

Package ‘mapsFinland’

April 11, 2023

Type Package

Title Maps of Finland

Version 0.2.2

Description Maps and other related data of Finland.

Depends R (>= 3.5)

Suggests knitr, ggplot2, class,KernSmooth, dplyr, sf, maps, stringi

License GPL-2

Encoding UTF-8

LazyData true

RoxygenNote 7.2.1

NeedsCompilation no

Author Jari Haukka [aut, cre] (<<https://orcid.org/0000-0003-1450-6208>>)

Maintainer Jari Haukka <jari.haukka@helsinki.fi>

Repository CRAN

Date/Publication 2023-04-11 09:40:02 UTC

R topics documented:

Alueluokat_ja_kuntanumerot_2019	2
erva2019	3
hyvinvointialueet2023	3
kunnat2019	4
maakunta2019	4
mkMapFinland	5
seutukunnat2019	6
SHP2019	7
suuralue2019	7
taajama2019	8
tyossakayntialue2019	9
vaalipiiri2019	10

Index	11
--------------	-----------

Alueluokat_ja_kuntanumerot_2019

A data set containing area codes

Description

A data set containing area codes

Usage

Alueluokat_ja_kuntanumerot_2019

Format

A data frame :

Kuntanumero Kuntanumero

Kunnannimi Kunnannimi

Ruotsinkielilinennimi Ruotsinkielilinennimi

Manner-SuomijaAhvenanmaa Manner-SuomijaAhvenanmaa

NUTS2-koodi NUTS2-koodi

NUTS2-alueennimisuuralue NUTS2-alueennimisuuralue

AVI-nro AVI-nro

AVI-nimi AVI-nimi

Ely15nro Ely15nro

Ely15-nimi Ely15-nimi

Ely9nro Ely9nro

Ely9-nimi Ely9-nimi

Maakuntanro Maakuntanro

Maakunnannimi Maakunnannimi

Seutukuntanro Seutukuntanro

Seutukunnannimi Seutukunnannimi

Kuntamuotokoodi Kuntamuotokoodi

Kuntamuoto Kuntamuoto

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

erva2019	<i>A data set containing map of Finland with ERVA (erityisvastuualue) boundaries</i>
----------	--

Description

A data set containing map of Finland with ERVA (erityisvastuualue) boundaries

Usage

erva2019

Format

A data frame with map boundaries:

erva_name Name of erityisvastuualue district

erva_code Code of erityisvastuualue district

geom Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

hyvinvointialueet2023	<i>Map of Finland with welfare counties (hyvinvointialueet) boundaries</i>
-----------------------	--

Description

A data set containing map of Finland with welfare counties (hyvinvointialueet) boundaries

Usage

hyvinvointialueet2023

Format

A data frame with map boundaries:

vuosi Year

hyvinvoint Code

nimi Name in Finnish

namn Name in Swedish

name Name in English

geometry Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

kunnat2019

Map of Finland with parishes (kunta) boundaries

Description

A data set containing map of Finland with parishes (kunta) boundaries

Usage

kunnat2019

Format

A data frame with map boundaries:

vuosi Year

kunta Code

nimi Name in Finnish

namn Name in Swedish

name Name in English

geometry Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

maakunta2019

A data set containing map of Finland with county (maakunta) boundaries

Description

A data set containing map of Finland with county (maakunta) boundaries

Usage

maakunta2019

Format

A data frame with map boundaries:

vuosi Year
maakunta Code
nimi Name in Finnish
namn Name in Swedish
name Name in English
til_vuosi til_vuosi
vaesto vaesto
vaesto_p vaesto_p
miehet miehet
miehet_p miehet_p
naiset naiset
naiset_p naiset_p
ika_0_14 ika_0_14
ika_0_14p ika_0_14p
ika_15_64 ika_15_64
ika_15_64p ika_15_64p
ika_65_ ika_65_
ika_65_p ika_65_p
geometry Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

mkMapFinland

Make map of Finland

Description

Make map of Finland

Usage

```
mkMapFinland(url, dir)
```

Arguments

url url of shapefile (character)
dir folder of shape file (character)

Value

sf object

Note

url must contain WFS Shapefile. Check available maps from <http://geo.stat.fi/geoserver/web/>

