

Helsingin Luontotietojärjestelmä

Helsinki Loves Developers 19.5.2022

Sanna Elijoki
Ympäristötarkastaja
Kaupunkiympäristö
Ympäristöpalvelut

Helsinki

Kuva: Raisa Kyllikki Ranta. Haltialanmetsä

Yleistä Luontotietojärjestelmästä (LTJ)

Helsingin kaupungin Ympäristöpalveluiden ylläpitämä palvelu.

Aineistosisältönä suojelualueet, arvokkaita luontokohteita ja muuta luontotietoa

Osa Helsingin karttapalvelua

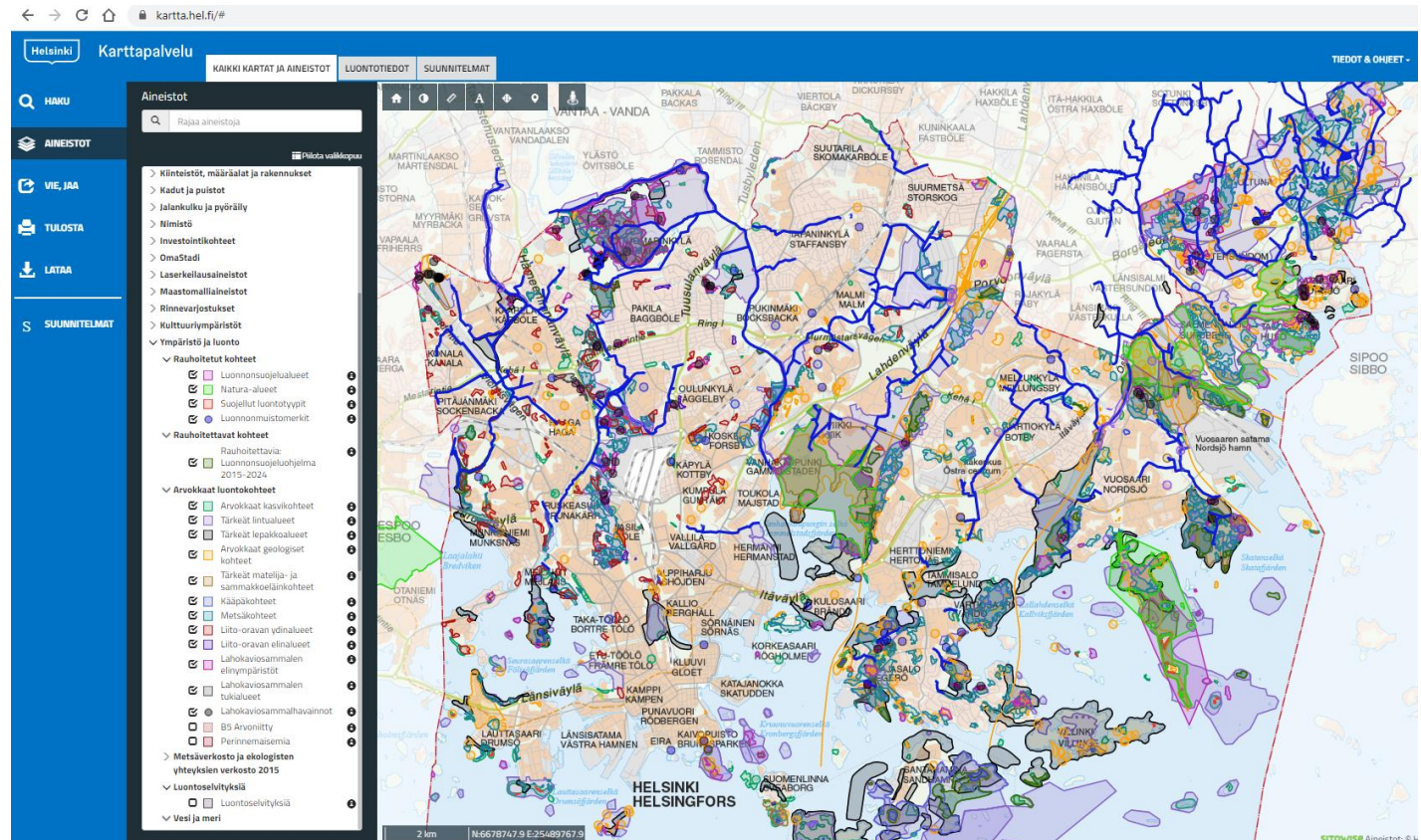
<http://kartta.hel.fi>

Yleisöversio

- tietoja on suodatettu luonnonsuojelusyistä

Virkaversio:

- maankäytön, rakentamisen, luonnonhoidon ja luonnonsuojelun suunnittelu
- tutkimus, ympäristövalvonta



Luontotietojärjestelmän avoin rajapinta WFS ja WMS

Rajapintapalveluiden osoite:

WFS <https://kartta.hel.fi/ws/geoserver/avoindata/wfs>

WMS <https://kartta.hel.fi/ws/geoserver/avoindata/wms>

(KYMP_aineistot / Luontotietojärjestelmä)

Lisenssi CC BY 4.0

LTJ-sivu HRI:ssä (Helsinki Region Infoshare)

