



**HELDIG**  
Helsinki Centre for Digital Humanities

 Institute for the Languages of Finland  
KOTIMAISTEN KIELTEN KESKUS

# Nimisampo-sovellus

*Esko Ikkala*

*HELDIG – Helsinki Centre for Digital Humanities, University of Helsinki, <http://heldig.fi>  
Semantic Computing Research Group (SeCo), Aalto University, <http://seco.cs.aalto.fi>  
[esko.ikkala@aalto.fi](mailto:esko.ikkala@aalto.fi)*

# Tutkimuskysymykset

*To answer toponomastic research questions in a digital environment, one should be able to:*

- combine data from multiple registers
- filter the search results (e.g., by place type or by broader area)
- split place names into an appellative specifier and a generic part
- produce distribution maps without clustering the markers
- create charts based on the search results
- use many kinds of historical and current background maps
- export the data for further analysis, e.g., with GIS or statistical software

A”

Aalto University  
School of Science



**HELDIG**  
Helsinki Centre for Digital Humanities



Institute for the Languages of Finland  
KOTIMAISTEN KIELTEN KESKUS

# Käyttöliittymä

## Valitse lähdeaineistot

- Kotimaisen kielten keskuksen Nimarkisto (NA)
- Maanmittauslaitoksen paikannimirekisteri (PNR)
- Karjalan karttanimet (KK)
- The Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)

Hae paikannimellä  

## Aineistojen valinta ja faderoitu teksthaku

### Nimisampo: nimistöntutkijan työpöytä

Nimisampo on kaikille avoin verkkopalvelu suomalaisesta paikannimistöstä kiinnostuneiden tutkijoiden ja suuren yleisön käyttäväksi. Nimistöä voi tarkastella kartoilla, datana ja tilastollisesti. Nykyisten karttapohjien ohella voi käyttää myös historiallisia luovutetun Karjalan karttoja ja 1900-luvun vaihteen venäläisiä Senaatin kartastoja eli Venäjän armeijan 1800–1900-luvulla laatimia Etelä-Suomen karttoja.

Aloita haku valitsemalla vasemmalta lähdeaineisto ja syöttämällä paikannimi.

Paikannimien haussa voi käyttää jokerimerkkiä (\*), esimerkiksi haulla "orava\*" löytyvät kaikki orava-alkuiset ja haulla "\*haara" kaikki haara-loppuiset nimet.

Hakutermejä voi myös yhdistellä käyttämällä "or"-sanaa, esimerkiksi "ukko\* or ukon\*" löytää kaikki ukko- tai ukon-alkuiset nimet.



## Valitse lähdeaineistot

- Kotimaisen kielten keskuksen Nimarkisto (NA)
- Maanmittauslaitoksen paikannimirekisteri (PNR)
- Karjalan karttanimet (KK)
- The Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)

Hae paikannimellä  
kiv\* 

30245 hakutulosta

## Nimi

Hae...

- Givgánjávri (1)
- Givgánjája (1)
- Kiv (2)
- Kiva (7)
- Kivaapelot (1)
- Kivajamäki (1)
- Kivajanpellonkallio (1)
- Kivajanpellonkoski (1)
- Kivajanpelto (3)

## Paikanlaji

Hae...

- (1293)
- allas (1)
- ampumarata (3)
- hävinnyt a sumpaikka (15)
- järven osa (685)
- järvi- tai lampi (567)
- järvi- tai lampiryhmä (36)
- kaivostai louhos (36)
- kanava (2)

## Alue



Nimi	Paikanlaji	Alue	Määritteosa	Perusosa	Keruuvuosi	Lähde
Kivijärvi	järvi tai lampi	Ahlainen	Kivi	järvi	1967	NA
Kivijärvi	järvi tai lampi	Ahlainen	Kivi	järvi	1989	NA
Kivinokka	niemi	Ahlainen			1986	NA
Kivinokka	niemi	Ahlainen			1967	NA
Kivilahti	järven osa	Ahlainen	Kivi	lahti	1963	NA
Kivilahti	talo	Ahlainen	Kivi	lahti	1962	NA
Kivioja	niitty tai laidun	Ahlainen	Kivi	oja	1967	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1986	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1986	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1986	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1977	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1969	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1963	NA
Kiviranta	muu asutuskoh... Ahlainen	Ahlainen	Kivi	ranta	1969	NA
Kiviranta	muu asutuskoh... Ahlainen	Ahlainen	Kivi	ranta	1963	NA
Kiviranta	talo	Ahlainen	Kivi	ranta	1974	NA
Kivisilta	satama	Ahlainen	Kivi	silta	1986	NA
Kivisilta	satama	Ahlainen	Kivi	silta	1962	NA
Kivisilta	-	Ahlainen	Kivi	silta	1962	NA
Kivelä	pelto	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	vesikivi tai -kivist...	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	vesikivi tai -kivist...	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	vesikivi tai -kivist...	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	vesikivi tai -kivist...	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	saari tai luoto	Ahlainen			1966	NA
Kivikari	saari tai luoto	Ahlainen			1963	NA

# Hakutulosten esitysmuoto



# Hakutulosten suodattimet

## Valitse lähdeaineistot

- Kotimaisten kielten keskuksen Nimiarkisto (NA)
- Maanmittauslaitoksen paikannimirekisteri (PNR)
- Karjalan karttanimet (KK)
- The Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)

Hae paikannimella  
kiv\*

30245 hakutulosta

## Nimi

Hae...

