

Ohjeet iNaturalistin käytöstä

SISÄLLYS

1. Sovelluksen käyttöönottoaminen	5
1.1 Mobiiliversio	5
1.2 Internetversio.....	6
2. Aloitus	6
2.1 Mobiiliversio	6
iOS-käyttöjärjestelmä	7
Tutki.....	7
Toiminta.....	8
Observe/”tarkkaile/havainnoi”	9
Minä.....	9
Lisää.....	10
Android-käyttöjärjestelmä.....	11
Tutki.....	11
Projektit.....	14
Oppaat	14
Toiminta.....	15
Tehtävät	15
Uusi havainto/tee havainto.....	16
Asetukset & muokkaa profiilia	17
2.2 Internetversio.....	18
Profiili	18
Havainnot.....	18
Muokkaa havaintoja.....	20
Kalenteri.....	20
Tunnistukset.....	20
Luettelot	20
Päiväkirja	20
Suosikit	20
Projektit.....	21
3. Havaintojen tekeminen	21
3.1 Mobiiliversio	21
iOS-käyttöjärjestelmä.....	21
Android-käyttöjärjestelmä.....	22
3.2 Internetversio.....	23
4. Projektit	25
4.1 Projektin aloittaminen	25
4.2 Projektin muokkaus.....	26
5. Muuta hyödyllistä	29
6. Tekoälyyn pohjautuva lajintunnistusapu	29

Ohjeet opettajille iNaturalist- sovelluksen ja nettisivun käytöstä

Huomioithan, että täyden kokemuksen palvelusta saa, kun lataa sen sovelluskaupasta (App Store/Google Play → iNaturalist)

iNaturalist on myös internetissä osoitteessa <https://inaturalist.laji.fi/home>.

On suositeltavaa, että opettajat ja oppilaat luovat käyttäjätunnukset ennen sovelluksen käyttöä.

- Tunnukset voi luoda nettisivuilla tai sovelluksen latauksen ja asennuksen jälkeen.
- Käyttäjänimeksi kannattaa laittaa etu- ja sukunimi havaintojen tekijöiden tunnistamisen helpottamiseksi. **Tai** vaihtoehtoisesti nimimerkki → ei tunnistamisvaaraa

Huomioithan nämä seuraavat asiat ennen sovelluksen käyttöönottamista!

1. iNaturalist on julkinen palvelu, joten **kaikki** kirjatut havainnot tulevat heti julkiseksi. Oppilaat voivat esimerkiksi saada kommentteja tai neuvoja tuntemattomilta sovelluksen käyttäjiltä.

- Havainnot voi laittaa yksityiseksi, mutta tällöin opettajat eivät näe oppilaiden tekemiä havaintoja.

2. Tietosuojalakien vaatimuksen vuoksi, kaikki **alle 13-vuotiaat** tarvitsevat iNaturalistin käyttöön luvan huoltajaltaan. Luvan voi antaa ainoastaan iNaturalistissa luottokorttinumeron avulla. Tämän takia sovellus soveltuu parhaiten **yläkouluikäisille ja sitä vanhemmille**.

- Vaihtoehtona on opettajan tai luokan yhteinen käyttäjätunnus ja laite → oppilaat eivät tarvitse omia tunnuksiaan.

3. iNaturalistia voi käyttää myös kirjautumatta, klikkaamalla ”ohita”-painiketta ennen rekisteröitymistä.

4. iNaturalistiin voi merkitä kaikki havainnot riippumatta taksonomiatasosta tai tunnistuksen oikeellisuudesta → palvelun muut käyttäjät varmistavat toisten käyttäjien havaintoja → lajinmääritykset tarkentuvat ajan myötä.

5. Sovellus voi tunnistaa puolestasi lajeja, jolloin sinun ei välttämättä tarvitse tietää lajin nimeä. Katso tarkemmat ohjeet kohdasta ”[Tekoälyyn pohjautuva lajintunnistus](#)”.

Henkilötietosuoja

6. Voit käyttää nimesi sijasta nimimerkkiä sovellusta käytettäessä, jolloin oma nimesi ei näy laji.fi-portaalissa tai iNaturalistissa. Ei siis kannata kirjata omalla kotipihalla havaintoja → koordinaatit ja nimi jäävät palveluihin ylös, jolloin voi esiintyä väärinkäytöksiä!

7. Älä laita seuraavanlaisia kuvia palveluun:

- Kuvia, joista voi tunnistaa henkilön (kasvokuvat).
- Älä lataa muiden ottamia kuvia, esimerkiksi internetistä löytyvät kuvat.
- Älä ota kuvia lemmikeistä/huonekasveista.

Ohjeiden tekemiseen on tullut avustusta [LYKE](#)- verkoston väeltä. Heidän ehdottamia hyödyllisiä sivustoja voi tarkastella ohjeiden lopussa olevasta [Muuta hyödyllistä](#)- osiosta.

Kaikki kuvat, jotka esiintyvät tässä ohjeessa, ovat ohjeen laatijan itse ottamia.

Tämän tiedoston ohjeet on lajiteltu eri osioihin. Voit siirtyä suoraan tiettyyn osioon painamalla osion otsikkoa. Ohjeet pitävät sisällään niin internet-version kuin sovelluksen. Ohjeissa on myös huomioitu kaksi eri puhelinten käyttöjärjestelmää (Android & iOS(iPhone)).

Ohjeen osiot

[1. iNaturalistin käyttöönotto](#)

[1.1 Mobiiliversio](#)

[1.2 Internetversio](#)

[2. Aloitus](#)

[2.1 Mobiiliversio](#)

[2.2 Internetversio](#)

[3. Havaintojen tekeminen](#)

[3.1 Mobiiliversio](#)

[3.2 Internetversio](#)

[4. Projektit](#)

[4.1 Projektin aloittaminen](#)

[4.2 Projektin muokkaus](#)

[5. Muuta hyödyllistä](#)

1. Sovelluksen käyttöönottoaminen

1.1 Mobiiliversio

Voit ladata iNaturalist-sovelluksen Google Play- tai App Store- palvelusta. Ladattuasi sovelluksen, luo itsellesi käyttäjätunnukset. Riippuen puhelimesta ja käyttöjärjestelmästä sovellus on hieman eri näköinen (iOS→iPhone vs. Android).

Kun käynnistät sovelluksen ensimmäisen kerran, pyytää se sinua **kirjautumaan** tai **rekisteröitymään** (Kuva 1).

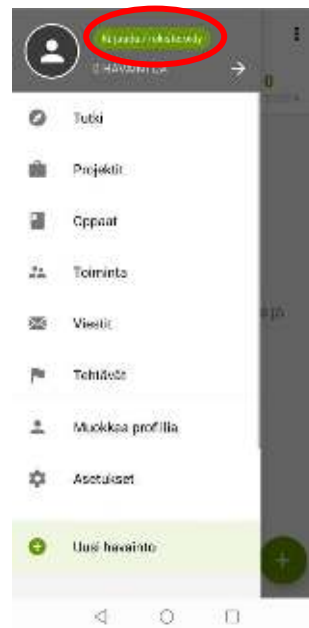
Voit suorittaa kirjautumisen haluamallasi tavalla.



Kuva 1.



Kuva 2.



Kuva 3.

Mikäli kirjautumisruutua ei tule heti aloituksessa näkyviin, voit tehdä kirjautumisen/rekisteröitymisen seuraavasti (kuvat 2 ja 3);

1. Avaa valikko vasemmasta yläkulmasta (Android/Kuva 2)
2. Paina ylhäällä olevaa Kirjautu/rekisteröidy- nappia (Android/Kuva 3)

TAI

1. Paina kohdasta ”Minä” ja seuraavaksi valitse Kirjautu sisään tai Rekisteröidy (iOS→iPhone) Kuva 4.



Näyttää siltä että sinulla ei ole havaintoja.



Kuva 4.

1.2 Internetversio

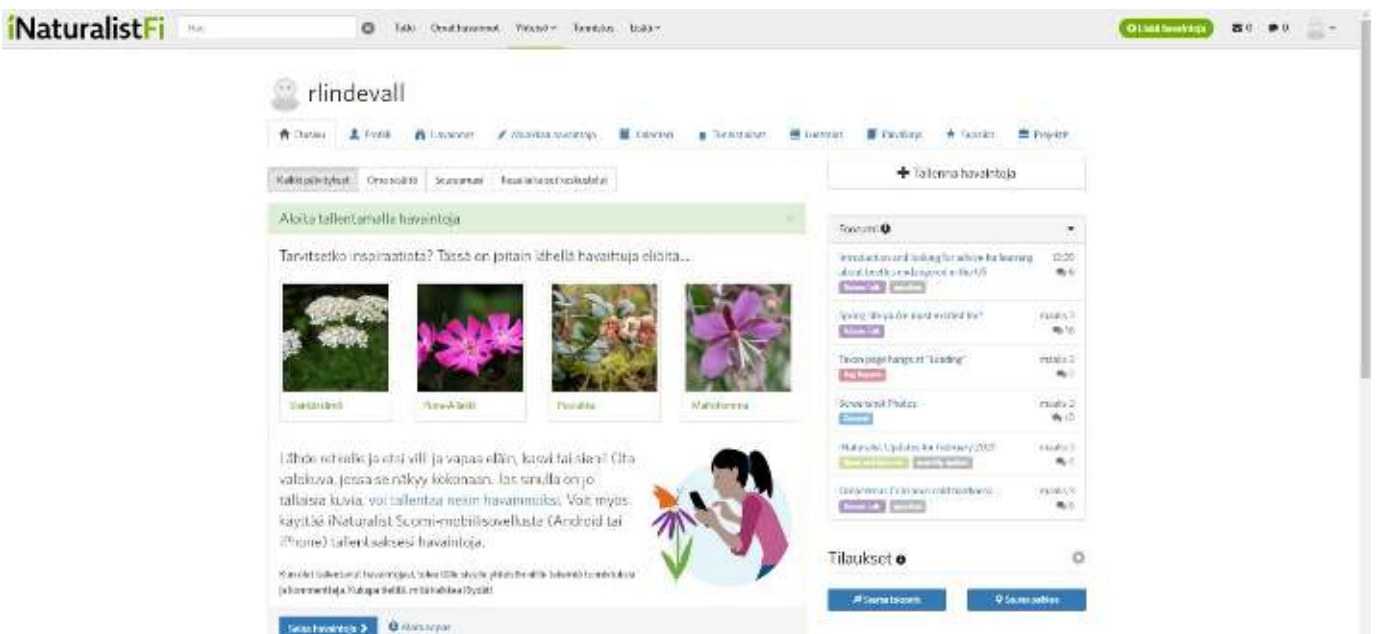
1. Mene sivustolle <https://inaturalist.laji.fi/>

2. Valitse Rekisteröidy sinisestä laatikosta tai sivuston oikeasta yläkulmasta (Kuva 5).



Kuva 5.

