# OpenStreetMap

## Kort fyrir alla

# Hliðskjálf

- Félag áhugafólks um opin og frjáls landupplýsingagögn
- Stofnað 24. október 2013
- Jóhannes Birgir Jensson, formaður
- OpenStreetMap hluti af því sem við horfum á
- Sótt um að gerast OSMF Local Chapter
  - ferlið nýhafið
  - fyrst af stað ásamt Japan og Ítalíu
- www.hlidskjalf.is
  - Meira um okkur og vinnuhópa
  - Leiðbeiningar tengdar sumum þáttum OpenStreetMap

# OpenStreetMap er gagnagrunnur

- Gögn flutt inn frá opinberum aðilum ef leyfismál í lagi og gæði viðunandi
- Gögn flutt inn frá einkaaðilum sem gefa leyfi
- Einstaklingar bæta við sjálfir eigin mælingum (GPS-ferlar, önnur gögn)
- Teiknað upp eftir loftmyndum (einkum frá Yahoo, Bing, Mapbox)
- Öpp sem hægt er að nota á staðnum
- Sami hausverkur í dag og fyrir 10 árum – gögnin til í mismunandi læstum skúffum opinberra aðila

# Það sem réttast er

# HOTOSM

## Humanitarian OpenStreetMap Team

- Tengir saman OpenStreetMap og hefðbundin hjálparsamtök (Rauði krossinn/hálfmáninn, Peace Corps, Save the Children, UNHCR og fleiri)
- Getur á skömmum tíma kortlagt svæði þar sem brýn þörf er til staðar – sjálfboðaliðar um allan heim skipuleggja og kortleggja
- Aðstoðar hjálparsamtök á staðnum við að kenna heimamönnum (einstaklingum, samtökum, stofnunum) að uppfæra kortin sjálfir og hagnýta sér þau
- Tekur þátt í ráðstefnum, útbýr kynningarefni, kennsluefni, tæki og tól

# Haítí 2010

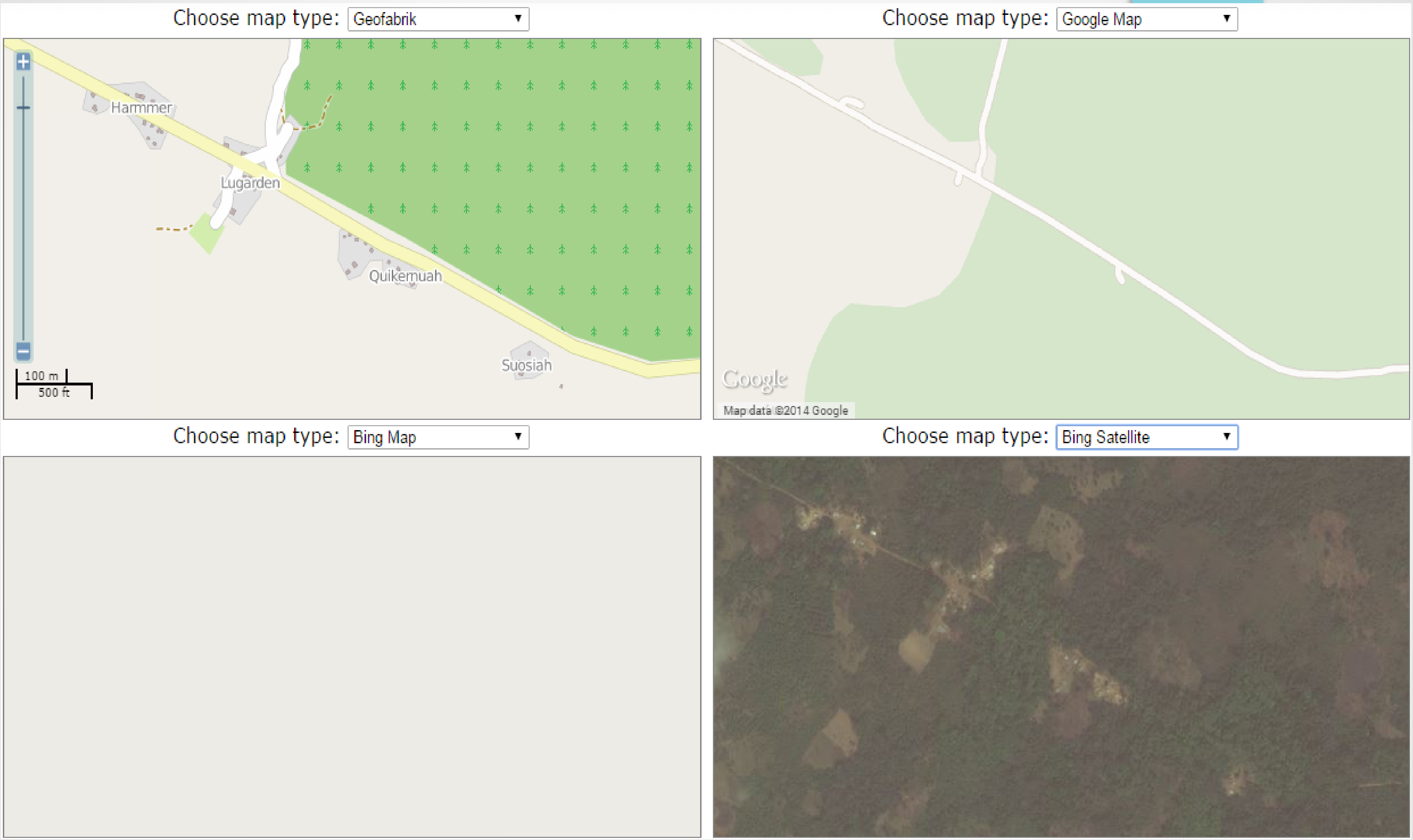
Humanitarian OpenStreetMap Team

- Jarðskjálfti af styrkleika 7 í janúar 2010
- Klukkustundum seinna hófu sjálfboðaliðar á OpenStreetMap að kortleggja allar götur sem sáust á eldri loftmyndum frá Yahoo
- 48 tímum síðar voru nýjar hágæðaloftmyndir teknar eftir skjálftann birtar
- Allt sem sást á nýju loftmyndunum kortlagt
- Kortin notuð af leitarsveitum og hjálparstofnunum á staðnum
- HOT mætti til Haíti til að kenna heimamönnum og ílengdist þar í nokkur ár – samtök heimamanna verið að taka við kortlagningu – þýða efni á haítíska kreólmállýsku almennings