- Givgánjávri (1)
- Givgánjája (1)
- Kiv (2)
- Kiva (7)
- Kivajapelot (1)
- Kivajanmäki (1)
- Kivajanpellonkallio (1)
- Kivajanpellonkoski (1)
- Kivajanpelto (3)

## Paikanlaji

Hae...

- (1293)
- allass (1)
- ampumarata (3)
- hävinnyt a sunipaikka (15)
- järven osa (685)
- järvi tai lampi (567)
- järvi- tai lampiryhmä (36)
- kaivostai louhos (36)
- kanava (2)

## Alue

≡ TAULUKKO  
 ⊕ JÄLSTERÖITU KARTTA  
 📍 KARTTA  
 🕒 LÄMPÖKARTTA  
 📊 TILASTOT  
 📡 LATAUS

Nimi	Paikanlaji	Alue	Määritteosa	Perusosa	Keruuvuosi	Lähde
Kivijärvi	järvi tai lampi	Ahlainen	Kivi	järvi	967	NA
Kivijärvi	järvi tai lampi	Ahlainen	Kivi	järvi	1989	NA
Kivinokka	niemi	Ahlainen			1986	NA
Kivinokka	niemi	Ahlainen			1967	NA
Kivilahti	järven osa	Ahlainen	Kivi	lahti	1963	NA
Kivilahti	talo	Ahlainen	Kivi	lahti	1962	NA
Kivioja	niitty tai laidun	Ahlainen	Kivi	oja	1967	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1986	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1986	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1977	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1969	NA
Kivipelto	pelto	Ahlainen	Kivi	pelto	1953	NA
Kiviranta	muu asutuskoh... Ahlainen		Kivi	ranta	1969	NA
Kiviranta	muu asutuskoh... Ahlainen		Kivi	ranta	1963	NA
Kiviranta	talo	Ahlainen	Kivi	ranta	1974	NA
Kivisilta	satama	Ahlainen	Kivi	silta	1986	NA
Kivisilta	satama	Ahlainen	Kivi	silta	1962	NA
Kivisilta	-	Ahlainen	Kivi	silta	1962	NA
Kivelä	pelto	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	vesikivi tai -kivist...	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	vesikivi tai -kivist...	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	vesikivi tai -kivist...	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	vesikivi tai -kivist...	Ahlainen			1986	NA
Kivikari	saari tai luoto	Ahlainen			1966	NA
Kivikari	saari tai luoto	Ahlainen			1963	NA

Nimiarkiston paikannimet  
pilkottu automaattisesti  
 määrite- ja perusosaan

Järjestä tulokset sarakkeen  
 mukaan

## Valitse lähdeaineistot

- Kotimaisten kielten keskuksen Nimarkisto (NA)
- Maanmittauslaitoksen paikannimirekisteri (PNR)
- Karjalan karttanimet (KK)
- The Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)