<https://hri.fi/data/dataset/helsingin-luontotietojarjestelma>

Tietoa Helsingin kaupunkimittauspalveluiden rajapintapalveluista

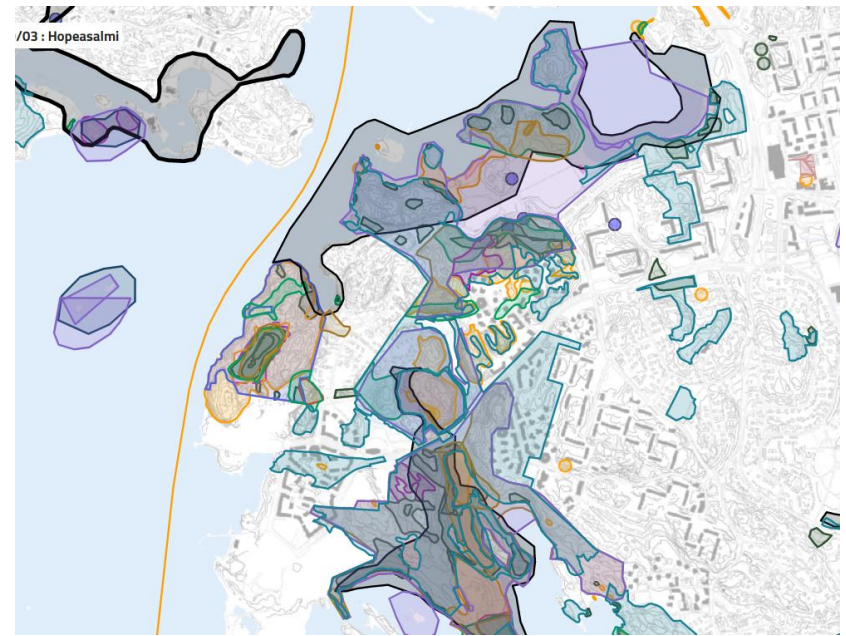
<https://kartta.hel.fi/avoindata/>



Ilmakuva: Helsingin kaupunki, Kaupunkimittauspalvelut. CC BY 4.0

LTJ WFS/WMS Aineistotasot

- LTJ_avoin_arvo_kaapakohteet
- LTJ_avoin_arvo_lahokaviosammal_elinymparistot
- LTJ_avoin_arvo_lahokaviosammal_tukialueet
- LTJ_avoin_arvo_liito_orava_elinalueet
- LTJ_avoin_arvo_liito_orava_ydinalueet
- LTJ_avoin_arvo_tarkeat_lepakkoalueet
- LTJ_avoin_arvo_tarkeat_lintualueet
- LTJ_avoin_arvo_tarkeat_matelija_ja_sammakkoelainkohteet
- LTJ_avoin_arvokkaat_geologiset_aluemaiset
- LTJ_avoin_arvokkaat_geologiset_viivamaiset
- LTJ_avoin_arvokkaat_kasvikohteet
- LTJ_avoin_ekologiset_yhteydet_2015
- LTJ_avoin_luontotyytit_biotooppiaineisto
- LTJ_avoin_metsaverkosto_2015
- LTJ_avoin_muu_elainhavaintoja
- LTJ_avoin_muut_luontokohteet
- LTJ_avoin_rauhoitettavat_luonnonsuojeluohjelma
- LTJ_avoin_rauhoitettu_luonnonmuistomerkit
- LTJ_avoin_rauhoitettu_luonnonsuojelualueet
- LTJ_avoin_rauhoitettu_Natura_aluemaiset
- LTJ_avoin_rauhoitettu_Natura_viivamaiset
- LTJ_avoin_rauhoitettu_suojellut_luontotyytit
- LTJ_avoin_vesi_lahteet
- LTJ_avoin_vesi_lammet
- LTJ_avoin_vesi_purojen_ja_lampien_valuma_alueet
- LTJ_avoin_vesi_purolat



Pohjakartta: Helsingin kaupunki, Kaupunkimittaustalvelut. CC BY 4.0

Tulossa:

LTJ_avoin_luontotyytit_uhanalaiset

LTJ_avoin_luontotyytit_elinvoimaiset

26 aineistoa. (+2)

