

OTSO-rajaukset

HAVAINTOAINEISTOJEN TILAAMINEN LAJITIETOKESKUKSELTA METSÄTALOUSKÄYTTÖÖN

Sisältö

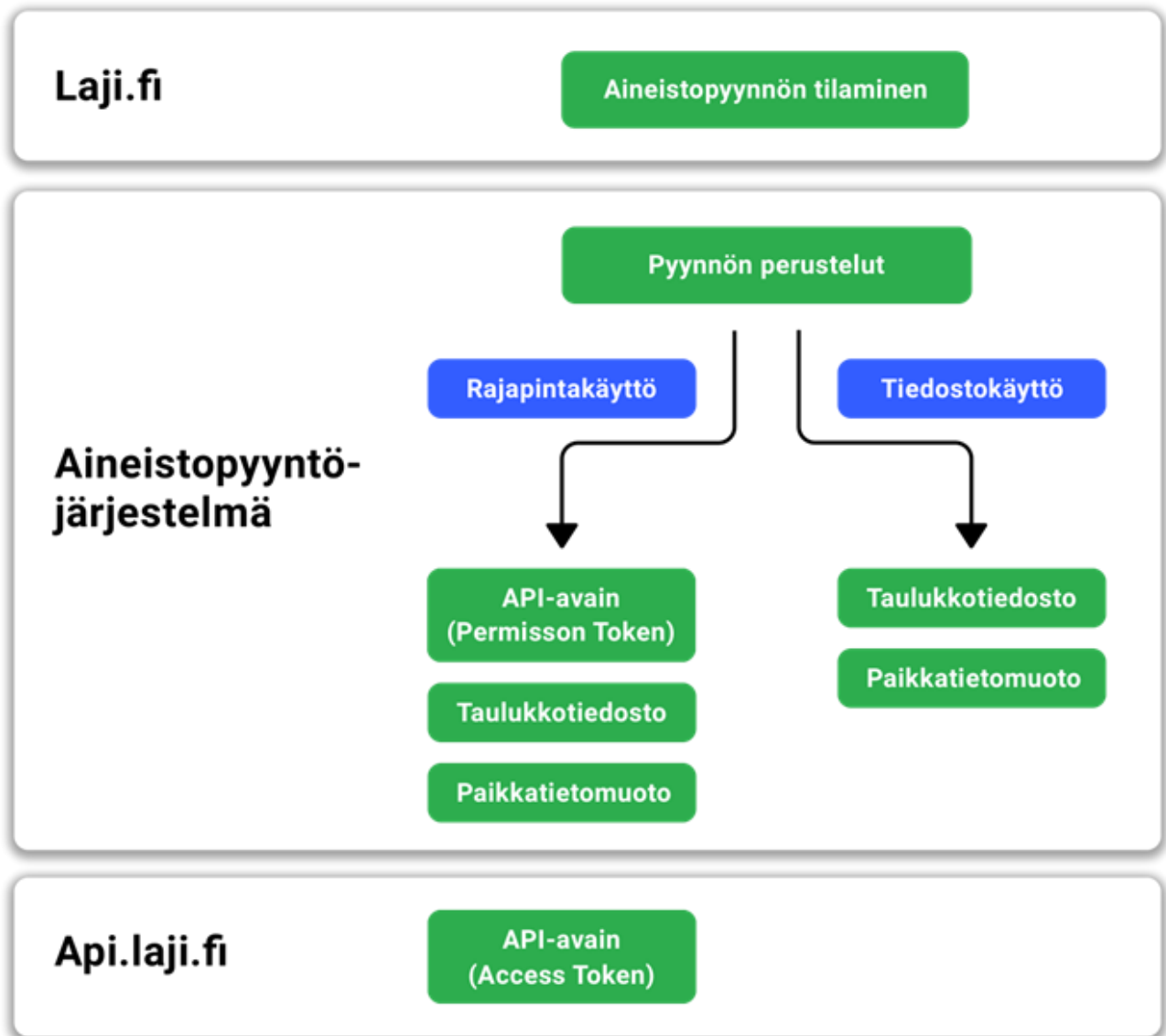
1. Yleiskatsaus
2. Aineistopyynnön tekeminen Laji.fi -portaalissa
3. Aineistopyyntöjärjestelmä

Liitteet

1. Paikkatietoaineistojen sarakkeiden selitteet
2. Rajapintakyselyt
3. Datan käytöstä

Yhteydenotot: helpdesk@laji.fi

1. YLEISKATSAUS



Laji.fi-portaalissa selataan havaintotietoa, joka on kaikille näkyvässä ja ladattavissa avoimena datana. Sensitiivisten lajien paikkatietoja on kuitenkin karkeistettu. Tietoja salataan myös muista syistä, mm. tutkimuskarenssi. Havaintoaineistojen lataaminen metsätaloukseen Laji.fi-portaalista siten, että mukana tulee myös salattu tieto, vaatii aineistopyynnön tekemisen.

Aineistopyynnön tekeminen alkaa aineiston rajauksella ja pyynnön tilaamisella Laji.fi-portaalissa. Aineistopyyntöjärjestelmässä, johon päästään sähköpostitse saapuvan linkin avulla, määritellään aineiston käyttötarkoitus, raportoidaan käyttäjien henkilötiedot ja valitaan tilattavan aineiston muoto.

Aineisto on saatavilla taulukkotiedostona, paikkatietomuodossa tai rajapinnan kautta.