3. Kirjaututtuasi sisään, sivusto näyttää suunnilleen tältä (Kuva 6).



Kuva 6.

2. Aloitus

Tässä osiossa on tarkoituksena perehtyä sovelluksen ja internetsivuston tarjoamiin ominaisuuksiin. Ohjeissa esitellään tärkeimmät ominaisuudet ja niiden tarkoitukset. **Huom!** Sovellus tarvitsee luvan käyttää sijaintitietoasi. Voit esimerkiksi antaa luvan sijaintitiedon käyttämiseen ainoastaan sovellusta käytettäessä.

2.1 Mobiiliversio

Molemmille käyttöjärjestelmille on laadittu omat ohjeet. Sovelluksien ominaisuudet hieman poikkeavat toisistaan, mutta tärkeimmät ominaisuudet löytyvät niin Android kuin iOS laitteille.:"

iOS-käyttöjärjestelmä

Tutki

- Kirjaututtuasi sisään, sovelluksen tulisi näyttää suunnilleen tältä (Kuva 7). Sovellus käyttää sijaintitietoaasi hyödyksi, joten kartta on lähellä sijaintiasi.
- Kartassa olevat merkit ovat selitettynä kuvassa 8. **Huomioithan, että karttamerkkien selitykset näkyvät ainoastaan internetversiossa.**
- Tästä osiosta voit tutkia havaintoja ympäri maapalloa kartan avulla. Voit painaa mistä tahansa karttamerkistä. Tämän jälkeen sovellus avaa sinulle lajin nimen ja kuvan lajista, mikäli havainnon tehnyt henkilö on sen lisännyt. Lisäksi näet havainnoinnin tehneen henkilön käyttäjänimen (Kuva 9).
- Karttaa voi lähentää/loitontaa kahden sormen avulla.
- Kartan yläpuolelta voi valita, kuinka sovellus näyttää lähellä olevat havainnot ks. kuvat 10 ja 11.

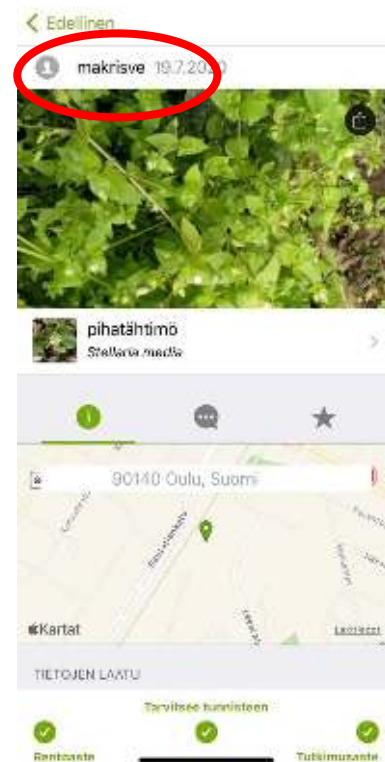


Kuva 7. Aloituskäyttö/tutki.

karttamerkkien selitteet

LAATUTASO	TAKSONOMISET RYHMÄT
<ul style="list-style-type: none"> Tutkimustaso Tarvitsee tunnituksen, Epämuodollinen 	<ul style="list-style-type: none"> Sammakkoeläimet, Linnut, Viuhkaeväiset, Nisäkkäät, Matelijat, Muut eläimet Nilviäiset, Hämähäkkieläimet, Hyönteiset Kasvit Sienet Chromista Alkueläimet Tuntematon
SIJAINNIN TIETOSUOJA	
<ul style="list-style-type: none"> Avoin Karkeistettu 	

Kuva 8. Karttamerkkien selitteet.



Kuva 9. Havainto.



Kuva 10. Taulukkonäkymä.



Kuva 11. Luettelonäkymä.

Toiminta

- Toiminta osiossa (Kuva 12) näkyvät ilmoitukset omista havainnoistasi.
- Ilmoitus tulee myös, jos joku muu henkilö tunnistaa lajin puolestasi.
- Uutiset-kohtaan tulevat iNaturalistin omia uutisia ajankohtaisista aiheista.
- Uutisia pääset selaaman, kun valitset toiminta-kohdan ylhäältä ”Uutiset”.



Kuva 12. Sisältö ja uutiset.

Observe/”tarkkaile/havainnoi”

- Tätä painamalla pääset kirjaamaan havainnon (Kuva 13).
 - Voit valita kolmesta kohdasta mieleisen.
 - **Huom.** Sovellus todennäköisesti pyytää lupaa käyttää puhelimesi albumia/galleriaa sekä kameraa.
 - Hyväksy tämä ehto, jotta voit lisätä kuvan sovellukseen tai ottaa sen avulla kuvan.
 - Tarkemmin havaintojen tekemisestä on kerrottu [osiossa 3](#)
- ”Havaintojen tekeminen”



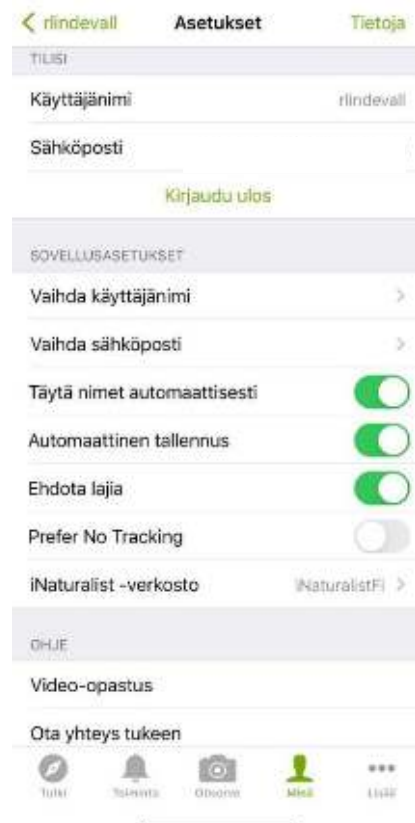
Kuva 13. Observe.

Minä

- Tässä kohdassa pääset tarkastelemaan omia havaintojasi (Kuva 14).
- Lisäksi pääset käsiksi omiin asetuksiisi oikeasta yläkulmasta (Kuva 15).
- Asetuksista (oikea yläkulma) voit esimerkiksi vaihtaa käyttäjänimesi ja sähköpostiosoitteesi.



Kuva 15. Asetukset.



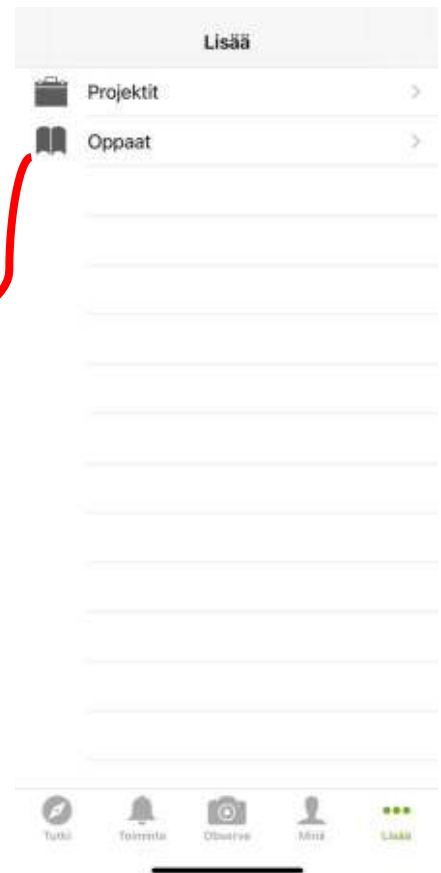
Kuva 14. Minä.

Lisää

- Täältä löydät projektit ja oppaat (Kuva 16.)
- Projekteista on kerrottu enemmän ohjeiden [osiossa 4](#).
Esimerkiksi, kuinka projekti luodaan ja kuinka sitä hallinnoidaan.
- Oppaista voi etsiä tietyn alueen opasta. Oppaita voisi myös itse tehdä osoitteessa <https://inaturalist.laji.fi/guides> → Luo opas.
- Oppaissa on yleensä esillä sen alueen tyypillisimmät lajit, joita siellä voi havaita (Kuva 17).



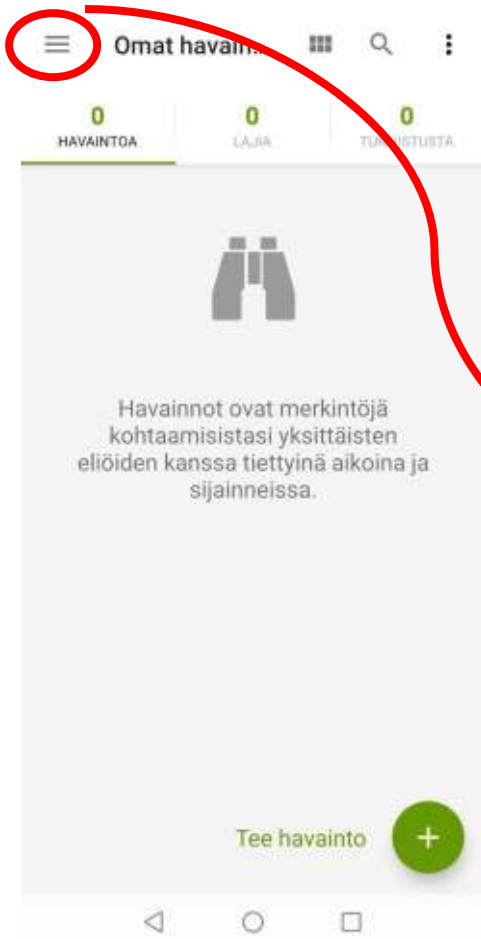
Kuva 16. Lisää.