# Ebóla

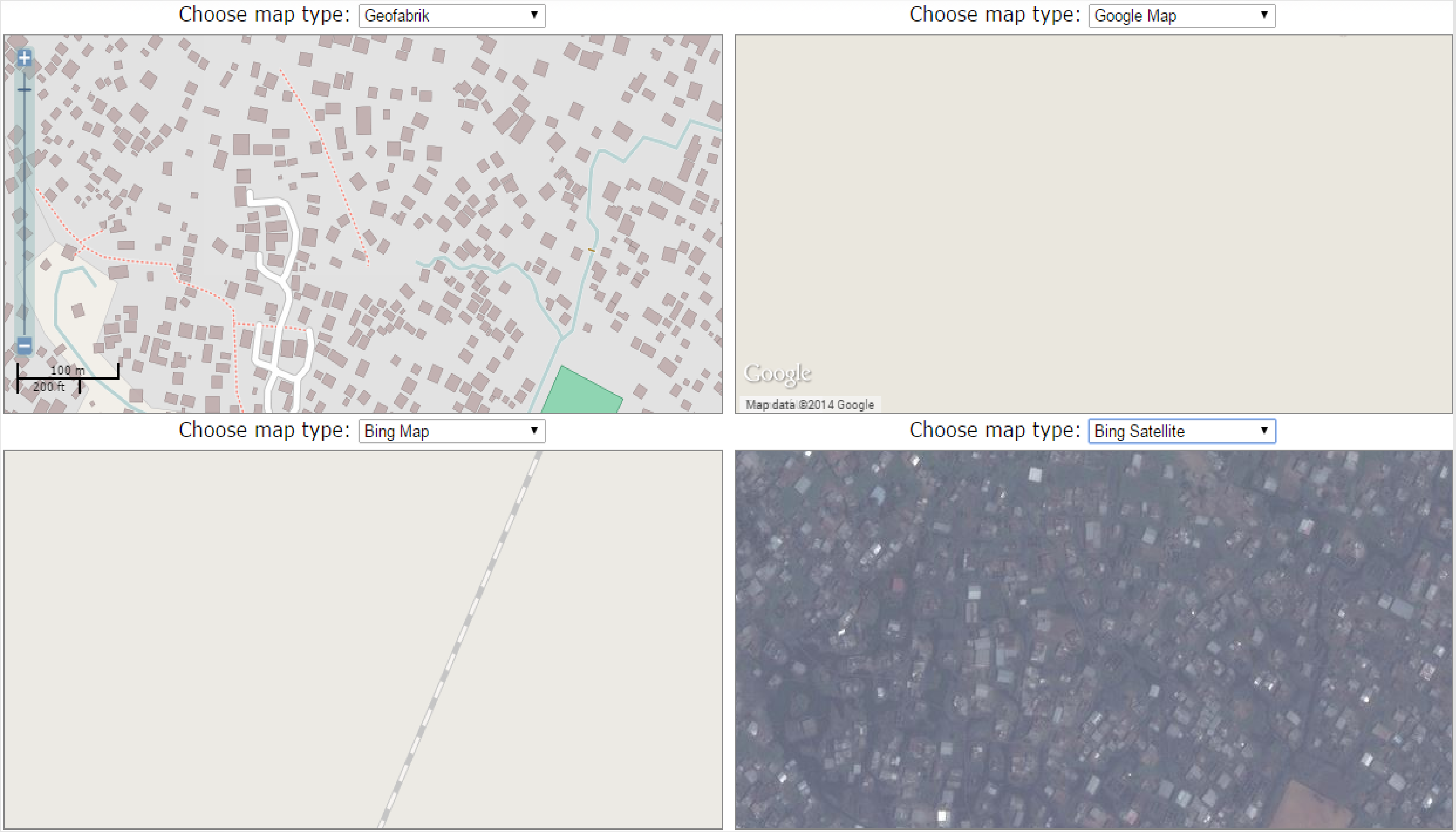
- Hjálparsamtök vantar kort til að tryggja að hægt sé að öll heimili séu heimsótt og réttari dreifingu hjálpargagna
- Engin alvöru kort voru til
- Vegakort, byggðakort, byggingar fyrstu áherslupunktar
- Þau svæði sem voru í mestri hættu voru mörg kortlögð á einum degi hvert um sig af sjálfboðaliðum um allan heim
- Hægt að niðurhala nýjustu landupplýsingum daglega í ýmsu formi (.shp, .ozm, .kmz, Garmin, .obf fyrir snjallsíma)

