

## GeoServerille kirjautuminen

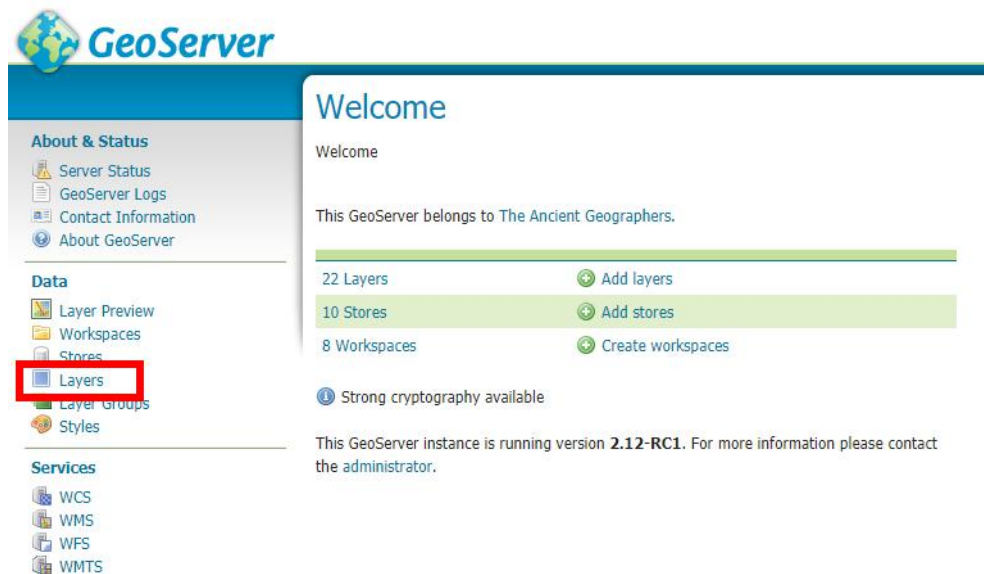
Mene osoitteeseen <http://karttatehdas.fi:8080/geoserver/web/> ja kirjaudu sisään:

Tunnus: admin

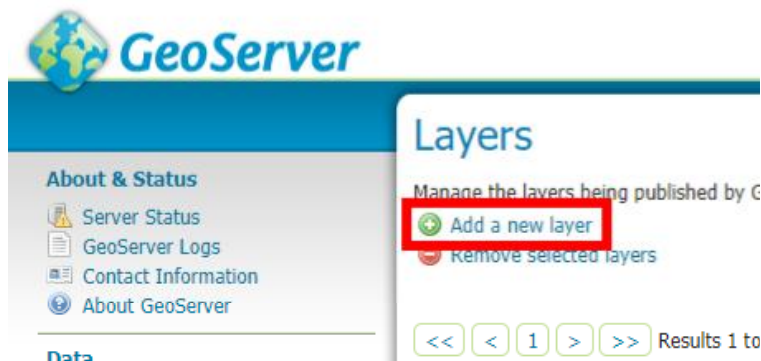
Salasana: devalpo geoserver css

## Karttatason luonti

Koska luomiasi tyylejä kokeillaan karttataso(je)n kanssa ja kullakin karttatasolla voi olla kerrallaan vain yksi tyyli, niin kunkin tulee tehdä itselleen karttatason tyylien kokeilua varten. Karttatason luonti tapahtuu seuraavasti. Napauta vasemman reunan Layers-kohtaa:



Valitse add a new layer:



### Address

Gispo Oy  
Koukkutie 26 B 2  
FIN-02240 ESPOO

### Contact

tel. +358 40 725 2042  
info@gispo.fi  
www.gispo.fi

### Business ID

245 5538-5  
Place of origin  
Espoo,  
Finland

Valitse kohtaan *Add layer from* arvo *espoo\_workshop:espoo* ja paina *Configure new SQL view* -linkkiä:

**New Layer**  
Add a new layer

Add layer from **espoo\_workshop:espoo**

You can create a new feature type by manually configuring the attribute names and types. [Create new feature type](#)  
On databases you can also create a new feature type by configuring a native SQL statement. [Configure new SQL view...](#)  
Here is a list of resources contained in the store 'espoo'. Click on the layer you wish to configure

<< < 1 > >> Results 0 to 0 (out of 0 items) Search

Published	Layer name	Action
-----------	------------	--------

Anna tason näkymälle haluamasi nimi (View Name). Käytä seuraavaa nimeämiskäytäntöä tasoille, tasoryhmille ja tyyille: xyz\_**omanimesi**.

