

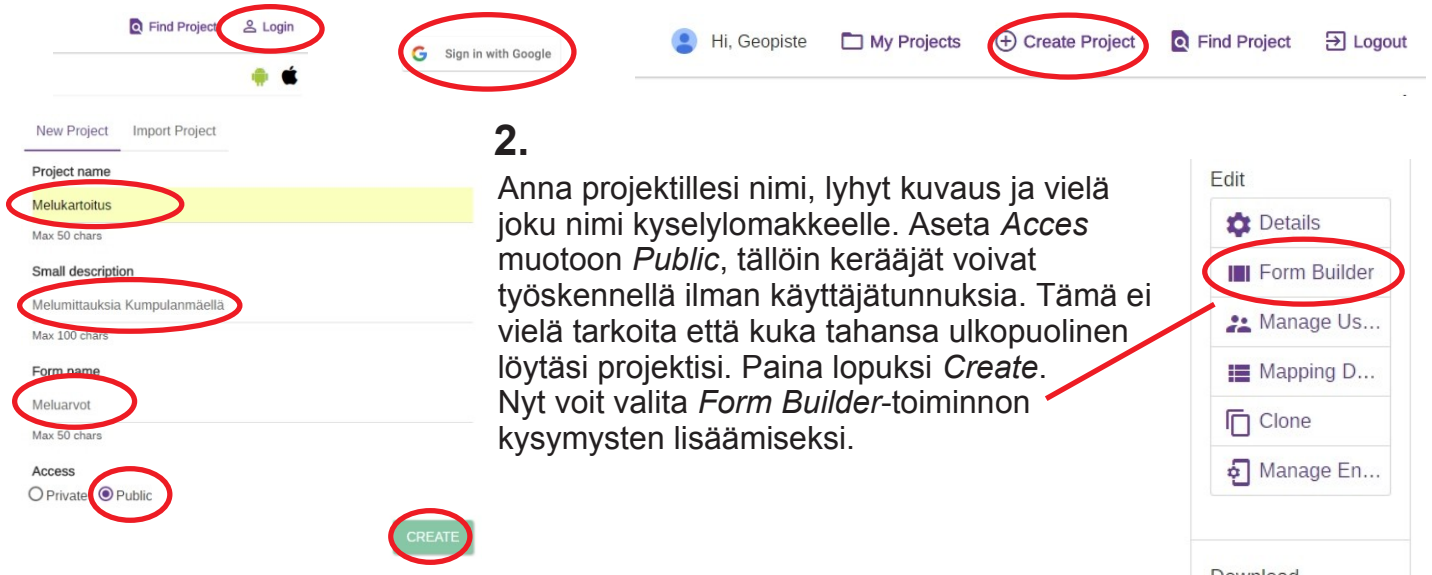
Epicollect Five on täysin ilmainen kännykällä tai tabletilla toimiva tiedonkeräyssovellus, jonka avulla isompikin ryhmä voi kerätä kentältä tietoa yhdessä samaan tietokantaan. Kerättyä tietoa voi tarkastella Epicollection omassa verkkopalvelussa, tai myös ladata tiedon itselleen jatkokäsittelyä varten.

Kätevintä tätä sovellusta on käyttää kännyköillä. Tabletitkin sopivat, mikäli niissä on GPS-paikannus ja verkkoyhteys.

Projektin valmisteluun tarvitaan **Google-tili palveluun kirjautumiseksi**, mutta kenttätyöskentelijät eivät tarvitse mitään käyttäjätunnuksia. Sovellus on kuitenkin asennettava käytettäviin matkapuhelimiin.

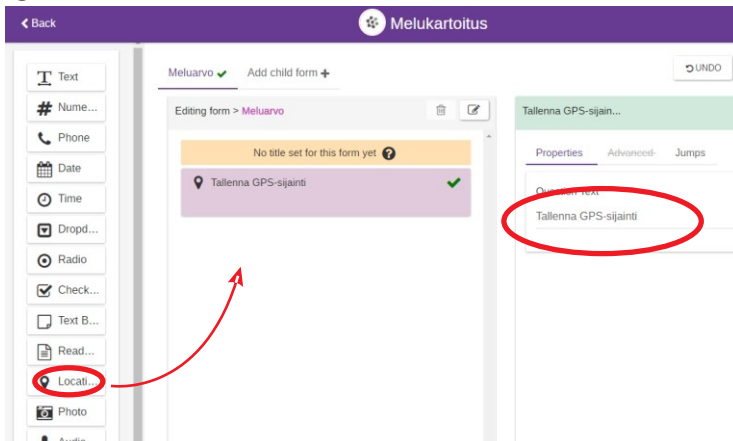
1.