2. AINEISTOPYYNNÖN TEKEMINEN LAJI.FI-PORTAALISSA

2.1. Kirjautuminen

Aineistopyynnön tekeminen edellyttää käyttäjätunnuksen luontia ja kirjautumista. Tunnus luodaan Laji.fi -portaalin yläpalkin oikean laidan kirjautumislinkin kautta (Kirjaudu | Rekisteröidy). Käyttäjähallinnan ohjeita: <https://laji.fi/about/2189>

The screenshot shows the Laji.fi website interface. At the top, a blue navigation bar contains the text 'Laji' and 'Selaa havaintoja' (highlighted with a red circle). On the right side of the navigation bar, there is a user profile icon and the name 'Matti Miettinen' (also highlighted with a red circle). The main content area features a large landscape image with the text 'LAJI.FI SUOMEN LAJITIEKESKUS FINLANDS ARTDATACENTER FINNISH BIODIVERSITY INFO FACILITY'. Below this, three statistics are displayed: '48 680 037 havaintoa', '46 486 lajia', and '544 aineistoa'. A search bar is located below the statistics. The page is divided into two columns. The left column is titled 'Suomen Lajitietokeskus' and contains four icons with labels: 'Tutustu lajeihin', 'Selaa havaintoja', 'Ilmoita havaintoasi', and 'Selaa aineistoja'. The right column is titled 'Ajankohtaista' and lists several news items with dates, such as 'Uusimmat ominaisuudet ja tietoaaineistot Laji.fi:ssä ja muissa palveluissa' dated 01.11.2023.

Suosittelemme, että aineistopyyntö tehdään tunnuksella, jossa sähköpostiosoitteena käytetään työ sähköpostiosoitetta. Kirjautumisen jälkeen valitaan yläpalkin "Selaa havaintoja"-linkki.

2.2 Otso-metsätalousrajaukset

The screenshot shows the Laji.fi search interface. At the top, there are navigation tabs: LAJI.FI, Lajit, Selaa havaintoja, Tulemme havaintoja, Oma Viikko, Foorumi, Teemat, and Myyjä Metatut. Below the navigation, there are statistics: 48 677 280 osuaa and 46 505 lajista. A search bar contains 'Lataa tiedostoa'. There are buttons for 'Kaikki havainnot' and 'Suomen havainnot (beta)'. Below the search bar, there are tabs for 'Luettelo', 'Kartta', 'Media', 'Laji', 'Tilastot', and 'Lähdemateriaali'. A text block explains that the database contains observations from various sources. Below this, there is a section titled 'Tutustu tässä havaintohaun käyttöön: klikkaa oransseja ikoneita:' with a smaller version of the search interface and orange question marks highlighting various elements. On the right side, there is a sidebar with various filters: Omat havainnot, Aika, Paikka, Havainnoija, Yksilö, Laatu, Aineistot, Tieteelliset kokoelmat, Tunnisteet ja avainsanat, Uhanalaisuus ja asema, Lajin ominaisuudet, Vieraslajit, Media, Karkeistukset, and Vakioidut hakurajaukset. The 'Vakioidut hakurajaukset' section has a dropdown menu with 'Otsot metsätalousrajaukset' selected and highlighted with a red circle.

”Selaa havaintoja”-välilehden oikeassa paneelissa voi asettaa rajauksia havaintohakuun. Paneelin alalaidasta löytyy ”Vakioidut hakurajaukset” -osio, josta valitaan ”Otsot metsätalousrajaukset”. Tämä valinta asettaa automaattisesti metsätalouskäytössä tarvittavat havaintorajaukset.

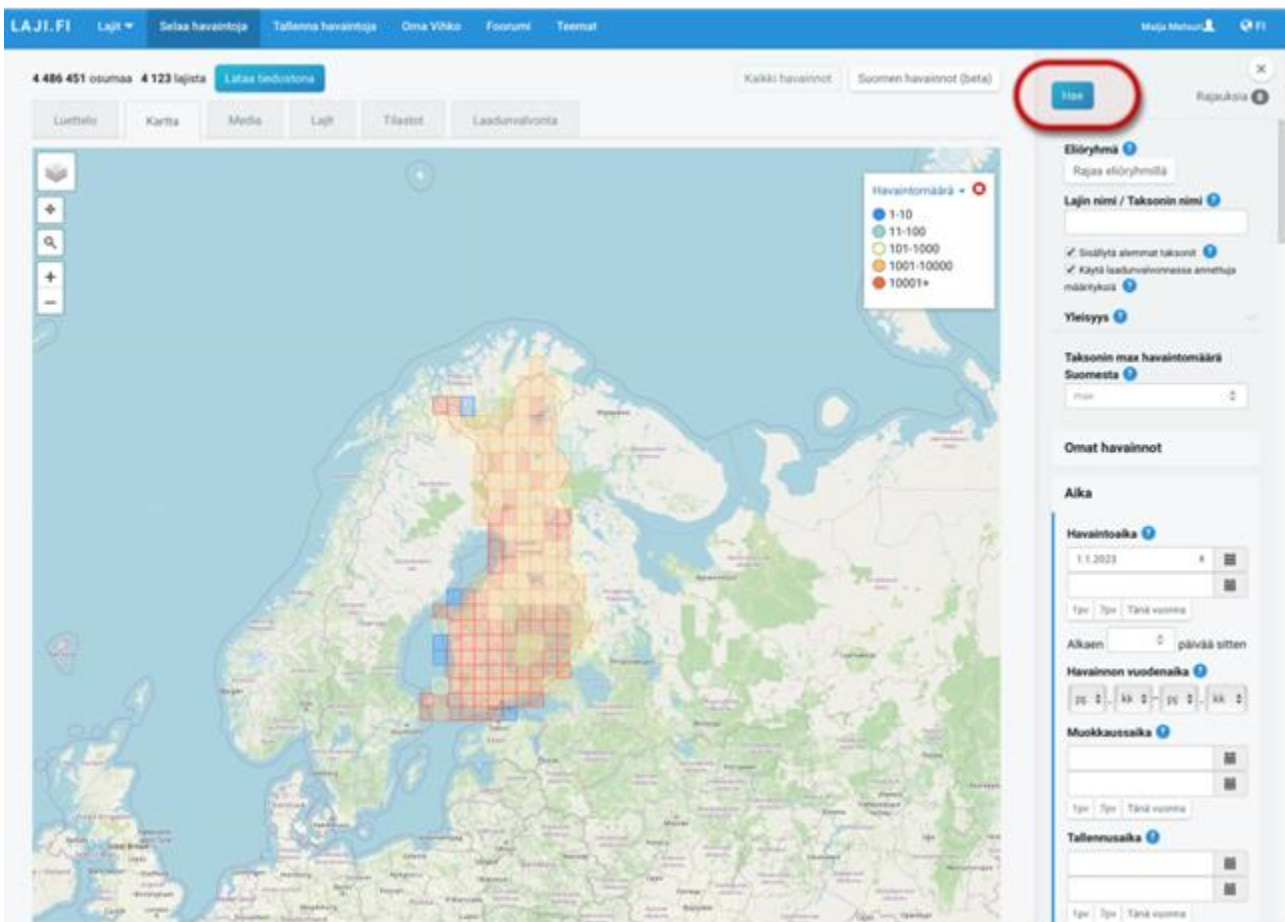
Aika	
Havaintoaika	1990- ja uudemmat havainnot
Paikka	
Yksityismaat / Valtion maat	LajiGIS-aineiston osalta pyydetään ainoastaan havainnot yksityismailta
Havaintopaikan koordinaattien tarkkuus	100 m epätarkkuus tai tarkempi
Maa	Suomi

