

OTSO-rajaukset

HAVAINTOAINEISTOJEN TILAAMINEN LAJITIETOKESKUKSELTA METSÄTALOUSKÄYTTÖÖN

Versio 3 – 9.12.2025

Sisältö

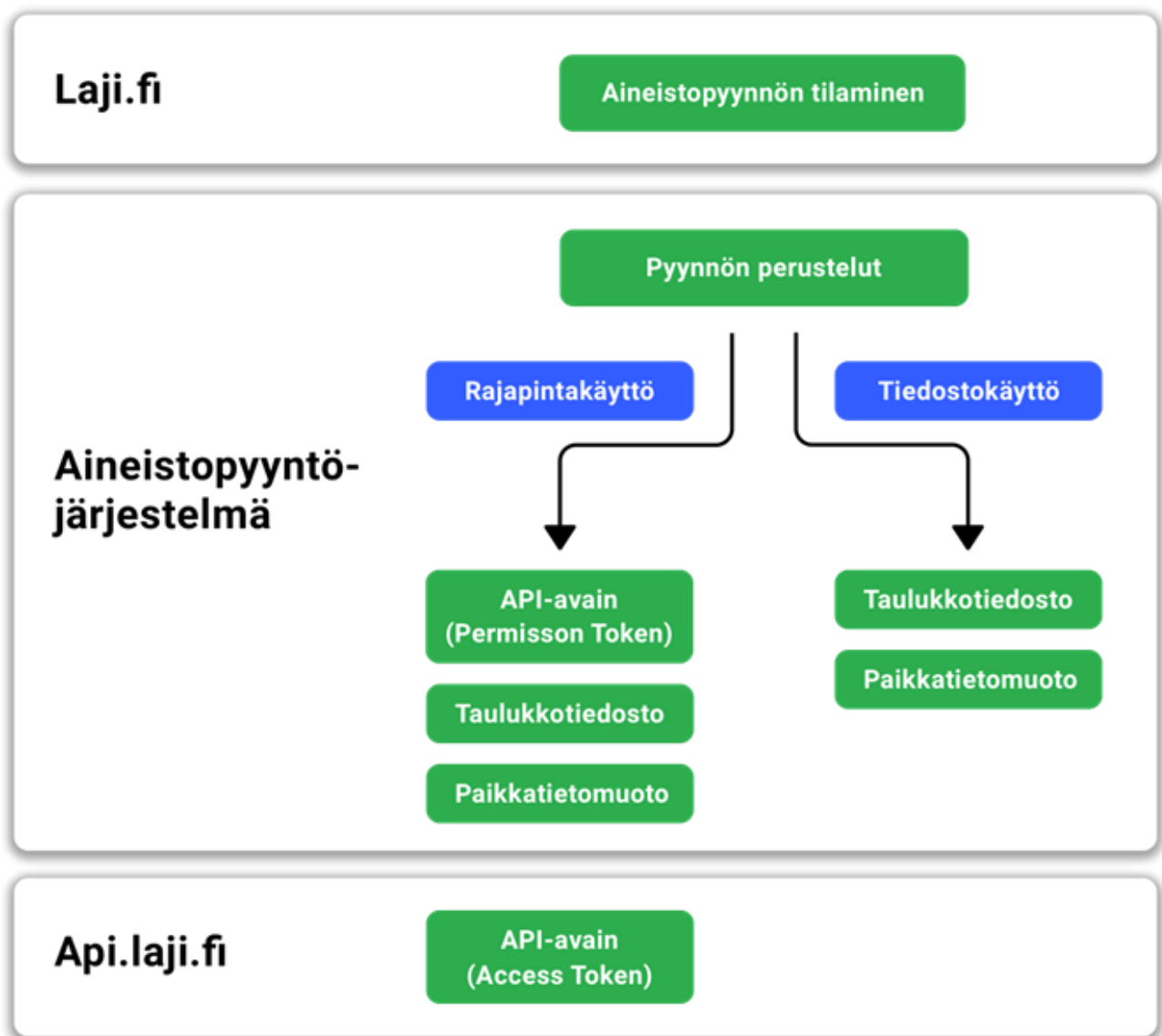
1. Yleiskatsaus
2. Aineistopyynnön tekeminen Laji.fi -portaalissa
3. Aineistopyyntöjärjestelmä