Aineistot on ryhmitelty rauhoitettuihin ja rauhoitettaviin kohteisiin, arvokkaisiin luontokohteisiin, vesistöaineistoihin, luontotyyppihin ja muuhun luontotietoon.

Tietokentät WFS/WMS

OMINAISUUSTIETO	TIETOTYYPPI	OMINAISUUSTIEDON KUVAUS
id	int	Kohteen yksilöivä id
tunnus	string	Kohteen tunnus
luokkatunnus	string	Kohteen luokan lyhenne
luokan_nimi	string	Kohteen luokan nimi
nimi	string	Kohteen nimi
kuvaus	string	Kohteen lyhyt kuvausteksti
huom	string	Huomioitavaa
pinta_ala_ha	double	Pinta-ala hehtaareina
kohdeteksti	string	Kohteen pitkä kuvausteksti
arvoluokka	string	Kohteen arvoluokka (kun kohde arvoluokitettu)
arvoluokan_selite	string	Kohteen arvoluokan selite (kun kohde arvoluokitettu)
metadata	string	Linkki aineistokuvaukseen
datanomistaja	string	Datan omistajaorganisaatio
paivitetty_tietopalveluun	date	Päivä, jolloin tieto siirretty tietokannasta rajapintaan.
geometry1	geometry	Kohteen geometria.

id	176558
tunnus	22-013
luokkatunnus	GK
luokan_nimi	Geologisesti tai geomorfologisesti arvokas kohde
nimi	Siirtolohkare, Viipurinkivi
kuvaus	Suuri gneissilohkare osittain veden pinnan alapuolella.
huom	Harvinaisen iso lohkare. Luonnonsuojeluarvoa. Arvo osin historiallinen.
pinta_ala_ha	0,01
kohdeteksti	Sijainti: Villingin eteläpuolinen salmi (Viipurinkaita), väylän vieressä. Koko 6 m x...
arvoluokka	1
arvoluokan_selite	Geologinen arvo: suuri
metadata	https://kartta.hel.fi/paikkatietohakemisto/metadata/?id=162&l=fi
datanomistaja	Helsinki/LTJ
paivitetty_tietopalveluun	2020-09-30

