



Humanitaarinen kartoitus

Kartta.nyt webinaari

17.4.2019

Vuokko Heikinheimo

vuokko.heikinheimo@helsinki.fi

Webinaarin sisältö

- OpenStreetMap tutuksi (katso myös 10.4. webinaari)
- Humanitaarinen kartoitus
- Mapathonin järjestäminen
- Kartoitusdemo

Esitysdiat ovat ladattavissa kartta.nyt sivuilta: <https://blog.edu.turku.fi/karttanyt/2019/02/21/videot/>



OpenStreetMap (OSM)



Avoin kartta-aineisto
www.openstreetmap.org

”Karttojen Wikipedia”

Karttanäkymiä Suomesta

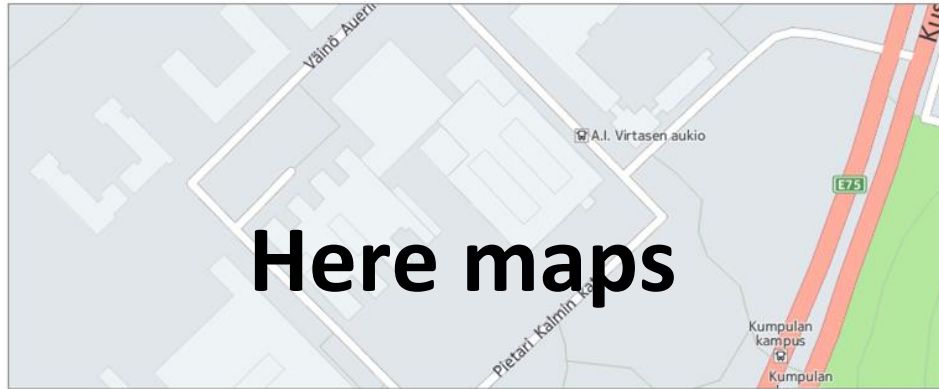
Choose map type: OSM Carto



Choose map type: Google Map



Choose map type: HERE Map



Choose map type: Google Satellite



All maps except Bing/Google/HERE based on OSM data © [OpenStreetMap](#) (License: ODbL 1.0), OSM Tiles licensed CC-BY-SA 2.0 - [help](#) - [contact](#) - [fullscreen](#)

→ **OpenStreetMap on aidosti avointa dataa!**

Lähde: tools.geofabrik.de/mc/

Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT)



Järjestö ja vapaaehtoisten verkosto

Koordinoi avoimen karttatiedon keruuta
kriisi- ja kehitysavun tarpeisiin



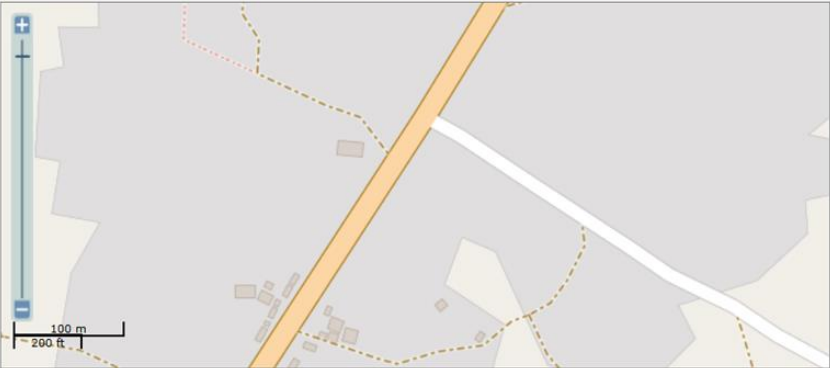
www.hotosm.org/
www.missingmaps.org/

Karttanäkymiä Nigeriasta


Map Compare

nigeria search Help GEOFABRIK tools Switch tool...


Choose map type: OSM Carto




Choose map type: Google Map



Choose map type: HERE Map



Choose map type: Google Satellite



Map data ©2017 Google Terms of Use Report a map error

Imagery ©2017 DigitalGlobe Terms of Use Report a map error

zoom=17 number of maps: 1 2 3 4 6 8

All maps except Bing/Google/HERE based on OSM data © [OpenStreetMap](#) (License: ODbL 1.0), OSM Tiles licensed CC-BY-SA 2.0 - [help](#) - [contact](#) - [fullscreen](#)

Lähde: tools.geofabrik.de/mc/

Lukiolaiset piirtävät karttoja maailman katastrofialueille – näin avustusjärjestöt osaavat perille

Turkulaisten lukiolaisten karttakurssin tavoitteena on auttamisen lisäksi täyttää uuden opetussuunnitelman asettamat vaatimukset.