Liitteet

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

Yhteydenotot: helpdesk@laji.fi

1. YLEISKATSAUS



Laji.fi-portaalissa selataan havaintotietoa, joka on kaikille näkyvissä ja ladattavissa avoimena datana. Sensitiivisten lajien paikkatietoja on kuitenkin karkeistettu. Tietoja salataan myös muista syistä, mm. tutkimuskarenssi. Havaintoaineistojen lataaminen metsätaloustyökaluun 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>

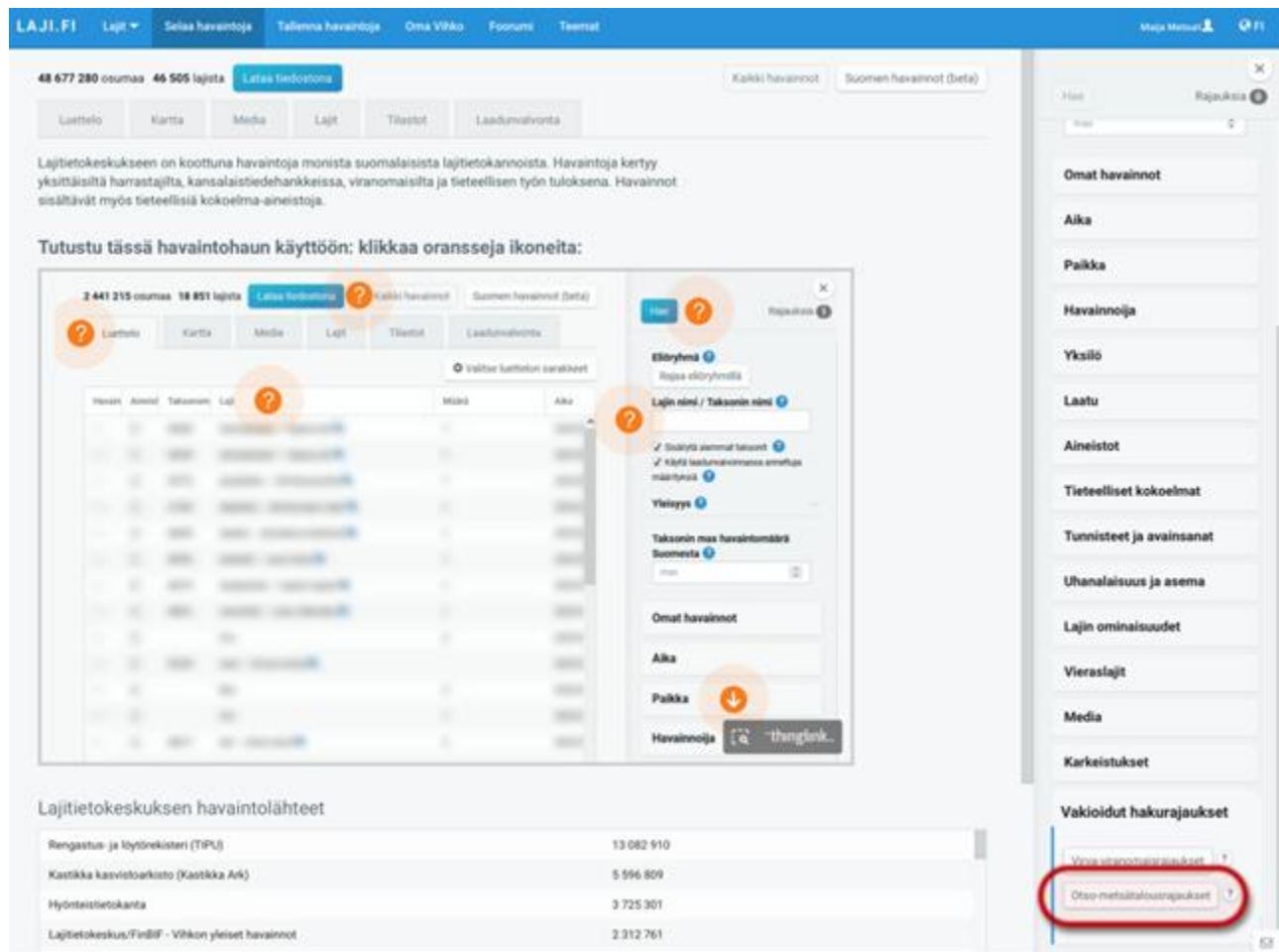
The screenshot shows the Laji.fi website interface. At the top, there is a blue header bar. On the left side of the header, the text 'Laji.fi' is followed by a dropdown menu. The first option in this menu, 'Selaa havaintoja', is circled in red. On the right side of the header, there is a user profile icon and the text 'Kirjaudu | Rekisteröidy', which is also circled in red. Below the header, the main content area features a large banner image of a forest landscape. Overlaid on this image is the Laji.fi logo and statistics: '48 680 037 havaintoa', '46 486 lajia', and '544 aineistoa'. Below the banner is a search bar. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Suomen Lajitietokeskus' and contains four icons with labels: 'Tutustu lajeihin', 'Selaa havaintoja', 'Lisää havaintoja', and 'Selaa aineistoa'. The right column is titled 'Ajankohtaista' and contains a list of recent news items with dates.