# Líbería – Dreifbýli
## Ebóla – gengið í hvert hús



# Líbería – Monróvía
## Ebóla – gengið í hvert hús

Humanitarian OpenStreetMap Team



# WHO – Ferðatími fyrir ebólagreiningu

## Byggt á OpenStreetMap gögnum

World Health Organization

HOT Humanitarian OpenStreetMap Team

**Legend**

**Functional Laboratory Locations**

**Drive Time (Hours)**

1

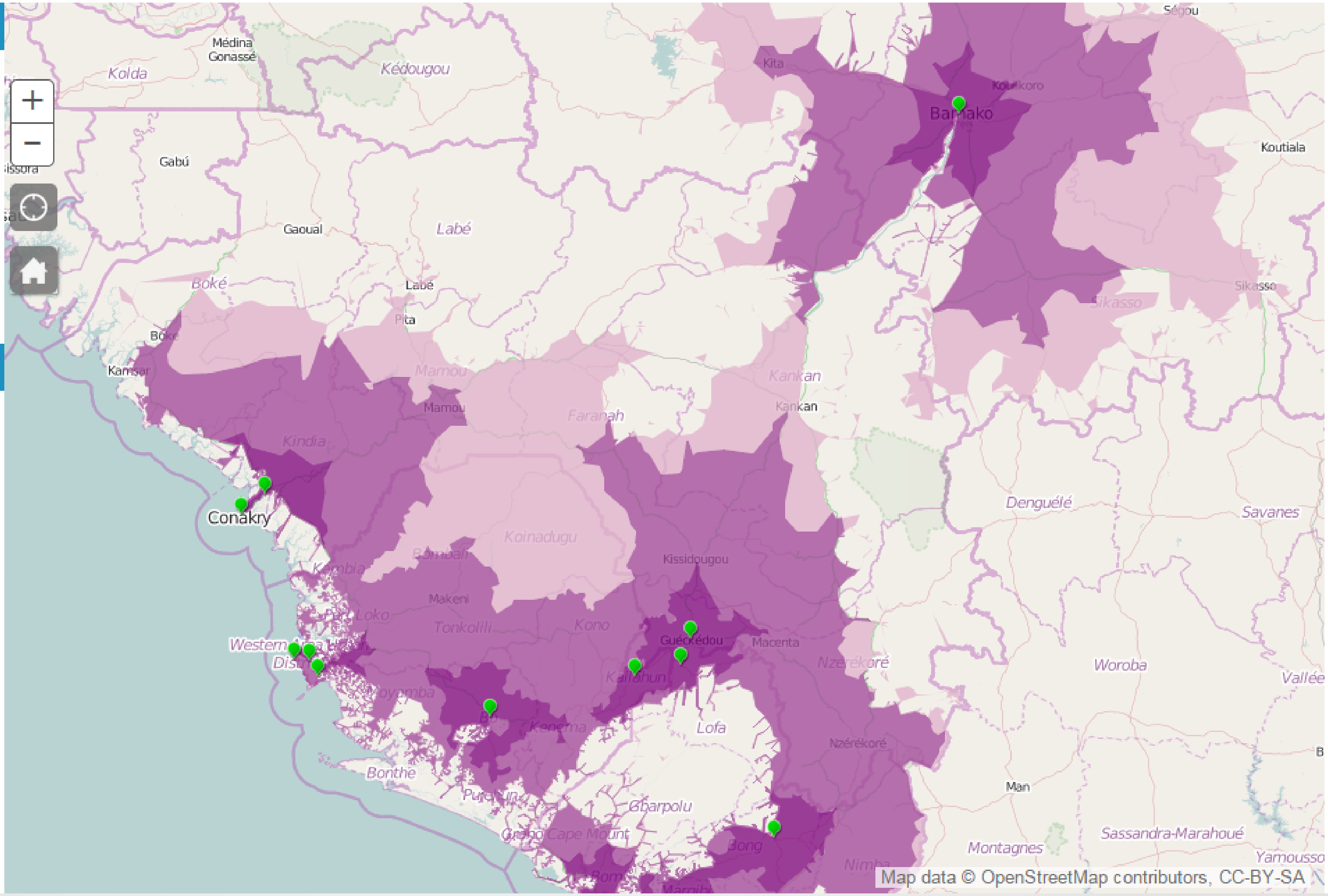
3

5

**About**

NOTE: This is a draft product and should not be used for operational activities or analysis.

This map displays functional Ebola Virus Disease testing laboratories with 1-2-3-4-5 hour drive times calculated from OpenStreetMap Roads. Laboratory location, status and sponsor info is subject to change as updated data is received.

