

OTSO-rajaukset

HAVAINTOAINEISTOJEN TILAAMINEN LAJITIETOKESKUKSELTA METSÄTALOUSKÄYTTÖÖN

Sisältö

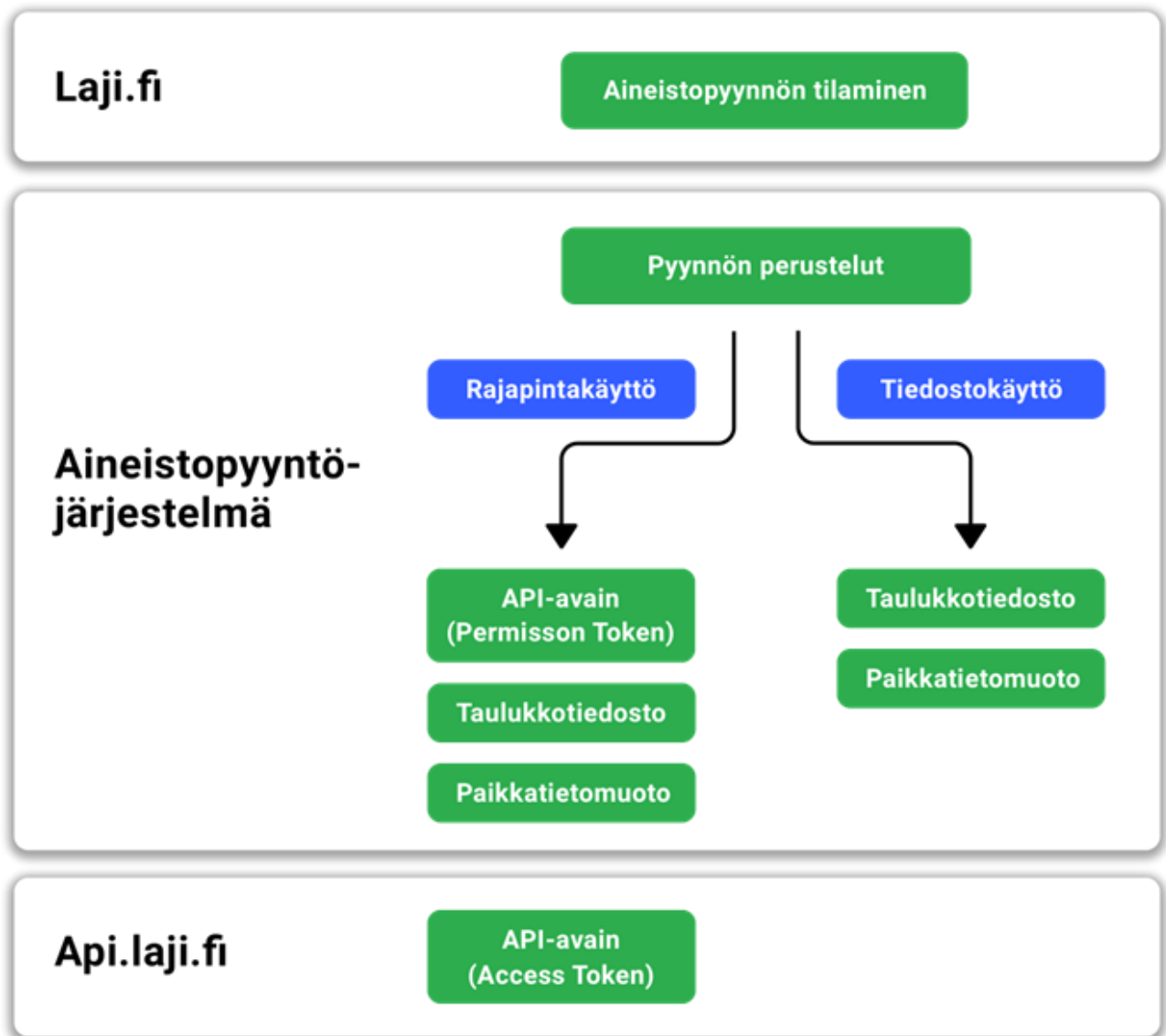
1. Yleiskatsaus
2. Aineistopyynnön tekeminen Laji.fi -portaalissa
3. Aineistopyyntöjärjestelmä

