." - со стороны покупателя.

## Hakutoiminnot

Tietokannasta voi tehdä hakuja alueen, metsänhoitopiiriin (lesnitšestvo) tai yrityksen nimen ja verotunnuksen perusteella hakulomakkeella tai pikasuodattimella. Kaikki tiedot ovat ladattavissa excel-tiedostona.

Договоры аренды лесного участка ▾

Поиск **Hakulomake**

Субъект РФ: Республика Карелия ▾

Лесничество: Выберите значение ▾

Участковое лесничество: Выберите значение ▾

Название компании:

ИНН компании:

Сброс Найти

Lataus exceliin

Выгрузить в xls

**Pikasuodatin**

Наименовани...	ИНН компании	Дата подписа...	Субъект РФ ▾	Лесничество	Участковое ле...	Урочище	Лесные кварт...	Объем по д... ↓
ОАО		03.12.2008	Республика Кар...	Содержит карелия ▾	Авдеевское; Во...	ВОДЛОЗЕРСКО...	1; 10; 100; 101; ...	1 010 300
Акци		17.12.2008	Республика Кар...		Вегарусское; Ве...	ЛОЙМОЛЬСКО...	1; 10; 100; 101; ...	594 300
ПАО		03.12.2008	Республика Кар...	Пудожское	Пудожское; Пял...	ТАМБИЧОЗЕРС...	1; 10; 100; 101; ...	332 900
АО ТС		19.12.2008	Республика Кар...	Сегежское	Выгозерское; Ку...	ВОЖМОГОРСК...	1; 10; 100; 101; ...	307 070

## 4. Arviointia ja kehityssuunnitelmia

LesEGAIS-järjestelmän ylläpitäjät ovat määritelleet kaksi keskeisintä puutetta puun ja sahatavaran liikkeen valvonnassa. Kuljetuksille vaadittavaa pakollista kuormakirjaa ei tarvitse rekisteröidä LesEGAISiin, eikä sitä tarvitse säilyttää. Myöskään puun varastointipaikkoja ei rekisteröidä, eikä niihin saapuvan ja niistä lähtevän puun määrää lasketa. Puutteiden korjaamiseksi on ehdotettu metsälainsäädäntöön muutoksia, jotka on tarkoitus tehdä vuosien 2019 ja 2020 aikana. (Mariev 2018)

Edellä mainittu puukaupan valvontaa tiukentava lakiluonnos julkaistiin lokakuussa 2018. Luonnos sisältää muutoksia, joiden myötä puunkuljetuksen kuormakirja olisi sähköinen ja sen myöntäisi paikallinen metsäviranomais (lesnitšestvo). Kuormakirja olisi sidottu paikkatietoon ja konkreettiseen leimikkoon, ja puumäärä vastaisi metsänvuokraajan tekemää metsänkäyttöilmoitusta. Lesnitšestvo vastaisi tietojen viennistä LesEGAIS-järjestelmään. Puuvarastojen seuranta varten LesEGAIS-järjestelmään ehdotetaan lisättävän kuukausittain päivitettävä rekisteri puun ja sahatavaran varastojen sijainnista, alkaen puun väliaikaisista metsävarastoista päättyen sahatavaran vähittäismyyntivarastoihin. (Rosleshoz 2018)

Kuormakirjojen ja puuvarastojen lisäksi LesEGAIS-järjestelmään on suunnitteilla sisällyttää rekisteri velvollisuuksiaan laiminlyöneistä metsänkäyttäjistä (Mariev 2018). Tällä hetkellä Venäjän Metsätaloustalvirasto ylläpitää rekisteriä verkkosivuillaan osoitteessa:

[http://rosleshoz.gov.ru/activity/forest\\_use/registry](http://rosleshoz.gov.ru/activity/forest_use/registry).

Lisäksi Metsätaloustalvirasto julkaisee listaa metsänvuokraajista, joilla on metsämaksuja rästissä:

[http://rosleshoz.gov.ru/activity/economy\\_and\\_finance/stat](http://rosleshoz.gov.ru/activity/economy_and_finance/stat)

### Lakiluonnos puukaupan seurannan tiukentamisesta

Sähköinen kuormakirja:

- Metsäviranomaisen myöntämä, viedään LesEGAIS-järjestelmään
- Sidotaan leimikkoon – vastaa hakkuulupaa
- Otetaan käyttöön termit kuormakirjan ”käytön aloittaminen” ja ”käytön lopettaminen”
- Yrittäjä kirjaa tiedot kuormakirjaan (+paikkatieto)
- Poliisi toteuttaa kuormakirjojen tarkastuksen
- Yksityishenkilöitä veloitetaan kuormakirjan käyttöön puukuljetuksissa.

