

# Avointa dataa pohjoiskarjalaisille

Avoin data on kaikille vapaasti hyödynnettävissä olevaa ilmaista, Internet-sivustoilta löytyvää digitaalista tietoa. Tietoa tuottavat julkishallinto, eri organisaatiot ja yritykset tai sitä kerätään kansalaishavainnointina. Avointa dataa ovat esimerkiksi kartat, tilastot, kuvat tai taloustiedot. Avoin data on usein paikkaan sidottua.

Listaan on koottu esimerkkejä maaseutumaisemaan, ympäristöön ja metsiin liittyvistä avoimen datan sivustoista Pohjois-Karjalaan painottuen. Lista palvelee esimerkiksi maaseudun asukasta tai yrittäjää, metsänomistajaa, mökkiläistä tai matkailijaa tiettyyn seutuun tutustumisessa.

## Kartat ja reitit

**Karttapaikka** - [asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka](https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka)

Maanmittauslaitoksen ylläpitämä, helppo työkalu maastokartan, ilmakuvien ja kiinteistörajojen ja -tunnusten katseluun sekä matkan tai pinta-alan mittaamiseen. Täällä voi esimerkiksi tehdä maastopisteelle karttalinkin tai etsiä pisteen lähimmän osoitteen ja koordinaatit.

**Paikkatietoikkuna** - [kartta.paikkatietoikkuna.fi](https://kartta.paikkatietoikkuna.fi)

Samat perustyökalut kuin karttapaikassa. Lisäksi paljon eri karttatasoja, esimerkiksi valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ja tietoa maakuntakaavoituksesta.

**Retkikartta** - [retkikartta.fi](https://retkikartta.fi)

Metsähallituksen ylläpitämä karttapalvelu, joka näyttää valtion ja kuntien luontoretkikohteet, reitit, tulentekopaikat, laavut ja autiotuvat. Sisältää myös kalastus- ja metsästysalueet.

**Ympäristökarttapalvelu karpalo** - <https://www.wp2.ymparisto.fi/KarpaloSilverlight/>

Karpalo on selainpohjainen käyttöliittymä, jota voi käyttää paikkatietoaineistojen ja ympäristötietojärjestelmien kohteiden tarkasteluun sekä karttojen tulostukseen. Löytyy myös osoitteesta [www.syke.fi/fi-FI/Avoin\\_tieto/Karttapalvelut](https://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Karttapalvelut) (ei toimi kaikilla Internet-selaimilla).

**Liiteri** - [liiteri.ymparisto.fi](https://liiteri.ymparisto.fi)

Ympäristökeskuksen (SYKE) ylläpitämä elinympäristön tieto- ja analyysipalvelu, joka sisältää rakennettua ympäristöä ja kaavoitusta koskevia paikka- ja tilastotietoja.

**Pohjois-Karjalan vaellusreittiopas** - [vaellus.info](https://vaellus.info)

Maakunnan retkeilyreittien kuvauksia ja tutustumiskarttoja, vanhahko sivusto.

## Kuntien karttapalvelut

Monilla kunnilla on karttapalveluita, jotka esittelevät alueen reittejä ja palveluita. Esimerkkinä Lieksa: [infogis.fi/lieksa](https://infogis.fi/lieksa)

## Kulttuuri ja historia

**Vanhat painetut kartat** - [vanhatpainetutkartat.maanmittauslaitos.fi](http://vanhatpainetutkartat.maanmittauslaitos.fi)

Maanmittauslaitoksen ylläpitämä palvelu, josta löytyy vanhoja karttoja 1950-luvulta lähtien. Samasta aineistosta on helppokäyttöinen versio Vanhat kartat – Suomi: [vanhatkartat.fi](http://vanhatkartat.fi)

**Kulttuuriympäristön palveluikkuna** - [kyppi.fi](http://kyppi.fi)

Museoviraston ylläpitämä tietokanta arkeologisesta kulttuuriperinnöstä ja rakennetuista kulttuuriympäristöistä. Voit etsiä esimerkiksi muinaisjäännöksiä kotikuntasi alueelta.

