

Fjärranalys för övervakning av sjöar och kustvatten i Sverige

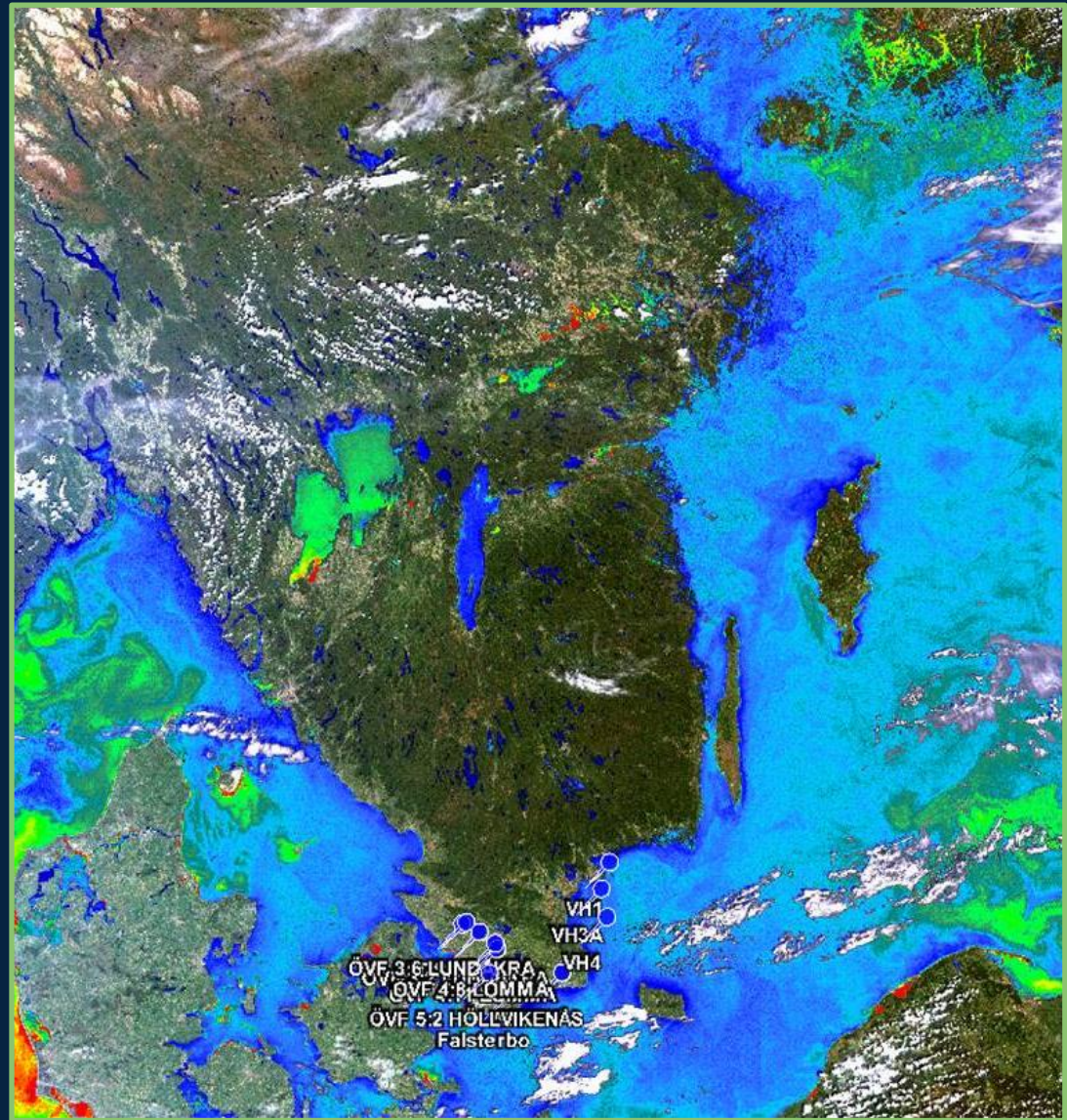
Petra Philipson

***Brockmann Geomatics
Sweden AB***

Kontaktinformation:

Mobil: 070 699 60 46

Email: petra.philipson@brockmann-geomatics.se



Serviceutvecklig & Pilotservice 2019



CyanoAlert

Space Based Cyanobacteria Information & Services

Finansierat av Horizon 2020 Innovation Action, Nov 2016- Juni 2020

Implementeringspartners



Användarpartners

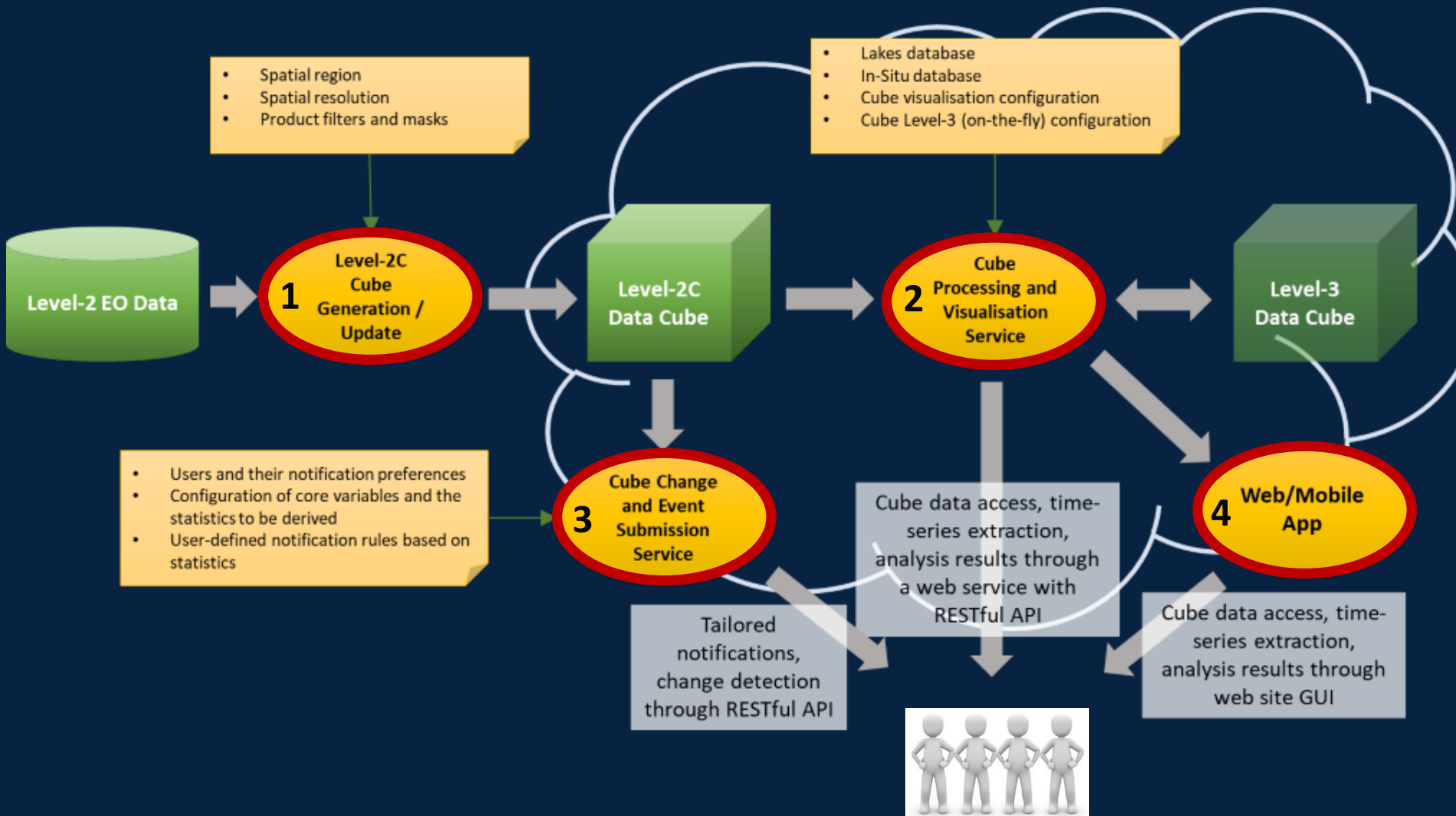


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730141.