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 metsätaloustalouteen 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 'Laji' logo and several menu items: 'Selaa havaintoja', 'Tallenna havaintoja', 'Omaa Viikoa', 'Pöytäkirja', and 'Tallennat'. On the right side of this bar, there are links for 'Kirjaudu' and 'Rekisteröidy'. Below the navigation bar is a large banner image of a natural landscape with a lake and trees. Overlaid on the banner is the text 'LAJI.FI SUOMEN LAJITIEKESKUS FINLANDS ARTDATACENTER FINNISH BIODIVERSITY INFO FACILITY'. Underneath the banner, three statistics are displayed: '48 680 037 havaintoa', '46 486 laji', and '544 aineistoa'. A search bar is positioned below the banner. The main content area is split into two columns. The left column, titled 'Suomen Lajitietokeskus', features four icons representing different functions: 'Tutustu lajeihin', 'Selaa havaintoja', 'Ilmoita havaintosi', and 'Selaa aineistoa'. The right column, titled 'Ajankohtaista', lists recent news items with their dates, such as 'Uusimmat ominaisuudet ja tietoa aineistot.Laji.fi:ssä ja muissa palveluissa' dated 01.11.2023.

Suosittelimme, 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. Below this, there are statistics: 48 677 280 osuaa, 46 505 lajista, and a 'Lataa tiedostoja' button. A search bar contains 'Kaikki havainnot' and 'Suomen havainnot (beta)'. Below the search bar are filters: Luettelo, Kartta, Media, Laji, Tilastot, and Laadunvalvonta. A text block explains that the database contains observations from various sources. Below this is a section titled 'Tutustu tässä havaintohaun käyttöön: klikkaa oransseja ikoneita:' which shows a smaller version of the search interface with orange question marks highlighting various elements. On the right side, there is a sidebar with various filter categories: 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 is highlighted with a red circle, and the option 'Otsot-metsätalousrajaukset' is selected within it.

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

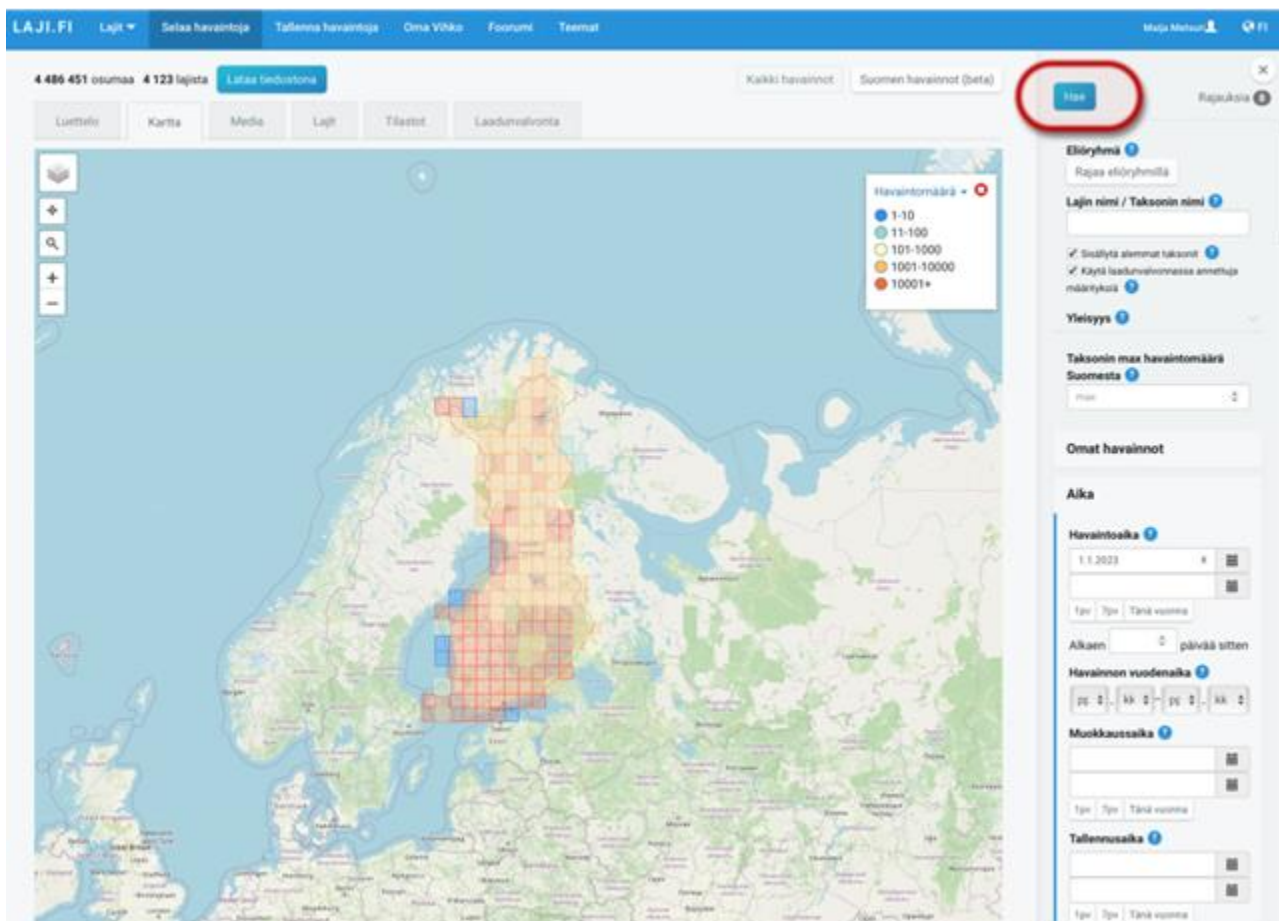
Aika	
Havaintoaika	1990- ja uudemmat havainnot
Paikka	
Yksityismaat / Valtion maat	LajiGIS-aineiston osalta pyydetään ainoastaan havainnot yksityismailta
Havaintopaikan koordinaattien tarkkuus	100 m epätarkkuus tai tarkempi
Maa	Suomi