Metadatat

eli aineistokuvaukset on tallennettu Helsingin paikkatietohakemistoon

<https://kartta.hel.fi/paikkatietohakemisto/pth/> (Helsingin luonto -)

Linkki k.o. aineiston aineistokuvaukseen on WFS:n kentässä metadata

avoindata:LTJ_avoin_arvokkaat_geologiset_aluemaiset :: Kohteita yhteensä: 474, Suodatettu: 474, Valittu: 0

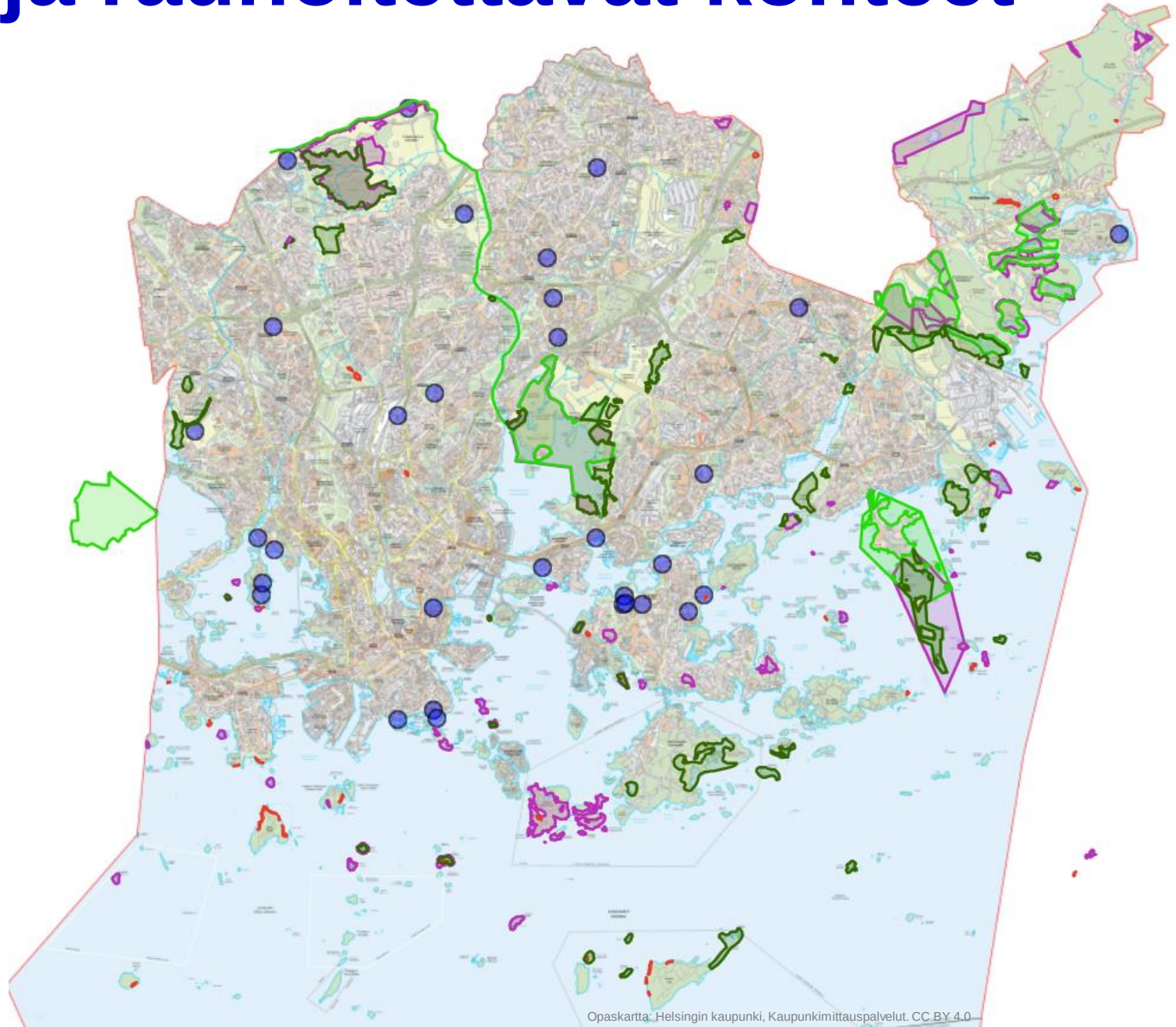
tunnus	luokkatunnus	luokan_nimi	nimi	arvokuokka	arvokuokan_selite	metadata
1	11-001	GK	Geologisesti tai ... Helsinkiitti, Ensi Linja	3, d	Geologinen arvo: pieni, Su...	https://kartta.hel.fi/paikkatietohakemisto/metadata/?id=162&l=fi
2	11-002	GK	Geologisesti tai ... Helsinkiitti, Vauhtietie	2, b, c	Geologinen arvo: kohtalain...	https://kartta.hel.fi/paikkatietohakemisto/metadata/?id=162&l=fi
3	11-003	GK	Geologisesti tai ... Migmatiittinen gneissi, Kaivo...	a, 1, ...	Maisema-arvo: merkittävä, ...	https://kartta.hel.fi/paikkatietohakemisto/metadata/?id=162&l=fi
4	11-004	GK	Geologisesti tai ... Konglomeraatti, Kaivonpuisto	2, c	Geologinen arvo: kohtalain...	https://kartta.hel.fi/paikkatietohakemisto/metadata/?id=162&l=fi