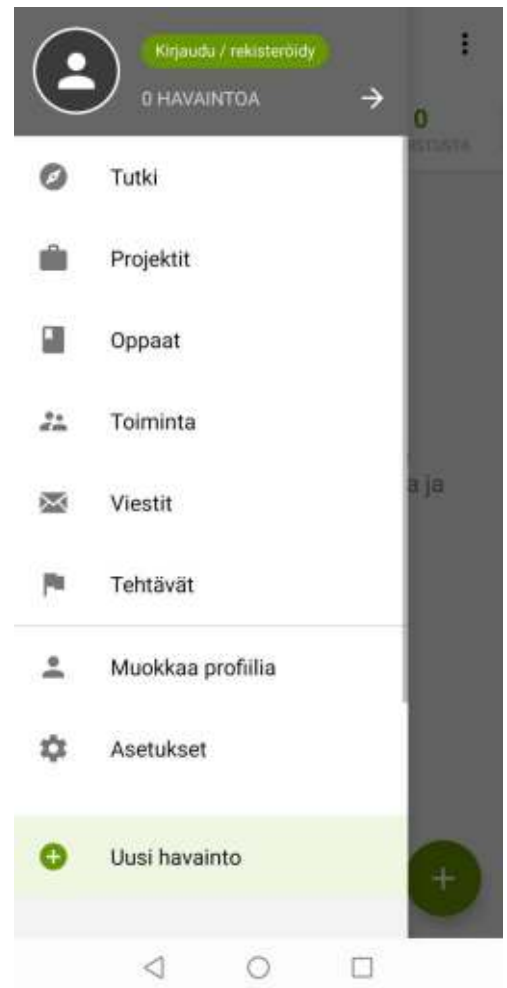
Kuva 17. Oppaat.

Android-käyttöjärjestelmä

- Aloitus näyttää suunnilleen tältä (Kuva 18).
- Voit navigoida ominaisuudesta toiseen painamalla vasemmalla ylhäällä olevaa valikkoa.
- Valikosta näet kaikki ominaisuudet, joita voit hyödyntää sovelluksessa (Kuva 19).



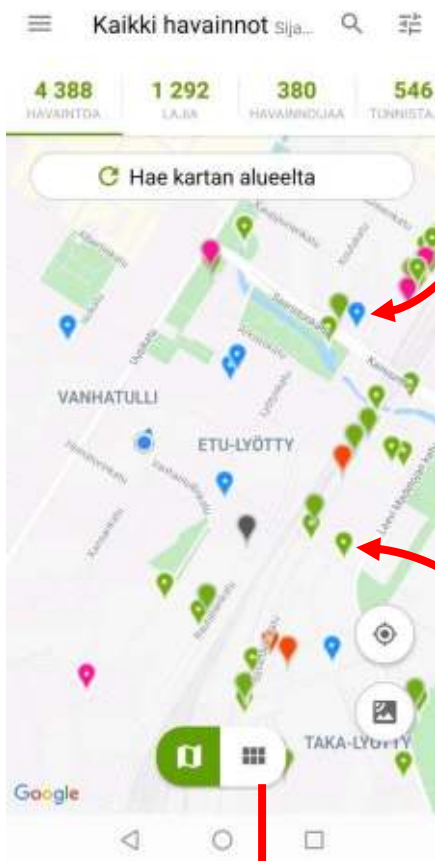
Kuva 18. Aloitusnäkyvä.



Kuva 19. Valikko.

Tutki

- Sovellus käyttää sijaintitietoasi hyödyksi, joten kartta on lähellä sijaintiasi.
- Kartassa olevat merkit ovat selitettynä kuvissa 8 ja 21. **Huomioithan, että karttamerkkien selitykset näkyvät ainoastaan internetversiossa.**
- Tästä osiosta voit tutkia havaintoja ympäri maapalloa kartan avulla. Voit painaa mistä tahansa karttamerkistä. Tämän jälkeen sovellus avaa sinulle lajin nimen ja kuvan lajista, mikäli havainnon tehnyt henkilö sen on ottanut. Lisäksi näet havainnoinnin tehneen henkilön käyttäjänimen (Kuva 22).
- Karttaa voi lähentää/loitontaa kahden sormen avulla.
- Kartan alapuolelta voi valita, kuinka sovellus näyttää lähellä olevat havainnot ks. kuva 23.



Kuva 20. Tutki.



Kuva 23. Vaihtoehtoinen näkymä.

karttamerkkien selitteet

LAATUTASO

- Tutkimustaso
- Tarvitsee tunnistuksen, Epämuodollinen

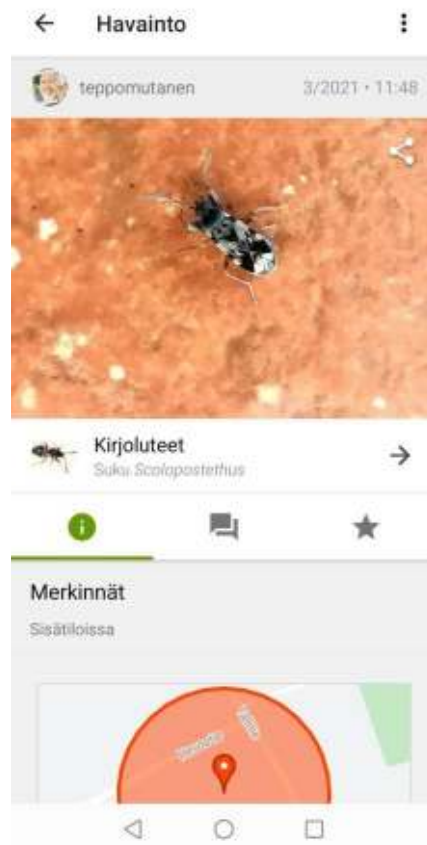
SIJAINNIN TIETOSUOJA

- Avoin
- Karkeistettu

TAKSONOMISET RYHMÄT

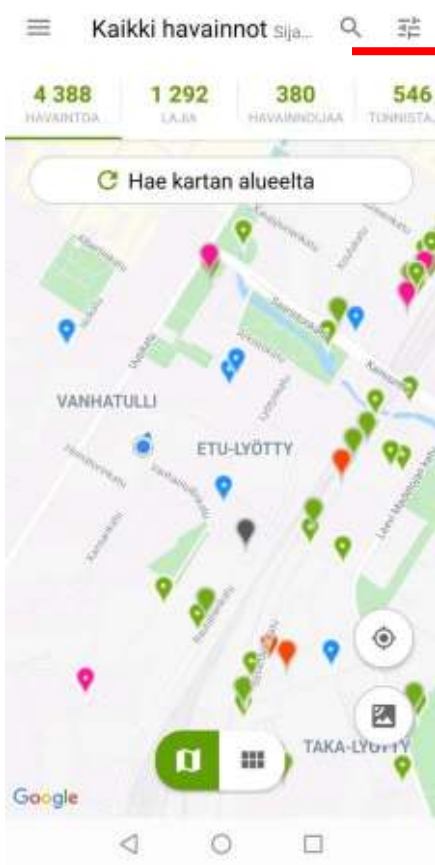
- Sammakkoeläimet, Linnut, Viuhkaeväiset, Nisäkkäät, Matelijat, Muut eläimet
- Nilviäiset, Hämähäkkieläimet, Hyönteiset
- Kasvit
- Sienet
- Chromista
- Alkueläimet
- Tuntematon

Kuva 21. Karttamerkkien selitteet.



Kuva 22. Havainto.

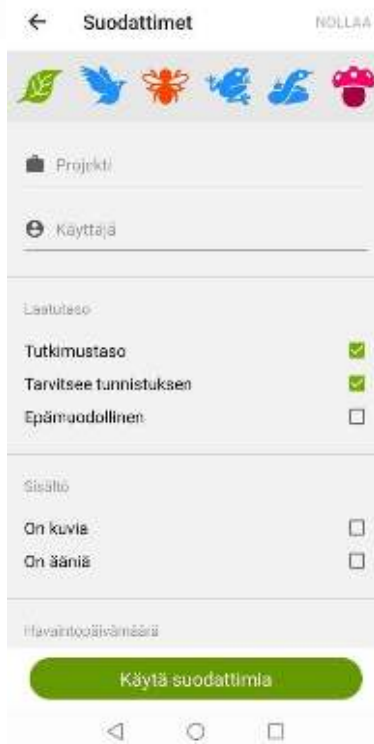
- Voit lisäksi etsiä sekä suodattaa havaintoja Tutki-osion oikeasta yläkulmasta (Kuva 24).
- Kun painat suurennuslasista voit esimerkiksi etsiä sijaintia (kaupunkia ym.) tai lajia (Kuva 25).
- Suodattimen (suurennuslasin oikealla puolella) avulla voit suodattaa hakutuloksia haluamallasi tavalla (Kuva 26).



Kuva 24. Etsi & suodata.



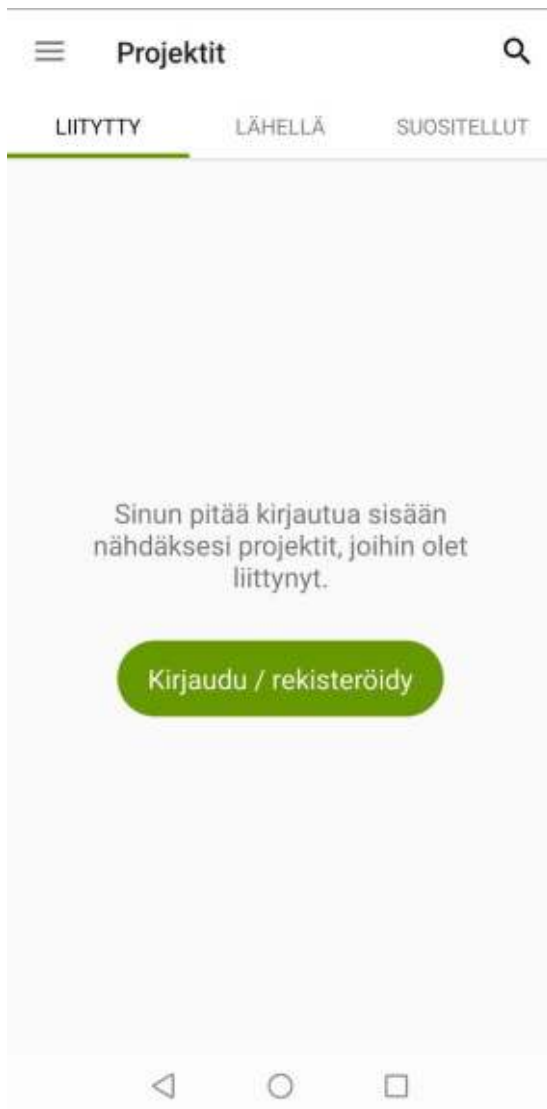
Kuva 25. Etsi.



Kuva 26. Suodattimet.

Projektit

- Omat projektisi näet tästä kohdasta (Kuva 27).
- Mikäli olet kirjautuneena sisään projektien pitäisi näkyä.
- Suurennuslasista (oikea yläkulma) voi myös etsiä projekteja.
- Projekteista on kerrottu enemmän ohjeiden [osiossa 4](#). Esimerkiksi, kuinka projekti luodaan ja kuinka sitä hallinnoidaan.