Laatu	
Ammattilaisaineistot	Asiantuntijan varmistama / Yhteisön varmistama / Ei arvioitu
Asiantuntevat harrastajat	Asiantuntijan varmistama / Yhteisön varmistama / Ei arvioitu
Kansalaishavaintoja	Asiantuntijan varmistama / Yhteisön varmistama
Hallinnollinen asema	Uhanalaisten lajien esiintymien turvaaminen metsätaloudessa - Lajiturva-hankkeessa 2019-2021 laadittu lajiluettelo

Taulukko 1. Otso-metsätalousrajaukset rajaukset tilattavaan aineistoon.

2.3 Lisärajaukset

Oletusrajausten lisäksi oikeassa paneelissa on mahdollista asettaa lisärajauksia. Tyypillinen vaihtoehto voi olla esimerkiksi havaintorajaus tietyn maantieteellisen alueen, kuten kuntien, maakunnan tai vapaasti määritettävän alueen avulla. Vapaasti määritettäväalue voi olla koordinaattilaatikko tai polygonialue. Polygonihauulla ei ole mahdollista rajata suuria tai moniosaisia alueita. Aineistopyynnöstä/rajauksista kannattaa tehdä mahdollisimman suppea. Tämä parantaa aineistopyynnön hyväksymisen mahdollisuuksia. Koko Suomen kattavia pyyntöjä ei välttämättä hyväksytä ilman perusteita.



2.4 Rajausten tarkastaminen

Rajausmuutosten jälkeen painetaan oikean yläkulman "Hae"-painiketta, jotta rajausehdot tulevat voimaan. Asetettuja rajauksia poistetaan Hae-painikkeen oikealla puolella sijaitsevan "Rajauksia"-pudotusvalikon avulla.

2.5 Aineistopyynnön tekeminen

The screenshot shows the LAJI.FI website interface. At the top, there are navigation tabs: LAJI.FI, Laji, Selaa havaintoja, Tallenna havaintoja, Oma Viikko, Foorumi, and Teemat. Below the navigation, there are statistics: 50 752 osumaa and 1 019 lajia. A red circle highlights the 'Lataa tiedostona' button. Below the statistics, there are tabs for Luettelo, Kartta, and Lajit. The main area is a map of Finland with a grid overlay and colored dots representing observations. A legend on the right side of the map shows observation counts: 1-10 (blue), 11-100 (green), 101-1000 (yellow), 1001-10000 (orange), and 10001+ (red). The right sidebar contains filters: Eläoryhmä (Rajaa eläoryhmää), Lajin nimi / Taksonin nimi, Quality of observations (checked), Use of observation data (checked), Yleisyys, Taksonin max havaintomäärä Suomesta (maa), Omat havainnot, Aika (Havaintoaika: 1.1.2023, Tyyppi: Tyyppi, Täällä vuonna, Aikaan: päivää sitten, Havainnon vuodenaika: vuosi, Muokkautusaika: Tyyppi, Täällä vuonna, Tallennusaika: Tyyppi, Täällä vuonna).

Kun halutut rajaukset on tehty ja havainnot ovat päivittyneet näkymään, klikataan "Lataa tiedostona"-painiketta.

Avautuvasta ikkunasta painetaan "Tee aineistopyyntö" -nappia. Sähköpostilla saapuu pian ohjeet seuraavaa vaihetta varten. Sähköposti lähetetään tyypillisesti muutamien minuuttien sisällä.