Karttapalvelun i-painikkeissa

- ▼ Arvokkaat luontokohteet
- ☐ Arvokkaat kasvikohteet ⓘ
 - ☐ Tärkeät lintualueet ⓘ
 - ☐ Tärkeät lepakkoalueet ⓘ
 - ☐ Arvokkaat geologiset kohteet ⓘ
 - ☐ Tärkeät matelija- ja sammakkoeläinkohteet ⓘ
 - ☐ Kääpäkohteet ⓘ

Rauhoitetut ja rauhoitettavat kohteet

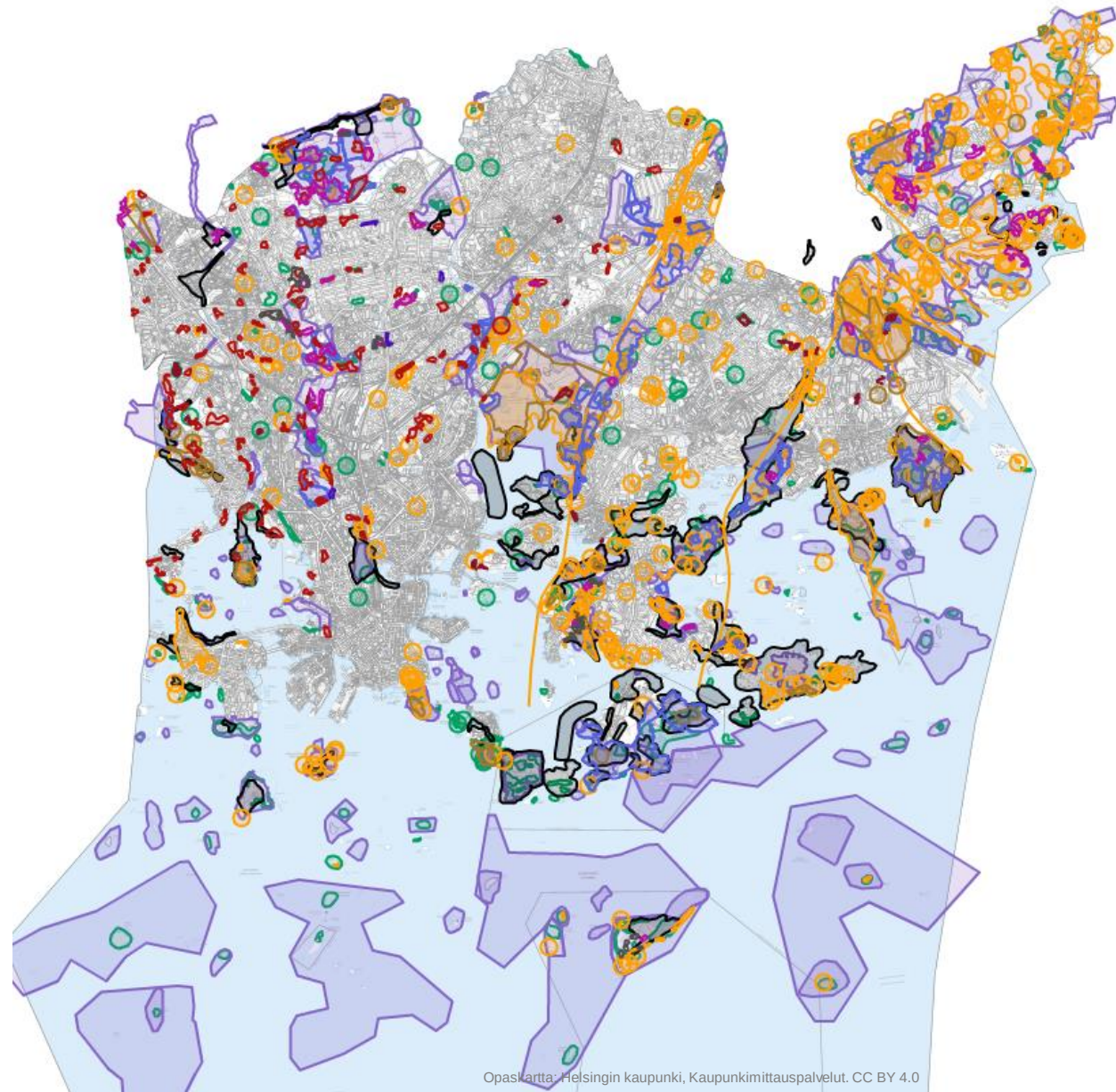
	Luonnonsuojelualueet	69 kpl
	Natura-alueet	4 kpl
	Suojellut luontotyytit	32 kpl
	Luonnonmuistomerkit	31 kpl
Rauhoitettavia:		
	Luonnonsuojeluohjelma 2015-2024	46 kpl (osa rauhoitettu)



Arvokkaita luontokohteita

Arvokkaat kasvikohteet	311 kpl
Tärkeitä lintualueet	172 kpl
Tärkeitä lepakkoalueet	70 kpl
Arvokkaat geologiset kohteet	486 kpl
Tärkeitä matelija- ja sammakkoeläinkohteet	29 kpl
Kääpäkohteet	63 kpl
Liito-oravan ydinalueet	146 kpl
Liito-oravan elinalueet	14 kpl

Kohteet arvoluokitettu I-III



Uhanalaiset ja silmälläpidettävät luontotyytit (tulossa rajapintaan)

Kohteita n. 1280 kpl

Pääryhmät:

Lehdot/metsät

Perinnebiotoopit

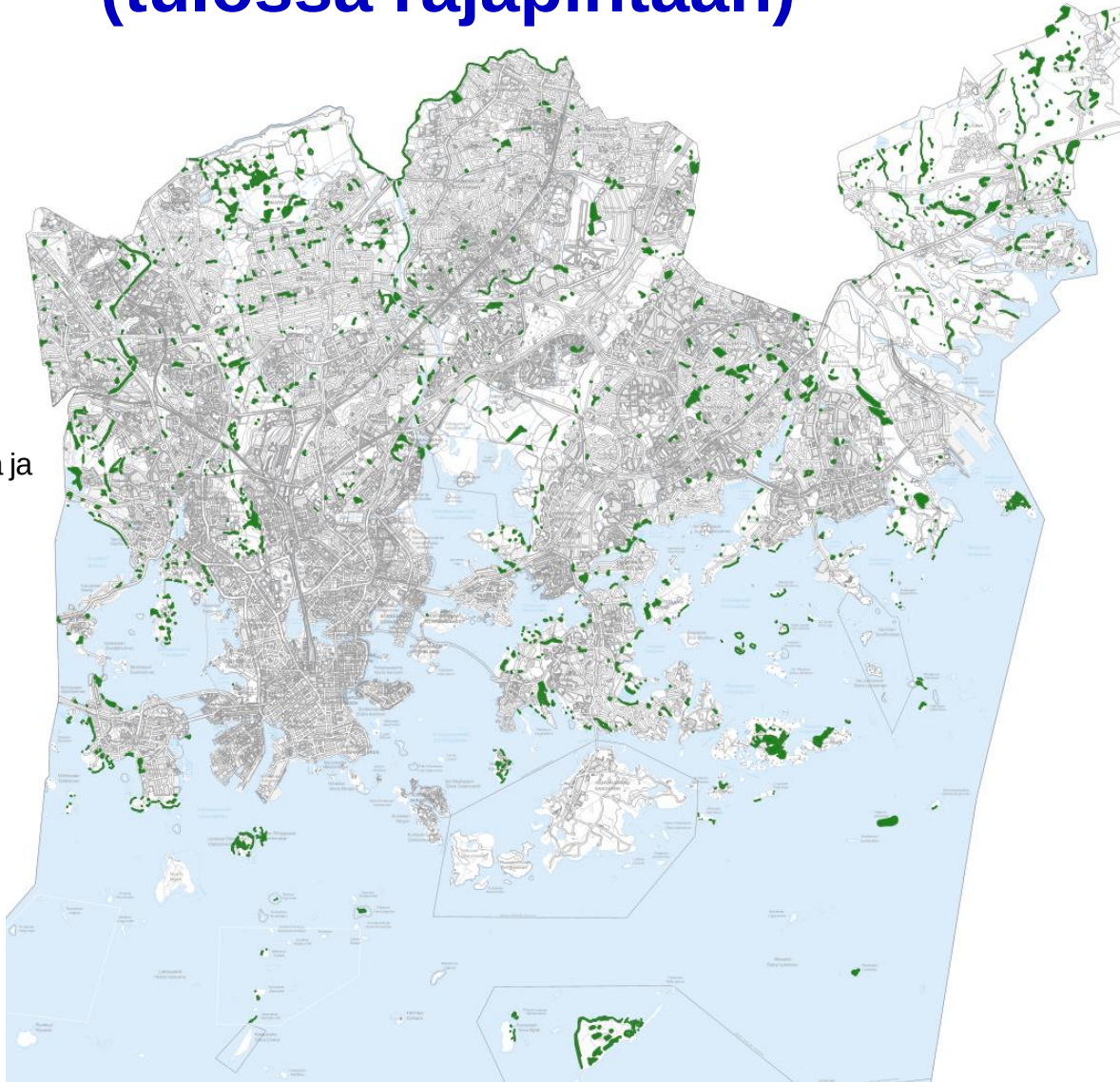
Suot

Rannikon luontotyytit

Vesistöt ja lähteet

Kalliot

Kohteilla uhanalaisuusluokka ja
arvoluokitus I-III



UHANALAISET LUONTOTYYTIT	CR	Äärimmäisen uhanalainen <i>Critically Endangered</i>
	EN	Erittäin uhanalainen <i>Endangered</i>
	VU	Vaarantunut <i>Vulnerable</i>
	NT	Silmälläpidettävä <i>Near Threatened</i>