Kartat 9.5.2017 klo 15:19

YLE Turku 9.5.2017: <http://yle.fi/uutiset/3-9602621>



KARTTOJA TARVITAAN

A) Katastrofitilanteissa



Port au Prince, Haiti maanjäristyksen jälkeen 12.1.2010

B) Varautumisessa



Koleraan varautumista Papua-Uudessa-Guineassa

Missä on asutusta ja miten asuinalueille pääsee?



PROCESS



VAIHE 1: Verkkovapaaehtoiset jäljentävät etänä satelliittikuvia OpenStreetMapiin



VAIHE 2: Paikallisyhteisön vapaaehtoiset lisäävät yksityiskohtia kartalle



VAIHE 3: Avustusjärjestöt hyödyntävät kartta-aineistoja avun perille viemiseen ja ennaltaehkäisevään työhön



HOT kartoitus opetuksessa

Miten humanitaarinen kartoitus tukee opetussuunnitelman tavoitteita?

- maantieteellisen maailmankuvan kehittyminen
- riskit ja niihin varautuminen
- karttojen luku- ja tulkintataidot
- kartografinen yleistyminen
- geomediataidot
- osallistuminen ja vaikuttaminen

Mitä tarvitaan?

Jokaisella kartoittajalla tulee olla:


- OpenStreetMap käyttäjätili (+ sähköpostiosoite)
- Tietokone ja hiiri
- Nettiyhteys
- Perusymmärrys satelliittikuvatulkinnasta ja vektorimuotoisesta paikkatiedosta (pisteet, viivat alueet)



Mapathon

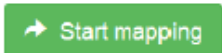


1. Luo OSM-käyttäjätili

- a) Mene osoitteeseen  **OpenStreetMap**
www.openstreetmap.org
- b) Valitse oikeasta yläkulmasta "rekisteröidy" ja täytä pyydyt tiedot.
- c) Vahvista rekisteröityminen sähköpostiisi lähetetyn linkin kautta.












2. Valitse kohdealue

- a) Mene HOT Tasking Manager -sivustolle:
<http://tasks.hotosm.org/>
- b) Valitse "login to OpenStreetMap" ruutu oikeasta yläkulmasta ja kirjaudu sisään OSM-tunnuksillasi.
- c) Valitse tehtävä listalta. Tänään kartoitamme yhdessä tehtävää numero:
- #
- d) Lue tehtävän ohjeet instructions-välilehdeltä.
- e) Valitse ruutu kartalta, ja
- 
- f) Valitse "Edit with" -valikosta "iD editor".

OpenStreetMap ID Editor aukeaa erilliseen välilehteen.

3. Kartoita alue

- a) Zoomaa kartta riittävän lähelle lilan neliön sisällä.
- b) Tiet: käytä viivatyökalua . Lisää sopiva tägi *Tiet ja kadut...*  -kategoriasta*, esim. *Syrjätie/luokittelematon tie (highway=unclassified)*. Huomioi risteykset:
- 
- c) Asuinalueet: käytä aluetyökalua . Lisää tägi *Maankäyttö... > Asuinalue*  (*landuse=residential*).
- d) Rakennukset: käytä aluetyökalua . Lisää tägi *Rakennukset... > Rakennus*  (*building=yes*). Tee rakennuksesta suora-kulmio  tai ympyrä .

* Lisää apua teiden luokitteluun HOT Tasking managerin ohjeista ja sivulta:
http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Hiway_Tag_Africa

4. Tallenna työsi

- a) Valitse "Tallenna" OpenStreetMap-ikkunan yläreunassa.
- b) Lisää kommentti, esim. "added roads" ja tallenna uudestaan.
- c) Mene takaisin HOT Tasking Manager -sivustolle. Jätä tarvittaessa tehtävään liittyvä kommentti myös tänne.
- d) Jos et saanut koko ruutua kartoitettua, niin valitse

Stop mapping

Jos ehdit kartoittaa kaikki pyydyt asiat, niin valitse

✓ Mark task as done

Kokeneempi kartoittaja tarkastaa myöhemmin työsi.

Happy mapping!