Valmistelu aloitetaan luomalla projekti Epicollect-palveluun nettiselaimella. Valmistelun voi tehdä yksi henkilö koko ryhmälle, mutta toki projektin voi suunnitella ryhmänä. Suuntaa selaimella osoitteeseen five.epicollect.net. Paina *Login* ja sen jälkeen valitse *Google-kirjautuminen*. Sitten voit valita heti *Create Project*.



2. Anna projektillesi nimi, lyhyt kuvaus ja vielä joku nimi kyselylomakkeelle. Aseta Access muotoon *Public*, tällöin kerääjät voivat työskennellä ilman käyttäjätunnuksia. Tämä ei vielä tarkoita että kuka tahansa ulkopuolinen löytäisi projektisi. Paina lopuksi *Create*. Nyt voit valita *Form Builder*-toiminnon kysymysten lisäämiseksi.

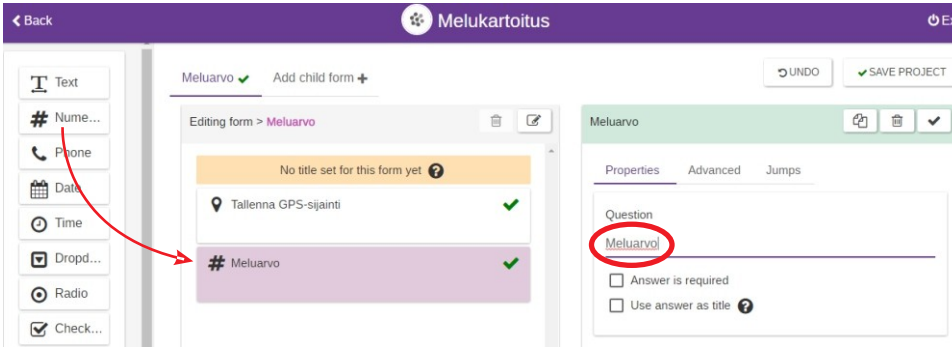
3.



Raahaa ensiksi *Location*-kysymys, sillä saadaan kerätyn tiedon sijainti tallennettua. Tällekin kysymykselle on annettava kysymysteksti, vaikka tarkoitus on vain tallentaa sijainti laitteen gps-modulista tietoihimme. Anna nimeksi esim. *Tallenna GPS-sijainti*.

Tämän kysymyksen voi myös sijoittaa viimeiseksi, tällöin datan kerääjä ehtii olla maastossa kohteessa hieman pidempään ja sijainti voi tarkentua. Tärkeää on kuitenkin että tämä kysymys ei unohdu pois projektista

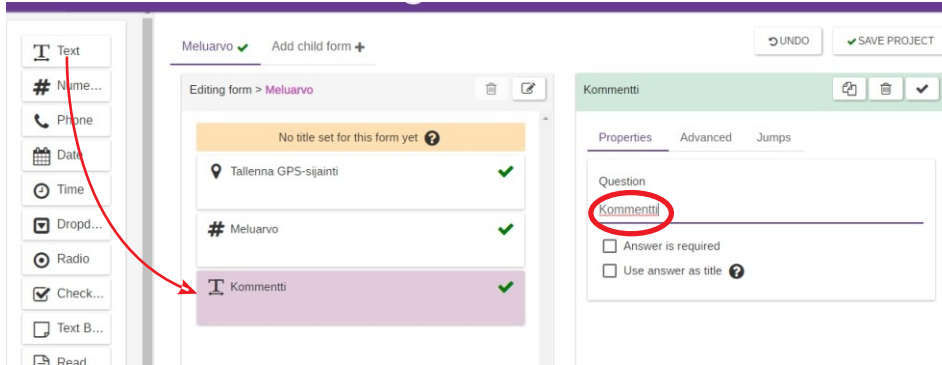
4.



Raahaa nyt mitattua arvoa varten **#Numeric**-kysymys, ja anna sille nimeksi esim. meluarvo.