Kuva 27. Projektit.

Oppaat

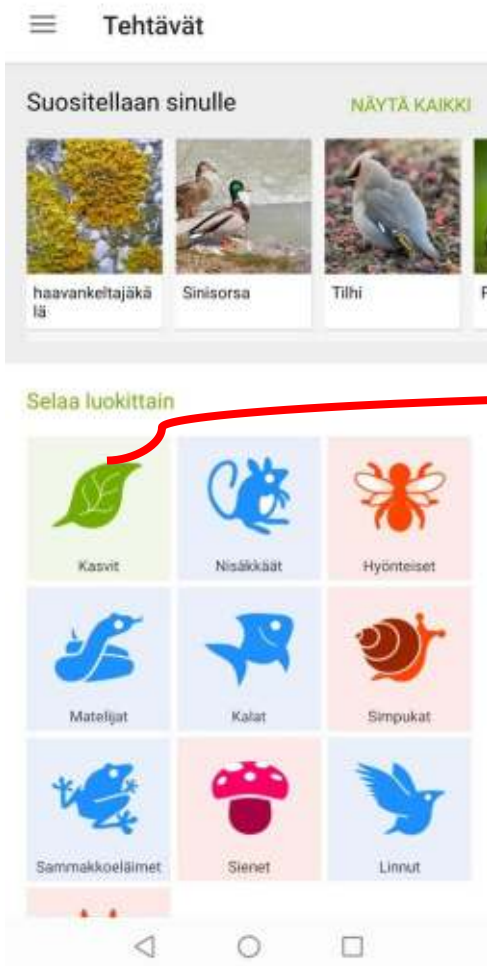
- Oppaista voi etsiä tietyn alueen opasta. Oppaita voisi myös itse tehdä osoitteessa <https://inaturalist.laji.fi/guides> → Luo opas.
- Oppaissa on yleensä esillä sen alueen tyypillisimmät lajit, joita siellä voi havaita.

Toiminta

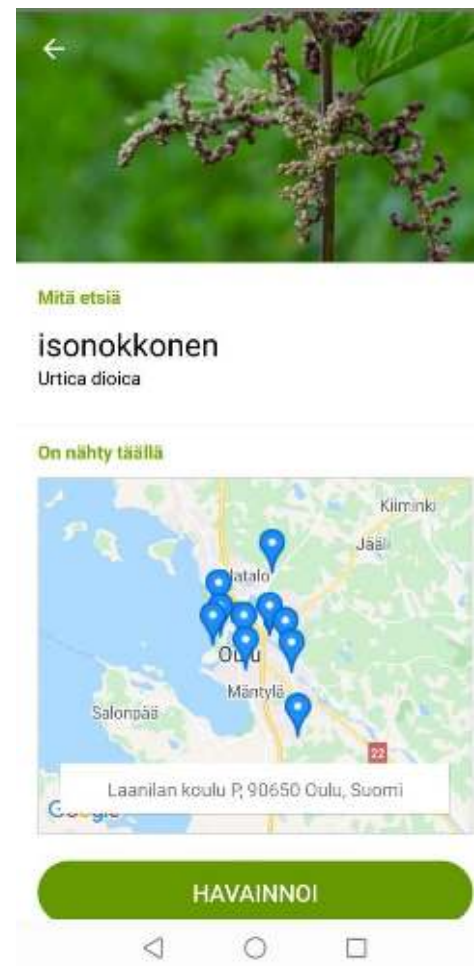
- Toiminta osiossa (Kuva 12) näkyvät ilmoitukset omista havainnoistasi.
- Ilmoitus tulee myös, jos joku muu henkilö tunnistaa lajin puolestasi.
- Uutiset-kohtaan tulevat iNaturalistin omia uutisia ajankohtaisista aiheista.
- Uutisia pääset selaamaan, kun valitset toiminta-kohdan ylhäältä ”Uutiset”.

Tehtävät

- Tässä osiossa sovellus ehdottaa sinulle tehtäviä (Kuva 28).
- Tehtävät auttavat sinua löytämään tiettyä alueelta tiettyjä lajeja.
- Voit valita halutessasi mieleisen lajin, jolloin avautuu kartta (Kuva 29), johon on merkitty paikat, joissa lajia on havaittu.



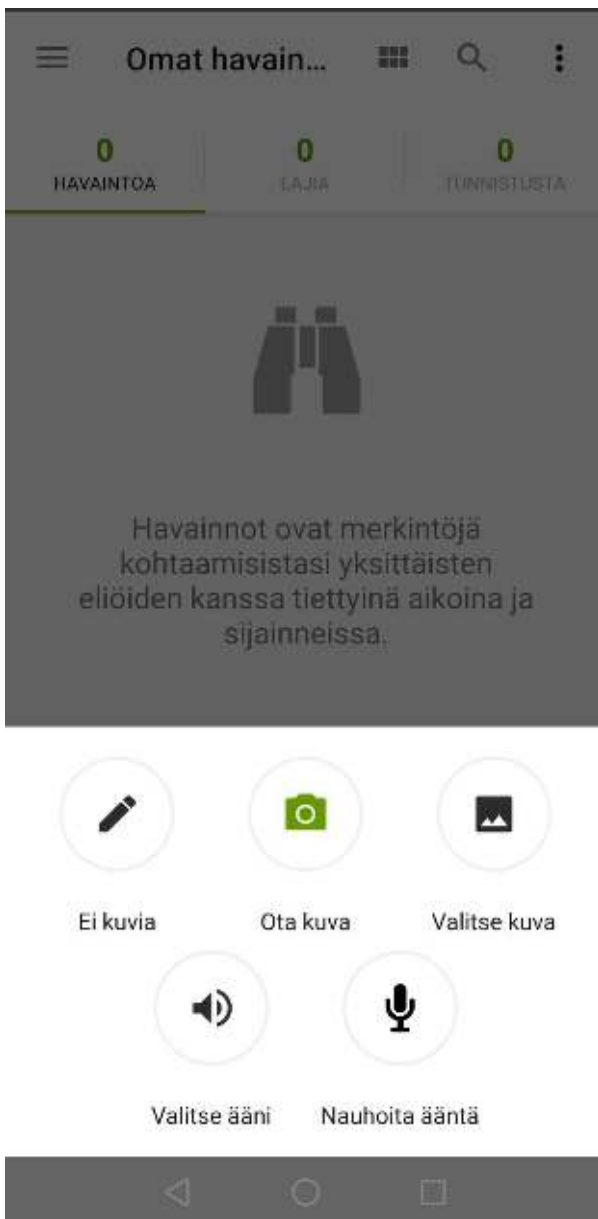
Kuva 28. Tehtävät.



Kuva 29. Valittu tehtävä.

Uusi havainto/tee havainto

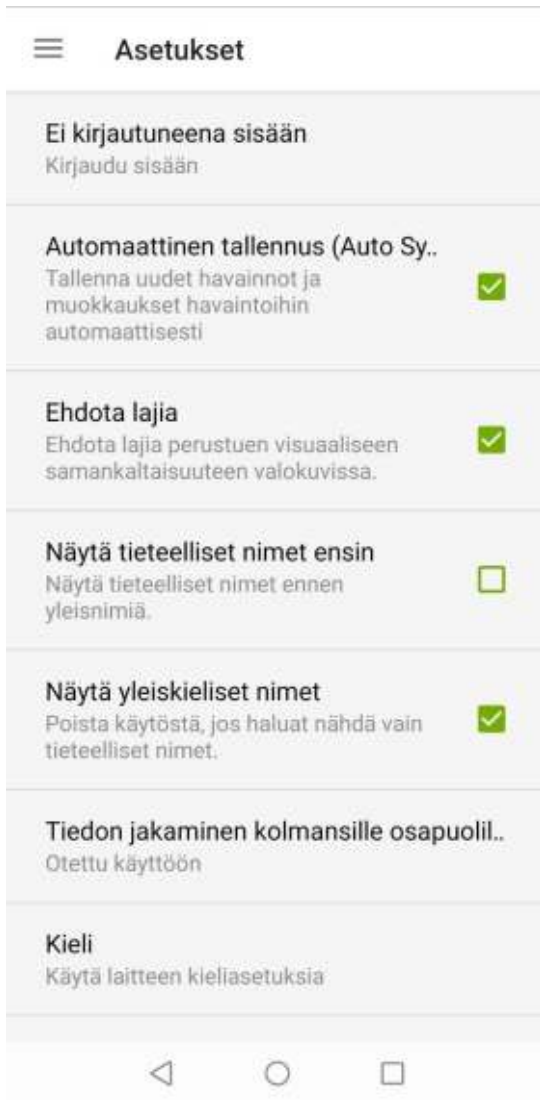
- Tätä painamalla pääset merkkamaan havainnon (Kuva 30).
- Voit merkata havainnon joko ilman kuvaa tai ottaa puhelimellasi kuvan. Vaihtoehtoisesti voit myös valita kuvan puhelimesi albumista/galleriasta. **Huom.** Sovellus todennäköisesti kysyy lupaa käyttää puhelimesi kameraa tai albumia/galleriaa. Tämä kannattaa hyväksyä, jotta voit tehdä havaintoja.
- Painikkeella voi myös nauhoittaa ääntä tai valita äänitiedosto puhelimestasi.
- Tarkemmin havaintojen tekemisestä on kerrottu [osiassa 3](#). ”Havaintojen tekeminen”



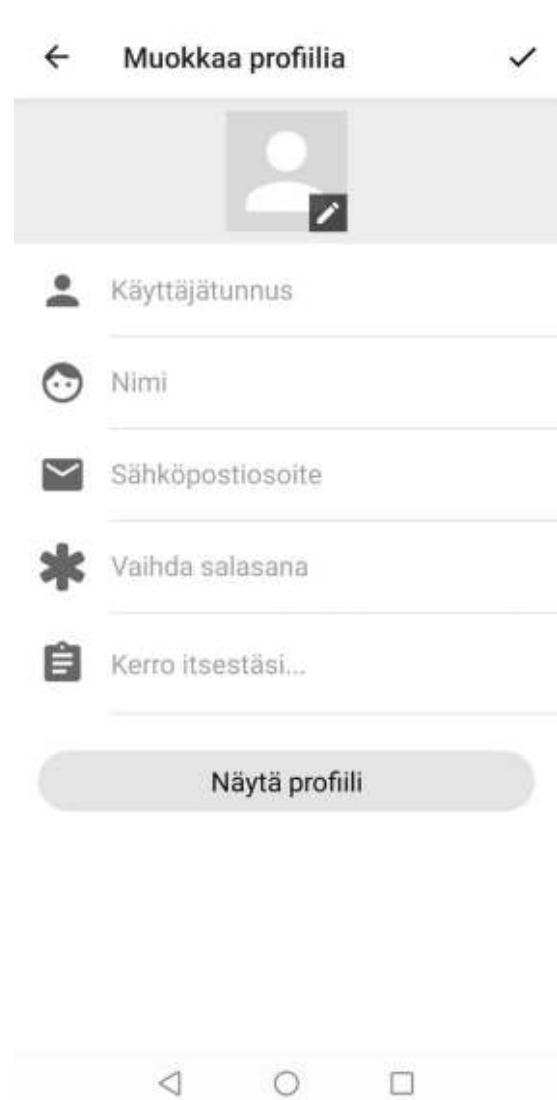
Kuva 30. Uusi havainto/Lisää havainto.