Hae paikannimellä  
kiv\* 

30245 hakutulosta

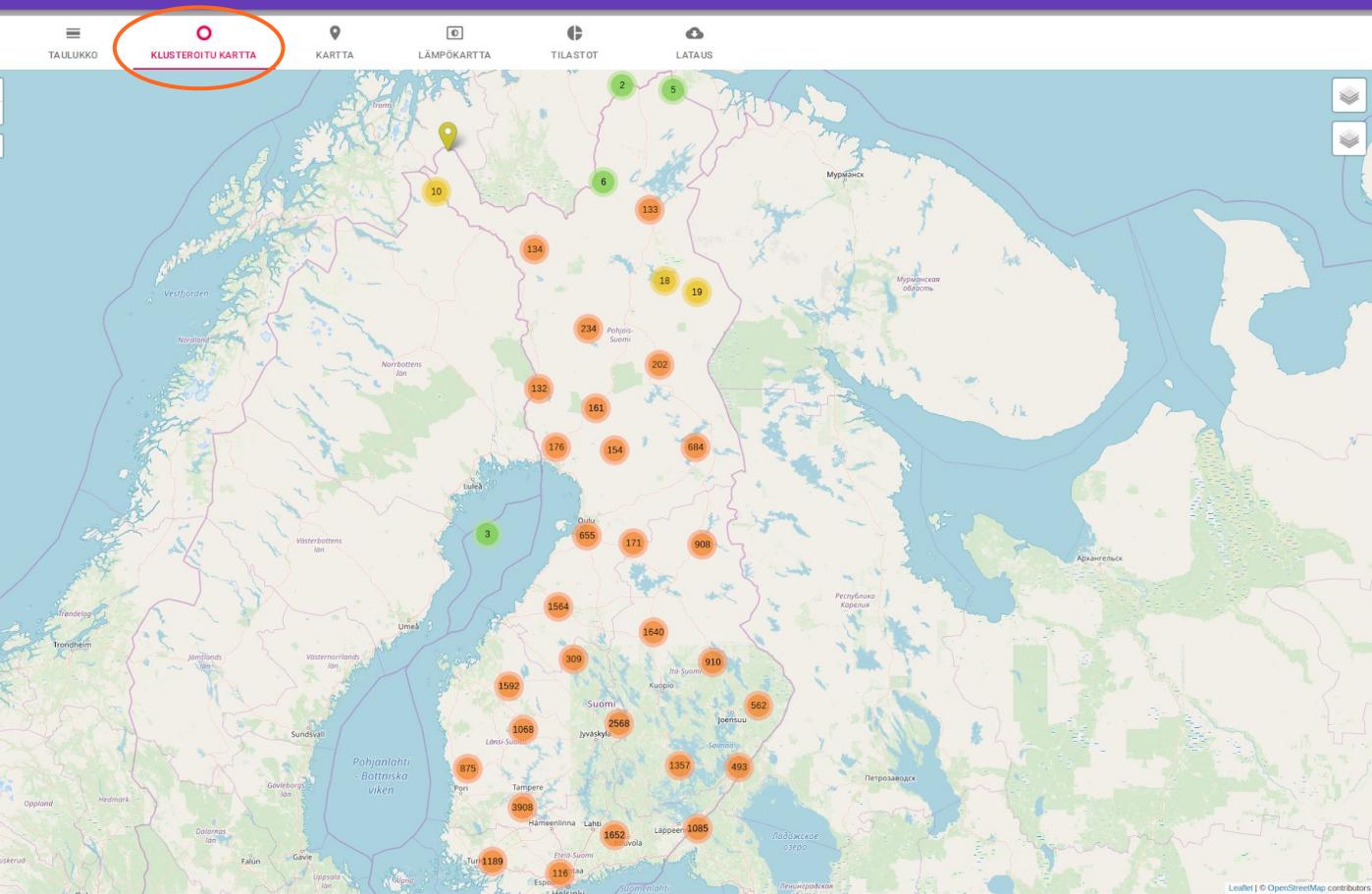
## Nimi

- Hae...
- Givgánjávri (1)
  - Givgánjá (1)
  - Kiv (2)
  - Kiva (7)
  - Kivapelot (1)
  - Kivajannäki (1)
  - Kivajanpellonkallio (1)
  - Kivajanpellonkoski (1)
  - Kivajanpelto (3)

## Paikanlaji

- Hae...
- (1293)
  - allas (1)
  - ampumarata (3)
  - hävinnyt a sunpaikka (15)
  - järven osa (685)
  - järvi tai lampi (567)
  - järvi- tai lampiryhmä (36)
  - kaivostai louhos (36)
  - kanava (2)

## Alue



## Valitse lähdeaineistot

- Kotimaisen kielten keskuksen Nimarkisto (NA)
- Maanmittauslaitoksen paikannimirekisteri (PNR)
- Karjalan karttanimet (KK)
- The Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)

Hae paikannimellä

kiw\*



30245 hakutulosta

## Nimi

Hae...