3. AINEISTOPYYNTÖJÄRJESTELMÄ

3.1 Yhteystiedot

Saat sähköpostilla linkin, joka vie sinut aineistopyyntöjärjestelmään viimeistelemään pyynnön tiedot. Kirjaudu järjestelmään samalla tunnuksella, jolla pyyntö tehtiin. Ensimmäinen vaihe on täyttää hakijoiden yhteystiedot. Päävastuullisen hakijan lisäksi tulee tallentaa myös niiden henkilöiden tiedot, jotka tulevat pääasiallisesti käsittelemään aineistoa. (Jos aineistoja luovutetaan eteenpäin ulkopuolisten tahojen nähtäville, tämä tieto kirjataan kohdassa 3.4.)

Aineistopyynnön rajaukset

Näytä

Hakijat

Vastuullinen hakija

Maija Metsuri

Muut hakijat

Lisää hakija +

Tähdellä merkityt kentät ovat pakollisia.

1 Nimi ja osoitetiedot

Etunimet ja sukunimi *

Maija Metsuri

Katuosoite *

Postinumero *

Postitoimipaikka *

Maa *

3.2 Käyttötarkoitus

Seuraavassa vaiheessa valitaan aineiston käyttötarkoitus, joka on tässä tapauksessa "Metsäsuunnittelu".

Aineistopyynnön rajaukset

Näytä



1 Valitse aineiston käyttötarkoitus

Metsäsuunnittelu -

- Maankäytönsuunnittelu
- Lupahakemus
- Ympäristövaikutusten arviointimenettely
- Natura-arviointimenettely (luonnonsuojelulaki)
- Tieteellinen tutkimus
- Metsäsuunnittelu
- Muu (perustele Lisätiedot-kohdassa)

3.3 Tiedon käyttötapa

Aineiston käyttötavaksi voi valita tiedostolatauksen, jolloin aineisto on ladattavissa taulukko- ja paikkatietomuodoissa. On myös mahdollista valita API-avain, joka mahdollistaa aineiston käytön rajapintayhteyden avulla. Avaimelle valitaan myös voimassaoloaika, joka on pisimillään yksi vuosi. API-avainta tilatessa voi myös ladata aineiston taulukko- ja paikkatietomuodoissa.

2 Valitse tapa, jolla haluat saada aineiston käyttöösi

Tiedostolataus (taulukko tai paikkatietomuodot) -

- Tiedostolataus (taulukko tai paikkatietomuodot)
- API-avain koneluettavaan tiedonsiirtoon

3.4 Perustelut

Aineistopyyntö täytyy perustella ja lisäksi pitää ilmoittaa tahot, joiden käyttöön aineisto tulee.

3 Perustele aineistopyyntösi

Tee kuvaus huolella, sillä se auttaa päätöksenteossa ja nopeuttaa pyynnön käsittelyä.

Hankkeen nimi *

Hankkeen kuvaus *

Sijaintikunta *

Toimeksiantaja *

Toimeksiantajan yhteystiedot *

Lisätietoa

4 Tahot, joille aineisto luovutetaan

Haemme pyydetyn aineiston käyttöoikeutta seuraaville tahoille:

- Aineisto tulee vain hakijan käyttöön.
- Aineisto luovutetaan myös toimeksiantajalle.
- Aineisto luovutetaan myös muun tahon käyttöön. Kirjoita organisaation nimi sekä yhteys henkilön nimi ja yhteystiedot alla olevaan kenttään.

3.5 Pyyntö viimeistely ja lähettäminen

Seuraavassa vaiheessa on mahdollista poistaa aineistoja, joita ei haluta sisällyttää pyyntöön tarvita. Suosittelemme, että mitään ei poisteta enää tässä vaiheessa. Aineisto on hyvä rajata jo Laji.fi-portaalissa.

Sivun alareunassa sijaitsee "Käyttöehdot"-painike, jonka avulla hyväksytään käyttöehdot. Ehtojen hyväksymisen jälkeen päästään jatkamaan yhteenvetoon ja lähettämään aineistopyyntö hyväksyttäväksi.

Aineistopyynnön rajaukset



Aineistopyyntöosi sisältyy käyttörajoitettuja aineistoja. Lue ja hyväksy käyttöehdot

Suojeluyksistä havaintojen lukumäärät ovat suuntaa-antavia. Hyväksytyn aineistopyynnön havaintojen lukumäärä voi poiketa ilmoitetusta.

Suomen Lajitietokeskuksessa sensitiivistä tietoa varjellaan joko paikkatietoa karkeistamisella tai salaamalla. Tämä koskee lajeja, joiden suojele vaarantuli tiedon antamisesta esimerkiksi vainon, pyynnin, häirinnän tai kaupallisen tai harrastuspohjaisen keräämisen vuoksi. Uhan tulee kohdistua juuri kyseiseen lajiin.

Aineisto	Kuvaus	Laadun kuvaus	Erityisehdot	Havaintojen määrä	
Tampereen arvokkaat lajihavainnot [nietietoa]	Aineisto sisältää harvinaisten ja uhanalaisten lajien sensitiivistä esiintymistietoa, jonka käsittelyssä ja esittämisessä tulee huolehtia, ettei näiden lajien suojele vaarannu. Aineisto sisältää maastossa tehtyjä uhanalaisten tai muuten merkittävien eläölajien havaintoja. Karttakohteet on merkitty alueina tai pistehavaintoina havaittujen harkinnan mukaan. Tietoja saadaan kaupungin omista selvityksistä, kansalaisjärjestöiltä, harrastajilta ym.	-	-	0-10	En tarvitse tätä aineistoa
Valtakunnallinen päiväperhosseuranta [nietietoa]	Valtakunnallinen päiväperhosseuranta (NAFI) on Etelä-Karjalan Allergia- ja Ympäristöinstituutin ja Suomen Perhostutkijain Seuran koordinoima tutkimushanke. Seurannassa kertynyt havaintoaineisto tallennetaan Luonnontieteellisen keskuksen tietokantaan.	-	-	0-100	En tarvitse tätä aineistoa
Täydelliset listat [nietietoa]					En tarvitse tätä aineistoa
Vihkon yleiset havainnot [nietietoa]	Lajitietokeskuksen Vihko-havaintopalvelun käyttäjien yleisilomakkeilla (retkilomake ym.) ilmoittamia havaintoja ja kokemuksia	-	-	0-10	En tarvitse tätä aineistoa
Sieniatlas [nietietoa]	Sieniatlas	-	-	0-10	En tarvitse tätä aineistoa
Sudenkorennot täydelliset listat [nietietoa]	Sudenkorennot täydelliset listat	-	-	0-10	En tarvitse tätä aineistoa