Suomen Lajitietokeskus	
Tutustu lajeihin	Selaa havaintoja
Lisää havaintoja	Selaa aineistoa

Ajankohtaista	
Uusimmat ominaisuudet ja tietoa aineistot Laji.fi:ssä ja muissa palveluissa	01.11.2023
Rikkakasviseuranta, työkummit, yleistyvät keuhkotautit: loilla	27.10.2023
Vierastalaiden neuvottelukunta on jälleen asennettu	19.10.2023
Naturist on nyt itsenäinen järjestö	18.10.2023
Vikati 19.10.2023 / Technical issues	17.10.2023
Tornion ja Simojen lohenvieheiden määrät kasvussa tasolla. Kemioidella menee huonommin	

Suosittelimme, että aineistopyyntö tehdään tunnuksella, jossa sähköpostiosoitteena käytetään työsähköpostiosoitetta. Kirjautumisen jälkeen valitaan yläpalkin "Selaa havaintoja"-linkki.

2.2 Otso-metsätalousrajaukset



The screenshot shows the LAJI.FI web application. The top navigation bar includes 'LAJI.FI', 'Lajit', 'Selaa havaintoja', 'Tallenna havaintoja', 'Oma Viikko', 'Foorumi', and 'Teemat'. The main content area displays search results for 'Lajitietokeskus' with 48 677 280 specimens and 46 505 species. A sidebar on the right contains a list of search criteria under 'Vakioidut hakurajaukset', with 'Otso-metsätalousrajaukset' highlighted by a red circle. The sidebar also includes sections for 'Omat havainnot' (My observations) and 'Rajaukset' (Filters).

”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.