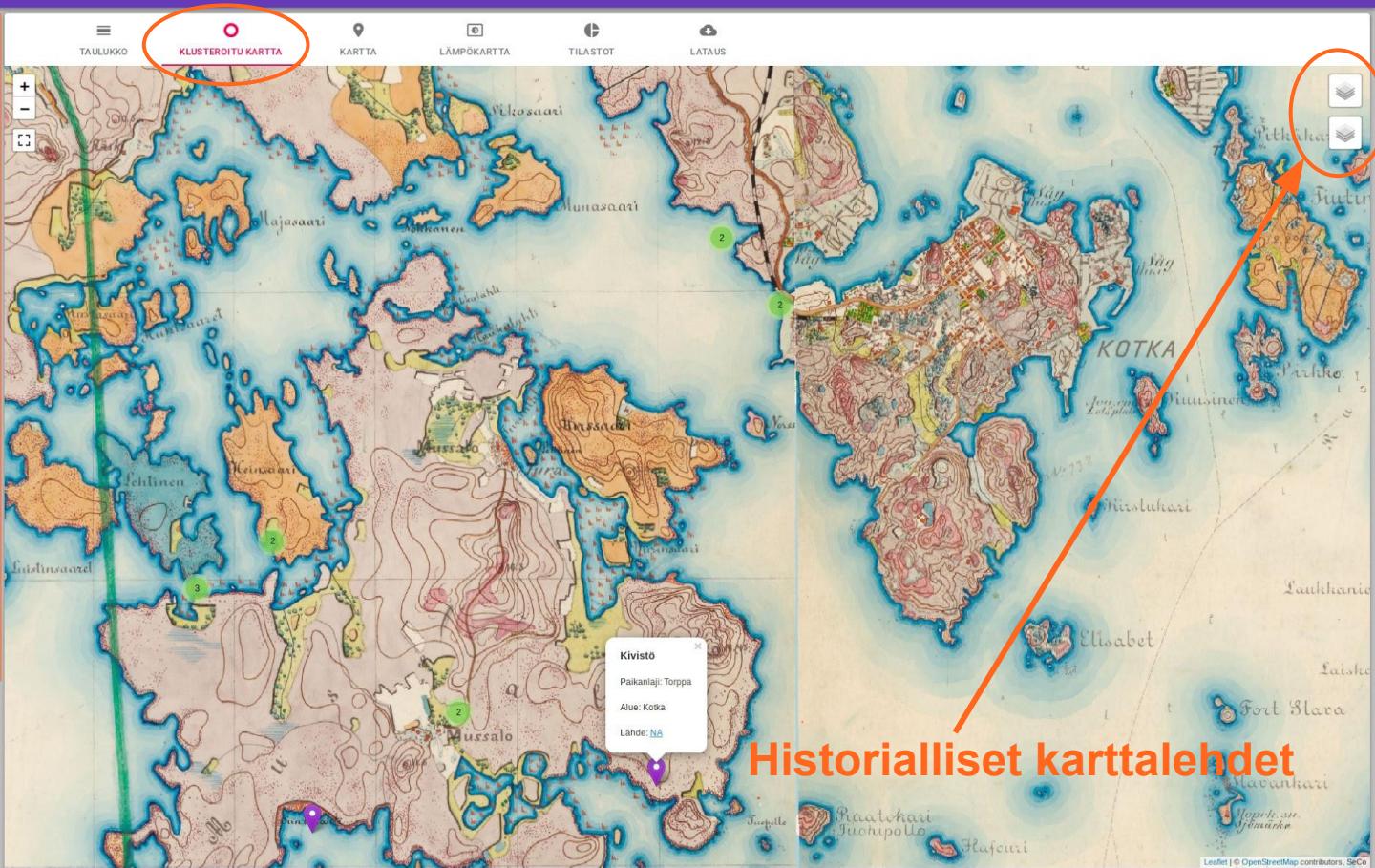
- Givgánjávri (1)
- Givgánjá (1)
- Kiv (2)
- Kiva (7)
- Kivaapelot (1)
- Kivajamäki (1)
- Kivajapeltonkalio (1)
- Kivajapeltonkoski (1)
- Kivajapeltö (3)

## Paikanlaji

Hae...

- (1293)
- allas (1)
- ampumaranta (3)
- hävinnyt a sunipaikka (15)
- järven osa (685)
- järvi tai lampi (567)
- järvi- tai lampiryhmä (36)
- kaivos tai louhos (36)
- kanava (2)

## Alue



## Valitse lähdeaineistot

- Kotimaiosten kielten keskuksen Nimarkisto (NA)
- Maanmittauslaitoksen paikannimirekisteri (PNR)
- Karjalan karttanimet (KK)
- The Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)

Hae paikannimellä

kiiv\*



30245 hakutulosta

## Nimi

Hae...

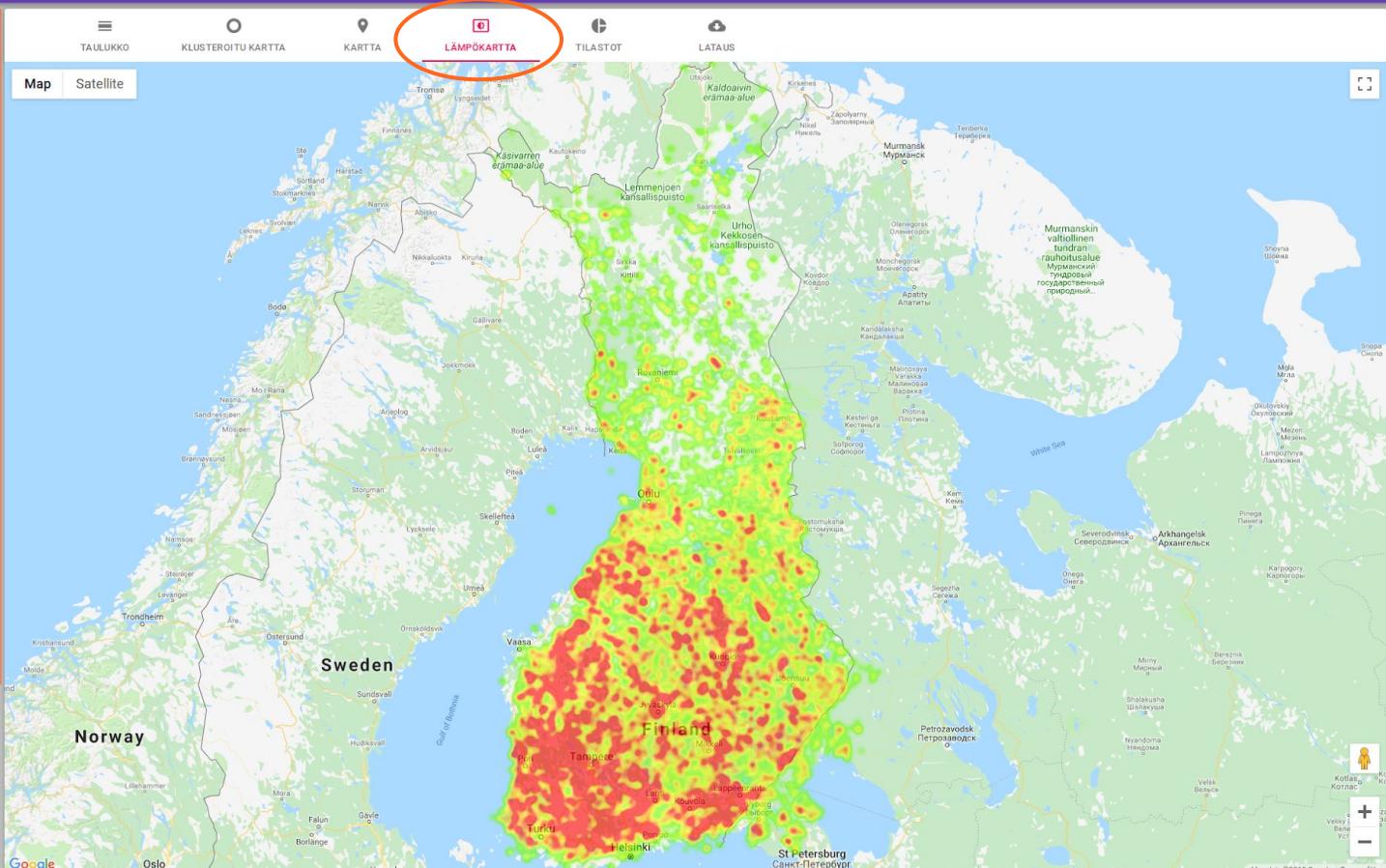
- Givgánjávri (1)
- Givgánjá (1)
- Kiv (2)
- Kiva (7)
- Kivaaapelot (1)
- Kivajannmäki (1)
- Kivajanpellonkalio (1)
- Kivajanpellonkoski (1)
- Kivajanpelto (3)