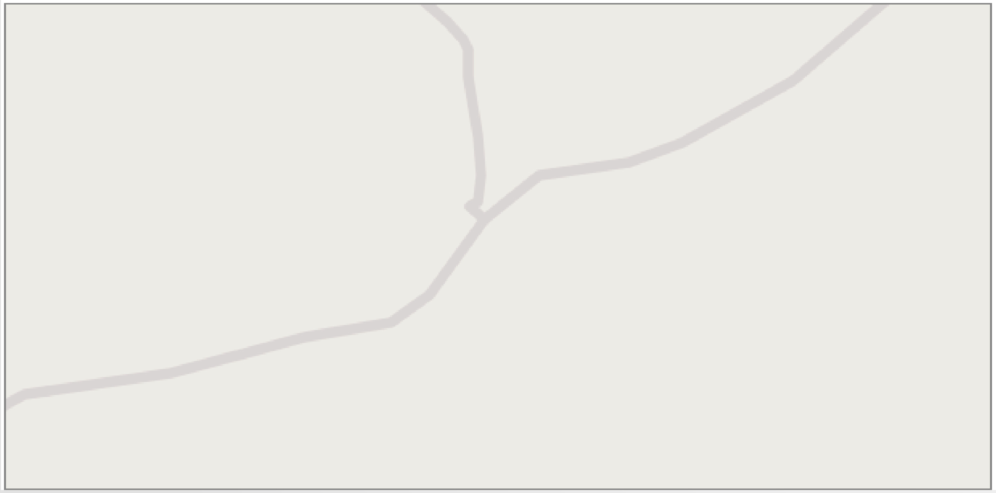


# Botsvana – Kachikau
Malaría – Peace Corps

Choose map type: Geofabrik

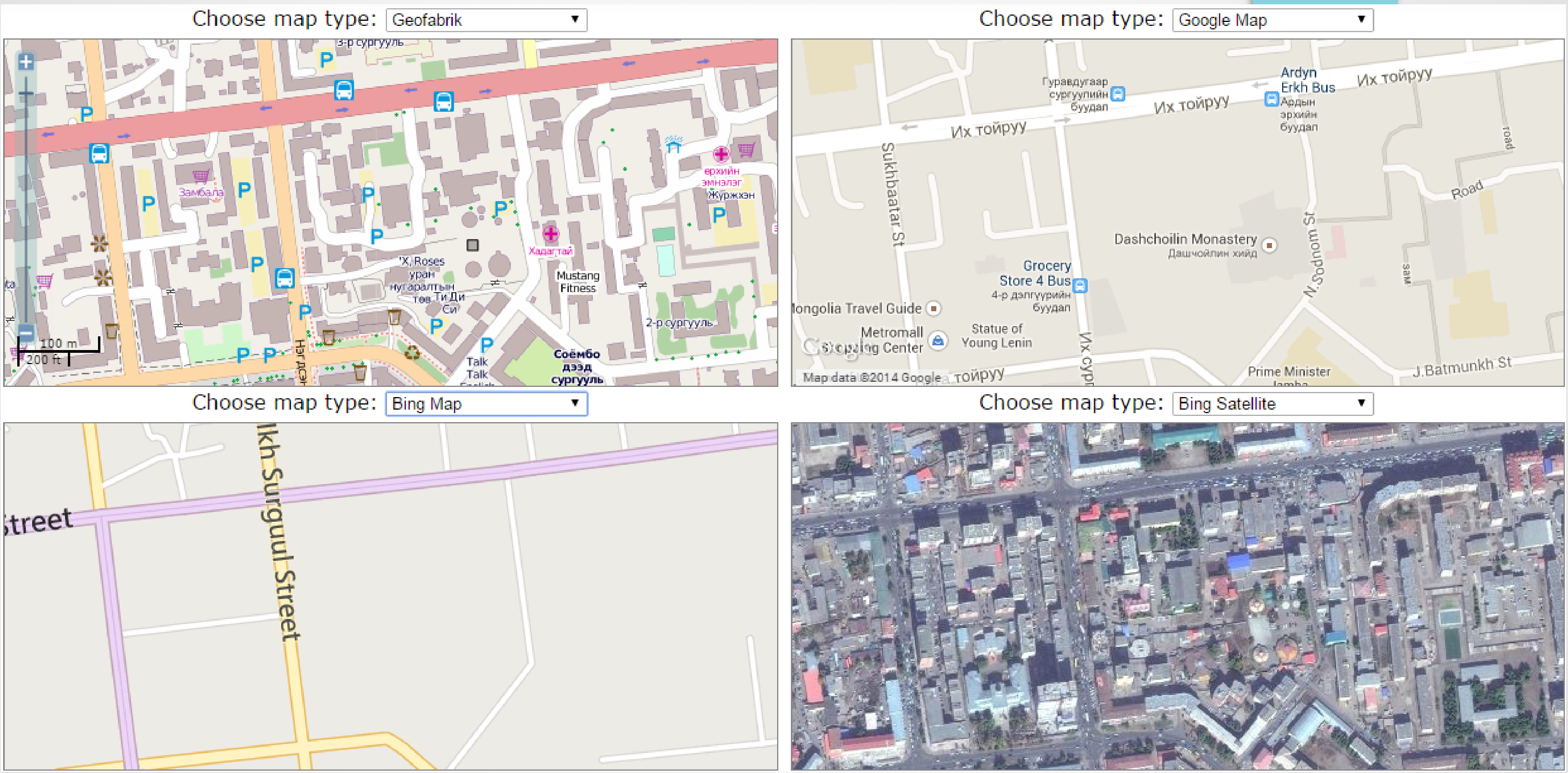
Choose map type: Google Map

Choose map type: Bing Map



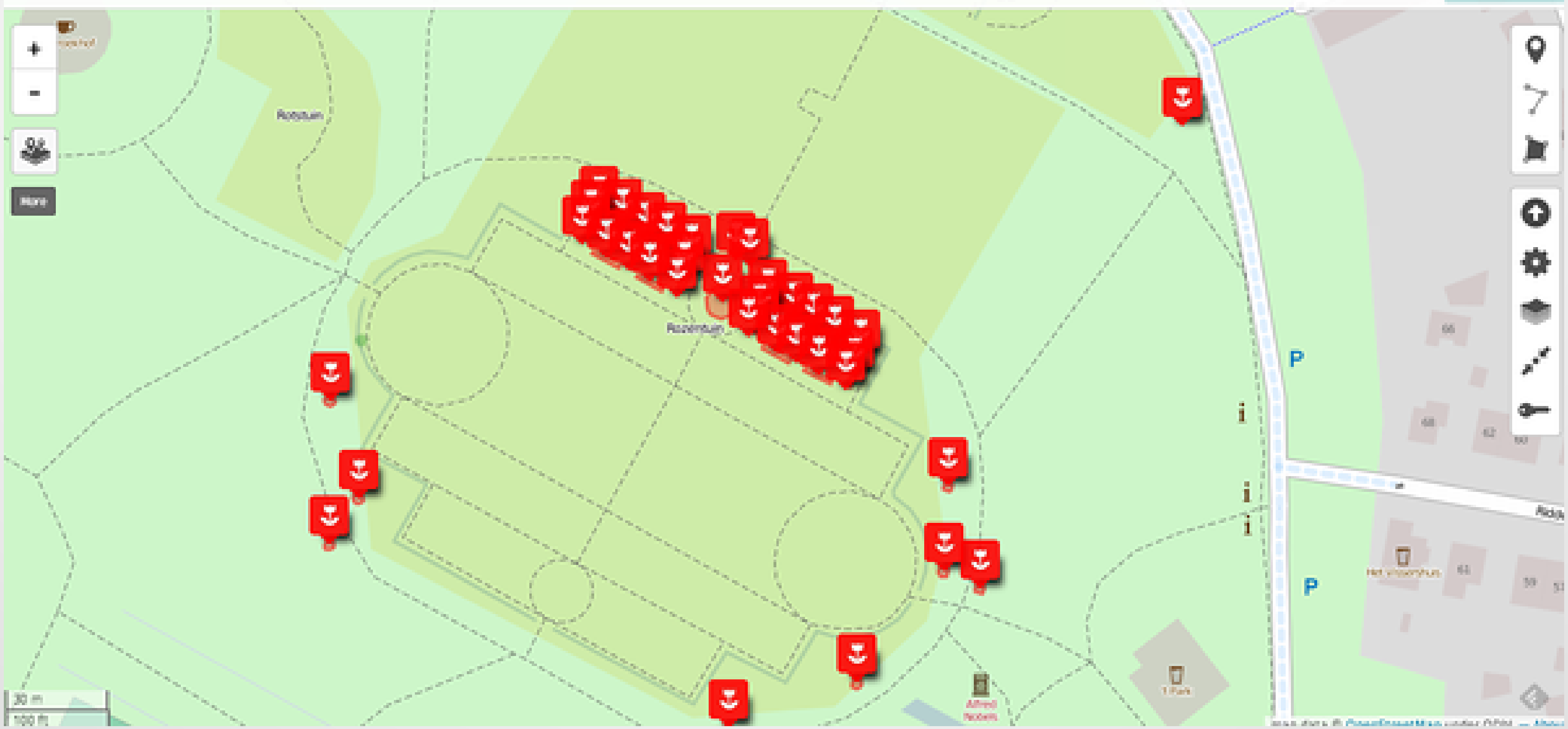
Choose map type: Bing Satellite