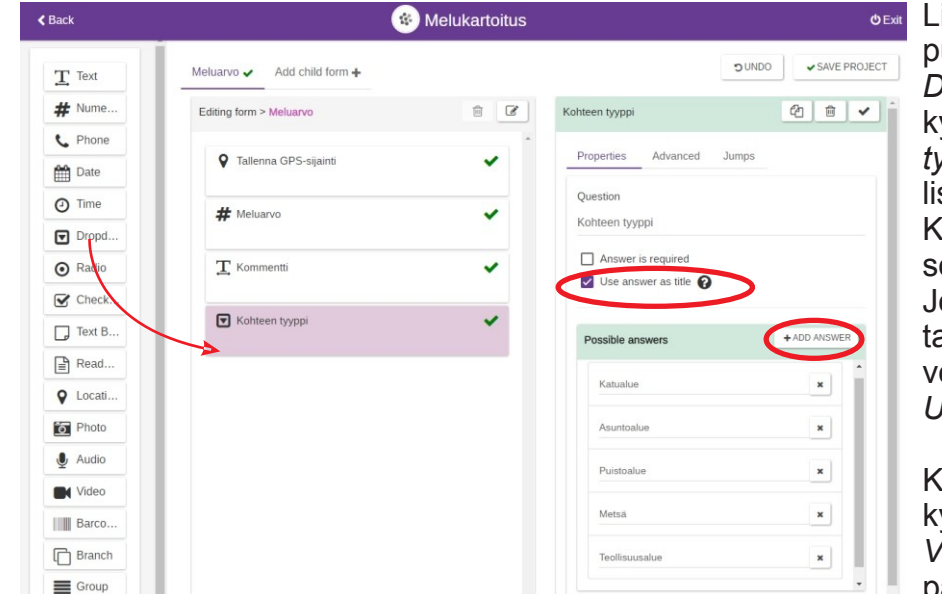
Kenttiä voi lisätä tarpeen mukaan. Lisätään vielä muutama.

5.



Raahaa **Text**-kenttä projektiisi ja anna sille nimeksi *Kommentti*.

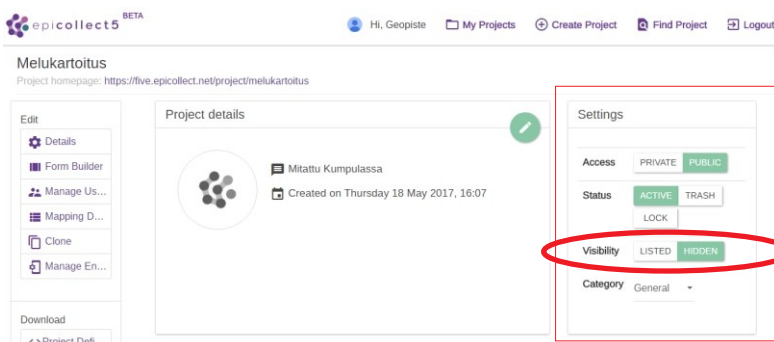
6.



Lisätään vielä yksi pudotusvalikkokysymys. Raahaa **Dropdown** projektiisi. Kirjoita kysymykseksi esim. *kohteen tyyppi*. Vastausvaihtoehtoja voit lisätä **+Add Answer**-painikkeesta. Kirjoita vastausvaihtoehtoihin sopivat vastaukset. Joku vastaus on hyvä antaa tallennettavan kohteen otsikoksi, voit käyttää esim. tätä eli ruksaa *Use answers as title*.

Kun olet syöttänyt haluamasi kysymykset, paina *Save Project*. Vasemman ylänurkan **Back**-napilla pääset pois lomaketyökalusta.

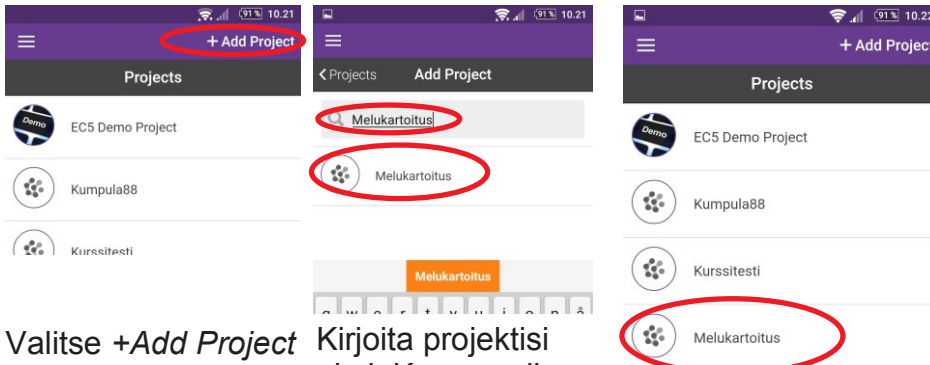
7.