## Paikanlaji

Hae...

- (1293)
- allas (1)
- ampumarata (3)
- hävinnyt a sunpaikka (15)
- järven osa (685)
- järvi tai lampi (567)
- järvi tai lampiryhmä (36)
- kaivostai louhos (36)
- kanava (2)

## Alue



## Valitse lähdeaineistot

- Kotimaisten kielten keskuksen Nimarkisto (NA)
- Maanmittauslaitoksen paikannimirekisteri (PNR)
- Karjalan karttanimet (KK)
- The Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)

Hae paikannimellä  
kiv\*

30245 hakutulosta

## Nimi

Hae...

- Givgánjávri (1)
- Givgánaja (1)
- Kiv (2)
- Kiva (7)
- Kivaapelot (1)
- Kivajanmäki (1)
- Kivajanpellonkallio (1)
- Kivajanpellonkoski (1)
- Kivajanpelto (3)

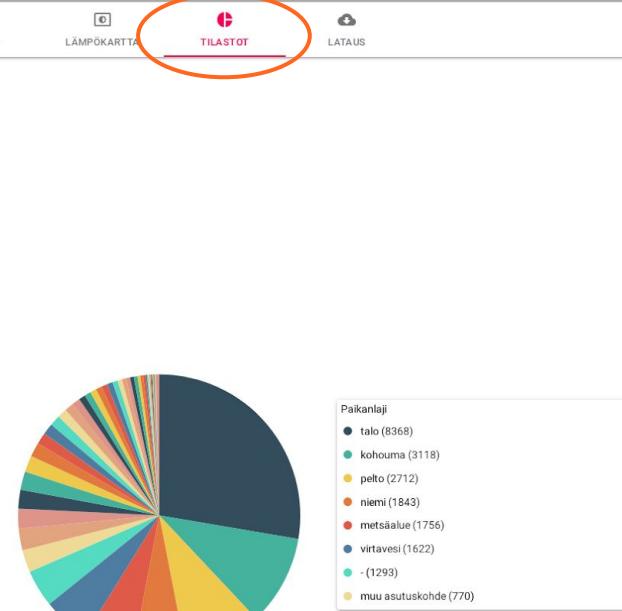
## Paikanlaji

Hae...

- (1293)
- allass (1)
- ampumarata (3)
- hävinnyt a suntpaikka (15)
- järven osa (685)
- järvi- tai lampi (567)
- järvi- tai lampiryhmä (36)
- kaivostai louhos (36)
- kanava (2)

## Alue

TAULUKKO KLUSTEROTU KARTTA KARTTA LÄMPÖKARTTA TILASTOT LATAUS



## Valitse lähdeaineistot

- Kotimaisten kielten keskuksen Nimirkisto (NA)
- Maanmittauslaitoksen paikannimirekisteri (PNR)
- Karjalan karttanimet (KK)
- The Getty Thesaurus of Geographic Names (TGN)

Hae paikannimellä  
kiv\*

## 30245 hakutulosta

## Nimi

Hae...