Asetukset & muokkaa profiilia

- Voit muokata sovelluksen asetuksia mieluisaksi (Kuva 31).
- Muokkaa profiilia- kohdasta pääset esimerkiksi vaihtamaan käyttäjätunnuksen, sähköpostin sekä salasanan (Kuva 32).



Kuva 31. Asetukset.



Kuva 32. Muokkaa profiilia.

2.2 Internetversio

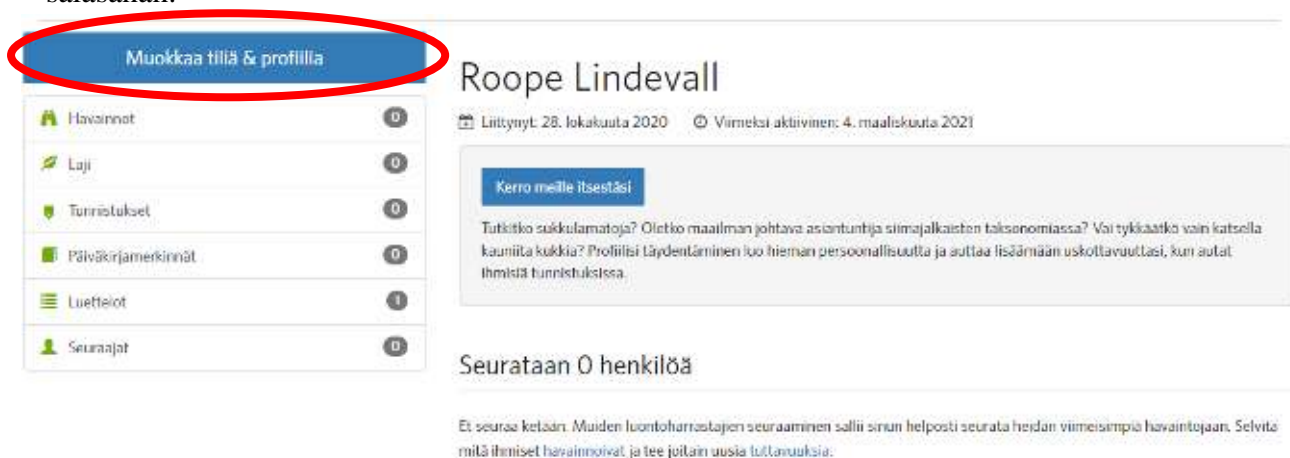
- Tässä osiossa perehdytään tarkemmin, mitä nettisivusto pitää sisällään.
- Tärkeimpiin sivuston osioihin pääset käsiksi etusivun valikosta (Kuva 32).



Kuva 32. Aloituskäyttö.

Profiili

- Tästä osiosta pääset käsiksi kaikkiin tarpeellisiin osioihin, kuten esimerkiksi tilin asetuksiin (Kuva 33).
- Näet omat havaintosi, lajisi, tunnistukset ym.
- Profiiliin voi esimerkiksi kirjoittaa pienen selostuksen siitä, mihin on sivustoa käyttämässä.
- Muokkaa tiliä & profiilia- kohdasta voi vaihtaa käyttäjänimen, sähköpostiosoitteen sekä salasanan.

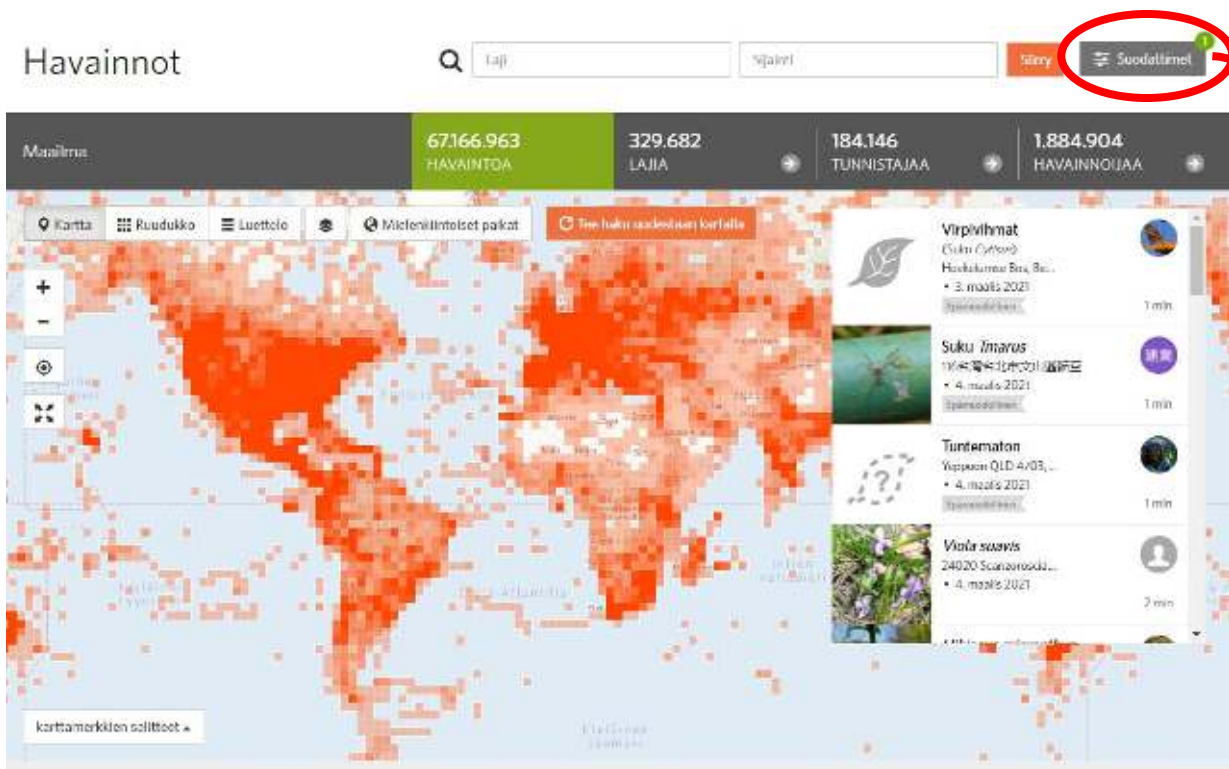


Kuva 33. Profiili.

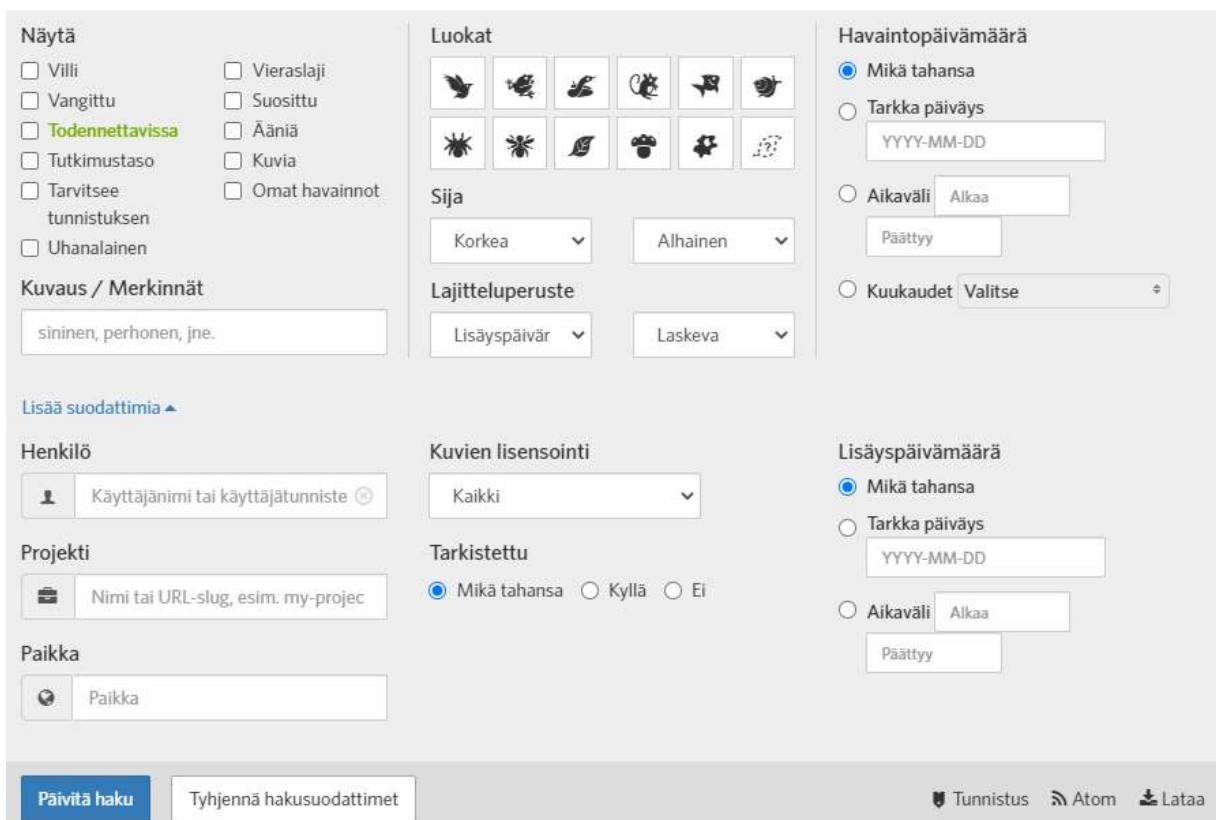
Havainnot

- Osiossa voi tarkastella kaikkia havaintoja, jotka ovat ilmoitettu iNaturalist-sovelluksella tai internetsivustolla (Kuva 34).
- Huom. Jos valitsee kaikki havainnot näkyviin, sivu voi toimia hieman hitaasti.
- Osion avulla voi etsiä myös tiettyä lajia sen nimen tai sijainnin avulla.
- Tarkempaa etsintää varten, kannattaa valita oikeasta yläkulmasta ”**Suodattimet**” (Kuva 35).
- Suodattimet- kohdasta voi tarkemmin etsiä tiettyä lajia tai lajeja. Täältä näet myös **omat havaintosi**.