Viikinmäen lehto. Kuva: Pekka Routasuo



Kuva Hältingträskin metsälammelta. Kuva: Esa Lammi

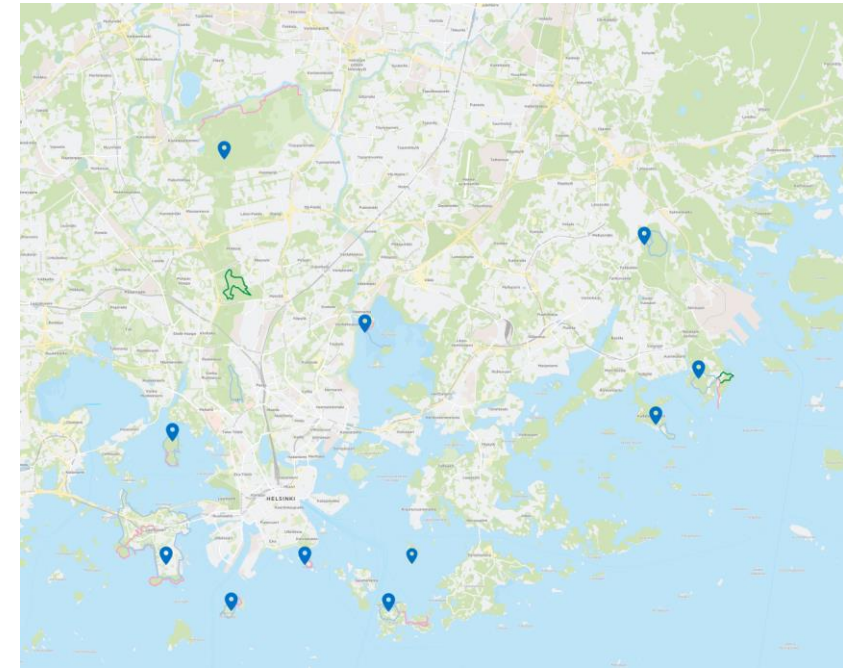
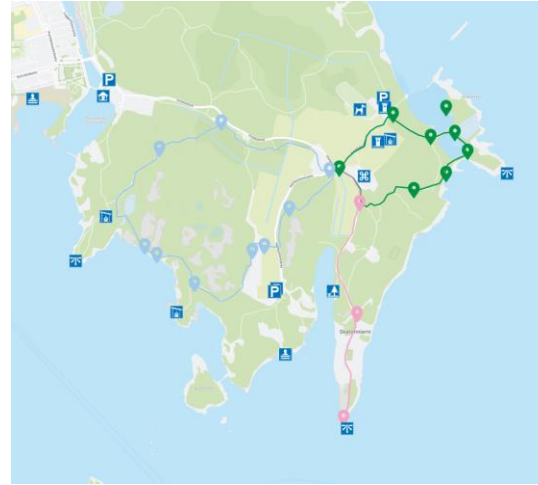
Citynature REST-rajapinta

Avoin REST-rajapinta, jossa on tietoa sekä Helsingin että Tallinnan luontoreiteistä. Tuotettu EU-hankkeessa.

<https://hri.fi/data/fi/dataset/helsingin-ja-tallinnan-luontoreitit>

<https://citynature.eu/fi/kehittajille/>

Helsingin kohteet: Harakka, Kallahdenniemi, Keskuspuisto, Lauttasaari, Mustavuori, Pajamäki-Tali, Pihlajasaari, Seurasaari, Uutela, Vallisaari, Vanhankaupunginlahti, Vasikkasaari



Paikkojen rajapinta <https://citynature.eu/api/wp/v2/places>

- reitit
- reittipisteet
- paikan url citynature-palvelussa <https://citynature.eu/fi/helsinki/>
- reittipisteiden kuvaukset html-muodossa

Helsinki



Kuva: Teemu Saloriutta



Helsinki

Kuva: Räisa Kyllikki Ranta. Ramsinniemen lehto

Kiitos!

Sanna Elijoki
sanna.elijoki@hel.fi
040-5699744