- Givgánjávri (1)
- Givgánaja (1)
- Kiv (2)
- Kiva (7)
- Kivaapelot (1)
- Kivajanmäki (1)
- Kivajanpellonkallio (1)
- Kivajanpellonkoski (1)
- Kivajanpelto (3)

LATAA HAKUTULOKSET CSV-TAULUKKONA 

## Paikanlaji

Hae...

- (1293)
- allass (1)
- ampumarata (3)
- hävinnyt a sunpaikka (15)
- järven osa (685)
- järvi- tai lampi (567)
- järvi- tai lampiryhmä (36)
- kaivostai louhos (36)
- kanava (2)

## Alue

generatedBy_react-csv (read-only) - LibreOffice Calc													
S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
2	http://ldf.fi/kotus-	•Kivijärvi	prefLabel	typeLabel	broadertypeLabel	broaderAreaLabel	source	lat	long	modifier	basicElement	collector	
3	http://ldf.fi/kotus-	•Kivijarvi	Järvi	Järvi tai lampi	Ahlainen	NA	61.674170353725	21.777278802524	Kivi	järvi	Mäenpää, Marja-Liisa		
4	http://ldf.fi/kotus-	•Kivinokka	Järvi	Järvi tai lampi	Ahlainen	NA	61.664660071655	21.78752912121	Kivi	järvi	Laine, Helena		
5	http://ldf.fi/kotus-	•Kivinokka	Niemi	Niemi	Ahlainen	NA	61.71068801468	21.528966463986			Miikulainen, Raija		
6	http://ldf.fi/kotus-	•Kivinokka	Niemi	Niemi	Ahlainen	NA	61.642010268481	21.727667949421			Lenko, Marja		
7	http://ldf.fi/kotus-	•Kivilahti	Lahti	Järven osa	Ahlainen	NA	61.655431496326	21.467930934537	Kivi	lahti	Vasama, Marjatta		
8	http://ldf.fi/kotus-	•Kivilahti	Talo	Talo	Ahlainen	NA	61.713962681734	21.527806262691	Kivi	lahti	Vasama, Marjatta		
9	http://ldf.fi/kotus-	•Kivioja	Niitty	Niitty tai laidun	Ahlainen	NA	61.655563031042	21.673046716899	Kivi	oja	Lenko, Marja		
10	http://ldf.fi/kotus-	•Kivipelto	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.704222629278	21.566065446459	Kivi	pelto	Miikulainen, Raija		
11	http://ldf.fi/kotus-	•Kivipelto	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.697820456218	21.580397892757	Kivi	pelto	Miikulainen, Raija		
12	http://ldf.fi/kotus-	•Kivipelto	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.722236836826	21.601184663971	Kivi	pelto	Miikulainen, Raija		
13	http://ldf.fi/kotus-	•Kivipelto	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.638478965627	21.615024231059	Kivi	pelto	Norrbacka, Hilkka		
14	http://ldf.fi/kotus-	•Kivipelto	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA			Kivi	pelto	Kleemola, Tarja		
15	http://ldf.fi/kotus-	•Kiviranta	Huvila	Muu asutuskohde	Ahlainen	NA	61.659684740957	21.557851923273	Kivi	ranta	Vasama, Marjatta		
16	http://ldf.fi/kotus-	•Kiviranta	Huvila	Muu asutuskohde	Ahlainen	NA	61.658970413662	21.55994735394	Kivi	ranta	Kleemola, Tarja		
17	http://ldf.fi/kotus-	•Kiviranta	Tila	Talo	Ahlainen	NA	61.64110248045	21.474636120374	Kivi	ranta	Vasama, Marjatta		
18	http://ldf.fi/kotus-	•Kivisilta	Laituri	Satama	Ahlainen	NA	61.704961079194	21.534064768288	Kivi	silta	Miikulainen, Raija		
19	http://ldf.fi/kotus-	•Kivisilta	Laituri	Satama	Ahlainen	NA	61.70468262395	21.535631948882	Kivi	silta	Vasama, Marjatta		
20	http://ldf.fi/kotus-	•Kivisilta	-	-	Ahlainen	NA			Kivi	silta	Vasama, Marjatta		
21	http://ldf.fi/kotus-	•Kivelä	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.739134801703	21.595031939983			Miikulainen, Raija		
22	http://ldf.fi/kotus-	•Kivikari	Kari	Vesikivi tai -kivikko	Ahlainen	NA	61.716447488528	21.536730180344			Miikulainen, Raija		
23	http://ldf.fi/kotus-	•Kivikari	Kari	Vesikivi tai -kivikko	Ahlainen	NA	61.720250894292	21.590659814788			Miikulainen, Raija		
24	http://ldf.fi/kotus-	•Kivikari	Kari	Vesikivi tai -kivikko	Ahlainen	NA	61.727344428508	21.689134414927			Miikulainen, Raija		