# Mongólía – Úlan Bator
## Smart City Project – kortlagning almannaþjónustu

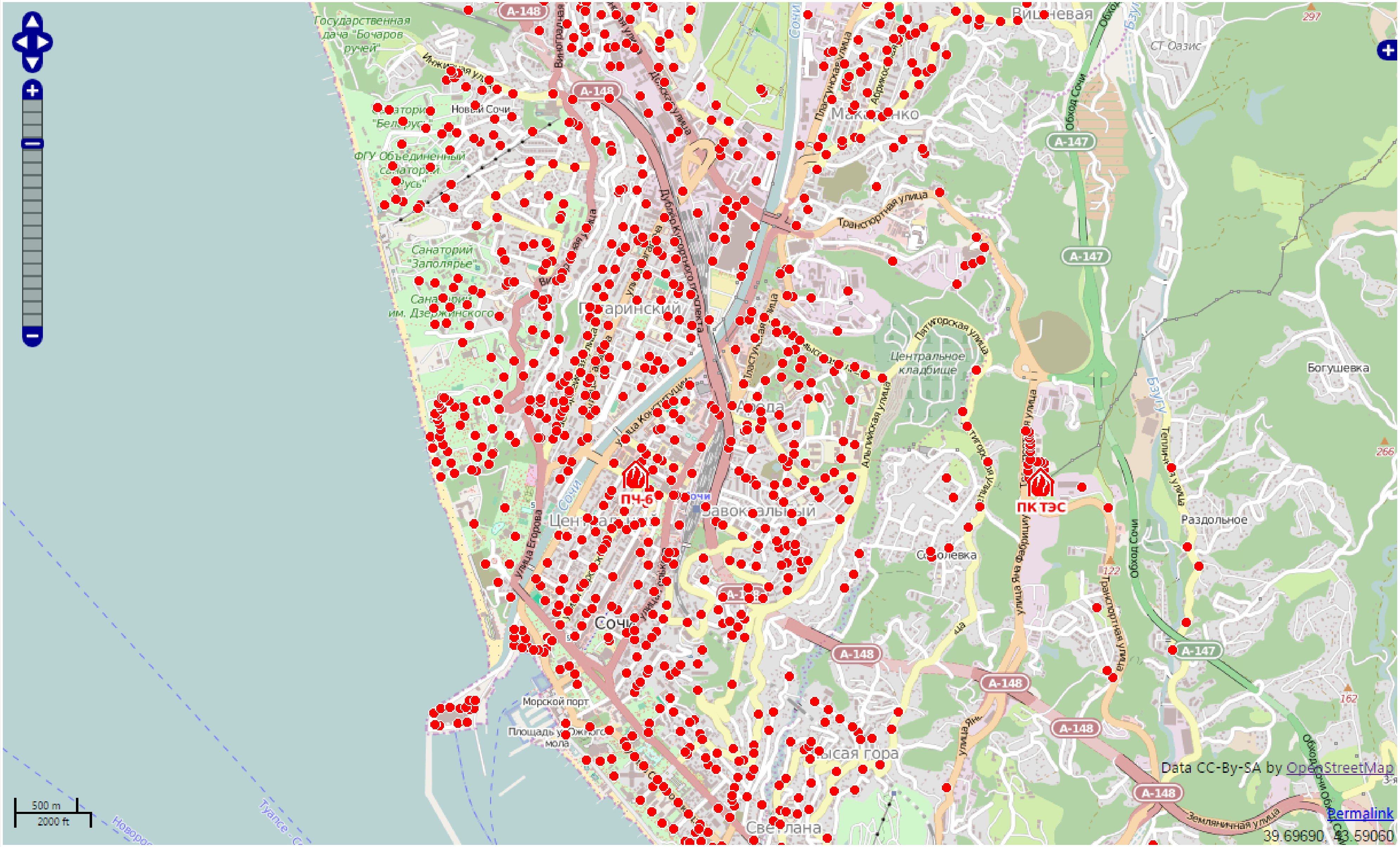


# Fyrir alla

- Opið skema – hægt að tagga hvað sem manni dettur í hug
- Blómabeð, runnar og tré merkt inn – stundum með ítarlegum upplýsingum um tegund, hæð, breidd (elsta kort með trjám frá um 210 í Róm)