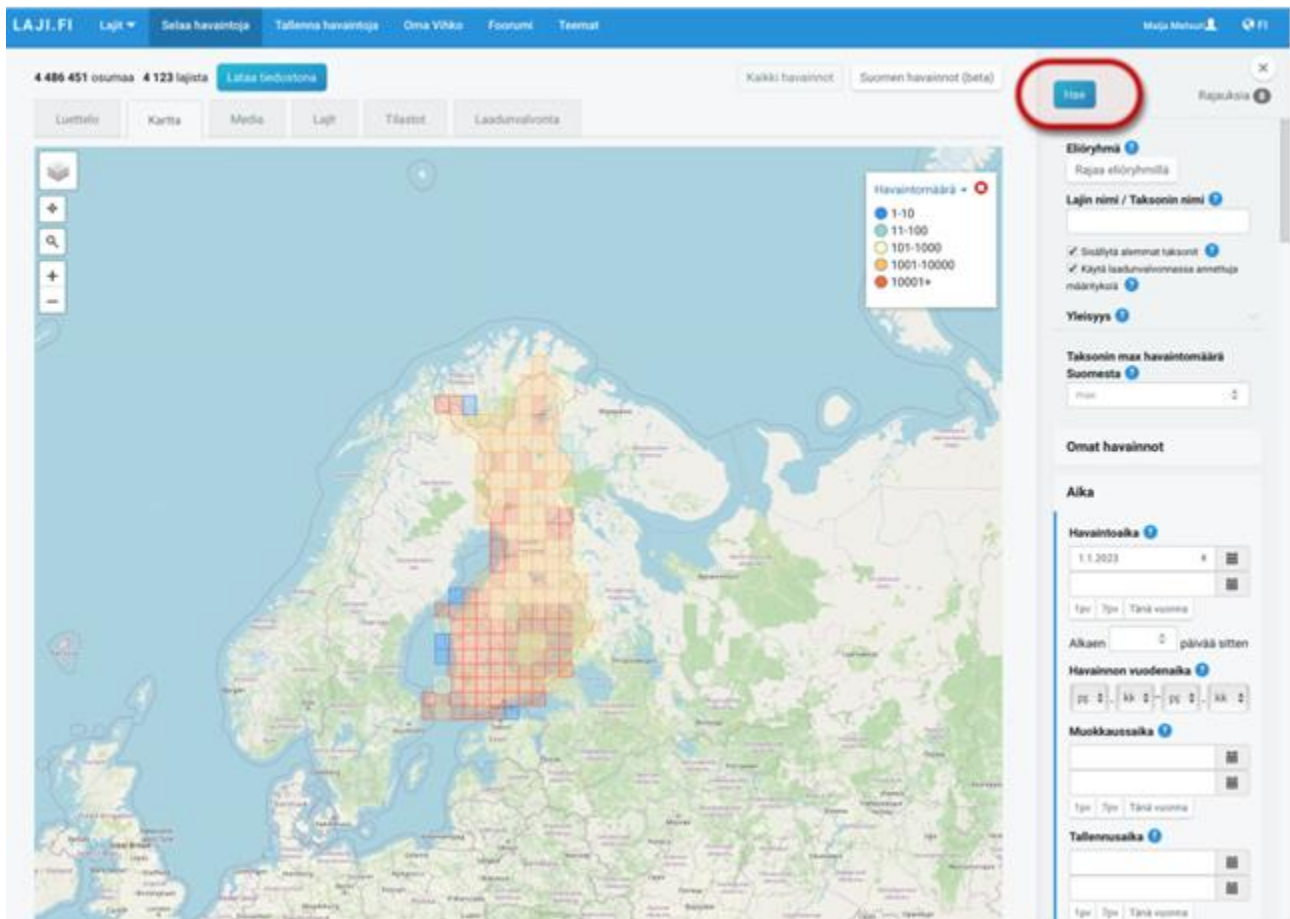
Aika	
Havaintoaika	1990- ja uudemmat havainnot
Paikka	
Yksityismaat / Valtion maat	LajiGIS-aineiston osalta pyydetään ainoastaan havainnot yksityismailta
Havaintopaikan koordinaattien tarkkuus	100 m epätarkkuus tai tarkempi
Maa	Suomi

