



# Instruktioner



## Table of Contents

Så här placerar du en temperaturlogger .....	3
Hur du tar GPS-koordinater på en mobiltelefon .....	4
Ta GPS-koordinater på en dator (laptop eller PC) .....	5
Så här returnerar du temperaturloggern .....	6

## Teamet och kontaktuppgifter:



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 11 12



**Knattelabbet** at the Skärgårdscentrum  
Korpoström

---

Centre for Sustainable Ocean Science - SOS at Åbo Akademi University

---

[giannina.hattich@abo.fi](mailto:giannina.hattich@abo.fi)

+358 50 440 7380

[Alexandra.Jensen@abo.fi](mailto:Alexandra.Jensen@abo.fi)

# Så här placerar du en temperaturlogger


Tack för att du deltar, det är superenkelt! Låt oss ta det steg för steg:

## 1. Välj en plats:

Välj en säker plats som är **djupare än 1 meter, bort från båtar**, och där du kan fästa loggern ordentligt.

## 2. Ta en bild:

Ta en bild av loggern på platsen där du placerar den – det hjälper oss att spåra när och var den placerades.

 *Dela den gärna med oss!*

## 3. Fäst loggern:

Knyt fast den ordentligt med en **knop** och använd sedan **buntbandet** för extra säkerhet.

 Föredrar du en video? [https://pansch-research.com/?page\\_id=1769](https://pansch-research.com/?page_id=1769)

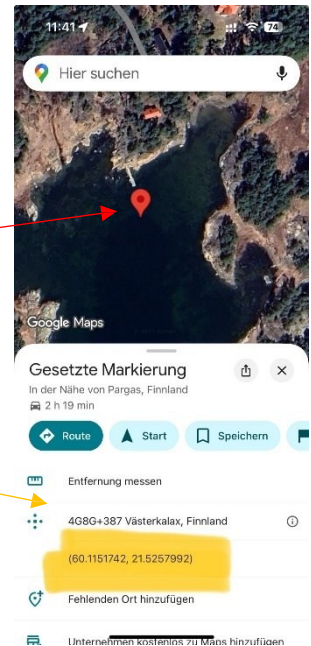


Om du har problem, kontakta oss gärna: [giannina.hattich@abo.fi](mailto:giannina.hattich@abo.fi)

050 440 7380

# Hur du tar GPS-koordinater på en mobiltelefon

1. **Öppna Google Maps appen.**
2. **Hitta platsen:**  
Använd sökfältet för att skriva in en plats eller zooma in manuellt på kartan.
3. **Sätt en nål:**  
Tryck och **håll fingret** på platsen på kartan. En röd nål visas.
4. **Få koordinaterna:**  
Koordinaterna visas i **sökfältet** högst upp eller i en **popup-ruta** längst ner på skärmen.
5. **Kopiera koordinaterna:**  
Tryck på koordinaterna för att öppna mer information och **tryck** sedan **och håll** för att kopiera dem. **Alternativt ta en screenshot.**
6. **Dela koordinaterna:**  
Skicka koordinaterna [via detta formulär](#) ( eller till mig e-post/SMS/WhatsApp), och numret på din logger 😊



## **Kontaktuppgifter:**

[Alexandra.Jensen@abo.fi](mailto:Alexandra.Jensen@abo.fi)

[giannina.hattich@abo.fi](mailto:giannina.hattich@abo.fi)