Lue ja hyväksy ehdot Käyttöehdot Jatkamalla Jalka yhteenvetoon

3.6 Odotetaan päätöksiä

Lajitietokeskus välittää tiedon pyynnöstä aineistojen omistajille. Aineistojen omistajat hyväksyvät tai hylkäävät pyynnön aineistopyyntöjärjestelmässä. Omistajat voivat myös kysyä tarkentavia lisäkysymyksiä. Kun pyyntöosi tulee päätöksiä tai uusia viestejä, saat asiasta sähköposti-ilmoituksen.

Pyyntöjen käsittelyn tilaa voi seurata kirjautumalla sisään aineistopyyntöjärjestelmään: <https://pyha.laji.fi>

3.7 Aineiston lataus


Kun hakemus on kokonaan hyväksytty sähköpostiin saapuu siitä ilmoitus. Tämän jälkeen aineisto on ladattavissa. Mikäli pyynnössä tilattiin API-avain, se löytyy nyt pyynnön käsittelysivulta.

Aineistopyyntösi 03.11.2023 12:52 

Pyynnön tila: Valmiina ladattavaksi

Aineistot

Tampereen arvokkaat lajihavainnot [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
Valtakunnallinen päiväperhosseuranta [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
LajiGIS [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
Suomen 4. lintuatlas, havainnot Vihko-havaintopalvelusta [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
Lito-Orava-Life [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
LajiGIS: Lajin seuranta kohteet [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
LajiGIS: Lajistokartoitukset [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
Päiväperhoset - täydelliset listat [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
Vihkon yleiset havainnot [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
Sieniatlas [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty
Sudenkorennot täydelliset listat [metatiedot]	Odottaa päätöstä	Hyväksytty	Hylätty

Tiedostotyyppi: Vakio GIS 

Tiedostomuoto: shp Geometria: point CRS: eur/

 Lataa

Käsittelyloki	Hakijat	Hakemuksen perustelut	Aineistojen tiedot	Aineistorajaukset	Päätökset
---------------	---------	-----------------------	--------------------	-------------------	-----------

Käsittelyloki

Päiväys	Tekijä	Kuvaus
03.11.2023 14:21	Ylläpitäjä	Aineisto hyväksytty (Päiväperhoset - täydelliset listat)
03.11.2023 14:21	Ylläpitäjä	Aineisto hyväksytty (LajiGIS: Lajistokartoitukset)

Voit valita joko Vakio tai GIS-muotoisen tiedoston. Myös molemmat voi ladata. Aineisto on ladattavissa vain rajatun ajan pyynnön hyväksymisestä. Vakio-muotoinen tiedosto on Zip-paketti, jossa on TSV-muotoisia tiedostoja. GIS-vaihtoehdon avulla voi valita joko Geopackage tai Shapefile tiedostomuodon.

Jos pyynnössä tilattiin API-avain, se on kopioitavissa talteen tässä osiossa. Avain on 64-merkkinen sarja, joka alkaa kirjaimilla "py-"

Liite I. Paikkatietoaineistojen sarakkeiden selitteet

Paikkatietoaineistojen lataamisen yhteydessä suosittelemme käyttämään Geopackage-tiedostomuotoa sen paremman suorituskyvyn ja useiden teknisten etujen vuoksi verrattuna Shapefile-tiedostomuotoon.

Yksi eduista on se, että Geopackage-tiedostossa sarakkeiden nimet ovat täyspitkiä; Shapefile rajaa ne maksimissaan 10 merkkiin, joten niissä on käytetty lyhenteitä. Lyhenteiden merkitys käy ilmi alla olevasta taulukosta.

Lisäksi Shapefile-tiedostoissa tekstikentät voivat olla katkaistuja, koska niiden enimmäispituus on vain 254 merkkiä. Geopackage-tiedostomuodossa vastaava enimmäispituus on 65535 merkkiä.

Shapefile-tiedostoon voi myös sisällyttää samanaikaisesti vain yhden geometriatyypin (piste, viiva, monikulmio), kun taas Geopackage-tiedostossa kaikki geometriatyypit voivat esiintyä omina tasoinaan samassa tiedostossa.

