

Itämeri-tietopaketti

LEVÄVAHTI- sinilevät



Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi

25/4/2014



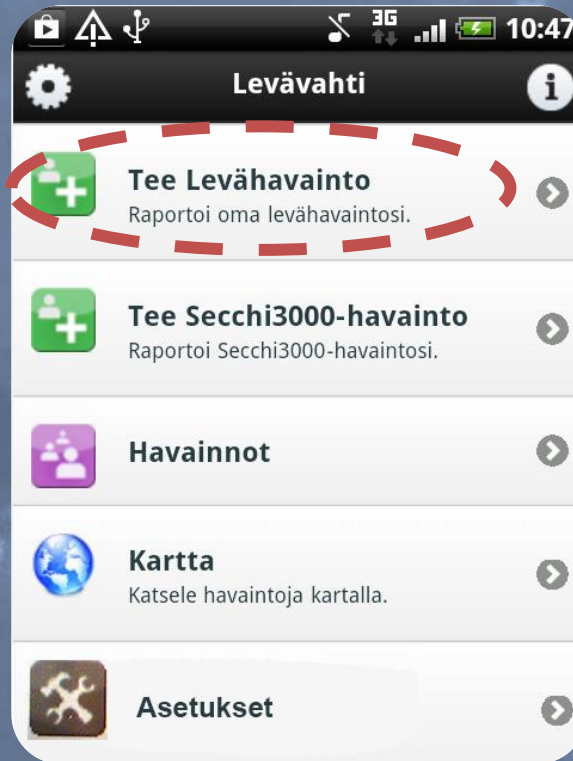
Eija Rantajärvi
Vivi Fleming-Lehtinen



Itämeri-tietopaketti

1. Tietopaketin yleisesittely ja käsitteitä
2. Havainnoinnin yleisesittely
3. **Havainnointikoulutus: sinilevät**
4. Havainnointikoulutus: rakkolevät
5. Havainnointikoulutus: näkösyvyys
6. Itämeren mitat – ominaispiirteet – alueet
7. Itämeren ongelmia ja ratkaisuja
8. Kasviplankton – sinilevien ekologiaa

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri



Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri



Sinilevät vai Rakkolevä

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

Tee havainto

Ota valokuva

Voit lisätä myös kuvan. Kuvan lähettäminen voi kestää useita minutteja yhteysnopeudesta

Sinilevä ☒

Rakkolevä (vain merialueet) ☐

0 1 2 3

0: Ei levää - 3: Erittäin runsaasti levää

Lähetä Peruuta



Sinilevät eli syanobakteerit

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

Sinilevät

hyötyvät ravinteista

- rehevöitysmittari

tyynellä säällä muodostaa
massaesiintymiä

”raparperikiisseli”- ”hernerokka” -lauttoja

osa myrkyllisiä



Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

Sinilevät...



osa sinilevistä voi käyttää ilmasta veteen sekoittunutta
molekylaarista **typpeä**