Puuvarastot:

- Puuvarastoiksi määritellään alueet, joilla tehdään kuormien purkamiseen ja lastaamiseen liittyviä toimenpiteitä
- Puuvaraston sijainti sisällytetään sähköisen kuormakirjan paikkatietoon
- Luodaan rekisteri Venäjän Federaation puuvarastoista
- Määritellään tyhjentävästi puuvarastoilla tehtävät toimenpiteet, joita puun omistaja voi tehdä.

[Venäjän Metsätaloustalvirasto](#)

LesEGAIS on todettu toimivaksi järjestelmäksi puutavaran mittaamisen ja alkuperän valvonnassa. Vuoden 2019 alussa järjestelmä integroitiin Venäjän viranomaisten yhteiseen tietojärjestelmään, joten sen tiedot ovat automaattisesti myös tullin, sisäministeriön ja verohallinnon hyödynnettävissä (Rosleshoz 2019). Tämä tehostaa järjestelmän hyödyntämistä muun muassa puutavaran viennissä.

Venäjän liittoneuvoston ja Valtiontalouden tarkastusviraston tekemissä analyyseissä on nostettu esille LesEGAISin kehittämistarpeet muun muassa yksittäisten puuerien, puun varastointipaikkojen ja kuljetusten seurantaan sekä puukauppasopimusten toteutusaikoihin liittyen (Stšjotnaja palata 2018, Venäjän liittoneuvoston...2019)

Venäjän WWF arvioi LesEGAIS-järjestelmän lisänsen puukaupan läpinäkyvyyttä ja helpottaneen tiedon hankintaa. Järjestelmän ongelmana kuitenkin on, että avoimet tiedot kattavat vain metsänkäyttöoikeuden (hakkuusuunnitteen) eikä tieto todellisista hakkuumääristä ole julkisesti saatavilla. Koska hakkuusuunnitteet ovat yleensä huomattavasti suuremmat kuin metsänkäyttöilmoituksissa vahvistetut todelliset hakkuut, syntyy mahdollisuus laittomalle puukaupalle. Jotta järjestelmä olisi tehokas keino laittomien hakkuiden torjunnassa, tulisi julkisten tietojen sisältää todelliset metsänkäyttöilmoitusten mukaiset hakkuumäärät sekä viranomaisille raportoidut, metsästä pois kuljetetut puumäärät. (WWF 2014)

Venäjän luonnonvara- ja ympäristöministeriö teki vuonna 2018 ehdotuksen puunkuljetusten valvomisesta GLONASS-satelliittipaikannusjärjestelmällä (Globalnaja navigatsionnaja sputnikovaja sistema GLONASS). Puutavara-autoihin ja metsäkoneisiin asennettavilla laitteilla voitaisiin valvoa ajoreittejä, työskentelyaikaa ja -paikkaa, ja näin vahvistaa laittomien hakkuiden vastaista toimintaa. Ehdotuksen toteuttaminen edellyttäisi teknisten säädösten muuttamista vuoteen 2021 mennessä. Satelliittipaikantimen asentaminen tulisi pakolliseksi uusille, käyttöön otettaville metsäkoneille. Venäjän Metsätalousvirasto ja valtion paikannusjärjestelmää ylläpitävä AO "GLONASS" allekirjoittivat yhteistyösopimuksen puunkuljetusten valvontajärjestelmän toteuttamisesta marraskuussa 2018. (Minprirody 2018, 2018a)