Kartoitustehtävät:

HOT TASKING MANAGER [Contribute](#) [Learn](#) [About](#) [What is New?](#)

Contribute

[Grid view](#) [Map view](#)

Search
Search project description or project number

Include archived projects

Mapping difficulty
All

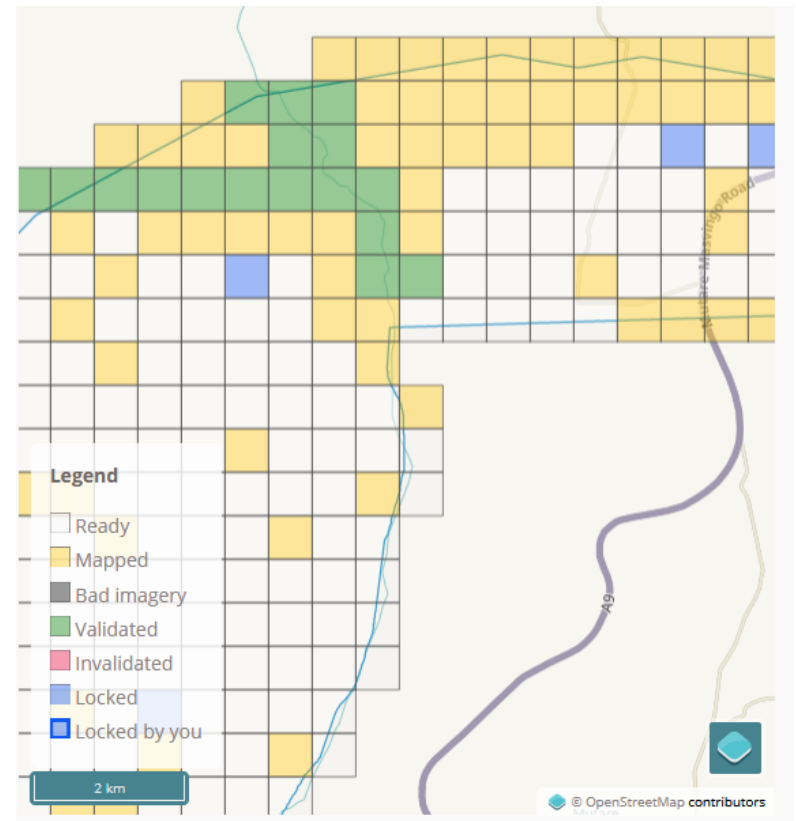
Organisation
All

Priority: URGENT
#5879 Cyclone Idai, Mozambique: Coast South of Beira Roads and Waterways

HOT has activated to support the disaster response operations of several Missing Maps partners responding to the impact of Cyclone Idai in Mozambique. This project is to digitize roads and waterways in the coastal area south of Beira.

Organization: Missing Maps
Campaign: Cyclone Idai
Level: INTERMEDIATE

19% Mapped 0% Validated



Tehtävät valitaan HOT Tasking managerissa <https://tasks.hotosm.org/>.

Jokainen kartoitusprojekti on jaoteltu ruutuihin joukkoistusta ja laadunvalvontaa varten.

Edit feature X

Point Line Area Save 0

Building i

Zoom to this

▼ All fields

Name i
Common name (if any) +

Building i
yes

Levels i
2, 4, 6...

Height (Meters) i
Unknown

Address i
123 Street
City Postcode

Add field: Architect, Description, Elevatio...

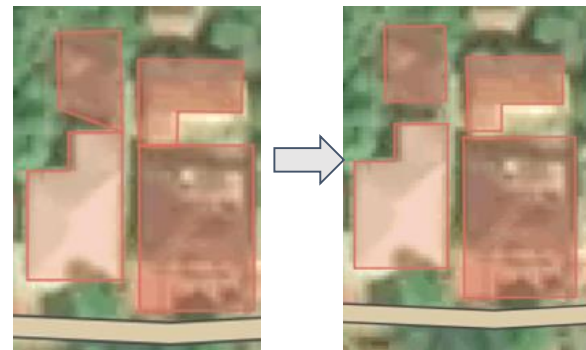
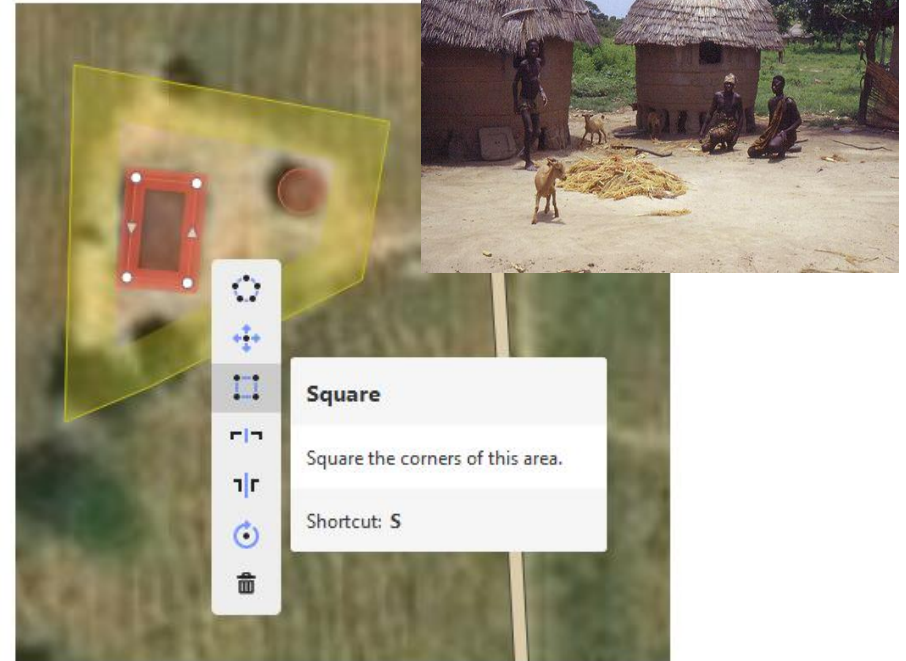
▼ All tags (1)