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

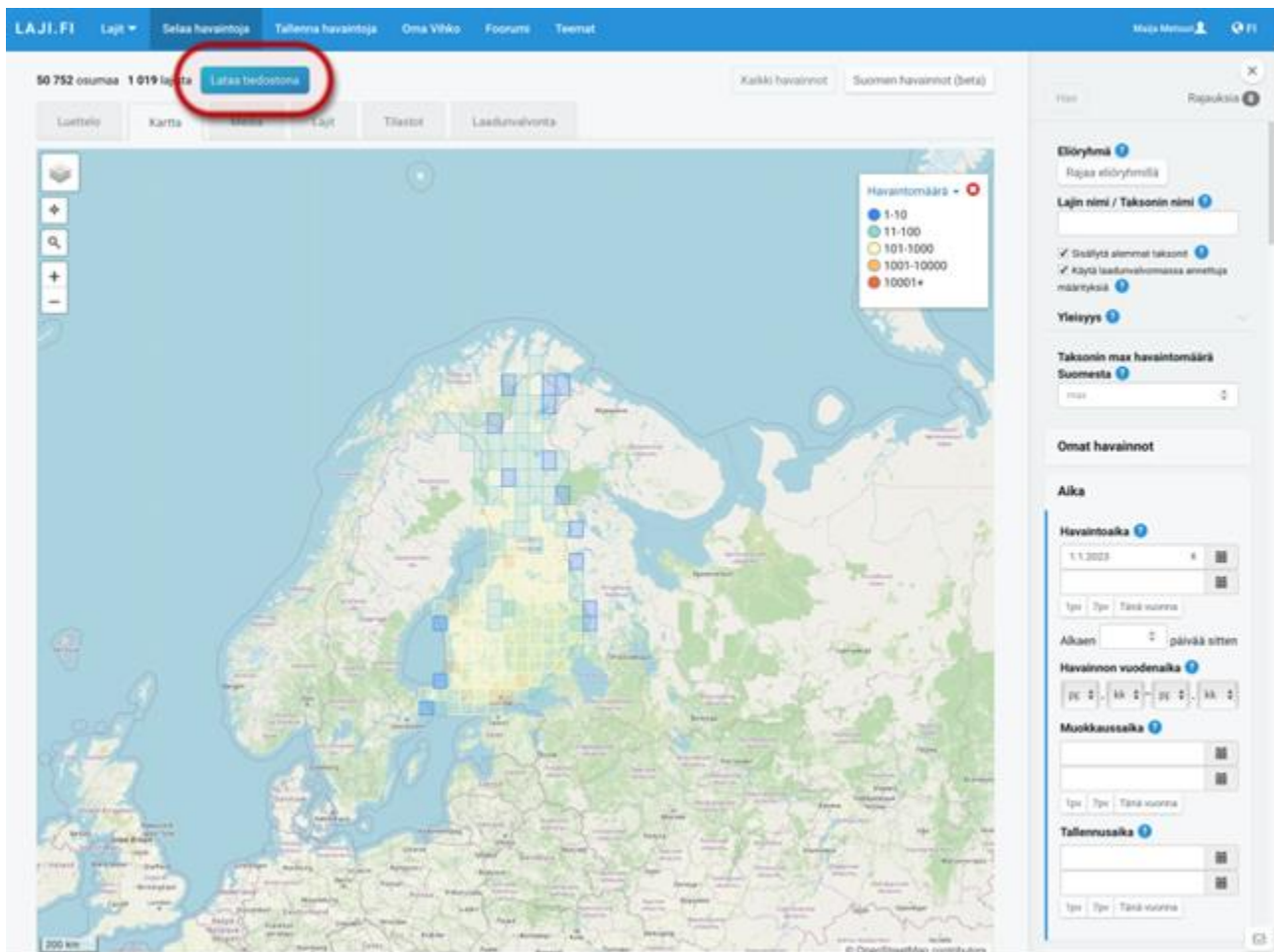
Oletusrajausten lisäksi oikeassa paneelissa on mahdollista asettaa lisärajauksia. Tyypillinen vaihtoehto voi olla esimerkiksi havaintorajaus tietyn maantieteellisen alueen, kuten kuntien, maakunnan tai vapaasti määritettävän alueen avulla. Vapaasti määritettäväalue voi olla koordinaattilaatikko tai polygonialue.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



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 is a navigation bar with 'LAJI.FI' and several menu items: 'Laji', 'Selaa havaintoja', 'Tallenna havaintoja', 'Oma Viikko', 'Foorumi', and 'Teemat'. Below the navigation bar, 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', 'Tallennetut', 'Laji', 'Tilastot', and 'Laskutusvalvonta'. The main area is a map of Finland with a grid overlay and colored dots representing observation points. A legend on the right side of the map shows 'Havaintomäärä' with color-coded ranges: 1-10 (blue), 11-100 (green), 101-1000 (yellow), 1001-10000 (orange), and 10001+ (red). On the right side, there is a sidebar with various filters: 'Eläoryhmä', 'Lajin nimi / Taksonin nimi', 'Gallit ja alimmat taksonit', 'Käytä laadunvalvonnassa annettuja määrittelyjä', 'Yleisyys', 'Taksonin max havaintomäärä Suomesta', 'Omat havainnot', 'Aika', 'Havaintoaika', 'Alkaen', 'Havainnon vuodenaika', 'Muokkusaika', and 'Tallennusaika'. Each filter has a dropdown menu and a 'Tyyppi' button.

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. 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.

Perusteluissa tulee kuvata huolella:

- kenen käyttöön aineisto tulee
- missä aineistoa näytetään
- mihin aineistoa käytetään
- missä aineistoa säilytetään.

Huolelliset hakuvaiheessa kirjoitetut perustelut nopeuttavat aineistopyynnön käsittelyä, sillä tämä vähentää lisätietopyyntöjä.