Jos pidät asetukset kuvan mukaisina kuten ne todennäköisesti tässä vaiheessa ovat, pääsevät kaikki jolle kerrot projektisi nimen syöttämään dataa kentältä. Jos muutat **Visibility**-asetuksen muotoon **listed**, voi kuka tahansa löytää projektisi epicollect-sivustolta ja syöttää siihen dataa.

8. Asenna käytettäviin mobiililaitteisiin *Epicollect Five* sovellus ja käynnistä se.

9.

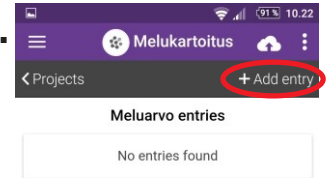


Valitse *+Add Project*

Kirjoita projektisi nimi. Kun sovellus löytää projektisi, valitse se tuotavaksi laitteeseesi.

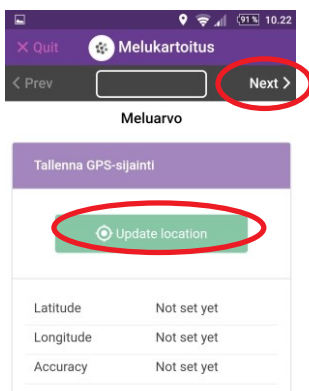
Nyt näet listan projekteista laitteessasi, valitse viimeksi lisäämäsi käsittelyyn.

10. a



Nyt voit alkaa tallentaa tietoa kentällä painamalla *+Add entry*.

10. b



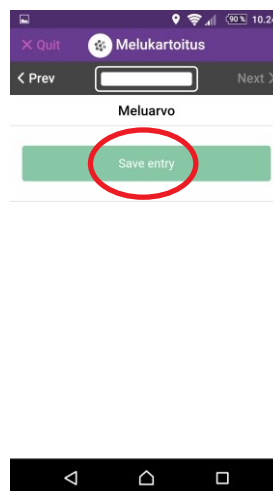
Ensimmäisenä kysymyksenä oli sijainti. Paina *Update location*. Sovellus lukee laitteesta gps-sijainnin. Laitteen sijantiasetuksista on gps oltava aktivoituna. Kun koordinaatit näkyvät, Paina *Next*.

10. c



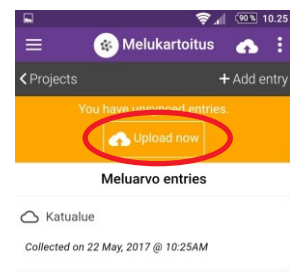
Käy kysymykset läpi. Syötä vastaus ja siirry aina *Next*-napilla seuraavaan.

10. d

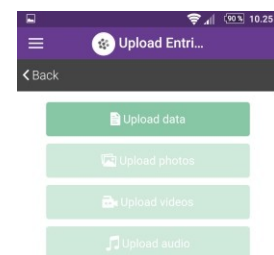


Viimeisen kysymyksen jälkeen paina *save entry*. Tieto on nyt tallennettu laitteelle, mutta ei vielä nettiin.

10. e



Upload now-napilla voit lähettää datan nettiin.



10. f

Eri aineistotyytit on vielä omilla napeillaan lähetettävä nettiin.

Huom! Tarkkaile kohdassa 10. b paikannuksen tarkkuutta *Accuracy*-kohdasta! *Update location* -nappia kannattaa painella useita kertoja, etenkin jos tarkkuus näyttää olevan huono. Alle 10 metrin tarkkuuteen pitäisi ainakin päästä.

Toista vaihetta 10. kentällä tarpeellinen määrä.

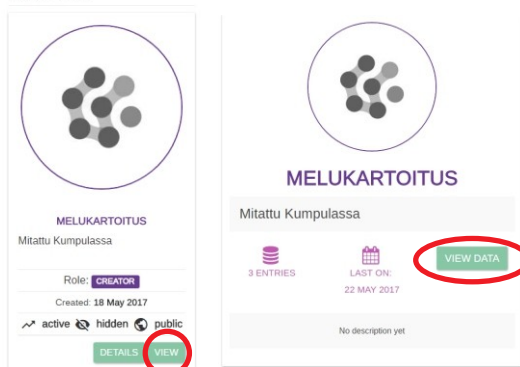
11.