**Finna** - [finna.fi](http://finna.fi)

Hakupalvelu, johon on koottu tietoa noin sadan suomalaisen arkiston, museon ja kirjaston aineistoista. Palvelun kautta voi selata ja lukea verkossa saatavilla olevia aineistoja.

**Kylätieto Pohjois-Karjala** - [kylat.fi](http://kylat.fi)

Pohjois-Karjalan kylät ry:n ylläpitämä sivusto, jossa esitellään maakunnan kyliä ja mahdollisuuksia kylien kehittämiseen. Muistaa pitää kyläsi tiedot ajan tasalla!

## Lajit

**Riistahavainnot** - [riistahavainnot.fi](http://riistahavainnot.fi)

Luonnonvarakeskuksen ylläpitämä seurantatietopalvelu. Kartoilta saa mm. tietoa ilmoitetuista suurpetohavainnoista (susi, ilves, ahma, karhu) sekä gps-panta-seurannasta, reviirialueista ja vaellusreiteistä.

**Laji** - [laji.fi](http://laji.fi)

Suomen lajitietokeskuksen lajihavaintojen keruu- ja selauspalvelu, jossa voi tutustua lajeihin sekä selata ja ilmoittaa lajeja.

**Vieraslajit** - [vieraslajit.fi](http://vieraslajit.fi)

Kansallinen vieraslajiportaali, jossa tietoa, kuvia ja levinneisyyskarttoja vieraslajeista sekä mahdollisuus ilmoittaa vieraslajihavainnoista.

**Tiira** - [tiira.fi](http://tiira.fi)

BirdLife Suomen ylläpitämä, kaikille avoin lintutietopalvelu, jossa voi pitää omaa lintuhavaintopäiväkirjaa ja selata muiden tekemiä lintuhavainnoita.

**Kalahavainnot** - [kalahavainnot.luke.fi/](http://kalahavainnot.luke.fi/)

Luonnonvarakeskuksen ylläpitämä palvelu, josta löytyy mm. kalatietoa ja kalahavainnoita kartalla.

## Metsä

### Suomen metsäkeskus - [metsään.fi](https://metsään.fi)

Suomen metsäkeskuksen ylläpitämä palvelu, joka tarjoaa ajantasaista metsätietoa yksityisten metsänomistajien metsistä.

- **Avoin metsätieto** on kaikille avointa metsätietoa kartalla. Kartalta löytyvät esimerkiksi metsälain erityisen tärkeät elinympäristöt, metsänkäyttöilmoitukset sekä aikaisemmin Kembra-tukea saaneet alueet.
- **ProMS Mobile** on Metsään.fi palvelun ilmainen mobiilisovellus (Android), joka hyödyntää avoimia metsävaratietoja. Sovelluksesta näkee mm. puuston tilavuusluokat metsikkökuvioittain.
- **Metsänomistajat** saavat tietoja omasta metsätilastaan kirjautumalla sisään. Palvelusta löytyvät esimerkiksi kuviokohtaiset puustotiedot toimenpide-ehdotuksineen.
- **Laatumetsä** on Suomen metsäkeskuksen kehittämä ilmainen mobiilisovellus (Android, iPhone) metsänomistajille metsänhoitotöiden laadun omavalvontaan ja metsään.fi-palvelussa olevien metsikkötietojen päivittämiseen. Sovelluksella voi ilmoittaa myös havaitsemiaan metsätuhoja.

### VMI laskentapalvelu - [vnilapa.luke.fi](https://vnilapa.luke.fi)

Luonnonvarakeskuksen ylläpitämä valtakunnan metsien inventoinnin laskentapalvelu, jossa voi laskea metsävaratilastoja (esim. puumäärät puulajeittain ja kokoluokittain) valitsemalleen suuralueelle (kunta, maakunta).