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. Suosittelemme kuitenkin, että aineistoja ei poisteta enää tässä vaiheessa, vaan aineistorajaus tehdään 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

Suojelusyistä 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	Eritysehdot	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 eliölaajien havaintoja. Karttakohteet on merkitty alueina tai pistehavaintoina havaintojen 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
Vähän yleiset havainnot [nietietoa]	Lajitietokeskuksen Vähko-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 Jatka 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 aineistopyyntöjärjestelmässä: <https://pyha.laji.fi>

3.7 Aineiston lataus

Kun hakemus on kokonaan käsitelty, tästä ilmoitetaan sähköpostitse. 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: Geometria: CRS:

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-tiedostoja. GIS-vaihtoehtona 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://info.laji.fi/etusivu/palvelut-ja-ohjeet/paikkatieto/muut-paikkatieto-ohjeet/havaintoaineistojen-lataus-paikkatietona/>

Sarakkeiden kuvaukset tiedostolatauksissa: <https://info.laji.fi/etusivu/palvelut-ja-ohjeet/paikkatieto/muut-paikkatieto-ohjeet/sarakkeiden-kuvaukset-tiedostolatauksessa/>

Alla olevaan taulukkoon on koottu hyödyllisiksi arvioituja kenttiä paikkatietolatauksessa:

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>	srcID	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

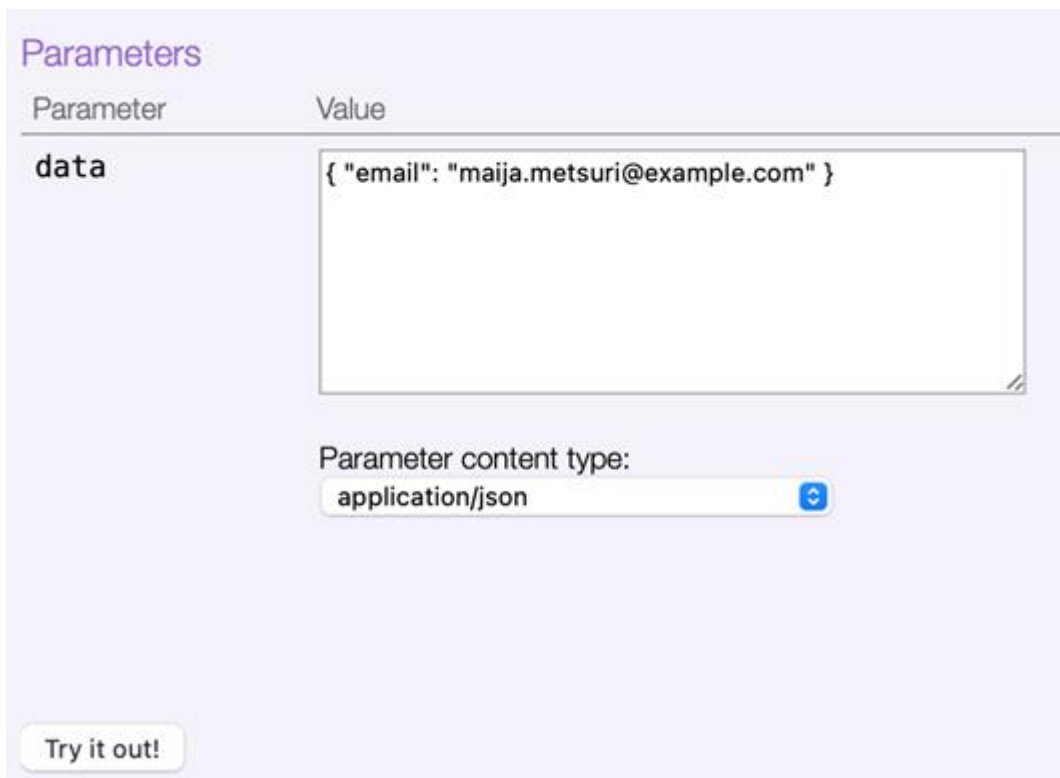
Liite II. Rajapintakysely

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": "maiya.metsuri@example.com" }` in the 'Value' column. Below the table, there is a label 'Parameter content type:' followed by a dropdown menu with 'application/json' selected. At the bottom left, there is a button labeled 'Try it out!'.

Linkin takaa löytyvään POST / api-users - tekstikenttään syötetään oma sähköpostiosoite muodossa `{ "email": "maiya.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&selected=xx1,xx2,xx3&pageSize=10000&page=1&permissionToken=xxx&access_token=xxx

Parametri	Arvo	Selite
<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.

