



Käyttöohje



Table of Contents

Näin asennat lämpötilaloggerin	2
GPS-koordinaattien ottaminen matkapuhelimella	3
GPS-koordinaattien ottaminen tietokoneella (kannettava tai pöytäkone).....	4
Näin palautat lämpötilaloggerin.....	5

Teami ja Yhteystiedot:



Christian **Pansch-Hattich**,
Professor in Marine Ecology
at Åbo Akademi University

Expertise: Marine benthic
ecology, Thermal and
environmental variability



Giannina **Hattich**, Research
Technician at Åbo Akademi
University

Expertise: Marine evolutionary
ecology



Alexandra **Jensen**, Student
within Environmental and Marine
Biology at Åbo Akademi
University

Expertise: Environmental and
Marine Biology



PROGRAM RESTAURANG HOTELL HAMN STRANDBODEN GRUPPER OCH MOTEN AKTIVITETER KONTAKT 01 04



Knattelabbet at the Skärgårdscentrum
Korpoström

Centre for Sustainable Ocean Science - SOS at Åbo Akademi University

giannina.hattich@abo.fi
+358 50 440 7380

Alexandra.Jensen@abo.fi

Näin asennat lämpötilaloggerin


Kiitos osallistumisesta! Tämä on todella helppoa – edetään vaihe vaiheelta:

1. Valitse paikka:

Valitse turvallinen paikka, johon voit kiinnittää loggerin tukevasti. Veden on oltava **syvempää kuin 1 metri**, ja paikan on oltava **poissa veneiden läheltä**.

2. Ota kuva:

Ota kuva loggerista asennuspaikalla siten, että loggerin numero näkyy. Tämä auttaa seuraamaan, milloin ja mihin loggeri sijoitettiin.

 *Lähetä mielellään kuva meille! Se auttaa meitä dokumentoimaan loggerin asennuksen ja palautuksen.*

3. Kiinnitä loggeri:

Laske loggeri veteen ja sido se tukevasti **solmulla**. Käytä lisäksi **nippusidettä** lisävarmistuksena.

 Löydät englanninkielisen **ohjevideon** täältä (sivun alalaidasta):

https://pansch-research.com/?page_id=1769



Jos sinulla on ongelmia, ota yhteyttä:

giannina.hattich@abo.fi

050 440 7380

GPS-koordinaattien ottaminen matkapuhelimella

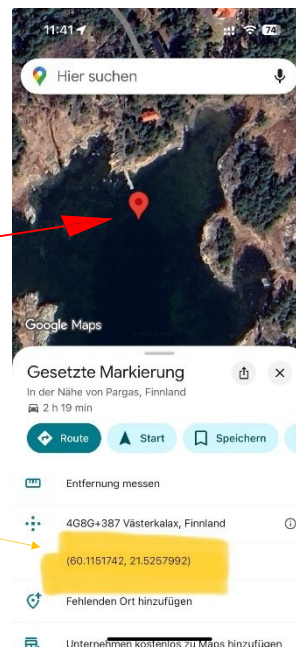
1. Avaa Google Maps -sovellus.

2. Löydä sijaintisi:

Käytä hakupalkkia kirjoittaaksesi paikan nimen/osoitteen tai zoomaa karttaa käsin.

3. Kohdistä merkki:

Paina karttaa pitkään haluamassasi kohdassa. Punainen merkki ilmestyy näkyviin.



4. Hae koordinaatit:

Koordinaatit näkyvät yläreunan **hakupalkissa** tai näytön alareunan **ponnahdusikkunassa**.

5. Kopioi koordinaatit:

Napauta koordinaatteja avataksesi lisätiedot ja **paina pitkään** kopioidaksesi ne. **Vaihtoehtoisesti voit ottaa kuvakaappauksen**.

6. Jaa koordinaatit:

Lähetä koordinaatit minulle [täyttämällä tämän lomakkeen](#) (sähköpostilla / SMS / WhatsAppilla) yhdessä loggerisi numeron kanssa. Kiitos! 😊

Yhteystiedot:

Alexandra.Jensen@abo.fi

giannina.hattich@abo.fi

+358 50 440 7380

GPS-koordinaattien ottaminen tietokoneella (kannettava tai pöytäkone)

1. Avaa Google Maps:

Siirry osoitteeseen

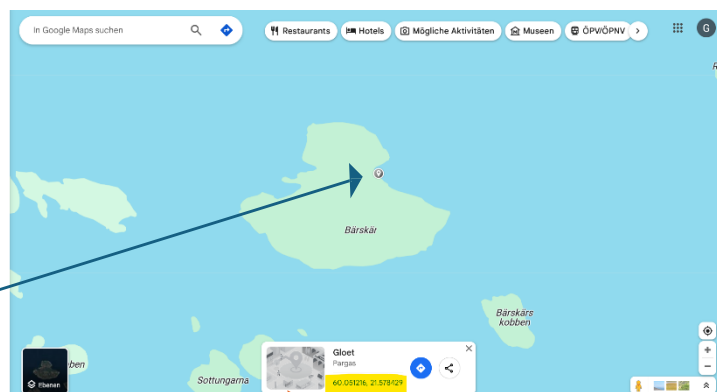
<https://maps.google.com>

2. Löydä sijaintisi:

Kirjoita paikan nimi/osoite hakupalkkiin ja paina **Enter**.