building yes i
+

Tasking manager ohjaa käyttäjän OpenStreetMapiin ja piirtää kartalle tehtäväruudun rajat.

Rakennukset

- Piirretään mahdollisimman tarkasti
- Rakennukset voivat myös olla pyöreitä! (*ensin voi piirtää kolmion, joka pyöristetään työkalulla*)
- Neliskulmaisten rakennusten kulmat tulee neliöidä
- Pidä huolta, että rakennukset eivät ole kiinni toisissaan (*ei yhteisiä noodeja vierekkäisten rakennusten kesken*)
- Tägi *building=yes*



Asuinalueet

- Vähintään kolmen rakennuksen muodostamia rakennuskeskittymiä
- Alueen voi rajata suurpiirteisesti
- Tägi *landuse=residential*



Tiet

- Merkitään kartalle isot tiet jotka johtavat asutuille alueille
- Pieniä polkuja ei usein tarvitse piirtää!
- Tägi esim.
highway=unclassified
- Lisätietoa teiden luokituksesta:
http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Highway_Tag_Africa



tyypillisiä virheitä

VÄÄRIN:



OIKEIN:



tyypillisiä virheitä

VÄÄRIN:



OIKEIN:



DEMO

Edit feature

Building *i*

[Zoom to this](#)

All fields

Name *i*
Common name (if any) +

Building *i*
yes

Levels *i*
2, 4, 6...

Height (Meters) *i*
Unknown

Address *i*
123 Street
City Postcode

Add field: Architect, Description, Elevatio...

All tags (1)

building yes *i*

Map Interface:

- Point Line Area
- Save 0
- Task for project 5907. Do not edit outside of this area!
- Myllyvaara-Ahlesvinkko Road

Nyrkkisääntöjä

- Lue tarkasti ohjeet Tasking Managerin **Instructions** -osiosta (Mitä pyydetään kartoittamaan? Tägit?)
- Vähintään kolmen rakennuksen ryhmä muodostaa asuinalueen
- varmista että teiden risteyksissä on piste (noodi)
- Tieverkoston luokittelu on hankalaa. Noudata Tasking Managerin Instructions-välilehden ohjeita. Lisätietoa Afrikan teiden luokittelusta [OSM wikistä](#).
- Varmista että tiet eivät risteä rakennusten tai asuinalueiden kanssa (tiellä ja alueella ei saisi olla yhteistä noodia).

Lisätietoja

Natura-lehti, toukokuu 2019
Juttu HOT-kartoituksesta

Missing maps:

<http://www.missingmaps.org/>

HOT-OSM Finland ryhmä Facebookissa:

<https://www.facebook.com/groups/hotosmfi/>



Esitysdiat ovat ladattavissa kartta.nyt sivuilta: <https://blog.edu.turku.fi/karttanyt/2019/02/21/videot/>



Linkkejä

OpenStreetMap aloittelijan opas:

https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Fi:Beginners'_guide

Suomenkielinen intro HOT-kartoitukseen:

Osio 1: OpenStreetMap tutuksi:

<http://www.openstreetmap.org/user/VuokkoH/diary/40979>

Osio 2: Karttoja humanitaarisen työn tueksi:

<http://www.openstreetmap.org/user/VuokkoH/diary/41036>

Osio 3: OpenStreetMap-aineiston editointi:

<http://www.openstreetmap.org/user/VuokkoH/diary/41037>

Osio 4: Sopivan kartoitusprojektin valitseminen:

<https://www.openstreetmap.org/user/VuokkoH/diary/41325>



Kiitos mielenkiinnosta!

Vuokko Heikinheimo

Vuokko.heikinheimo@helsinki.fi

HOT-OSM Finland ryhmä Facebookissa:

<https://www.facebook.com/groups/hotosmfi/>



Esitysdiat ovat ladattavissa kartta.nyt sivuilta: <https://blog.edu.turku.fi/karttanyt/2019/02/21/videot/>