Selected-kentän arvo	Selite	Esimerkkiarvo
<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>	Lakisääteinen 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>	Salausyyt	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

LajiGIS: Lajin seurantakohteet -aineistoissa on enemmistön seurantakohteiden osalta tiedossa, onko kohde olemassa tai hävinnyt. Tuhoutuneet seurantakohteet voi jättää huomioimatta karsimalla ne aineistosta ao. muuttujan avulla:

- shapefile: sitStts = Hävinnyt (-)
- geopackage: site_status = Hävinnyt (-)
- api: document.siteDead = true
- TSV: MonitoringSiteStatus = Hävinnyt (-)

Tiedon tarkkuus

Otso-haussa havainnot on haettu 100 metrin tarkkuudella - liito-oravalle säilytetään kaikki havainnot; muille lajeille käytetään havaintoja joiden tarkkuus on 10 m tai tarkempi. Havainnon tarkkuus ilmoitetaan muuttujassa:

- shapefile: crdUncl
- geopackage: coordinates_uncertainty_interpreted
- api: gathering.interpretations.coordinateAccuracy
- TSV: CoordinateAccuracy

Petolinnut

Seuraaville lajeille:

- MX.26488 mehiläishaukka
- MX.26647 kanahaukka
- MX.26701 hiirihaukka
- MX.29038 helmipöllö
 - Käytetään ainoastaan aineistojen "[Suojelunarvoiset petolintujen pesäpaikat](#)" (HR.3671) ja "[Petolintujen pesäseuranta](#)" (HR.49) havaintoja
 - shapefile
 - clID = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.49>
 - txnID = <http://tun.fi/MX.26488> ..
 - geopackage

- collection_id = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.49>
- taxon_id = <http://tun.fi/MX.26488> ..
- api:
 - document.collectionId = <http://tun.fi/HR.3671>;
<http://tun.fi/HR.49>
 - unit.linkings.taxon.id = <https://tun.fi/MX.26488> ..
- TSV
 - CollectionID = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.49>
 - Taxon.ID = <https://tun.fi/MX.26488> ..

- MX.26530 merikotka
 - Käytetään ainoastaan aineistojen "[Suojelunarvoiset petolintujen pesäpaikat](#)" (HR.3671) ja "[Merikotkan pesäseuranta](#)" (HR.50) havaintoja
 - shapefile
 - clctID = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.50>
 - txnID = <http://tun.fi/MX.26530>
 - geopackage
 - collection_id = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.50>
 - taxon_id = <http://tun.fi/MX.26530>
 - api:
 - document.collectionId = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.50>
 - unit.linkings.taxon.id = <https://tun.fi/MX.26530>
 - TSV
 - CollectionID = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.50>
 - Taxon.ID = <https://tun.fi/MX.26530>
- MX.26472 sääksi
 - Käytetään ainoastaan aineistojen "[Suojelunarvoiset petolintujen pesäpaikat](#)" (HR.3671) ja "[Sääksen pesäseuranta](#)" (HR.95) havaintoja
 - shapefile
 - clctID = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.95>
 - txnID = <http://tun.fi/MX.26472>
 - geopackage
 - collection_id = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.95>
 - taxon_id = <http://tun.fi/MX.26472>
 - api:
 - document.collectionId = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.95>
 - unit.linkings.taxon.id = <https://tun.fi/MX.26472>
 - TSV
 - CollectionID = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.95>
 - Taxon.ID = <https://tun.fi/MX.26472>

Huom! Suojelunarvoiset petolintujen pesäpaikat -aineisto on tulkittua dataa, jossa Luomuksen linnustonseuranta-aineistoista on koottu petolintujen pesätietoja yhdeksi kokonaisuudeksi. Aineisto päivittyy harvoin (tilanne joulukuussa 2024: aineistossa vuoden 2021 pesätiedot), joten on suositeltavaa huomioida myös Petolintujen pesäseuranta-, Sääksen pesäseuranta- ja Merikotkan pesäseuranta -aineistot.

- Maakotka MX.26727
 - Käytetään ainoastaan aineiston "[LajiGIS: Lajin seurantakohteet: Petolinnut](#)" havaintoja

Havaintojen ryhmittely

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.