Lisätietoa havaintoaineistojen käytöstä paikkatietona: <https://laji.fi/about/5138>

GeoPackage	ShapeFile	Esimerkkiarvo
<i>record_id</i>	recID	http://tun.fi/HR.4113/P.11975_U
<i>taxon_id</i>	txnID	http://tun.fi/MX.48243
<i>scientific_name_interpreted</i>	sciNml	Pteromys volans
<i>common_name_finnish</i>	comNmFI	liito-orava
<i>red_list_status</i>	rdLstSt	VU 2019
<i>threatened_status</i>	thrtStt	Lakisääteinen
<i>regulatory_status_finnish</i>	rgSttFI	Uhanalaiset lajit (LSA 1997/160, liite 4 2021/521); EU:n luontodirektiivin II-liite; EU:n luontodirektiivin IV-liite; EU:n ensisijaisesti suojeltavat lajit (luontodirektiivin II-liite); EU:n luontodirektiivin liite II, Suomen Natura-lajit; Metsäisten suojelualueiden konnektiviteetti – SUMI-hankkeessa 2020 laadittu metsälajiluettelo; Uhanalaisten lajien esiintymien turvaaminen metsätaloudessa – Lajiturva-hankkeessa 2019–2021 laadittu lajiluettelo; VANHA Uhanalaiset lajit (LSA 1997/160, liite 4 2013/471)
<i>informal_groups_finnish</i>	infrGFI	Nisäkkäät; Piennisäkkäät
<i>abundance_verbatim</i>	abndVbt	1
<i>abundance_unit</i>	abndUnt	INDIVIDUAL_COUNT
<i>abundance_interpreted</i>	abundI	1
<i>record_quality</i>	recQI	NEUTRAL
<i>record_notes</i>	recNots	Asukas havainnut liito-oravan liitävän puusta toiseen alkuillasta. Lisätiedot Saija Kouko.
<i>event_id</i>	evntID	http://tun.fi/HR.4113/P.11975_G
<i>date_start</i>	datStrt	2023-03-15
<i>date_end</i>	dateEnd	2023-03-15
<i>team</i>	team	Asukashavainto: Sari Sundelin
<i>coordinates_uncertainty_interpreted</i>	crdUncl	1

<i>municipality</i>	mncplty	Tampere
<i>locality</i>	localty	Pirkanmaa
<i>event_notes</i>	evntNts	todennäköinen
<i>document_id</i>	dcmntID	http://tun.fi/HR.4113/P.11975
<i>restriction_level</i>	rstrctL	NONE
<i>restriction_reason</i>	rstrctR	Lajitiedon sensitiivisyys
<i>collection_id</i>	cllctID	http://tun.fi/HR.4113
<i>data_source</i>	dataSrc	Asukkaan ilmoittama havainto
<i>collection_quality</i>	cllctQl	Ammattiaineistot / asiantuntijoiden laadunvarmistama
<i>source_id</i>	srclD	http://tun.fi/KE.1462
<i>site_type</i>	siteTyp	Lajin kartoitus tai seuranta: Eliölajit havaintopaikka
<i>site_status</i>	sitStts	Satunnainen paikka (o), tilanne ei tiedossa
<i>first_load_date</i>	frstLdD	2023-08-10
<i>load_date</i>	loadDat	2023-08-31
<i>date_created</i>	datCrtD	2023-08-01
<i>modified_date</i>	modDate	2023-08-31
<i>event_fact__Pesintätulos</i>	f6Psntt	1 Epätodennäköinen pesintä: havaittu lajin yksilö, havainto ei viittaa pesintään
<i>document_fact__Seurattava_laji</i>	f7Srttl	Liito-orava

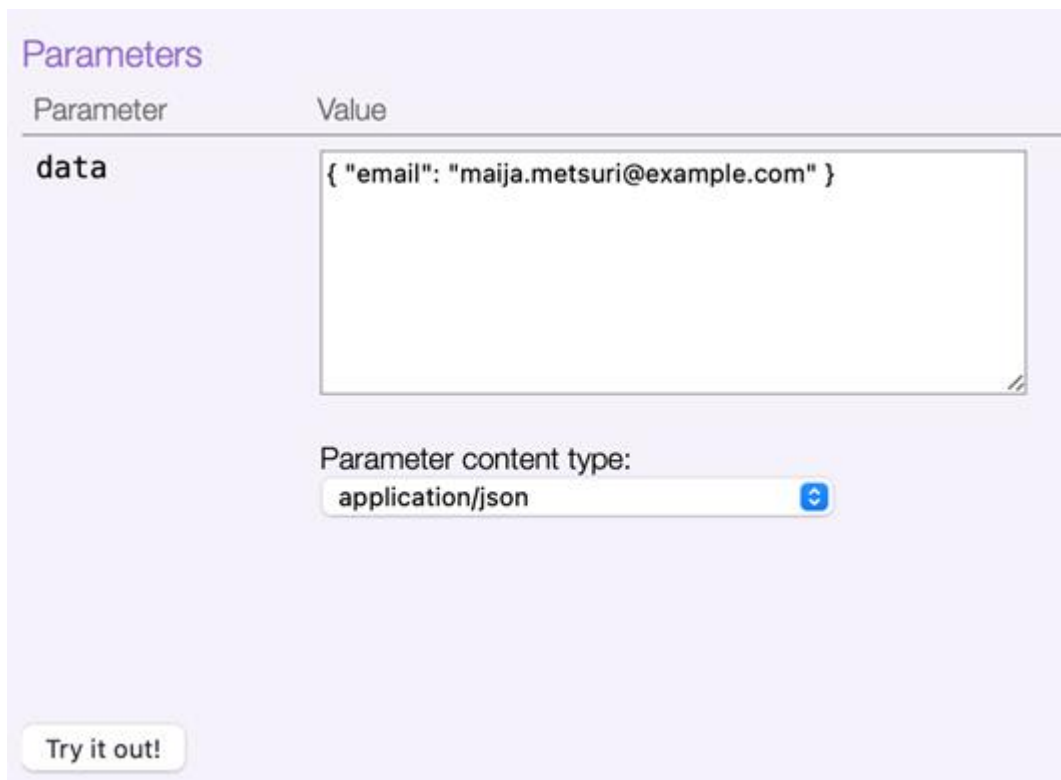
Liite II. Rajapintakysely

Rajapintakyselyitä varten tarvitaan kaksi erillistä API-avainta:

- Access Token - liitetään jokaiseen rajapintakutsuun; identifioi API:a käyttävän tietojärjestelmän / henkilön - voimassa ikuisesti tai kunnes poistetaan.
- Permission Token - aineistopyynnön tuloksena saatu salaisuus, joka mahdollistaa pääsyn pyynnössä hyväksytyyn aineistoon - erääntyy 3 kk tai 1 v riippuen kumpi valittiin aineistopyyntöä tehtäessä.