- **HUOM!** Voit etsiä myös tietyn henkilön havaintoja (Henkilö- kohdasta/Kuva 35). Tämä saattaa tulla tarpeeseen, kun etsii esimerkiksi oppilaiden havaintoja.



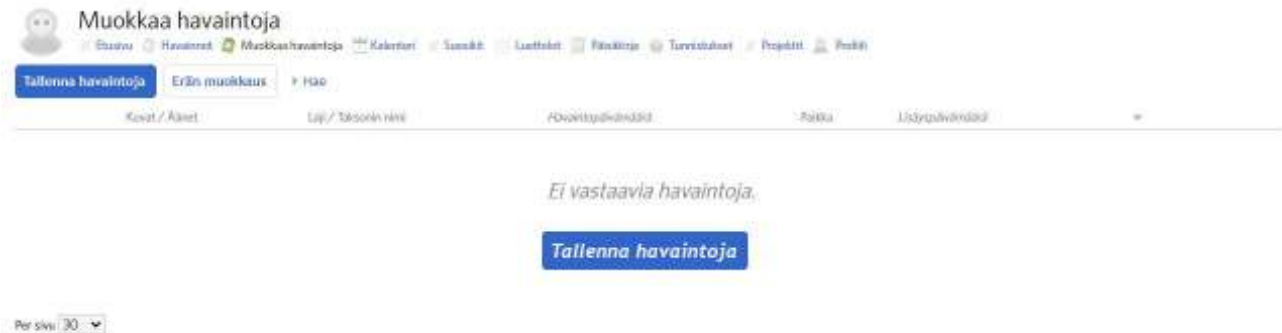
Kuva 34. Havainnot.



Kuva 35. Suodattimet.

Muokkaa havaintoja

- Tässä kohdassa voit muokata tekemiäsi havaintoja esimerkiksi virheellisen merkinnän takia.
- Sivustolla näkyy myös kartta, josta voit tarvittaessa etsiä omia havaintoja.



Kuva 36. Muokkaa havaintoja.

Kalenteri

- Kalenterin avulla voi helposti seurata omia havaintoja. Kalenteri näyttää päivän kohdalla merkin, mikäli silloin on havainto kirjattu sivustolle.

Tunnistukset

- Tunnistukset osiossa voi selata omia tunnistuksia, mikäli niitä on tehnyt.
- Osio näyttää henkilön havainnon, jonka olet tunnistanut.

Luettelot

- Tämän osion avulla voi helposti luoda taksoneita, jos omia havaintoja on kertynyt suuria määriä.
- Osio helpottaa tehtyjen havaintojen järjestämistä.

Päiväkirja

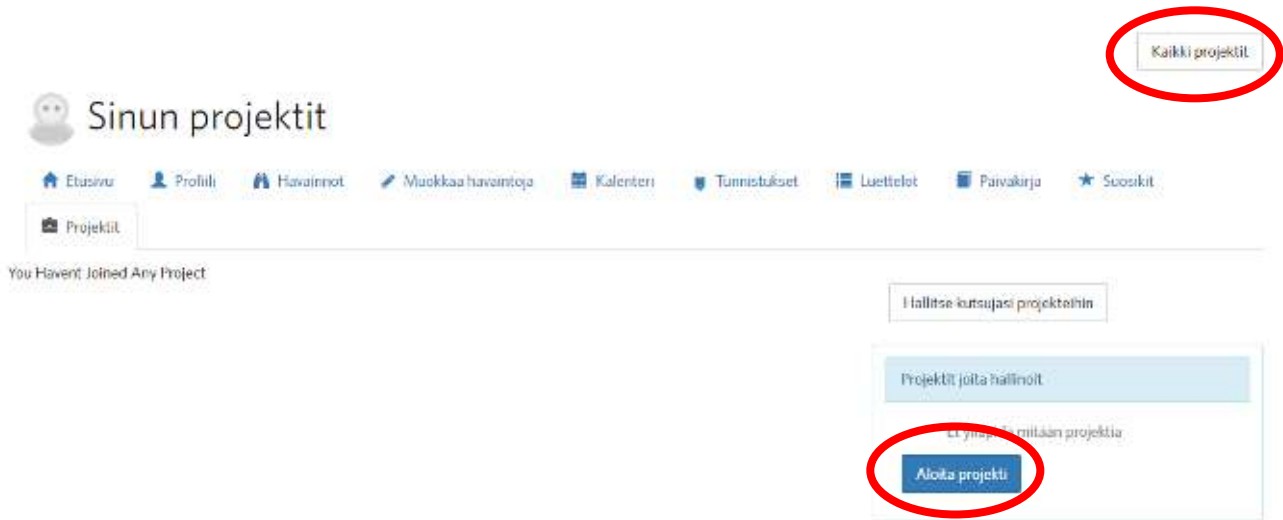
- Voit tehdä muistiinpanoja täällä.

Suosikit

- Suosikit osioon voi lisätä havaintoja, jotta ne löytyisivät helpommin jatkossa.

Projektit

- Täältä voit hallinnoida omia projektejasi (Kuva 37).
- Uuden projektin luominen tapahtuu kohdasta ”**Aloita projekti**”.
- Voit myös selata kaikkia projekteja oikeasta yläkulmasta.
- Kun valitset ”**Kaikki projektit**”, voit liittyä mukaan mieluiseseen projektiin.



Kuva 37. Projektit.

3. Havaintojen tekeminen

Ennen havaintojen tekemistä on hyvä huomioida iNaturalistin listaamia asioita, joista **EI** palveluun saa laittaa havaintoja. Näitä ovat esimerkiksi lemmikit tai kotieläimet, puutarhakasvit, kuva, josta ei saa selvää tai kuva, jossa on tunnistettavissa henkilö. Havaintoja saa ilmoittaa ainoastaan **villeistä ja vapaista** eliöistä.

On myös todennäköistä, että sovellus pyytää lupaa käyttää kameraasi tai galleriaasi/albumiasi. Hyväksy tämä ehto, jotta voit lisätä havaintoja.

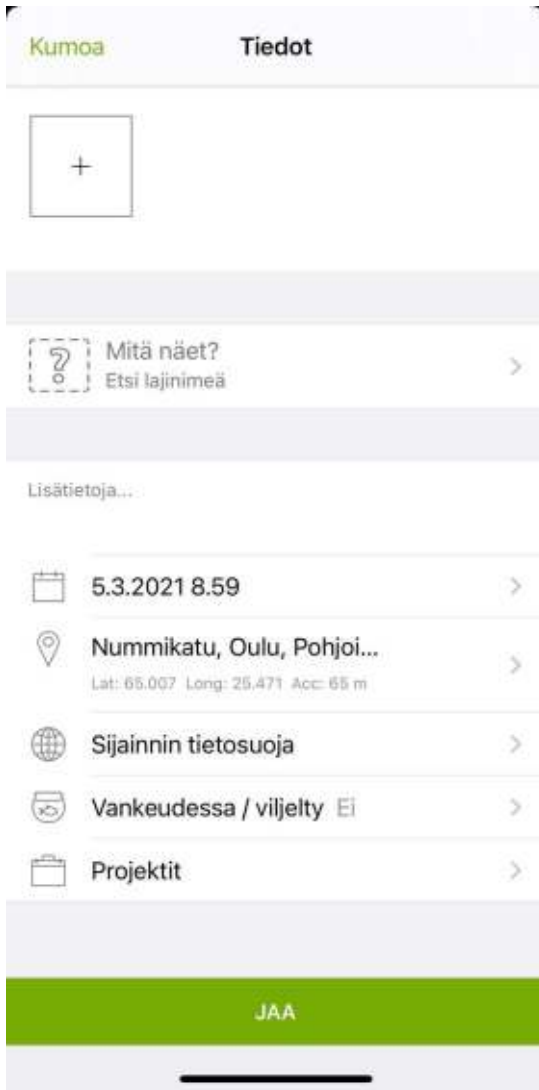
Kun havainto on tehty, se tulee näkyville kaikille iNaturalistin käyttäjille sekä samalla esimerkiksi Suomen Lajitietokeskuksen [Laji.fi-portaaliin](https://laji.fi).

3.1 Mobiiliversio

iOS-käyttöjärjestelmä

1. Valitse sovelluksesta ”Observe”.
2. Valitse tämän jälkeen joko ”Ei kuvaa, Kamera tai Kameran rulla”.
3. Lisää tarvittavat tiedot (lajin nimi, päivämäärä, sijainti, sijainnin tietosuoja) (Kuva 38).
4. Voit myös määrittää onko laji vankeudessa/viljelty.
5. Havaitun lajin voi myös liittää projektiin (esimerkiksi oppitunnin yhteydessä) valitsemalla projektit.
6. Viimeiseksi valitse ”Jaa”.

Huom. Mikäli sijainti ei ole oikein, voit muuttaa sijainnin itse ks. Kuva 39.



Kuva 38. Havaintojen tekeminen.

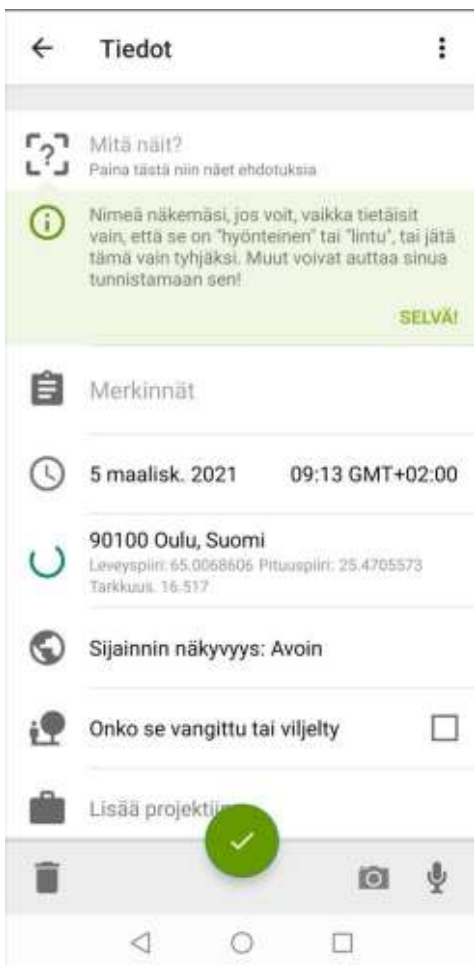


Kuva 39. Sijainnin määrittämien.