Laatu	
Ammattilaisaineistot	Asiantuntijan varmistama / Yhteisön varmistama / Ei arvioitu
Asiantuntevat harrastajat	Asiantuntijan varmistama / Yhteisön varmistama / Ei arvioitu
Kansalaishavainnot	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

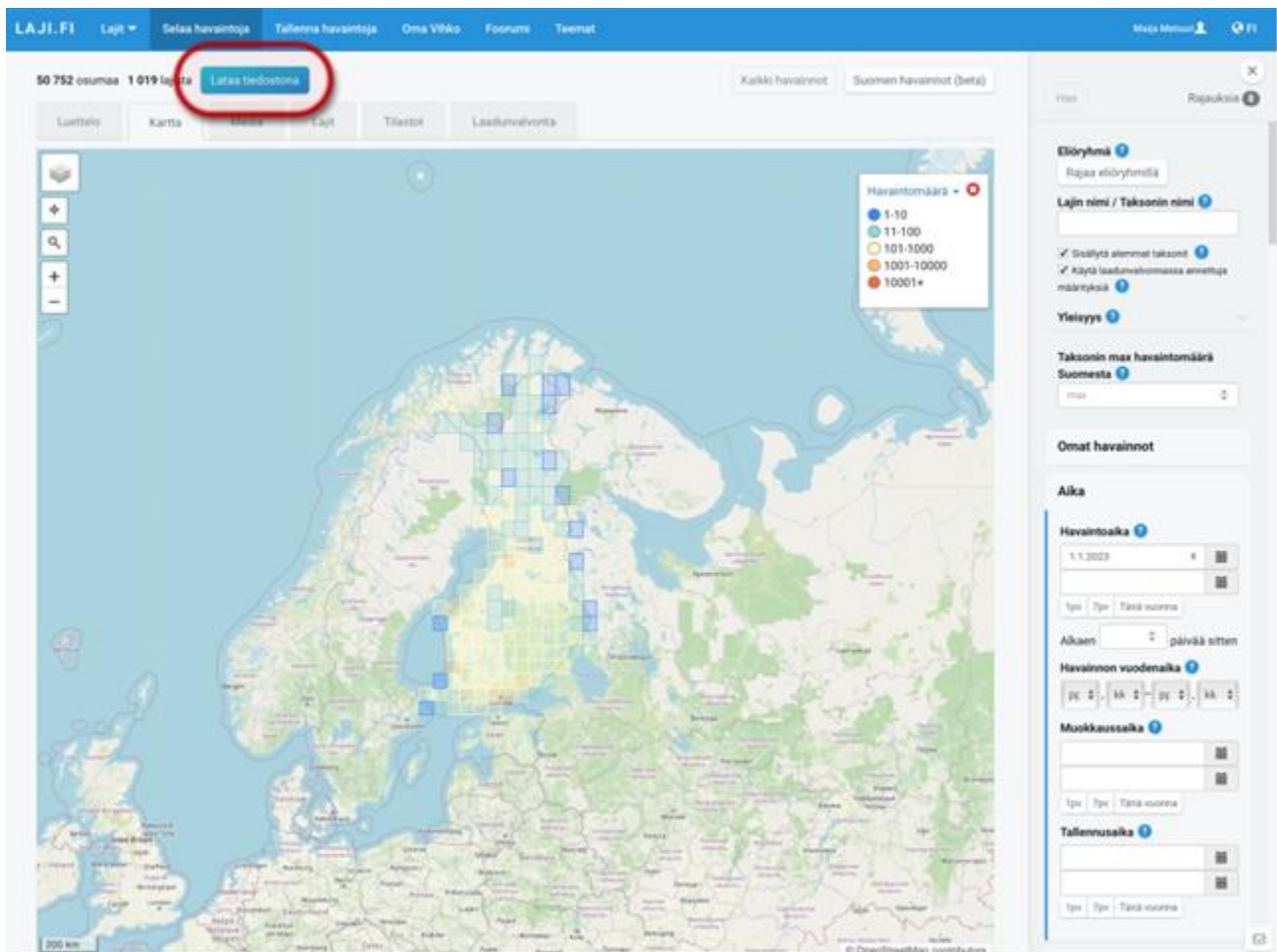
Oletusrajausten lisäksi oikeassa paneelissa on mahdollista asettaa lisärajoituksia. Tyypillinen vaihtoehto voi olla esimerkiksi havaintorajaus tietyn maantieteellisen alueen, kuten kuntien, maakunnan tai vapaasti määritettävän alueen avulla. Vapaasti määritettäväalue voi olla koordinaattilaatikko tai polygonialue. Polygonihauulla ei ole mahdollista rajata suuria tai moniosaisia alueita. Aineistopyynnöstä/rajoituksista 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 rajoituksia poistetaan Hae-painikkeen oikealla puolella sijaitsevan "Rajauksia"-pudotusvalikon avulla.