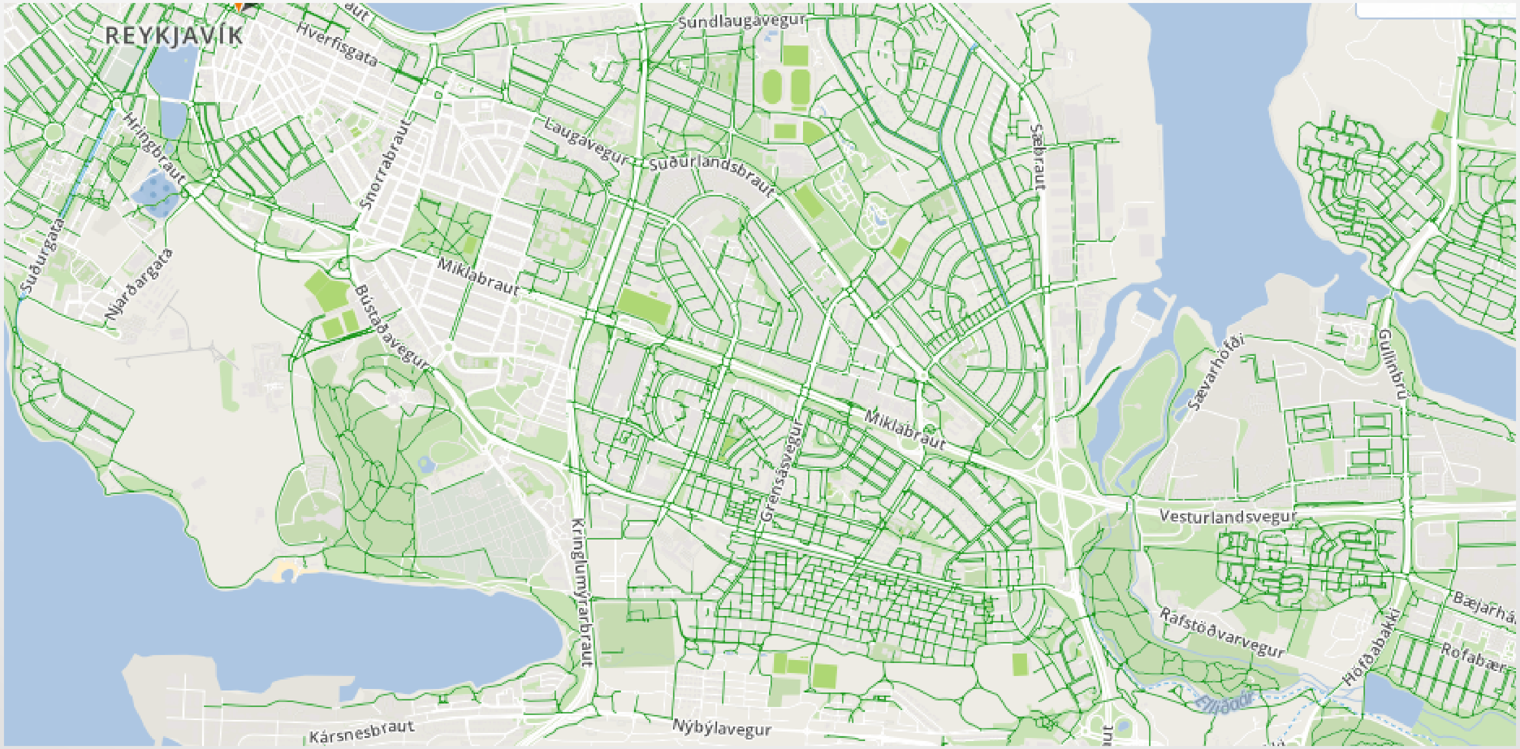


# Rússland - Sochi
## OpenFireMap notað af slökkviliðinu í nokkur ár

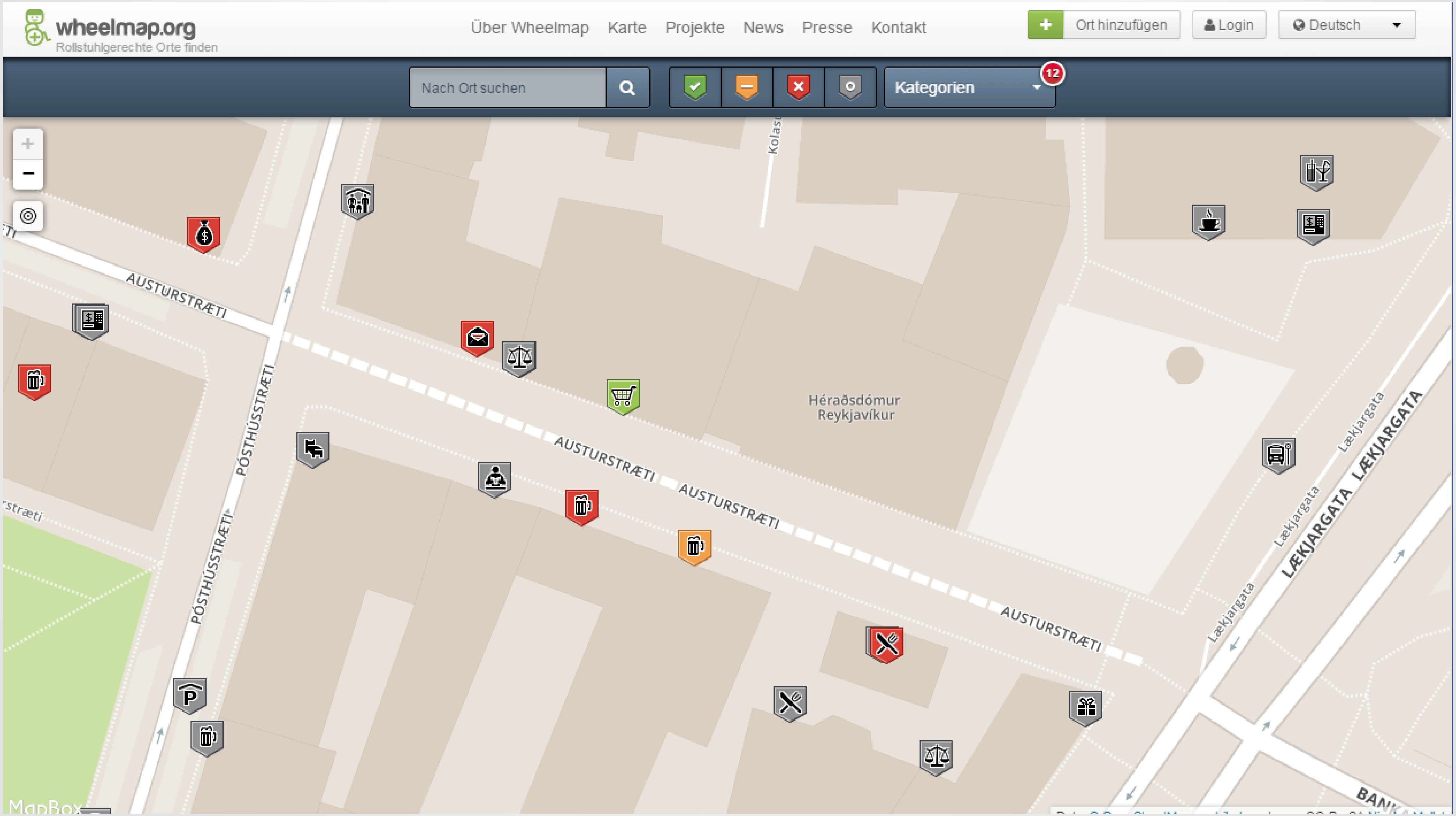


# Hjólakort

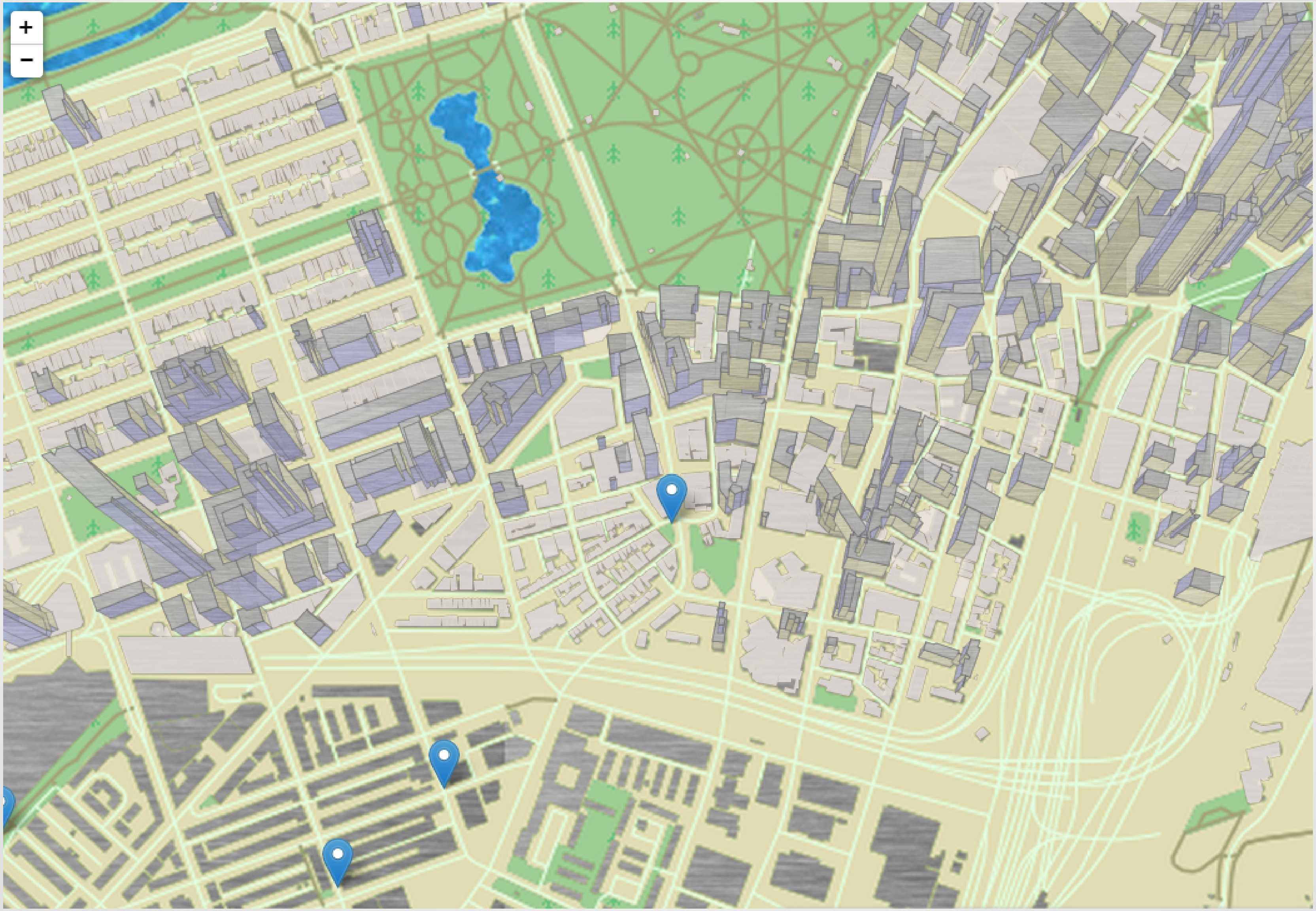
- Gögn frá Reykjavíkurborg flutt inn í OpenStreetMap
- RideTheCity valið sem hjólakort fyrir Reykjavíkurborg
- RideTheCity ekki uppfært OSM-gögnin sín. Verið að skoða annan kortavef með leiðareikni – ofan á OSM sem áður