Android-käyttöjärjestelmä

1. Valitse ”Tee havainto/Lisää havainto”.
2. Valitset ”Ei kuvaa, Ota kuva, Valitse kuva, Valitse ääni, Nauhoita ääntä”
3. Lisää tarvittavat tiedot (lajin nimi, päivämäärä, sijainti, sijainnin tietosuoja) (Kuva 40).
4. Voit myös määrittää onko laji vankeudessa/viljelty.
5. Havaitun lajin voi myös liittää projektiin (esimerkiksi oppitunnin yhteydessä) valitsemalla projektit.
6. Viimeiseksi valitse vihreä täppä.

Huom. Mikäli sijainti ei ole oikein, voit muuttaa sijainnin itse ks. Kuva 41.



Kuva 40. Havaintojen tekeminen.



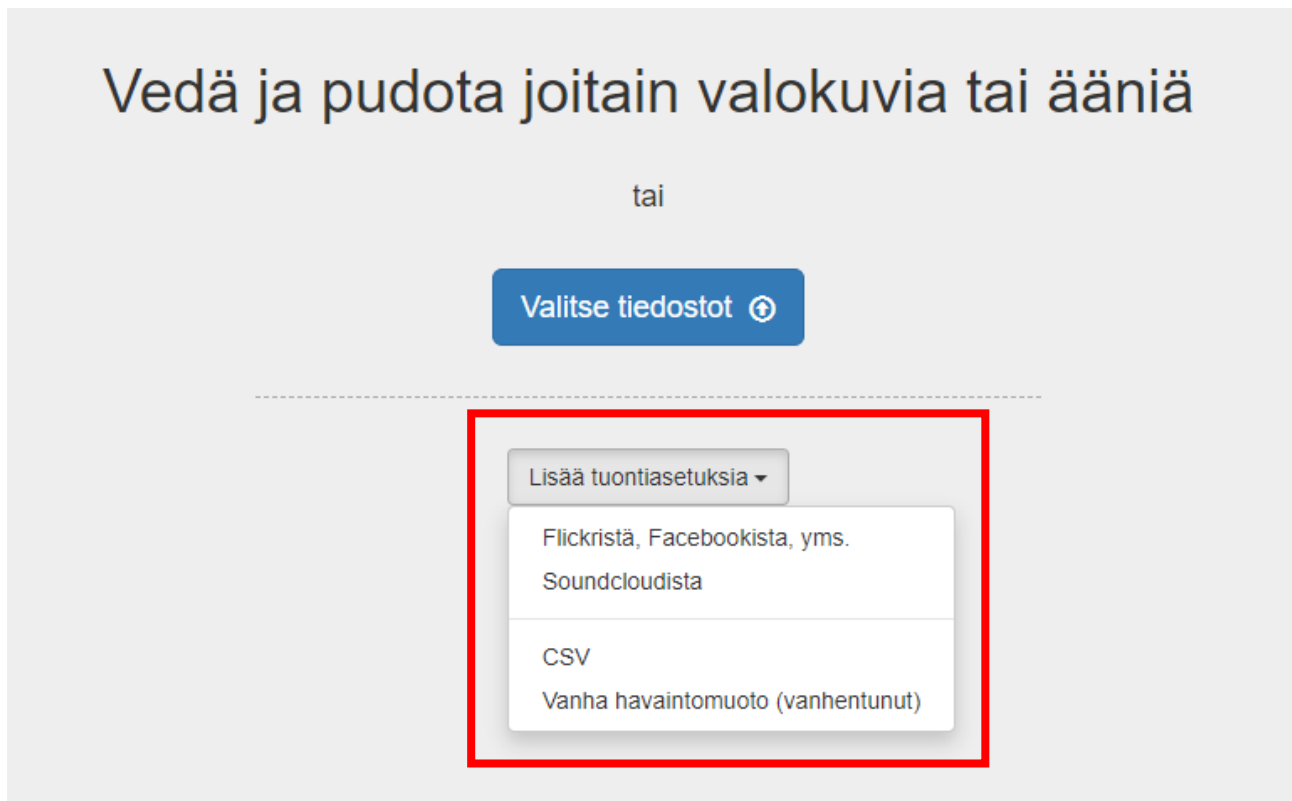
Kuva 41. Sijainnin määrittäminen

3.2 Internetversio

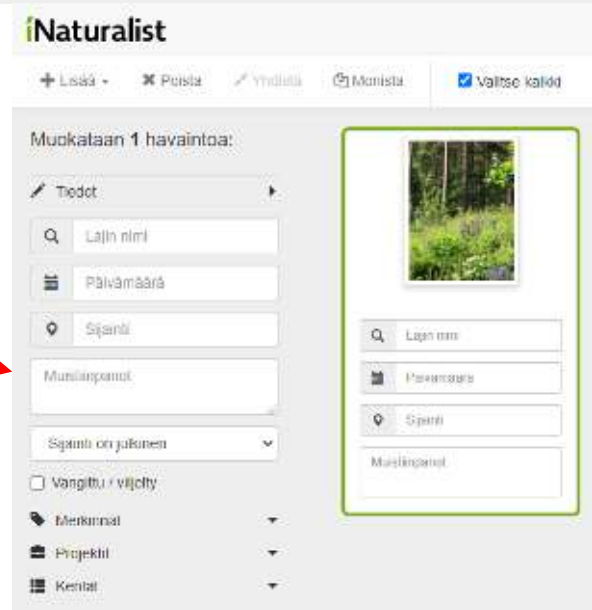
1. Valitse aloitussivulta ”Tallenna havaintoja” tai sivuston oikeasta yläkulmasta vihreä nappi ”Lisää havaintoja” (Kuva 42).
 2. Tämän jälkeen valitse koneelta tiedosto(t) painamalla ”Valitse tiedostot” (Kuva 43).
- Huom.** Voit myös tuoda kuvia tai äänitiedostoja muista paikoista, painamalla ”Lisää tuontiasetuksia”.
3. Kun olet valinnut haluamasi kuvat, pääset muokkaamaan lajin nimeä, päivämäärää sekä sijaintia (Kuva 44).
 4. Voit myös määrittää havainnon julkiseksi tai piilotetuksi (ainoastaan sinä näet havainnon).
 5. Voit myös liittää havainnon osaksi projektia.
 6. Lopuksi paina sivuston oikeasta yläkulmasta ”Lähetä havainto”.



Kuva 42. Havaintojen tallentaminen.



Kuva 43. Tiedostojen valinta.



Kuva 44. Havaintojen tallentaminen.

4. Projektit

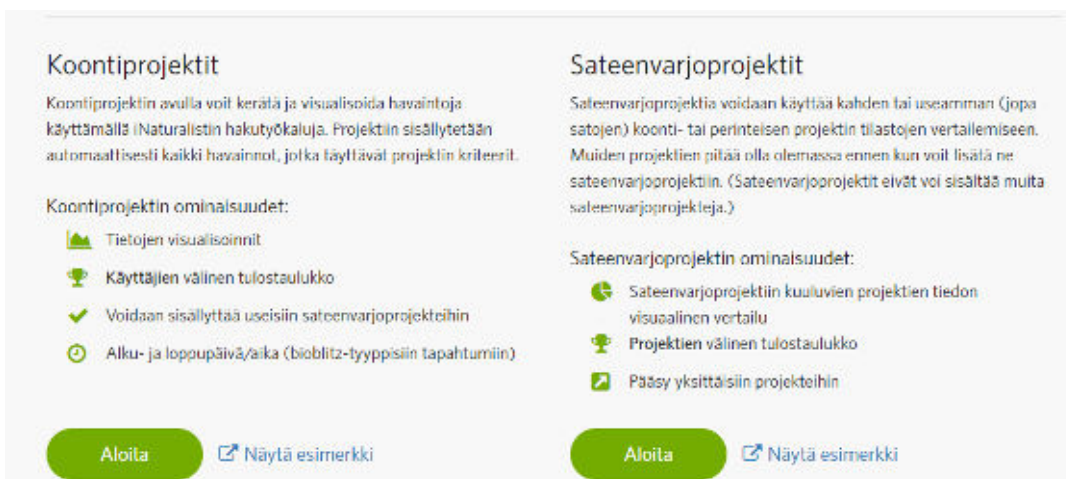
4.1 Projektin aloittaminen

- Projektit ovat hyvä keino harjoitella lajintunnistusta oppituntien aikana.
- Projekti helpottaa opettajaa löytämään oppilaiden havainnot, jos oppilaat tallentavat havainnot suoraan projektin yhteyteen.
- Projektin voi aloittaa ja luoda ainoastaan internetversiossa sivulla <https://inaturalist.laji.fi/home> (Kuva 45.)
- Navigoi yläpalkista kohtaan ”Projektit”. Tämän jälkeen valitse sivuston oikeasta kulmasta ”Aloita projekti”.



Kuva 45. Projektin luominen.

- Seuraavana voit valita kahdesta erilaisesta projektista mieleisen (Kuva 46).
- Opetustilanteeseen sopiva projekti on ”Koontiprojekti”.
- Sateenvarjoprojekti on tarkoitettu esimerkiksi suurempien projektien tilastolliseen vertailuun.





Kuva 46. Projektien valinta.

- Valittuasi haluamasi projektin, pääset muokkaamaan projektia mieluisaksi (Kuva 47).

4.2 Projektin muokkaus

- Tässä kohtaa voit nimetä projektin, valita esimerkiksi sille sopivan kuvan sekä bannerin.
- Voit myös kertoa projektista yksityiskohtia.
- **Huom.** Projektin nimi voi esimerkiksi olla koulun nimi, jotta oppilaat löytävät sen helpoiten.