Examples

```
hv.alueet<-mkMapFinland(url="https://tinyurl.com/hvalueet2022")
require(ggplot2)
ggplot(hv.alueet) +geom_sf()+ggtitle("Wellbeing services counties")
```

seutukunnat2019

Map of Finland with district (seutukunta) boundaries

Description

A data set containing map of Finland with district (seutukunta) boundaries

Usage

```
seutukunnat2019
```

Format

A data frame with map boundaries:

vuosi Year

seutukunta Code

nimi Name in Finnish

namn Name in Swedish

name Name in English

geometry Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

SHP2019	<i>A data set containing map of Finland with hospital district (sairaanhoitopiiri) boundaries</i>
---------	---

Description

A data set containing map of Finland with hospital district (sairaanhoitopiiri) boundaries

Usage

SHP2019

Format

A data frame with map boundaries:

sp_name Name of hospital district

sp_code Code of hospital district

geom Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

suuralue2019	<i>A data set containing map of Finland with regiona (suuralue) boundaries</i>
--------------	--

Description

A data set containing map of Finland with regiona (suuralue) boundaries

Usage

suuralue2019

Format

A data frame with map boundaries:

vuosi Year

suuralue Code

nimi Name in Finnish

namn Name in Swedish

name Name in English

til_vuosi til_vuosi
vaesto vaesto
vaesto_p vaesto_p
miehet miehet
miehet_p miehet_p
naiset naiset
naiset_p naiset_p
ika_0_14 ika_0_14
ika_0_14p ika_0_14p
ika_15_64 ika_15_64
ika_15_64p ika_15_64p
ika_65_ ika_65_
ika_65_p ika_65_p
geometry Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

taajama2019

A data set containing map of Finland with urbanisation category boundaries

Description

A data set containing map of Finland with with urbanisation category boundaries

Usage

taajama2019

Format

A data frame with map boundaries:

kr_name Name of urbanisation category
kr_code Code of urbanisation category
geom Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

Examples

```
## Not run:
library(ggplot2)
ggplot(taajama2019) +geom_sf(aes(fill = kr_name))+
labs(fill = "Kaupunkimaisuus")+
  theme(legend.title = element_text(size = 6),legend.text = element_text(size=6),
  legend.key.size = unit(10, "pt"),legend.key.width = unit(4,"pt"),
  legend.key.height = unit(4,"pt"),
  legend.position = c(0.22,0.52))

## End(Not run)
```

tyossakayntialue2019 *A data set containing map of Finland with commuter region (työssäkäyntialue) boundaries*

Description

A data set containing map of Finland with commuter region (työssäkäyntialue) boundaries

Usage

```
tyossakayntialue2019
```

Format

A data frame with map boundaries:

vuosi Year

tkalue Code

nimi Name in Finnish

namn Name in Swedish

name Name in English

geometry Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

vaalipiiri2019	<i>A data set containing map of Finland with voting district (vaalipiiri) boundaries on 2019</i>
----------------	--

Description

A data set containing map of Finland with voting district (vaalipiiri) boundaries

Usage

```
vaalipiiri2019
```

Format

A data frame with map boundaries:

vaalipiiri Name of voting district (vaalipiiri)

vuosi Year

nimi nimi

namn namn

name name

geometry Map polygon

Source

<http://geo.stat.fi/geoserver/>

Index

* datasets

- Alueluokat_ja_kuntanumerot_2019, [2](#)
 - erva2019, [3](#)
 - hyvinvointialueet2023, [3](#)
 - kunnat2019, [4](#)
 - maakunta2019, [4](#)
 - seutukunnat2019, [6](#)
 - SHP2019, [7](#)
 - suuralue2019, [7](#)
 - taajama2019, [8](#)
 - tyossakayntialue2019, [9](#)
 - vaalipiiri2019, [10](#)
-
- Alueluokat_ja_kuntanumerot_2019, [2](#)
 - erva2019, [3](#)
 - hyvinvointialueet2023, [3](#)
 - kunnat2019, [4](#)
 - maakunta2019, [4](#)
 - mkMapFinland, [5](#)
 - seutukunnat2019, [6](#)
 - SHP2019, [7](#)
 - suuralue2019, [7](#)
 - taajama2019, [8](#)
 - tyossakayntialue2019, [9](#)
 - vaalipiiri2019, [10](#)