2.5 Aineistopyynnön tekeminen



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.

LAJI.FI

Lajit

Selaa havaintoja

Tallenna havaintoja

Oma Viikko

Forum

Teemat

Muuta

Muuta

FI

50 752 osumaa 1 019 lajista

Lataa tiedostona

Luettelo

Kartta

Maailmanlaajuinen

Lataa tiedostona

Rajauksesi kattaa 50 752 havaintoa 1 019 lajista. Havainnoista 49 390 on kokonaisuudessaan julkisia. 1 362 havainnon tietoja on karkeistettu käyttörajoitusten vuoksi.

Havainnot: yksinkertainen taulukko

Liian paljon havaintoja. Enimmäismäärä tälle lataukselle on 10 000, joten rajaa hakua lisää.

Havainnot: viittauskelpoinen tiedosto

Vittauskelpoinen lataus tuottaa tiedoston, jossa on kaikki havainnoista Lajitietokeskuksessa oleva tieto. Tiedosto säilytetään Lajitietokeskuksen palvelussa pysyvästi ja siihen voidaan viitata esim. julkaisuista. Viittauksen tiedostolle luodaan pysyvä tunniste. Saat sähköpostiksi linkin aineiston lataussivulle, kun lataus on valmistunut. Latausaika riippuu aineiston koosta.

Lataa aineisto

Havainnot: aineistopyyntö käyttörajoitetusta aineistosta

Rajauksesi kattaa 1 362 karkeistettua havaintoa. Lisäksi rajaus saattaa kattaa kokonaan salattuja havaintoja. Voit tehdä aineistopyynnön saadaksesi käyttöösi karkeistetun ja salattun aineiston tarkat tiedot. Pyyntösi käsitellään yksilöllisesti ja saat lisäohjeita sähköpostitse. Perustelut datan käyttöön sekä käyttöehtojen hyväksyminen kysytään myöhemmässä vaiheessa.

Tee aineistopyyntö

Taksoniluettelo

Luettelo lajeista ja muista taksoneista (suvuista, heimoista jne.) havaintomäärän mukaisessa järjestyksessä.

Lataa taksonit

Uhanalaisuus

EX - Sukupuuttoon kuulleet

EW - Luvusta hävinneet

RE - Suojelusta hävinneet

CR - Äärimmäisen uhanalaiset

EN - Erittäin uhanalaiset

VU - Vaikuttuneet

NT - Silmälläpidettävät

LC - Elävönnäiset

DD - Puutteellisesti tunnetut

NA - Arvioimatta

NE - Arvioimatta jätetty

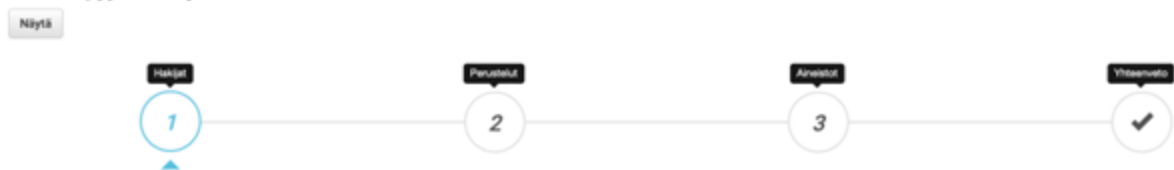
Lajin ominaisuudet

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



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 2 3

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 pisimmillään 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 yhteyshenkilön 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