Projektin yksityiskohdat

<p>Projektin nimi *</p> <input type="text" value="Oulun kasvit, Mahtavat sudenkorennot tms."/> <p><input checked="" type="checkbox"/> Näytä projektin nimi</p>	<p>Projektin ikoni (PNG, JPG, tai GIF)</p> <p>Valinnainen ikoni. Koon pitäisi olla vähintään 72px x 72px. Kuva rajataan automaattisesti neliöksi.</p> <p> Valitse tiedosto (tai vedä ja pudota)</p>	<p>Projektin banneri (PNG, JPG, tai GIF)</p> <p>Valinnainen bannerikuva. Ihanteelliset mitat ovat 760px x 320px.</p> <p> Valitse tiedosto (tai vedä ja pudota)</p>
<p>Projektin esittely *</p> <p>Kirjoita lyhyt projektin esittely. Noin 200 merkkiä näkyy projektin bannerin vieressä, joten kirjoita tärkein asia ensin!</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> <p>Esimerkiksi: Kartoita kasveja Oulun kaupungissa...</p> </div>	<p>Projektin yhteenvedon taustaväri</p> <p>Valitse riittävän tumma väri, jotta sen päällä oleva valkoinen teksti on luettavissa.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #74ac00; margin-right: 5px;"></div> <input style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;" type="text" value="#74ac00"/> </div>	

Kuva 47. Projektin muokkaus.

Havaintojen vaatimukset

Maarittele suodattimet, joilla havainnot valitaan projektiisi. Voit valita useita lajeja tai taksoneita, paikkoja, päivämääriä tai muita kriteereitä. Kriteerit täyttävät havainnot tulevat mukaan projektiin automaattisesti.

Huom. Jos ei valitse taksoneita, paikkoja tai käyttäjiä, kaikki sisällytetään mukaan oletusarvoisesti.

Sisällytä taksoneit

Sisällytä paikat

Sisällytä käyttäjät

Poissulkevat suodattimet +

Vain projektin jäsenille

Laita ruksi tähän ruutuun sisällyttääksesi vain projektiin liittyneiden käyttäjien tekemät havainnot. Käytä suodatinta yllä rajataksesi pois tiettyjen käyttäjien havainnot, mukaan lukien projektin omistajan ja ylläpitäjän.

Näytä vain projektin jäsenten havainnot (käyttäjät, jotka ovat liittyneet projektiin)

Merkinnällä

Sisällytä vain havainnot, joilla on tietty merkintä (esim. elinvaihe), tai tietty ominaisuus ja arvo (esim. elinvaihe = aikuinen). Yksi projekti voi käyttää vain yhtä tällaista suodatinta

Tiedon laatu

Valitse vähintään yksi laatusaso. Lisätietoa laatusasoista ohjeissa.

Tutkimustaso Tarvitsee tunnistuksen

Epämuodollinen

Mediatiedoston tyyppi

Voit myös suodattaa havainnot, joissa on valokuvia, äänitteitä tai molempia.

Mikä tahansa Ääni Kuvia

Sekä kuvia että ääniä

Lajin alkuperä

Valitse "alkuperäinen" sisällyttääksesi vain taksoneit, jotka on merkitty alkuperäisiksi paikassa, jolla projektisi on käynnissä. Valitse "vieraslaji" sisällyttääksesi vain taksoneit, jotka on merkitty vieraslajeiksi paikassa, jolla projektisi on käynnissä. (Huomaa, että Suomen alueella näiden lajien määrittely on vielä kesken.)

Mikä tahansa Alkuperäinen

Vieraslaji

Kuva 48. Projektin muokkaus.

- Kun olet nimennyt projektin ym. voit rullata sivua alaspäin.
- Seuraavaksi voit eritellä tarkemmin, mitä taksoneita, paikkoja ja käyttäjiä voit sisällyttää projektiisi.
- Käyttäjiksi voi laittaa oppilaat.
- **Huom.** On suositeltavaa laittaa ruksi kohtaan "Vain projektin jäsenille", sillä se estää ulkopuolisten henkilöiden havaintojen liittämistä projektiin (Kuva 48).
- Lisäksi voit muokata tiedon laatua, mediatiedoston tyyppiä sekä lajien alkuperää.

Havaintopäivämäärä

Käytä tätä aikarajoitetulle, bioblitz- tai vuodenaikaisprojektille. Valitse yksittäinen päivämäärä, päivämääräväli tai kuukaudet (riippumatta vuodesta), joiden ajalta havaintojen tulee olla. Jos käytät päivämääräväliä, varmista, että olet valinnut oikean kellonajan ja aikavyöhykkeen, tai poista aika/aikavyöhyke, jos haluat mukaan havainnot riippumatta kellonajasta. Voit jättää alku- tai loppupäivämäärän tyhjäksi, jos haluat rajata projektin vain yhdellä päivämäärällä.

Mikä tahansa
 Tarkka

Aikaväli

(Huomaa, että voit poistaa aikavyöhykkeen ja tarkat kellonajat jos haluat sisällyttää kokonaisia päiviä.)

Kuukaudet

[Esikatsele havaintoja, joilla on nämä vaatimukset](#)

Jäsenet

Trust



If you want access to the hidden coordinates of obscured observations, this option will allow people who have joined this project to trust the project admins with access to those hidden coordinates. Project members will be able to grant access to the hidden coordinates of any of their observations that appear in this project, or just the observations that are obscured because of threatened taxa.

Tästä ilmoitetaan kaikille luotetuille projektin jäsenille joka kerta kun muutat projektin havaintokriteereitä, jotta he voivat arvioida uudelleen, haluavatko he luottaa sinuun myös uusilla kriteereillä. Piilotettujen koordinaattien käyttöoikeus peruutetaan viikon ajaksi havaintokriteerien muuttamisen jälkeen, jotta jäsenillä on aikaa reagoida

Allow members to trust this project with hidden coordinates

Ylläpitäjä(t)

Huom: nämä käyttäjät voivat muokata KAIKKIA projektin tietoja, mukaanlukien ylläpitäjiä.

 **rindevall** 

Kuva 49. Projektin muokkaus.

- Viimeiseksi pääset muokkaamaan päivämääriä ja aikaväliä, jolloin havainnot ilmoitetaan.
- Viimeiseen kohtaan ”Ylläpitäjä(t)” voit laittaa esimerkiksi kollegan.
- Kun olet tehnyt tarvittavat muokkaukset voit painaa ”Valmis”.
- **Tämän jälkeen projektin pitäisi näkyä omissa projekteissasi sekä ilmestyä oppilaille näkyviin.**
- Kun oppilaiden havaintoja ilmestyy projektiin, voit tarkastella niitä halutessasi.

5. Muuta hyödyllistä

Tähän osioon on kasattu hyödyllisiä linkkejä, joista voi perehtyä tarkemmin iNaturalistin tarjoamiin palveluihin ja ohjeisiin.

Yleinen iNaturalist-ohje: [iNaturalist ohje](#)

Opettajan opas: [Opettajan opas](#)

Usein kysytyt kysymykset: [Usein kysytyt kysymykset](#)

Käyttöehdot ja yksityisyys: [Käyttöehdot ja yksityisyys](#)

Meneillään olevat projektit: [Projektit](#)

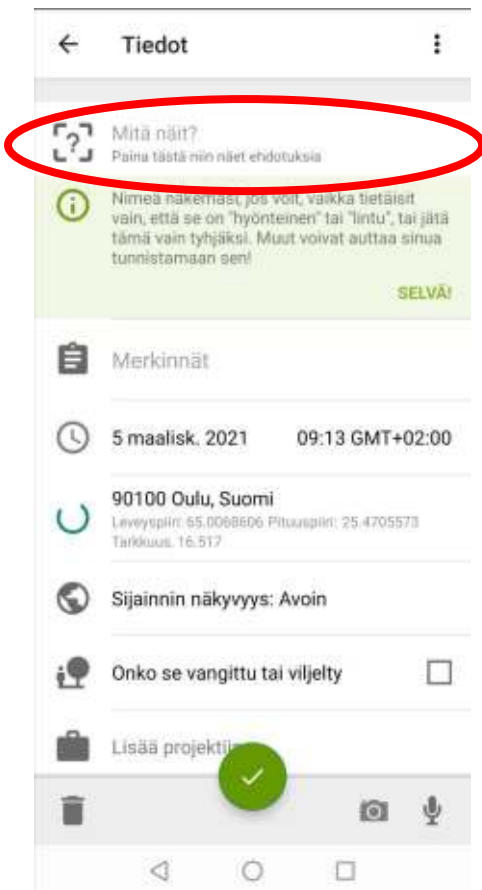
iNaturalist-opasvideo: [Video](#)

Opettajan diaohje: [Ohje](#)

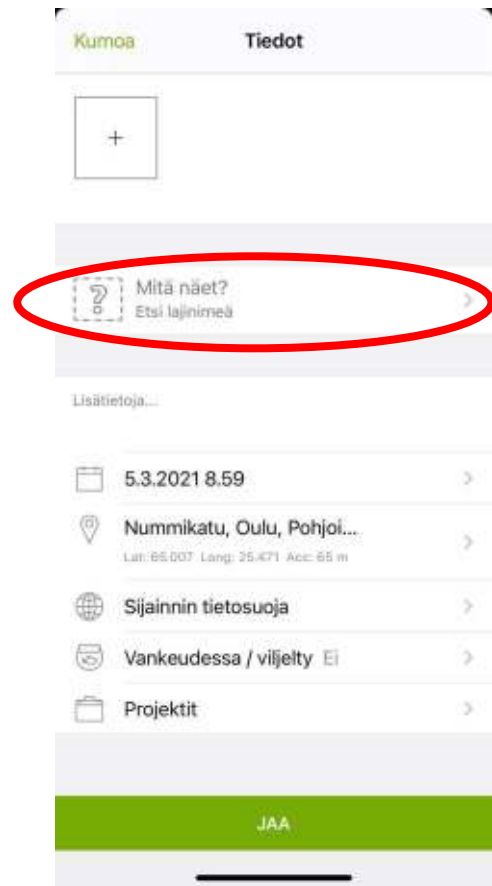
Citynature.eu opettajan osio: [Opettajan osio](#)

6. Tekoälyyn pohjautuva lajintunnistusapu

- Sovellus pystyy tunnistamaan lajeja puolestasi.
- Tekoälyyn perustuva tunnistus voi vaatia yllättävän **tarkan kuvan!**
- Sovellus ehdottaa Suomessa esiintyviä lajeja suomeksi, muut lajit ovat englanniksi.
- LYKE-verkoston kokemusten mukaan noin 80 % tunnistuksista on oikein.
- Havaintoja tehdessä valitset ”**Mitä näit**” (Kuvat 50 ja 51), tämä ehdottaa lajia, joka ottamassasi kuvassa on.
- **Jos sovellus ei tunnista kuvassa olevaa lajia, yritä rajata kuvaa pienemmäksi, jolloin kuvassa oleva laji suurentuisi ja tarkentuisi!**



Kuva 50. Tekoälytunnistus (Android).



Kuva 51. Tekoälytunnistus (iOS).