## Viitteet

- EMISS. 2018. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Yhtenäinen viranomaisten tieto- ja tilastojärjestelmä EMISS]. [www.fedstat.ru](http://www.fedstat.ru). [Viitattu 30.11.2018]
- FZ-415. Федеральный закон [Federaation laki] 28.12.2013 № 415-FZ.
- Isaev A.A. 2018. Результаты ведения и планы по развитию дистанционного мониторинга незаконных рубок в рамках реализации государственной инвентаризации лесов [Laittomien hakkuiden satelliittivalvonnan tulokset ja kehittämissuunnitelmat valtakunnan metsien inventoinnin puitteissa]. <https://xn--e1aiegdgbqezi.xn--p1ai/prezentacii-4-go-etapa-foruma-g-barnaul-15-16-iyulya-2018-god/>
- Kaukoidän tullihallinto (Дальневосточное таможенное управление). 2017. Экспортируемые пиломатериалы не подлежат маркировке [Maasta vietävää sahatavaraa ei tarvitse merkitä]. [http://dvtu.customs.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=22312:2017-08-14-05-51-00&catid=49:press-cat&Itemid=17](http://dvtu.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=22312:2017-08-14-05-51-00&catid=49:press-cat&Itemid=17)
- Kuzmichev E., Trushina I. & Lopatin E. 2018. Volumes of Illegal Forest Logging in Russian Federation. Forestry information 1: 63–77. DOI: 10.24419/LHI.2304-3083.2018.1.06
- Leningradin alueoikeus (Ленинградский областной суд). 2018. Дело [Asia] № 7-399/2018. [https://obsud--lo.sudrf.ru/modules.php?name=sud\\_delo&srv\\_num=1&name\\_op=doc&number=2492330&delo\\_id=1502001&new=&text\\_number=1&case\\_id=1547658](https://obsud--lo.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=1&name_op=doc&number=2492330&delo_id=1502001&new=&text_number=1&case_id=1547658)
- LesEGAIS. 2017. О вебинаре с ФТС России и МВД России для прессы [Lehdistölle Venäjän tullin ja sisäministeriön webinaarista]. <https://lesegaiss.ru/o-vebinare-s-fts-rossii-i-mvd-rossii-dlya-pressy>
- LesEGAIS. 2018. Инструкция по вводу документов в ЕГАИС [Ohjeet dokumenttien viemisestä EGAISIin]. [https://lesegaiss.ru/images/egais\\_documents/Instrukciya\\_po\\_vvodu\\_dokumentov.pdf](https://lesegaiss.ru/images/egais_documents/Instrukciya_po_vvodu_dokumentov.pdf)
- LesEGAIS. 2018a. В ЛесЕГАИС появился функционал, который 10 лет ждали в лесных регионах [LesEGAISIin ilmestyi toiminto, jota on odotettu metsäisillä alueilla 10 vuotta]. <https://lesegaiss.ru/v-lesegaiss-poyavilsya-funksional-kotoryj-10-let-zhdali-v-lesnykh-regionakh>
- Lesnoj kodeks. Лесной кодекс Российской Федерации [Venäjän Federaation metsälaki] 4.12.2006 N 200-FZ.
- Mariev A.N. 2018. Нормы лесного законодательства по учёту сделок с древесиной и использование ЛесЕГАИС [Puukauppailmoitusten ja LesEGAISin käytön normit metsälainsäädännössä]. <https://xn--e1aiegdgbqezi.xn--p1ai/prezentacii-5-go-etapa-foruma-g-petrozavodsk-29-30-iyulya-2018-god/>
- Minprirody. 2017. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году» [Valtion raportti ”Ympäristön tila ja suojele Venäjän Federaatiossa vuonna 2015”]. [http://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye\\_doklady](http://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_doklady)
- Minprirody. 2017a. Предварительный годовой отчет за 2016 год о ходе реализации и об оценке эффективности государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы [Alustava vuosiraportti 2016 Venäjän Federaation Metsätalouden kehittämisohjelman 2013-2020 toteutuksesta ja tehokkuudesta].
- Minprirody. 2018. Минприроды России предложило оснастить транспорт, осуществляющий перевозку древесины, аппаратурой ГЛОНАСС [Venäjän luonnonvara- ja ympäristöministeriö ehdotti puukuljetusten ajoneuvoihin GLONASS-laitetta]. [http://www.mnr.gov.ru/press/news/minprirody\\_rossii\\_predlozhilo\\_osnastit\\_transport\\_osushchestvlyayushchiy\\_perevozku\\_drevesiny\\_apparatu/](http://www.mnr.gov.ru/press/news/minprirody_rossii_predlozhilo_osnastit_transport_osushchestvlyayushchiy_perevozku_drevesiny_apparatu/)
- Minprirody. 2018a. Система «ЭРА-ГЛОНАСС» будет способствовать ужесточению контроля за незаконным оборотом древесины [ЭРА-GLONASS -järjestelmä tulee tiukentamaan laittoman puukaupan valvontaa]. [http://www.mnr.gov.ru/press/news/sistema\\_era\\_glonass\\_budet\\_sposobstvovat\\_uzhestocheniyu\\_kontrolya\\_za\\_nezakonnym\\_oborotom\\_drevesiny/?sphrase\\_id=82150](http://www.mnr.gov.ru/press/news/sistema_era_glonass_budet_sposobstvovat_uzhestocheniyu_kontrolya_za_nezakonnym_oborotom_drevesiny/?sphrase_id=82150)
- Minprirody. 2018b. Уточненный годовой отчет за 2017 год о ходе реализации и об оценке эффективности государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы [Täydennetty vuosiraportti 2017 Venäjän Federaation Metsätalouden kehittämisohjelman 2013-2020 toteutuksesta ja tehokkuudesta].