Kopioi SQL statement -tekstikenttään jokin jo olemassa olevien tasojen, *espoo\_workshop\_infrapart*, *espoo\_workshop\_trafficsign*, *espoo\_workshop\_crossing*, *espoo\_workshop\_streetlight* tai *espoo\_workshop\_equipment* SQL-kyselyistä:

- Katu ja virhealue:** `SELECT asset.gid, geom_poly, "speedLimit", "functionalClass", "roadClass", name, note, type::text FROM asm."Asset" as asset, asm."InfraPart" as infrapart WHERE asset.gid = infrapart."gid_Asset"`
- Suojatie:** `SELECT asset.gid, geom_line, name FROM asm."Asset" as asset, "Equipments"."Crossing" as crossing WHERE asset.gid = crossing."gid_Asset"`
- Liikennemerkki:** `SELECT asset.gid, geom_point, signtype, signtext, "viewingAngle", "mountingType"::text FROM asm."Asset" as asset, "Equipments"."TrafficSign" as trafficsign, "Equipments"."Mounting" AS mounting WHERE asset.gid = trafficsign."gid_Asset" AND mounting.gid = trafficsign."gid_Mounting"`
- Katuvalopylväs:** `SELECT asset.gid, geom_point, "lightTypeCode", name, "mountingType"::text FROM asm."Asset" as asset, "Equipments"."StreetLight" as streetlight, "Equipments"."Mounting" AS mounting WHERE asset.gid = streetlight."gid_Asset" AND mounting.gid = streetlight."gid_Mounting"`
- Varuste:** `SELECT asset.gid, geom_point, name, type::text, model, brand FROM asm."Asset" as asset,`

**Address**  
  
Gispo Oy  
Koukkutie 26 B 2  
  
FIN-02240 ESPOO

**Contact**  
  
tel. +358 40 725 2042  
info@gispo.fi  
  
www.gispo.fi

**Business ID**  
245 5538-5  
**Place of origin**  
Espoo,  
Finland

```
"Equipments"."Equipment" as equipment WHERE asset.gid =  
equipment."gid_Asset"
```

Aktivoi Guess geometry type and srid ja paina Refresh-linkkiä:

GeoServer

Logged in as admin. Logout

### Create new SQL view

Define a new SQL view and configure its identified and geometry columns

View Name:

SQL statement:

```
SELECT asset.gid, geom_poly, "speedLimit",  
"functionalClass", "roadClass", name, note,  
type::text FROM asm."Asset" as asset, asm."Infrapart"  
as infrapart WHERE asset.gid = infrapart."gid_Asset"
```

SQL view parameters

Guess parameters from SQL Add new parameter Remove selected

Name	Default value	Validation regular expression
<input type="checkbox"/> Escape special SQL characters		

Attributes

Refresh ☒ Guess geometry type and srid

Name	Type	SRID	Identifier
gid	Integer		<input checked="" type="checkbox"/>
geom_poly	MultiPolygon	3879	<input type="checkbox"/>
speedLimit	Short		<input type="checkbox"/>

Lopuksi paina Save-painiketta.

Karttatasolle pitää vielä määritellä rajat:

#### Address

Gispo Oy  
Koukkutie 26 B 2  
FIN-02240 ESPOO

#### Contact

tel. +358 40 725 2042  
info@gispo.fi  
www.gispo.fi

#### Business ID

245 5538-5  
Place of  
origin  
Espoo,  
Finland

### Bounding Boxes

#### Native Bounding Box

Min X	Min Y	Max X	Max Y
25469794	6665338	25491734	6694818

[Compute from data](#)[Compute from SRS bounds](#)

#### Lat/Lon Bounding Box

Min X	Min Y	Max X	Max Y
24.502764821035	60.107228757625	24.851902525650	60.360878172050

[Compute from native bounds](#)

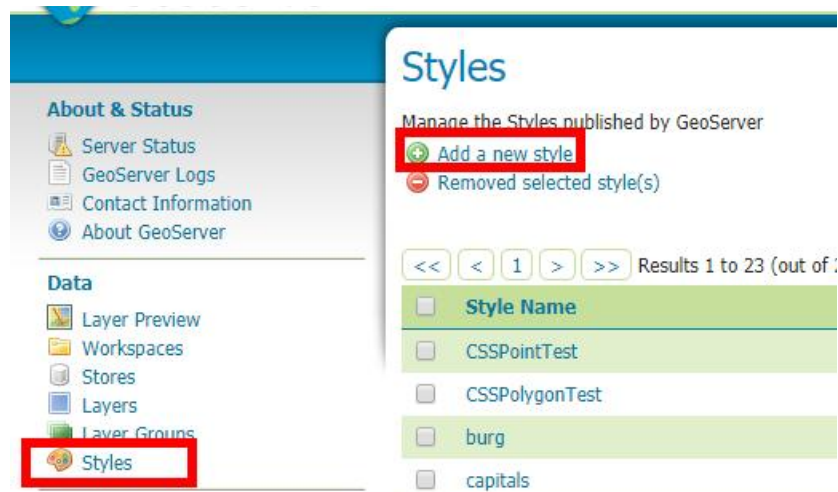
Lisää seuraavat arvot kohtaan *Native Bounding Box*:

25469794, 6665338, 25491734, 6694818.

Paina *Compute from native bounds* -linkkiä ja tallenna karttataso *Save*-painikkeella.