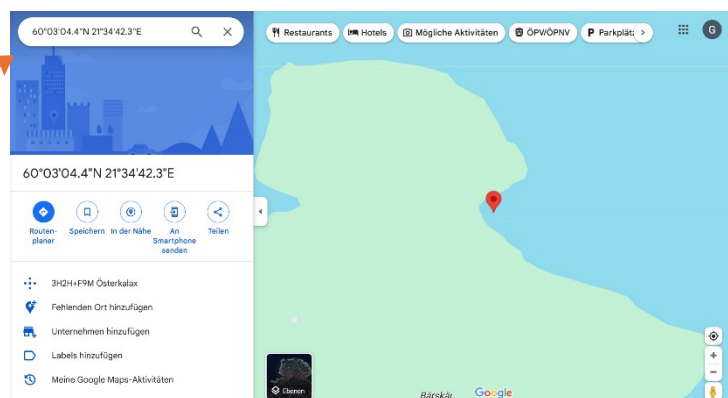
3. Kohdistamerkki:

Napsauta hiiren vasemmalla painikkeella haluttua kohtaa.



4. Klikkaa koordinaatteja:

- Vasemman klikkauksen jälkeen avautuu pieni valikko, jossa näkyy numerosarja kuten 60.4518, 22.2666 — **nämä ovat GPS-koordinaatit.**
- Klikkaa niitä, jolloin ne ilmestyvät yläreunan hakupalkkiin.



5. Kopioi koordinaatit:

Voit nyt kopioida koordinaatit hakupalkista tai vasemman reunan paneelistä.

6. Jaa koordinaatit:

Lähetä koordinaatit minulle [täyttämällä tämän lomakkeen](#) (tai sähköpostilla / SMS / WhatsAppilla) yhdessä loggerisi numeron kanssa. Kiitos! 😊

Yhteystiedot:

Alexandra.Jensen@abo.fi

giannina.hattich@abo.fi

Puhelin: +358 50 440 7380

Näin palautat lämpötilaloggerin

Kiitos arvokkaan datan keräämisestä! Näin palautat loggerin:

1. Ota loggeri pois vedestä:

Pidä loggeria käsissäsi tai aseta se **turvalliseen** paikkaan (esimerkiksi laiturille), jotta se ei putoa takaisin veteen.

2. Irrota kiinnitys:

Katkaise **nippuside** ja avaa **solmu**.

3. Dokumentoi – ota kuva!

📷 *Lähetä mielellään kuva meille! Se auttaa meitä dokumentoimaan loggerin asennuksen ja palautuksen.*

4. Loggeria ei tarvitse puhdistaa

Loggeria ei tarvitse puhdistaa.

Leikkaa vain koho ja köysi irti loggerista. Voit käyttää niitä uudelleen johonkin muuhun tai hävittää ne halutessasi.

5. Pakkaa loggeri:

Laita loggeri **minigrip-pussiin** ja sulje se **huolellisesti**.

6. Valmistele postitus:

Laita suljettu minigrip-pussi meiltä saamaasi **valmiiksi kirjoitettuun ja maksettuun palautuskuoreen**.

Laita mukaan myös **rekisteröintilomake**. (Vaihtoehtoisesti voit [rekisteröidä loggerin verkossa](#).)

Sulje kirjekuori huolellisesti.

7. Lähetä kuori meille:

Vie kirjekuori lähimpään postilaatikkoon.

Register your Logger:



Please Register your logger (online or by filling this form), so we know where the logger you receive was placed in the water and for how long. This information is essential, without it, the logger data cannot be used.



NAME _____

EMAIL _____

LOGGER_NUMBER _____

LOGGER_COORDINATES _____

LOGGER into WATER_

DATE: _____

TIME: _____

LOGGER out of WATER_

DATE: _____

TIME: _____

I agree to be part of a mailing list and be contacted with information regarding the project.

SIGNATURE _____

Kiitos!

Lähetämme sinulle myöhemmin kuvaajan keräämästäsi datasta.

T
H
A
N
K
K
I
I
T
O
S
S
A
C
K

Tämän projektin rahoitti
Åbo Akademin Kestävän meritieteen keskus, www.abo.fi/sos
(Centre for Sustainable Ocean Science, SOS)