25	http://ldf.fi/kotus-	•Kivikari	Kari	Vesikivi tai -kivikko	Ahlainen	NA	61.726003291652	21.590355674243			Miikulainen, Raija		
26	http://ldf.fi/kotus-	•Kivikari	Luoto	Saari tai luoto	Ahlainen	NA	61.624870749894	21.598601400043			Peltola, Satu-Liisa		
27	http://ldf.fi/kotus-	•Kivikari	Saari	Saari tai luoto	Ahlainen	NA	61.724467981759	21.579070443774			Vasama, Marjatta		
28	http://ldf.fi/kotus-	•Kivimaa	Tila	Talo	Ahlainen	NA	61.633936977752	21.724775707354	Kivi	maa	Norrbacka, Hilkka		
29	http://ldf.fi/kotus-	•Kivimaa	Torppa	Talo	Ahlainen	NA	61.632676117753	21.720936122989	Kivi	maa	Peltola, Satu-Liisa		
30	http://ldf.fi/kotus-	•Kivimaa	Tila	Talo	Ahlainen	NA			Kivi	maa	Kleemola, Tarja		
31	http://ldf.fi/kotus-	•Kivimaa	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.68271995539	21.622945978491	Kivi	maa	Vasama, Marjatta		
32	http://ldf.fi/kotus-	•Kivimäki	Tila	Talo	Ahlainen	NA	61.663294798956	21.624332522283	Kivi	mäki	Miikulainen, Raija		
33	http://ldf.fi/kotus-	•Kivimäki	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.708654080329	21.571067839069	Kivi	mäki	Miikulainen, Raija		
34	http://ldf.fi/kotus-	•Kivimäki	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.683966166776	21.61928974082	Kivi	mäki	Vasama, Marjatta		
35	http://ldf.fi/kotus-	•Kivimäki	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.677147872736	21.624473263519	Kivi	mäki	Vasama, Marjatta		
36	http://ldf.fi/kotus-	•Kiviniittu	Niitty	Niitty tai laidun	Ahlainen	NA	61.7124716557536	21.655652037045	Kivi	niitti	Miikulainen, Raija		
37	http://ldf.fi/kotus-	•Kiviniittu	Niitty	Niitty tai laidun	Ahlainen	NA	61.675284333785	21.704594775465	Kivi	niitti	Mäenpää, Marja-Liisa		
38	http://ldf.fi/kotus-	•Kivistö	Tila	Talo	Ahlainen	NA	61.681355259684	21.636861369598			Miikulainen, Raija		
39	http://ldf.fi/kotus-	•Kivilammi	Lampi	Järvi tai lampi	Ahlainen	NA	61.707274963839	21.78490719677	Kivi	lammi	Helavuori, Hanna-Leena		
40	http://ldf.fi/kotus-	•Kivilammi	Lampi	Järvi tai lampi	Ahlainen	NA	61.704527237584	21.778532386738	Kivi	lammi	Mäenpää, Marja-Liisa		
41	http://ldf.fi/kotus-	•Kivisillanpelto	Pelto	Pelto	Ahlainen	NA	61.704983972426	21.534105497232	Kivisillan	pelto	Miikulainen, Raija		
42	http://ldf.fi/kotus-	•Kivijärvenoja	Oja	Virtavesi	Ahlainen	NA	61.672795833468	21.768716881469	Kivijärvenoja	oja	Mäenpää, Marja-Liisa		
43	http://ldf.fi/kotus-	•Kivipajaja	Apaja	Muu vesistöpaikka	Ahlainen	NA	61.64699423862	21.444346351985	Kivia	paja	Vasama, Marjatta		
44	http://ldf.fi/kotus-	•Kivirutta	Kivikko	Louhikko tai kivikko	Ahlainen	NA	61.734911393977	21.572542060993			Miikulainen, Raija		
45	http://ldf.fi/kotus-	•Kivikotie	Tie	Muu tieliennepaikka	Ahlainen	NA	61.632170722957	21.476233966238	Kivikko	tie	Miikulainen, Raija		
46	http://ldf.fi/kotus-	•Kiveinsivu	Karikko	Vesikivi tai -kivikko	Ahlainen	NA	61.68334978478	21.48215416828	Kivein	sivu	Miikulainen, Raija		
47	http://ldf.fi/kotus-	•Kivenstivunapaja	Apaja	Muu vesistöpaikka	Ahlainen	NA	61.648612536813	21.440397390171	Kivenstivu	napaja	Vasama, Marjatta		
48	http://ldf.fi/kotus-	•Kivijärvenojanriittu	Niitty	Niitty tai laidun	Ahlainen	NA	61.673150796838	21.771001812629	Kivijärvenoja	ojanriittu	Mäenpää, Marja-Liisa		
49	http://ldf.fi/kotus-	•Kivijärvenojakorpi	Niitty	Niitty tai laidun	Ahlainen	NA	61.672390461514	21.76866266067	Kivijärvenoja	korpi	Mäenpää, Marja-Liisa		
50	http://ldf.fi/kotus-	•Kivikeidas	Suo	Suo tai kosteikko	Ahlainen	NA	61.706555437245	21.76608251608			Helavuori, Hanna-Leena		

A”