Henkilö-/tietojärjestelmäkohtaisen Access Token-avaimen voi tilata osoitteessa:

https://api.laji.fi/explorer/#!/APIUser/APIUser_create_post_api_users.



The screenshot shows a 'Parameters' section in an API explorer. It contains a table with two columns: 'Parameter' and 'Value'. The first row has 'data' in the 'Parameter' column and a JSON object `{ "email": "maija.metsuri@example.com" }` in the 'Value' column. Below the table, there is a label 'Parameter content type:' followed by a dropdown menu showing 'application/json'. At the bottom left, there is a button labeled 'Try it out!'.

Linkin takaa löytyvään POST / api-users - tekstikenttään syötetään oma sähköpostiosoite muodossa `{ "email": "maija.metsuri@example.com" }` ja painetaan "Try it out"-nappulaa. Access token lähetetään sähköpostitse antamaanne osoitteeseen.

Access token liitetään jokaiseen pyyntöön joko **Authorization** -headerin arvona tai **access_token** -parametrin arvona.

Tämän lisäksi tarvitaan API-avain, joka mahdollistaa pääsyn sensitiiviseen havaintodataan. Tämä saatiin aineistopyynnön tuloksena. Se liitetään jokaiseen pyyntöön **permissionToken** -parametrin arvona.

Esimerkki rajapintakyselystä:

GET

https://api.laji.fi/v0/warehouse/query/unit/list?format=GeoJSON&featureType=ORIGINAL_FEATURE&crs=WGS84&pageSize=10000&page=1&permissionToken=xxx&access_token=xxx

<i>Parametri</i>	<i>Arvo</i>	<i>Selite</i>
<i>format</i>	GeoJSON	Tiedostomuodon määrittely.
<i>featureType</i>	ORIGINAL_FEATURE	Geometriatyyppin määrittely: ORIGINAL_FEATURE / CENTER_POINT / ENVELOPE. Original feature palauttaa havaintojen alkuperäiset geometriat, center point palauttaa havaintojen keskipisteet ja envelope palauttaa havaintojen bounding box-alueet.
<i>crs</i>	WGS84	Koordinaattijärjestelmä WGS84 / EUREF. Oletusarvoisesti WGS84
<i>pageSize</i>	10000	Yksi rajapinnan vastaus voi näyttää maksimissaan 10000 havaintoa. Mikäli kerralla haettavia havaintoja on enemmän, ne jaetaan sivuille, joihin pääsee käsiksi page-parametrin avulla.
<i>page</i>	1	Oletusarvoisesti 1
<i>permissionToken</i>	xxxx	API-avain, joka saadaan aineistopyynnön tuloksena. Avain sisältää alkuperäisen aineistopyynnön sisältämät hakurajaukset. Avain on voimassa maksimissaan yhden vuoden.
<i>access_token</i>	xxxx	API-avain, joka tilataan osoitteesta https://api.laji.fi/explorer/#!/APIUser/APIUser_create_post_api_users
<i>selected</i>	Kenttä 1, kenttä 2	Luettelo vastaukseen haluttavista tietokentistä. Tulevat GeoJSON-vastauksen "properties-array" arvoiksi. Jos parametria ei anneta, tulevat oletuskentät.

Taulukko 2. Kyselyssä käytetyt parametrit.

Seuraava taulukko esittelee jotain suositeltavia selected-parametrin tietokenttiä.

<i>Selected-kentän arvo</i>	<i>Selite</i>	<i>Esimerkkiarvo</i>
<i>unit.unitId</i>	Havainnon tunniste	http://tun.fi/HR.4113/P.11975_U
<i>unit.linkings.taxon.nameFinnish</i>	Lajikäsitteen suomenkielinen nimi	isoapollo
<i>unit.linkings.taxon.scientificName</i>	Lajikäsitteen tieteellinen nimi	Parnassius apollo
<i>unit.linkings.taxon.id</i>	Lajikäsitteen tunniste	http://tun.fi/MX.60724
<i>unit.linkings.taxon.threatenedStatus</i>	Laksisääteinen Uhanalainen Silmälläpidettävä Muu	Arvojoukko: https://schema.laji.fi/alt/MX.threatenedStatus Enum