- NEPCon. 2014. Отчет «Разработка проекта методики и первичная оценка масштабов незаконного лесопользования в Российской Федерации» [Laittoman metsänkäytön arviontimenetelmän luonnos ja alustava arvio laajuudesta Venäjän Federaatiossa]. [http://www.enpi-fleg.org/site/assets/files/2089/report\\_illegal\\_logging\\_in\\_russia\\_rus.pdf](http://www.enpi-fleg.org/site/assets/files/2089/report_illegal_logging_in_russia_rus.pdf)
- Ottitsch A., Moiseyev A, Burdin N. & Kazusa L. 2005. Impacts of Reduction of Illegal Logging in European Russia on the EU and European Russia Forest Sector and Trade. EFI Technical Report 19. European Forest Institute.
- Postanovlenije Plenuma Verhovnogo Suda Rossijskoj Federatsii [Venäjän Federaation korkeimman oikeuden päätös] 18.10.2012 № 21. [http://www.vsrp.ru/Show\\_pdf.php?id=8201](http://www.vsrp.ru/Show_pdf.php?id=8201)
- Postanovlenije Pravitelstva Rossijskoj Federatsii [Venäjän Federaation Hallituksen asetus] 21.6.2014 № 571. <http://government.ru/docs/13273/>
- Postanovlenije Pravitelstva Rossijskoj Federatsii [Venäjän Federaation Hallituksen asetus] 4.11.2014 № 1161. <http://government.ru/docs/15582/>
- Postanovlenije Pravitelstva Rossijskoj Federatsii [Venäjän Federaation Hallituksen asetus] 6.1.2015 № 11. <http://government.ru/docs/16482/>
- Rasporjaženije Pravitelstva Rossijskoj Federatsii [Venäjän Federaation Hallituksen päätös] 19.11.2014 № 2320-r. <http://government.ru/docs/15769/>
- Rasporjaženije Pravitelstva Rossijskoj Federatsii [Venäjän Federaation Hallituksen päätös] 21.5.2017 No 911-r. <http://government.ru/docs/all/111509/>
- Rešenie Kollegii Evrazijskoj eknomištšeskoj komissii [Euraasian talousliiton Kollegion päätös] 24.4.2017 № 35. [https://docs.eaeunion.org/docs/en-us/01413731/clcd\\_26042017\\_35](https://docs.eaeunion.org/docs/en-us/01413731/clcd_26042017_35)
- Rosleshoz. 2017. ЕГАИС учёта древесины, руководство пользователя [Puukaupan EGAIS, käyttäjän ohje]. [https://lesegais.ru/images/egais\\_documents/user\\_manual.pdf](https://lesegais.ru/images/egais_documents/user_manual.pdf)
- Rosleshoz. 2018. Контроль за происхождением древесины планируется ужесточить [Puun alkuperän seurantaan suunnitellaan tiukennuksia]. <http://rosleshoz.gov.ru/news/2018-10-09/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%8B%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F%D1%83%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%8C/n4532>
- Rosleshoz. 2019. ЛесЕГАИС вышла на новый уровень использования [LesEGAIS siirtyi uudelle tasolle]. <http://rosleshoz.gov.ru/news/2019-01-23/%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B8%D1%81%D0%B2%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/n4604>
- Roslesvesti. 2017. О расширении списка продукции первичного лесопиления [Sahauksen tuoteluettelon laajentamisesta]. Российские лесные вести [Venäjän metsä uutiset] 16.5.2017. <http://roslesvesti.ru/o-rasshirenii-spiska-produktsii-pervichnogo-lesopileniya/>
- Stšjotnaja palata. 2018. Бюллетень Счетной палаты Российской Федерации [Venäjän Federaation valtiontalouden tarkastusviraston tiedonanto] № 5 (245) 2018 год. [http://www.ach.gov.ru/activities/bulleten/bulletin-of-the-accounting-chamber-5-may-2018.php?sphrase\\_id=9412669](http://www.ach.gov.ru/activities/bulleten/bulletin-of-the-accounting-chamber-5-may-2018.php?sphrase_id=9412669)
- Venäjän liittoneuvoston päätös 30.1.2019 № 17-SF. <http://council.gov.ru/activity/documents/101036/>
- WWF Russia. 2010. Keep It Legal Country Guide: Practical Guide for Verifying Timber Origin Legality. <https://wwf.ru/en/resources/publications/booklets/keep-it-legal-country-guide/>
- WWF. 2014. Поможет ли единая интернет-система сделок по лесоматериалам бороться с незаконными рубками [Auttaako yhtenäinen puukaupan internet-järjestelmä laittomien hakkuiden torjunnassa]? <https://wwf.ru/resources/news/lesa/pomozhet-li-edinaya-internet-sistema-sdelok-po-lesomaterialam-borotsya-s-nezakonnymi-rubkami/>





luke.fi

Luonnonvarakeskus  
Latokartanonkaari 9  
00790 Helsinki  
puh. 029 532 6000