## Tyylin luonti

Napauta vasemman reunan *Styles*-kohtaa ja valitse *Add a new style*:



Anna tyyliille nimi, valitse workspace ja määrittele tyyli haluamallasi kielellä:

**Address**  
  
Gispo Oy  
Koukkutie 26 B 2  
  
FIN-02240 ESPOO

**Contact**  
  
tel. +358 40 725 2042  
info@gispo.fi  
  
www.gispo.fi

**Business ID**  
245 5538-5  
**Place of origin**  
Espoo,  
Finland

**New style**

Type a new style definition, or use an existing one as a template, provide syntax highlighting and automatic formatting. Click on the

**Data**

**Style Data**

Name  
tiet\_ja\_viheralueet\_mattilento

Workspace  
espoo\_workshop

Format  
CSS

CSS-tyylin käyttöön hyvää ohjeistusta on osoitteessa:

<http://docs.geoserver.org/latest/en/user/styling/workshop/css/index.html>

Karttatyyliä voi kokeilla karttatasojen kanssa yläreunan välilehtien kautta:

**Data** **Publishing** **Layer Preview** **Layer Attributes**

**Style Data** **Legend**

Name

On myös mahdollista siirtyä vasemman reunan Layers-vaihtoehdon kautta muokkaamaan haluamansa karttatasoa ja valita siellä tasolle käytettävä tyyli.

## Karttatasoryhmän luonti

Kun karttatasoja haluaa jakaa WMS-palvelun kautta useamman yhdessä siten, että kullakin tasolla on oma tyykinsä, mutta kuitenkin niin, että tasot esitetään yhdessä, niin se onnistuu vasemman reunan *Layer Groups | Add new layer group* -vaihtoehdon kautta.

Anna ryhmälle nimi (esim. espooinfrakartta\_omanimesi), valitse workspace *espoo\_workshop*, lisää haluamasi tasot, laske tasoryhmän rajat (*Generate bounds* -painike) ja tallenna tasoryhmä. Huomaa, että tasojen järjestyksellä listassa on merkitystä myös piirtojärjestykselle:

**Address**

Gispo Oy  
Koukkutie 26 B 2  
FIN-02240 ESPOO

**Contact**

tel. +358 40 725 2042  
info@gispo.fi  
www.gispo.fi

**Business ID**  
245 5538-5  
**Place of origin**  
Espoo,  
Finland



Voit nyt katsella tasoryhmää vasemman reunan Layer Preview -kohdan kautta.

## Karttatason ominaisuustietojen selityksiä

### Liikennemerkit

Ominaisuuksista signtype:n numeroarvot vastaavat tieliikenneasetuksessa määritellyt: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1982/19820182#L3> ja <http://www.liikennevirasto.fi/tieverkko/liikennemerkit>. Ominaisuus signtext sisältää välillä lisätietoa. Ominaisuuden mountingType arvot ovat joko portal, lightpole, pole, wall, other tai tietoa ei ole.

### Katuvalopylväät

Ominaisuuden mountingType arvot ovat joko portal, lightpole tai tietoa ei ole.

### Varusteet

type-ominaisuus luokittelee varusteet seuraaviin luokkiin: fence, sandplay, sandbox, billboard, christmas tree, merrygoround, gym, playhouse, flagpole, slide, directionsign, ballgame, bench, bikestand, balancing, statue tai tietoa ei ole.

### Suojatiet

Suojateillä on viivageometrian lisäksi vain name-ominaisuus, esim. 049Harjuviita .

### Katu ja viheralueet

Ominaisuus	Arvo	Merkitys
speedLimit	0	Tieto puuttuu
	1	20 km/h
	2	30 km/h
	3	40 km/h
	4	50 km/h
	5	60 km/h

#### Address

Gispo Oy  
Koukkutie 26 B 2  
FIN-02240 ESPOO

#### Contact

tel. +358 40 725 2042  
info@gispo.fi  
www.gispo.fi

#### Business ID

245 5538-5  
Place of origin  
Espoo,  
Finland

	7	80 km/h
functionalClass	0	Tieto puuttuu
	1	Pääväylä - maantie
	2	Pääkatu
	3	Kokoojakatu
	4	Tontti-/asunto-/liityntä-/pihakatu
	8	Joukkoliikenne/terminaali
	9	Yhdistetty pyörätie ja jalkakäytävä
	11	Jalkakäytävä
	13	Puistoraitti
	16	Pysäköintialue
	17	Tori/aukio
	18	Liikenteenjakaja
roadClass	0	Tieto puuttuu
	1	Ajorata
	2	Kevyt liikenne
status	0	Tieto puuttuu
	1	Katuosa valmis
	2	Katuosa kesken
type	greenspace	Viheralue
	trafficarea	Katualue

**Address**Gispo Oy  
Koukkutie 26 B 2

FIN-02240 ESPOO

**Contact**tel. +358 40 725 2042  
info@gispo.fi

www.gispo.fi

**Business  
ID**

245 5538-5

**Place of  
origin**Espoo,  
Finland