ne tarvitsevat vedestä vain **fosforia**

➤ massaesiintymiä sekä rannikolla että avomerellä

Suomenlahdella massaesiintymiä eli
kukintoja **joka kesä >15 vuotta**

viime vuosina
myös Selkämerellä

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri



Havainnoi ja raportoi

Sinilevät

kesä

loppukesä

syksy

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

Havainnoi ja raportoi Sinilevät

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

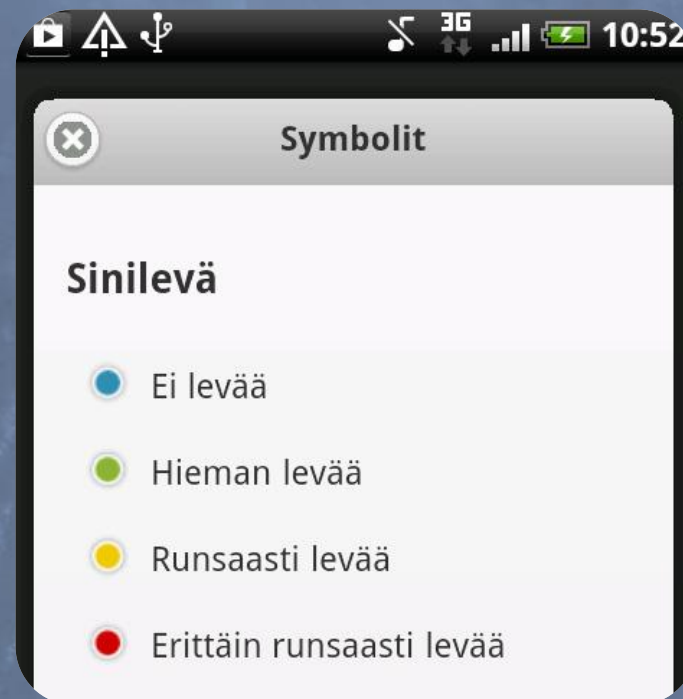


**Havaintoluokat määräytyvät
levien määrän mukaan.**

**Kaikkiin sinileväesiintymiin
kannattaa suhtautua niin kuin
ne olisivat myrkyllisiä.**

Sama esiintymä voi olla ensin myrkytön,
mutta muuttua myrkylliseksi

**Havaintoluokat näkyvät
kartalla väreinä**





Havainnoi ja raportoi Sinilevät

Havaintoluokat

0

1

2

3



0



3

Tee havainto

Ota valokuva

Voit lisätä myös kuvan. Kuvan lähettäminen voi kestää useita minutteja yhteysnopeudesta riippuen.

Levätyyppi:

Sinilevä

Määrä:

0	1	2	3
---	---	---	---

0: Ei levää - 3: Erittäin runsaasti levää

Lähetä **Peruuta**

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

Sinilevät

Havaintoluokka 0 – ei levää

Tee havainto

Ota valokuva

Voit lisätä myös kuvan. Kuvan lähettäminen voi kestää useita minutteja yhteysnopeudesta riippuen.

Levätyyppi:

Sinilevä

Määrä:

0	1	2	3
----------	---	---	---

0 - 1: Erittäin vähän levää
2 - 3: Erittäin runsaasti levää

Lähetä **Peruuta**

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri



Sinilevät

Havaintoluokka 1 – hieman levää

Tee havainto

Ota valokuva

Voit lisätä myös kuvan. Kuvan lähettäminen voi kestää useita minutteja yhteysnopeudesta riippuen.

Levättyyppi:

Sinilevä

Määrä:

0 1 2 3

0: Ei levää, 1: hieman runsaasti levää

Lähetä Peruuta

Sinilevää esiintyy hippusina
Ja "tikkuina" vedessä

Sinilevää esiintyy "tikkuina" vedessä

Nämä eivät
ole sinileviä

laishavainnointi Itämeri
havainnointi Itämeri

Sinilevät

Havaintoluokka 2

– runsaasti levää

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

Sinilevät

Havaintoluokka 3 – erittäin runsaasti levää

(ylhäältä, etäältä)



(ylhäältä, etäältä)

(läheltä veden pintaa)

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri



Älä sekoita



siitepölyä

alkukesä

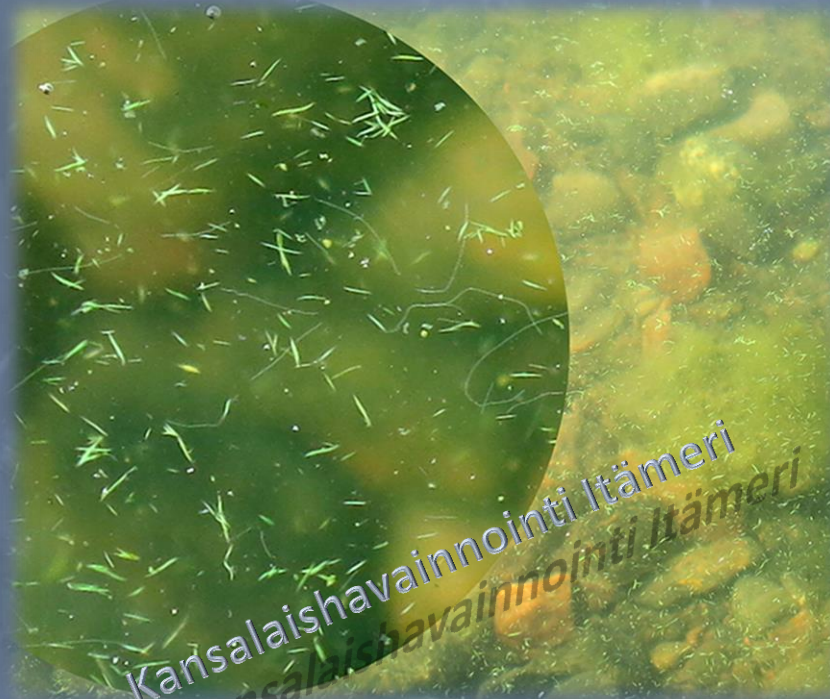
- yleensä rannan tuntumassa
- kellertävää/rusehtavaa
- kelluu pinnan päällä
- ei myrkyllistä