Mene jälleen nettiselaimella five.epicollect.net -sivustolle ja kirjaudu sisään Google-tunnuksillasi. Valitse *My Projects*. Näet listan projekteistasi.

Hi, Geopiste **My Projects** + Create Project Find Project Logout

12.

My Projects


13.

Melukartoitus Meluarvo -

Download Table **Map** Exit

Add Meluarvo Total: 3, 1/1

View	Delete	Edit	Title	Created At	Tallenna GPS-sijainti	Meluarvo	Kommentti	Kohteen tyyppi
			Teollisuusalue	22nd May, 2017	60.204683, 24.964572	48		Teollisuusalue
			Katualue	22nd May, 2017	60.204575, 24.96449	55		Katualue
			Katualue	22nd May, 2017	60.204715, 24.964454	62		Katualue

Nyt näet aineiston taulukkomuodossa. *Edit*-napilla voi vielä mennä muokkaamaan kohdetta, esim. sijaintia voi muuttaa raahaamalla. Paina MAP-nappia, niin näet kohteet kartalla.

Valitse projektisi kohdalta VIEW ja seuraavasta ikkunasta VIEW DATA.

Melukartoitus Meluarvo - **13.**

Download Table Map Exit

Entry Details

Katualue

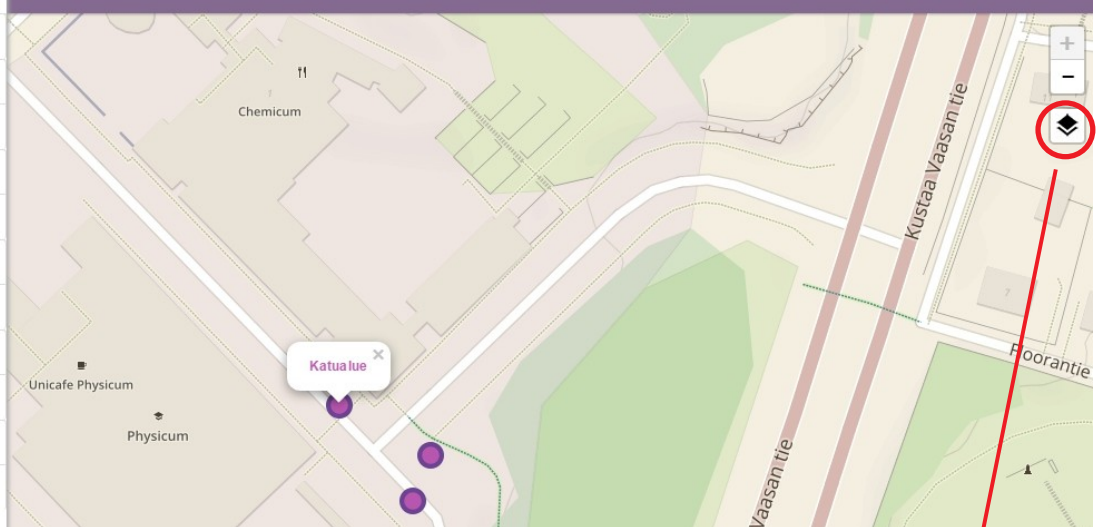
Created At
22nd May, 2017

Tallenna GPS-sijainti
60.204804, 24.964135

Meluarvo
62

Kommentti

Kohteen tyyppi
Katualue



Nyt voit kartalta klikata auki haluamasi kohteen ja tarkastella arvoja. Taustakarttaa voi myös vaihtaa. Aineistoa voi tarkastella pohjakartalla tässä palvelussa, mutta eniten aineistosta saa irti jos sen lataa itselleen käsiteltäväksi paikkatieto-ohjelmistossa. Download-napilla voit ladata aineiston itsellesi esim. CSV-muodossa. Tämä tiedosto on mahdollista tuoda esim. QGIS-ohjelmistoon (koneelle asennettava ohjelma) tai ArcGis Online palveluun (verkkopalvelu).

Aineistoa voi nyt myös tarkastella kuka tahansa verkossa ilman kirjautumista osoitteessa:
<https://five.epicollect.net/project/projektinnimi/data>

Jatkokäsittelyesimerkki:

[Aineiston visualisointiin ArcGis Onlinessa on ohje tiedekasvatuskeskuksen maantieteen materiaaleissa.](#)