+358 50 440 7380

# Ta GPS-koordinater på en dator (laptop eller PC)

## 1. Öppna Google Maps:

Gå till <https://maps.google.com>

## 2. Hitta din plats:

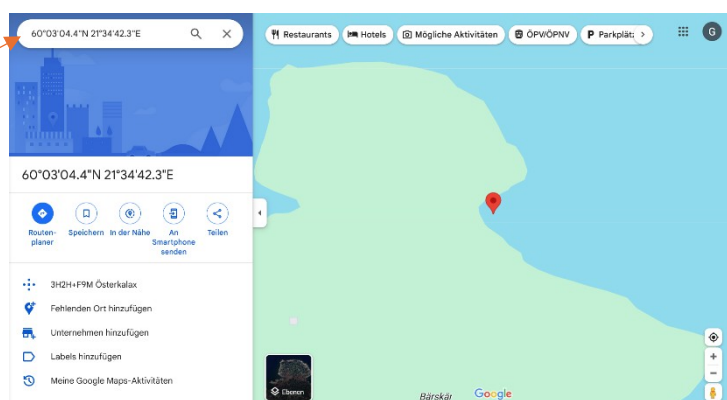
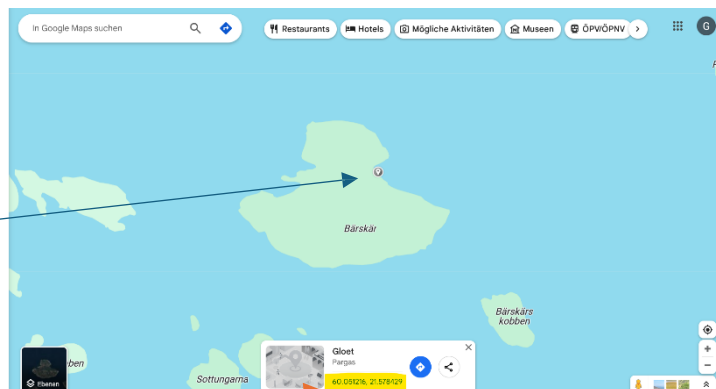
Skriv in en adress eller ett platsnamn i sökfältet och tryck **Enter**.

## 3. Sätt en nål:

**Vänsterklicka** direkt på platsen.

## 4. Klicka på koordinaterna:

- Efter att du vänsterklickat visas en liten meny – en uppsättning siffror som 60.4518, 22.2666 —  **dessa är GPS-koordinaterna.**
- Klicka på dem så visas de i sökfältet högst upp.



## 5. Kopiera koordinaterna:

Du kan nu kopiera dem från sökfältet eller från panelen till vänster.

## 6. Dela koordinaterna:

Skicka **koordinaterna** via [formuläret](#) ( eller per e-post/SMS/WhatsApp), **inklusive numret** på din logger 😊

## **Kontaktuppgifter:**

[Alexandra.Jensen@abo.fi](mailto:Alexandra.Jensen@abo.fi)

[giannina.hattich@abo.fi](mailto:giannina.hattich@abo.fi)

+358 50 440 7380

# Så här returnerar du temperaturloggern

Tack för att du hjälper oss att samla in värdefull data! Så här skickar du tillbaka loggern:

## 1. Ta upp loggern ur vattnet:

Håll den i handen eller lägg den på en **säker** plats (t.ex. bryggan) så att den inte faller tillbaka i vattnet.

## 2. Ta bort fästet:

Klipp av **buntbandet** och lossa **knuten**.

## 3. Dokumentera – Ta en bild!

📷 *Dela den gärna med oss! Det hjälper oss dokumentera utplaceringen och återhämtningen av loggern.*

## 4. Ingen rengöring behövs

Du behöver inte rengöra loggern.

Klipp endast bort flötet och repet från loggern. Du får gärna återanvända dem till något eller kasta dem om du föredrar det.

## 5. Packa den:

Lägg loggern i **ziplockpåsen** och **förslut** den noggrant.


## 6. Förbered för postning:


Lägg ziplockpåsen i det **föradresserade kuvertet** och frankerade kuvertet (medföljer) tillsammans med registreringsformuläret (**alternativt kan du registrera [loggern online](#)**).

Förslut kuvertet ordentligt.

## 7. Skicka tillbaka den:

Lägg kuvertet i närmaste postlåda.

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: \_\_\_\_\_

**Tack!**

**Vi kommer att återkomma till dig med en graf över den data du samlade in.**

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

Detta projekt finansierades av  
**Centret för hållbar havsvetenskap – SOS vid Åbo Akademi University**  
[www.abo.fi/sos](http://www.abo.fi/sos)  
**(Centre for Sustainable Ocean Science, SOS)**