sinilevää

kesä loppukesä syksy

- avomerellä ja rannikolla
- vihertävää/kellertävää/rusehtavaa sinivihreää/turkoosia
- sekoittuu myös veteen
- voi olla myrkyllistä



Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

LASITESTI sinilevä



Kuva SYKE Issakainen

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

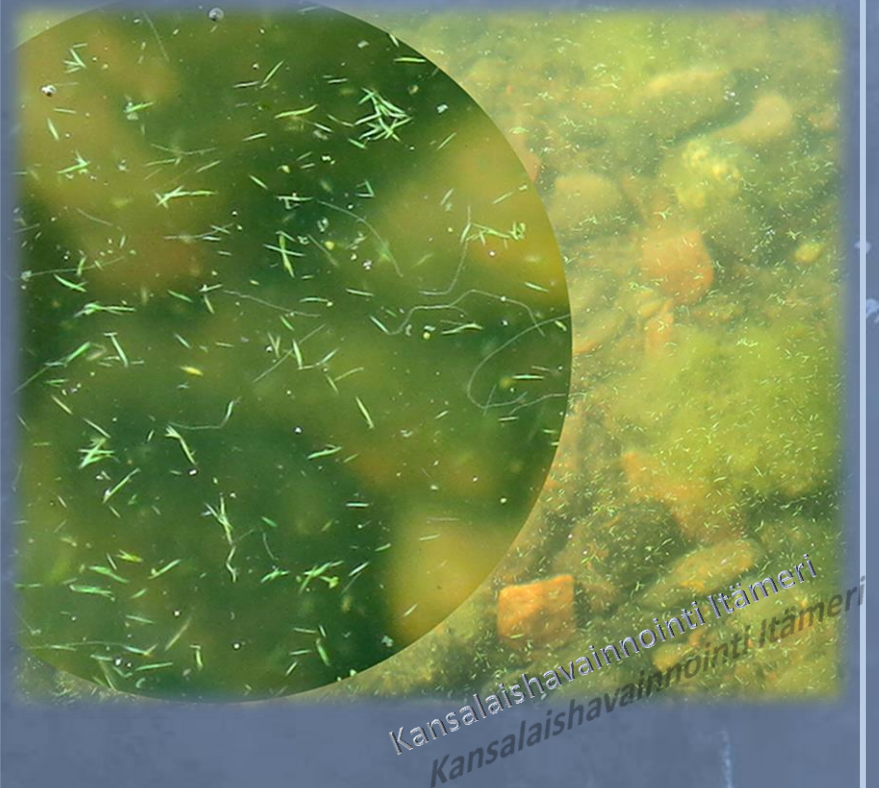
Älä sekoita

rihmalevää

- vaaratonta
- kiinteää
- tarttuu keppiin

sinilevää

- voi olla myrkyllistä
- hajoaa hiukkasiksi kosketettaessa



TIKKUTESTI rihmalevä



Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

Kansalaishavainnointi Itämeri
Kansalaishavainnointi Itämeri

**Tekemäsi havainto on
hyvä työ Itämeren hyväksi.**

Kiitos siitä!