<i>unit.linkings.taxon.latestRedListStatusFinland.status</i>	Uhanalaisuusluokka	Arvojoukko: https://schema.laji.fi/alt/MX.iucnStatuses
<i>gathering.interpretations.coordinateAccuracy</i>	Koordinaattien tarkkuus metreinä	10
<i>gathering.displayDateTime</i>	Aika, muotoiltu	2023-11-15 [10:50-12:00]
<i>gathering.eventDate.begin</i>	Alkuaika	2023-11-15
<i>gathering.eventDate.end</i>	Loppuaika	2023-11-15
<i>unit.abundanceString</i>	Määrä	suuri rykelmä
<i>unit.abundanceUnit</i>	Määrän yksikkö	Arvojoukko: https://schema.laji.fi/alt/MY.abundanceUnitEnum
<i>unit.interpretations.recordQuality</i>	Havainnon luotettavuus	Arvojoukko: https://schema.laji.fi/alt/MZ.recordQualityEnum
<i>document.linkings.collectionQuality</i>	Aineiston laatu	Arvojoukko: https://schema.laji.fi/alt/MY.collectionQualityEnum
<i>document.collectionId</i>	Aineiston tunniste	esim http://tun.fi/HR.48 /collections endpointista saa nimet tarvittaessa
<i>document.sourceId</i>	Lähdetietojärjestelmän tunniste	esim http://tun.fi/KE.921 /source endpointista saa nimet tarvittaessa
<i>document.dataSource</i>	Komentti alkup. tietolähteestä	"Asukkaan ilmoittama havainto"
<i>gathering.team</i>	Havainnoijat	gathering.team[0] = "Matti Meikäläinen" gathering.team[1] = "Maija Meikäläinen"
<i>unit.breedingSite</i>	true=pesäpaikka	true false tyhjä=ei tiedossa
<i>document.siteDead</i>	true=tuhoutunut seurantakohte	true false tyhjä=ei tiedossa
<i>document.siteStatus</i>	Seurantakohteen tila	"Satunnainen paikka (o), tilanne ei tiedossa"
<i>document.siteType</i>	Seurantakohteen tyyppi	"Lajin kartoitus tai seuranta: Eliölajit havaintopaikka"
<i>gathering.notes</i>	Kommentteja paikasta	"Avoin niitty"
<i>unit.notes</i>	Kommentteja havainnosta	"Lensivät nopeasti niityn yllä"
<i>document.createdDate</i>	Luotu pvm (alkup. tietojärjestelmässä)	2022-12-13
<i>document.modifiedDate</i>	Muokattu pvm (alkup. tietojärjestelmässä)	2022-12-13
<i>document.firstLoadDate</i>	Ladattu lajitietokeskukseen ensimmäisen	2022-12-13
<i>document.loadDate</i>	Päivitetty lajitietokeskuksessa	2022-12-13

<i>document.secureLevel</i>	Tiedon julkinen salaustaso	Arvojoukko: https://schema.laji.fi/alt/MX.secureLevels
<i>document.secureReasons</i>	Salaussyyt	Arvojoukko: https://schema.laji.fi/alt/MZ.secureReason

Rajapinnan täydellisempi dokumentaatio löytyy osoitteesta: <https://api.laji.fi/>

Ohjeita rajapinnan liittämiseksi paikkatietojärjestelmiin: <https://laji.fi/about/6343>

QGIS: <https://laji.fi/about/5125>

Liite III: Datan käytöstä

Metsäkeskus käsittelee aineistoja monimutkaisemman logiikan mukaan. Mikäli haluatte muokata aineiston vastaamaan mahdollisimman paljon Metsäkeskuksen automaatioilmoituksissa käyttämää aineistoa, voitte jatkokäsitellä aineistoa seuraavasti:

- Tuhoutuneet seurantakohteet voi jättää käyttämättä
 - shapefile: sitStts = Hävinnyt (-)
 - geopackage: site_status = Hävinnyt (-)
 - api: document.siteDead = true
 - TSV: MonitoringSiteStatus = Hävinnyt (-)
- Tiedon tarkkuus: liito-oravalle säilytetään kaikki havainnot; muille lajeille käytetään havaintoja joiden tarkkuus on 10m tai tarkempi
 - shapefile: crdUncl
 - geopackage: coordinates_uncertainty_interpreted
 - api: gathering.interpretations.coordinateAccuracy
 - TSV: CoordinateAccuracy
- Petolinnut
 - Seuraaville lajeille
 - MX.26488 mehiläishaukka
 - MX.26530 merikotka
 - MX.26647 kanahaukka
 - MX.26701 hiirihaukka
 - MX.26472 sääksi
 - MX.29038 helmipöllö
 - Käytetään ainoastaan aineiston "[Suojelunarvoiset petolintujen pesäpaikat](#)" havaintoja
 - shapefile
 - cllctID = http://tun.fi/HR.3671
 - txnID = http://tun.fi/MX.26488 ..
 - geopackage
 - collection_id = http://tun.fi/HR.3671
 - taxon_id = http://tun.fi/MX.26488 ..
 - api:
 - document.collectionId = http://tun.fi/HR.3671
 - unit.linkings.taxon.id = https://tun.fi/MX.26488 ..
 - TSV
 - CollectionID = http://tun.fi/HR.3671
 - Taxon.ID = https://tun.fi/MX.26488 ..
- Maakotka MX.26727
 - Käytetään ainoastaan aineiston "[LajiGIS: Lajin seurantakohteet: Petolinnut](#)" havaintoja
- Jokihelmisimpukka (raakku) MX.212403
 - Tämän lajin havainnot tulevat poikkeamaan, koska Metsäkeskuksella on käytössään erillinen tietolähde, jotka ei ole Lajitietokeskuksessa

Lajitietokeskuksen tiedot ovat lajihavaintoja. Metsänkäytössä kätevintä olisi tietotuote, jossa havaintojen sijaan käsiteltäisiin olemassa olevia esiintymispaikkoja. Koska data on havaintoja, täsmälleen samasta pisteestä voi olla runsaasti havaintoja samasta lajista. Voitte jatkokäsitellä aineistoa siten, että ryhmittelette kaikki samassa pisteessä (tai lähes samassa pisteessä) olevat havainnot yhdeksi havainnoksi. Mikäli viimeisin havainto on merkintä tuhoutuneesta seurantakohteesta, voi koko pisteen sivuuttaa.