Aineistopyyntösi 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 suojelu vaarantuisi 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 [metatiedot]	Aineisto sisältää harvinaisten ja uhanalaisten lajien sensitiivistä esintymistietoa, jonka käsittelyssä ja esittämisessä tulee huolehtia, ettei näiden lajien suojelu vaarannu. Aineisto sisältää maastossa tehtyjä uhanalaisten tai muuten merkittävien eläölajien havaintoja. Karttakohde on merkitty alueina tai pistehavaintoina havaittujen harkinnan mukaan. Tietoja saadaan kaupungin omista selvityksistä, kansalaisjärjestöiltä, harrastajilta ym.	-	-	0-10	En tarvitse tätä aineistoa
Valtakunnallinen päiväperhosseuranta [metatiedot]	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
... (lisää aineistoja)					
Täydelliset listat [metatiedot]					En tarvitse tätä aineistoa
Vihkon yleiset havainnot [metatiedot]	Lajitietokeskuksen Vihko-havaintopalvelun käyttäjien yleislomakkeilla (retkilomake ym.) ilmoittamia havaintoja ja kokoelmanäytteitä	-	-	0-10	En tarvitse tätä aineistoa
Sieniatlas [metatiedot]	Sieniatlas	-	-	0-10	En tarvitse tätä aineistoa
Sudenkorennot täydelliset listat [metatiedot]	Sudenkorennot täydelliset listat	-	-	0-10	En tarvitse tätä aineistoa

Lue ja hyväksy ehdot **Käyttöehdot** Edellinen Jatka yhteenvedon

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 seurantaohjeet [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: euref

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. Vakiomuotoinen tiedosto on Zip-paketti, jossa on TSV-tiedostoja. GIS-vaihtoehtona on GeoPackage-tiedostomuoto.

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

Lisätietoa havaintoaineistojen käytöstä paikkatietona: <https://info.laji.fi/etusivu/palvelut-ja-ohjeet/paikkatieto/muut-paikkatieto-ohjeet/havaintoaineistojen-lataus-paikkatietona/>