VMI laskentapalvelun lisäksi Luonnonvarakeskuksessa on kehitetty useita laskureita ja ohjelmistoja, jotka palvelevat metsänomistajia ja muita toimijoita metsien hoidon ja käytön suunnittelussa, esimerkiksi metsänkasvatusvaihtoehtojen vertailussa: [luke.fi/tietoa-luonnonvaroista/metsa/ohjelmistot-ja-laskurit](https://luke.fi/tietoa-luonnonvaroista/metsa/ohjelmistot-ja-laskurit)

### RUSLE-eroosiomalli (ks. google Rusle eroosiomalli)

Metsäkeskuksen karttapalvelu, jossa alueet on luokiteltu eroosioriskin mukaan. Käyttökelpoinen työkalu esimerkiksi puunkorjuussa ja vesiensuojelussa.

### Maaperän kantavuus - [metsakeskus.fi/korjuukelpoisuuskartat](https://metsakeskus.fi/korjuukelpoisuuskartat)

Metsäkeskuksen karttapalvelu, jossa alueet on luokiteltu maaperän kantavuuden eli korjuukelpoisuuden mukaan. Soveltuu erityisesti koneellisen puunkorjuun suunnitteluun.

## Luonnontuotteet

### Marjahavainnot - [marjahavainnot.fi](https://marjahavainnot.fi)

Luonnonvarakeskuksen ylläpitämää tietoa mustikan, puolukan ja suomuuraimen vuotuisesta kehityksestä kartalla (kukinnot, raakileet, kypsät).

### Kerääjä - [keraaja.fi](https://keraaja.fi)

Luonnontuotteiden keruusta kiinnostuneiden, alan kouluttajien sekä raaka-aineita välittävien ja tarvitsevien yritysten yhteinen verkkopalvelu. Sivustolta löytyy myös luonnontuotealan kerääjä- ja toimijarekisteri. Sivustoa ylläpitää Suomen luontoyrittäjyysverkosto ry.

## Ympäristön tila

**Vesitilanne ja ennusteet** - [ymparisto.fi/vesitilanne](https://ymparisto.fi/vesitilanne)

Ympäristöministeriön ylläpitämä vesistöjen seuranta- ja ennustepalvelu, josta pystyy tarkkailemaan esimerkiksi vedenpinnan korkeutta ja veden lämpötilaa mittauspisteittäin.

**Vesikartta** - [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](https://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta)

Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämä pinta- ja pohjavesien ekologista tilaa kuvaava karttapalvelu.

**Tuulituhoriskikartat** - [metsainfo.luke.fi/fi/tuulituhoriskikartta](https://metsainfo.luke.fi/fi/tuulituhoriskikartta)

Luonnonvarakeskuksen ylläpitämä karttapalvelu, jossa metsät luokitellaan tuulituhoherkkyiden mukaan.

**Ilmatieteenlaitos** - [fmi.fi](https://fmi.fi)

Runsaasti säähän ja ilmastoon liittyvää ajankohtaista- ja tilastotietoa, esimerkiksi sadanta, jäätilanne, ilmanlaadun maanlaajuinen seuranta ja lumitilastot.

**Siitepölytiedote** - [norkko.fi](https://norkko.fi)

Turun yliopiston siitepölytiedotus, jossa voi seurata ilman siitepölypitoisuuksia kartalla.

## Biomassa ja päästöt

**Biomassa** - [biomassa-atlas.luke.fi](https://biomassa-atlas.luke.fi)

Palvelussa esitellään eri biomassoja koskevaa paikkatietoa esimerkiksi metsävarat, hakkuiden sivuvirrat, peltokasvien tuotanto, lanta sekä teollisuuden ja yhdyskuntien biohajoavat jätteet ja lietteet. Tietoja voidaan käyttää esimerkiksi investointien ja raaka-ainehankintojen suunnitteluun. Palvelua ylläpitää Luonnonvarakeskus.

**Elämäntapatesti** - [elamantapatesti.sitra.fi](https://elamantapatesti.sitra.fi)

Sitran elämäntapatesti omien päästöjen arviointiin.

**Kuntien ja alueiden kasvihuonekaasupäästöt** - [paastot.hiilineutraali-suomi.fi](https://paastot.hiilineutraali-suomi.fi)

Kuntakohtaisia kasvihuonekaasupäästöjä vuodesta 2005 lähtien.

Tämä lista on laadittu 12/2020. Internet-sivustot muuttuvat, päivittyvät ja häviävät, joten tämäkin lista vanhenee hetki hetkeltä.