Aalto University  
School of Science

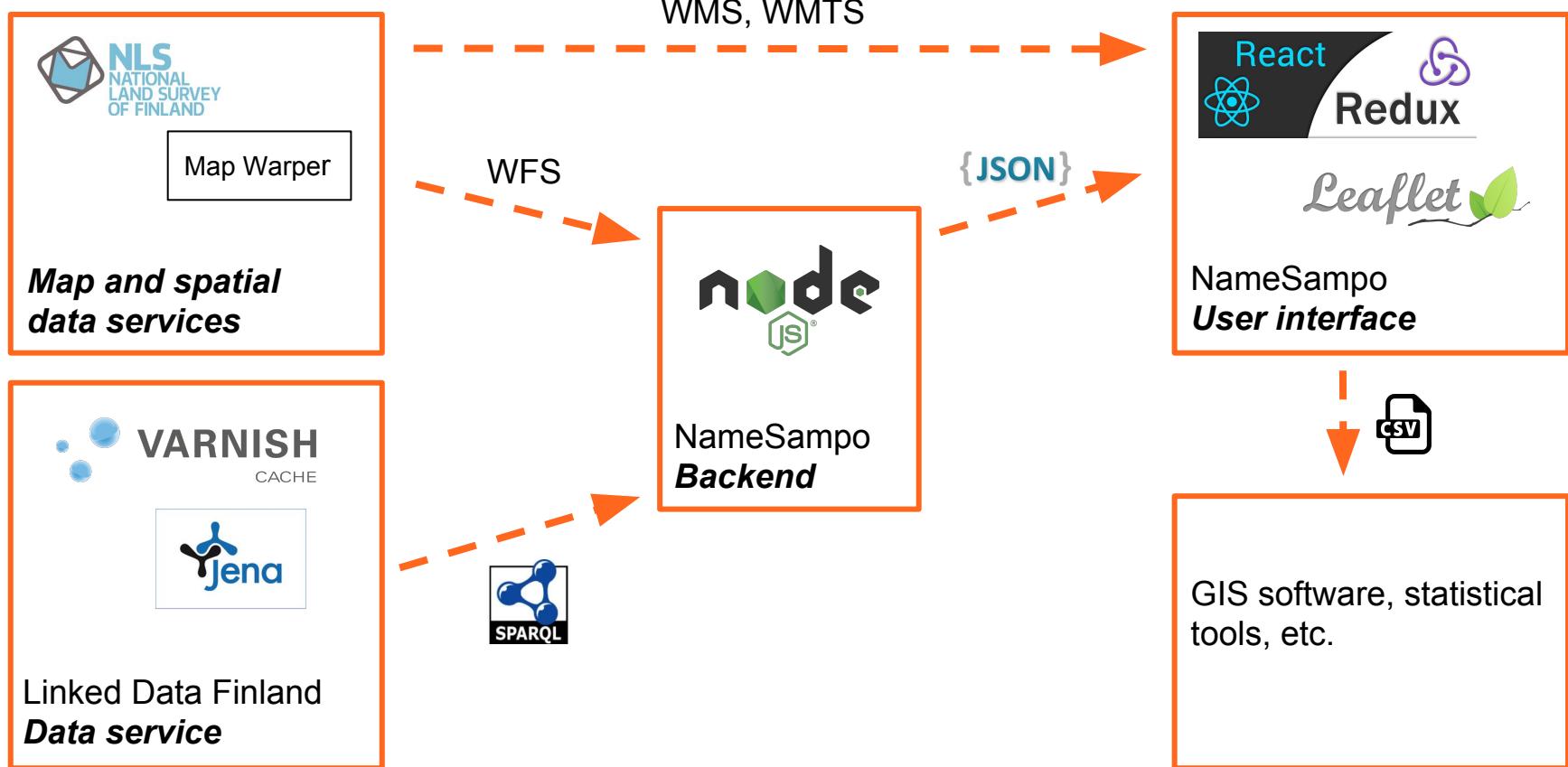


**HELDIG**  
Helsinki Centre for Digital Humanities



Institute for the Languages of Finland  
KOTIMAISTEN KIELTEN KESKUS

# Arkkitehtuuri



# Tulossa

- Linkit Kotuksen nimiarkisto.fi -käyttöliittymään
- Monipuolisemmat tavat hakea paikkoja:
  - Haku paikanlajin mukaan
  - Hae valittujen aineistojen kaikki paikat kartalta rajatulta alueelta

# Kiitos!

- **Tietoa projektista:** [seco.cs.aalto.fi/projects/nimisampo](http://seco.cs.aalto.fi/projects/nimisampo)
- **Käyttöliittymä:** [nimisampo.fi](http://nimisampo.fi)
  - lähdekoodi: [github.com/SemanticComputing/nimisampo.fi](https://github.com/SemanticComputing/nimisampo.fi)
- **Datapalvelu: Linked Data Finland**
  - [ldf.fi/dataset/kotus-names-archive](http://ldf.fi/dataset/kotus-names-archive)
  - [ldf.fi/dataset/pnr](http://ldf.fi/dataset/pnr)
  - [ldf.fi/dataset/warsa](http://ldf.fi/dataset/warsa)
- **Historialliset karttalehdet**
  - [mapwarper.onki.fi](http://mapwarper.onki.fi)