Sarakkeiden kuvaukset tiedostolatauksissa: <https://rs.laji.fi/terms?locale=fi>

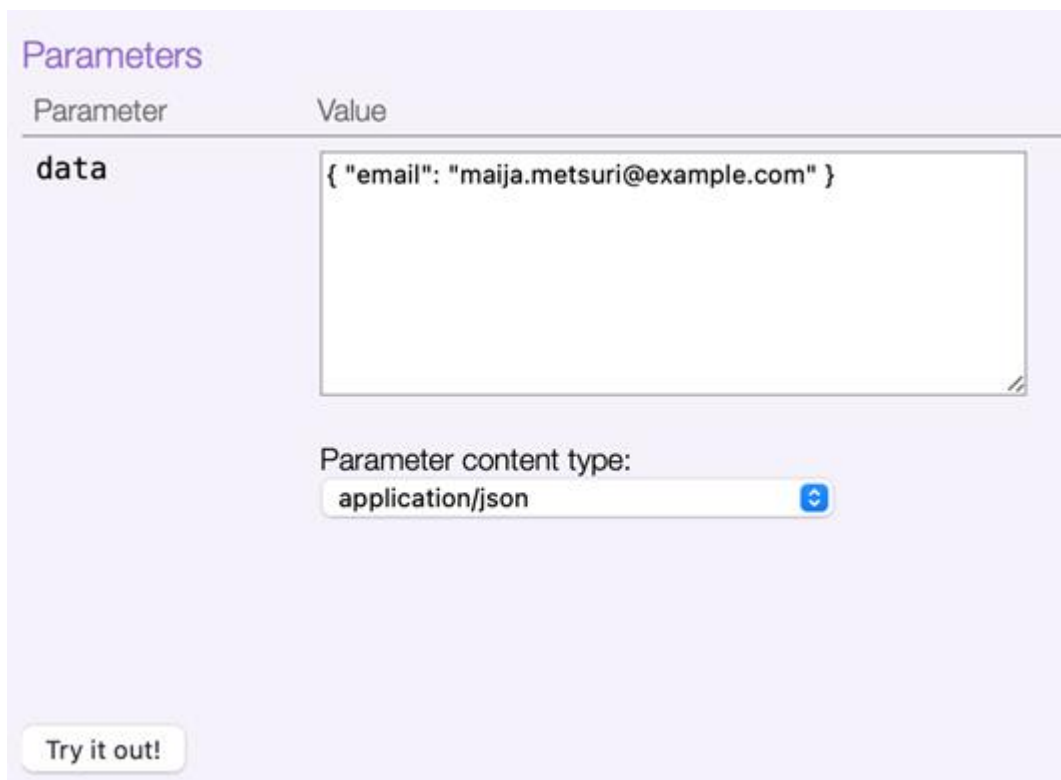
Liite II. Rajapintakysely

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 hyväksyttyyn 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 the 'Parameters' section of an API Explorer. It features a table with two columns: 'Parameter' and 'Value'. A single parameter named 'data' is listed, with its value being a JSON object: { "email": "maija.metsuri@example.com" }. Below the table, there is a dropdown menu for 'Parameter content type' set to 'application/json'. At the bottom left, there is a button labeled 'Try it out!'.

Parameter	Value
data	{ "email": "maija.metsuri@example.com" }

Parameter content type: application/json

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 antamaan 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, joista useimmat ovat mukana oletuksena (eli selected-parametri ei käytössä).

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.threatenedStatusEnum
<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	<code>gathering.team[0]</code> = "Matti Meikäläinen" <code>gathering.team[1]</code> = "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://info.laji.fi/etusivu/paikkatieto/rajapintayhteydet/aineiston-kaytto-rest-rajapinnan-kautta-qgis/>

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:

- TSV / GeoPackage: locationStatus = Hävinnyt (-) / Seurantapaikan tila = Hävinnyt (-)
- api: document.siteDead = true

Tiedon tarkkuus

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

- Geopackage / TSV: coordinateAccuracy / Koordinaattien tarkkuus (m)
- api: gathering.interpretations.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
 - GeoPackage / TSV
 - Dataset ID / Aineiston / Kokoelman tunniste / DatasetID
= <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.49>
 - taxonConceptID / Taksonikäsitteen tunniste / Taxon Concept 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> ..

- MX.26530 merikotka
 - Käytetään ainoastaan aineistojen "[Suojelunarvoiset petolintujen pesäpaikat](#)" (HR.3671) ja "[Merikotkan pesäseuranta](#)" (HR.50) havaintoja
 - GeoPackage / TSV
 - Dataset ID / Aineiston / Kokoelman tunniste / DatasetID = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.50>
 - taxonConceptID / Taksonikäsitteen tunniste / Taxon Concept 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>
- MX.26472 sääksi
 - Käytetään ainoastaan aineistojen "[Suojelunarvoiset petolintujen pesäpaikat](#)" (HR.3671) ja "[Sääksen pesäseuranta](#)" (HR.95) havaintoja
 - GeoPackage / TSV
 - Dataset ID / Aineiston / Kokoelman tunniste / DatasetID = <http://tun.fi/HR.3671>; <http://tun.fi/HR.95>
 - taxonConceptID / Taksonikäsitteen tunniste / Taxon Concept 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>

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.