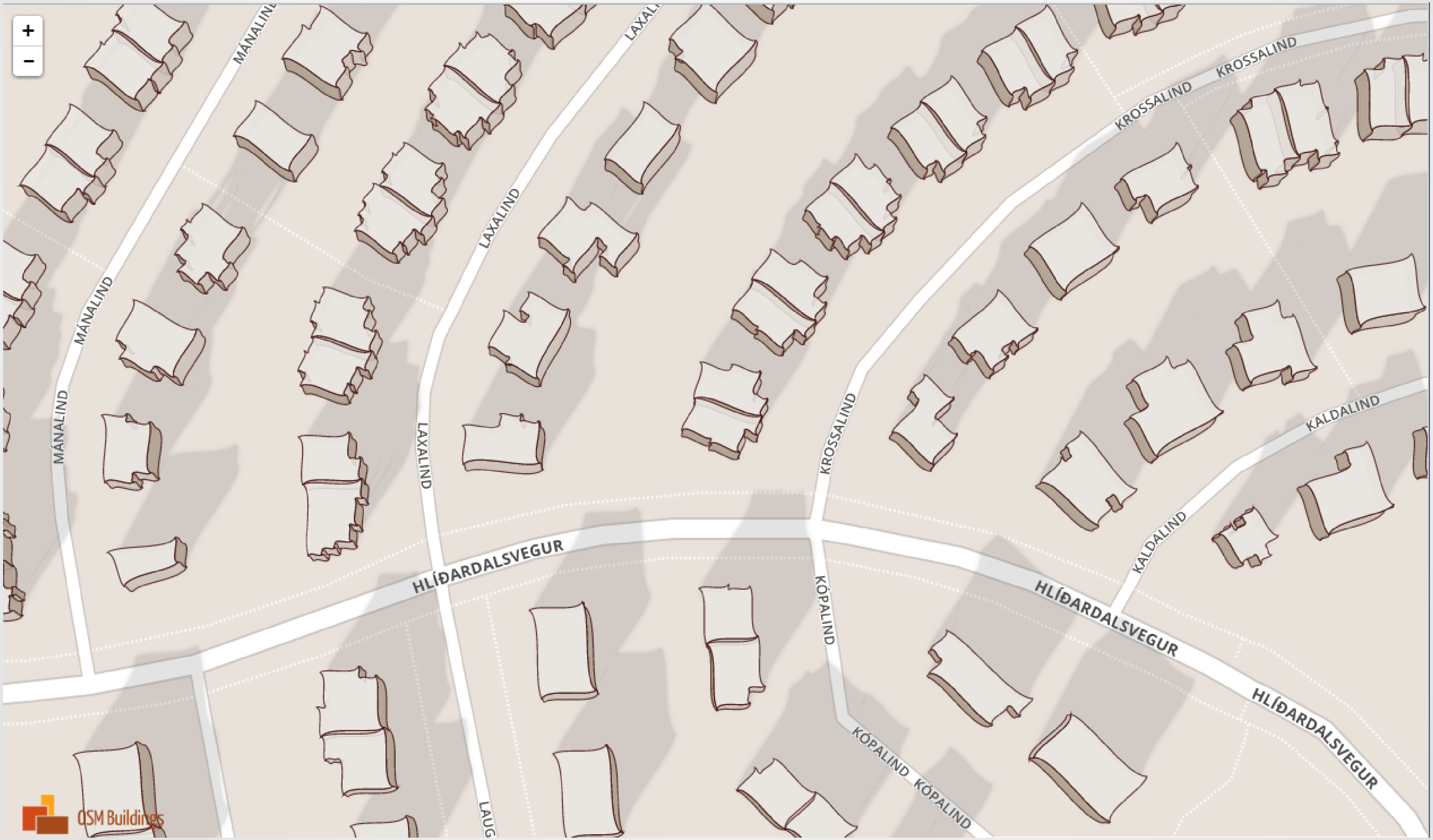
# WheelMap – aðgengi hjólastóla



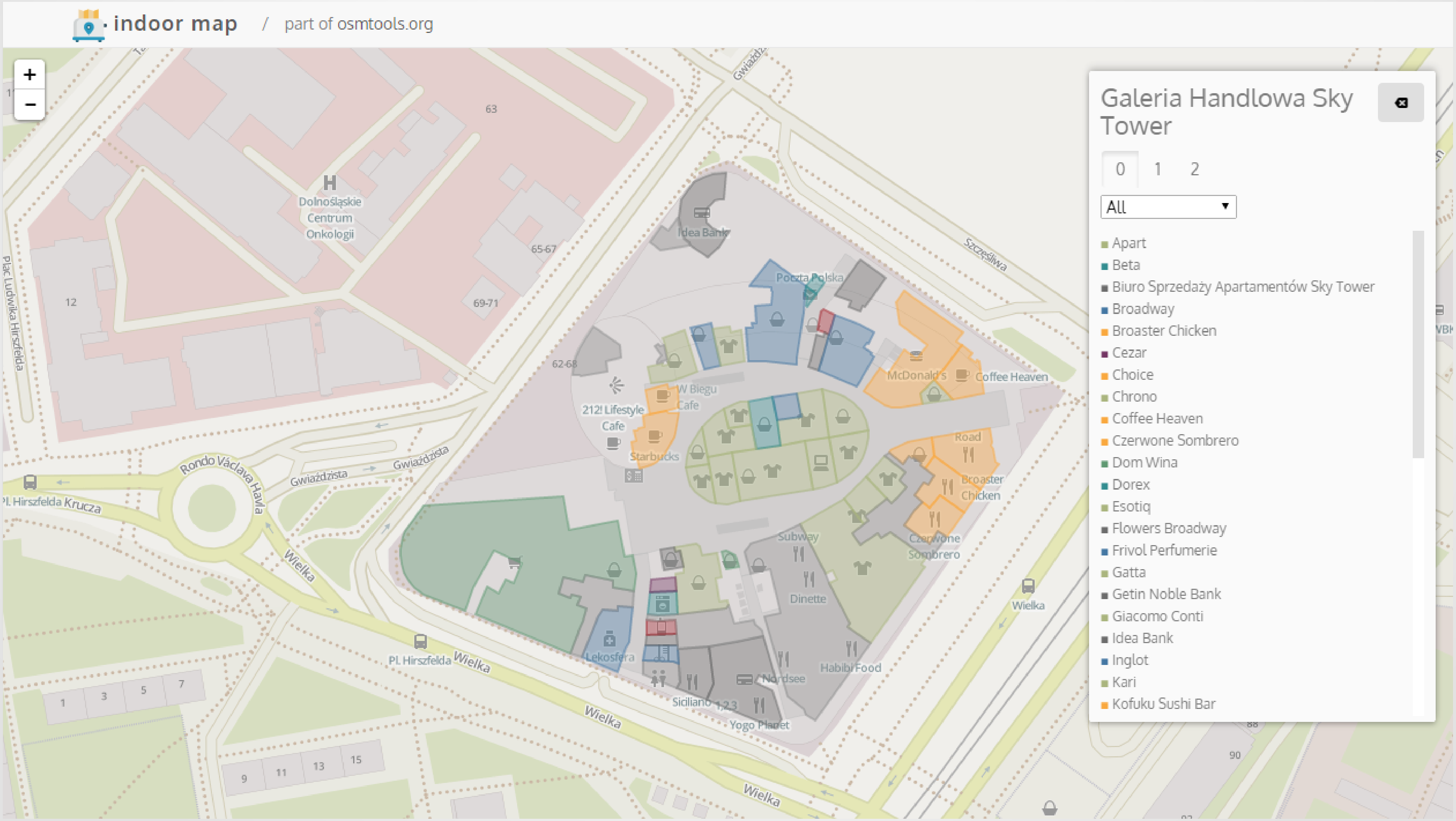
# OSM Buildings – Boston Greenery



# OSM Buildings - Sketch



# Indoor OSM



indoor map / part of osmtools.org
Galeria Handlowa Sky Tower
0 1 2
All
Apart
Beta
Biuro Sprzedaży Apartamentów Sky Tower
Broadway
Broaster Chicken
Cezar
Choice
Chrono
Coffee Heaven
Czerwone Sombrero
Dom Wina
Dorex
Esotiq
Flowers Broadway
Frivol Perfumerie
Gatta
Getin Noble Bank
Giacomo Conti
Idea Bank
Inglot
Kari
Kofuku Sushi Bar
Dolnośląskie Centrum Onkologii
Idea Bank
Poczta Polska
McDonald's
Coffee Heaven
W Biegu Cafe
212! Lifestyle Cafe
Starbucks
Broaster Chicken
Czerwone Sombrero
Subway
Dinette
Lekosfera
Nordsee
Habibi Food
Siciliano
Yogo Planet
Rondo Václava Havla
Pl. Hirszfelda
Krucza
Gwiaździsta
Wielka
Szczęśliwa
Plac Ludwika Hirszfelda

# Mapillary – crowd sourced street view

- Google Street View og 360° frá ja.is eru vinsæl tæki
- Mapillary er nýjasta þjónustan sem byggir ofan á OSM gögnum til að búa til Street View (aðrar eldri til – flestar hættar)
- App á síma/spjaldtölvu með virku GPS
- Hægt að flytja inn myndskeið úr GoPro og öðru ef að GPX ferill er til staðar til að tengja við

# Vinnuheiti „Askja“

| Name | Location |
|---|---|
| Akureyri | 65.6825 -18.0913 |
| Blönduós | 65.6600 -20.2814 |
| Dalvík | 65.9710 -18.5304 |
| Húsavík | 66.0433 -17.3410 |
| Ólafsfjörður | 66.0718 -18.6474 |
| Sauðárkrókur | 65.7443 -19.6385 |
| Siglufjörður | 66.1504 -18.9096 |
| Skagaströnd | 65.8233 -20.3005 |
| Vopnafjörður | 65.7540 -14.8294 |

# OpenStreetMap - Lokaorð

- Í þróuðustu ríkjunum stundum besta kortið, stundum ekki. Það er góð viðbót á flestum stöðum en sjaldnast eini valkosturinn
- Í vanþróaðri ríkjum – oftast eina kortið sem hægt er að nota
- Við erum á næstu árum að fara úr 7 milljörðum manna í 11 milljarða. Nær öll aukningin verður þar sem opinberum kortum er ábótavant og OSM enn mikilvægara fyrir vikið
- Ef OpenStreetMap hyrfi væri það óheppilegt sums staðar en stóráfall á flestum stöðum Afríku og Asíu til dæmis.