

Hei,

olen akatemiaturkija Turun yliopistosta. Johdan DISRUPT-tutkimusprojektia ([sites.utu.fi/disrupt/](https://sites.utu.fi/disrupt/)), jossa selvitämme vesilinnuilla esiintyviä ympäristömyrkyjä ja niiden pitoisuuksia sekä niiden mahdollisia vaikutuksia kuoriutuvien poikasten sukupuolijakaumaan.

Vuonna 2022 **telkkä** on pääasiallinen tutkimuslajimme. Telkkä voi tarjota arvokasta tietoa pesimäalueensa veden laadusta.

## Etsin eri puolilta Suomea lintujen rengastajia, jotka olisivat kiinnostuneita osallistumaan projektiimme.

### Tarvitsemme apuasi:

#### Pesien tutkimisessa:

1. **Arvostaisimme, jos pystyisit keräämään kaikki hylätyt munat, kuolleet poikaset ja kuolleet naaraat.** Munat tulee kääriä yksittäin alumiinifolioon ja laittaa ne pahvilaatikkoon (esim. kananmunakoteloon). Merkitse muistiin paikka ja keräysaika. Tämän jälkeen munat pitää säilyttää pakastimessa.
  - Selvitämme munien kemikaalipitoisuuksia ja syitä poikasten ja naaraiden kuolemille yhteistyössä Ruokaviraston kanssa.

**TÄRKEÄÄ:** Hylättyjen munien keräämiseen vaaditaan Suomen Riistakeskuksen myöntämä lupa. Olethan yhteydessä minuun mahdollisimman pian (**11.3. mennessä**), jos haluat osallistua munien keräämiseen tutkimusalueeltasi. Hoidan lupahakemukset.



© Pierre-Lou Chapot at Maanika, with Pentti Runko.

### **JA / TAI** Rengastusaikana:

2. **Tulemme mukaasi, kun rengastat naaraita hautomisajan lopussa. Keräämme veri- ja ulostenäytteitä naarailta.**
  - Verinäytteiden avulla määritetään, mille kemikaaleille ja kuinka suurille pitoisuuksille naaraita ovat altistuneet. Ulostenäytteitä käytämme mahdollisten tautien määrittämiseen.



**Keitä olemme:**



***Céline ARZEL***

*(projektin johtaja, erikoistunut vesilintuihin ja kosteikkoihin)*

***Tapio Eeva***

*(yliopistonlehtori, Ympäristöekologia, Ekotoksikologia)*

***Amalie ASK***

*(Ekotoksikologian tohtorikoulutettava)*

***Sajjad VAKILI SHAHRBABAKI***

*(Lintujen käyttäytymisen tohtorikoulutettava, Eläinlääkäri)*

***Oletko kiinnostunut osallistumaan tutkimusprojektimme joihinkin tai kaikkiin vaiheisiin?***

***Haluaisitko lisätietoa tutkimuksestamme?***

Ota rohkeasti yhteyttä:

Céline Arzel: 0408778636 (englanniksi tai ranskaksi)

Tapio Eeva: 0503423599 (suomeksi)

Sähköpostitse suomeksi tai englanniksi: [celine.arzel@utu.fi](mailto:celine.arzel@utu.fi)

Terveisin

Céline