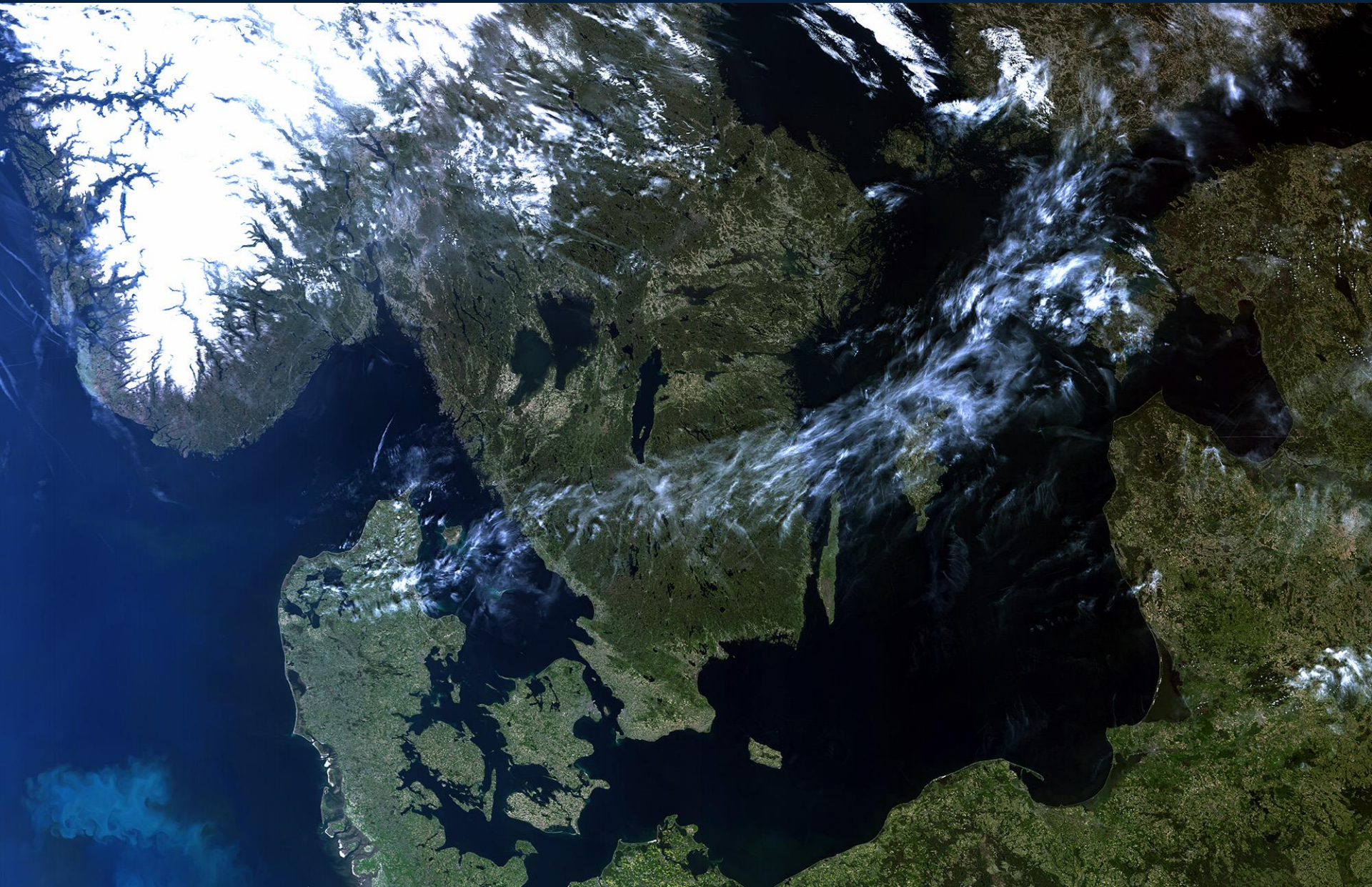
BROCKMANN GEOMATICS
SWEDEN AB



CyanoAlert - Systemöversikt



① Copernicus data – Sentinel-3 (300 m)

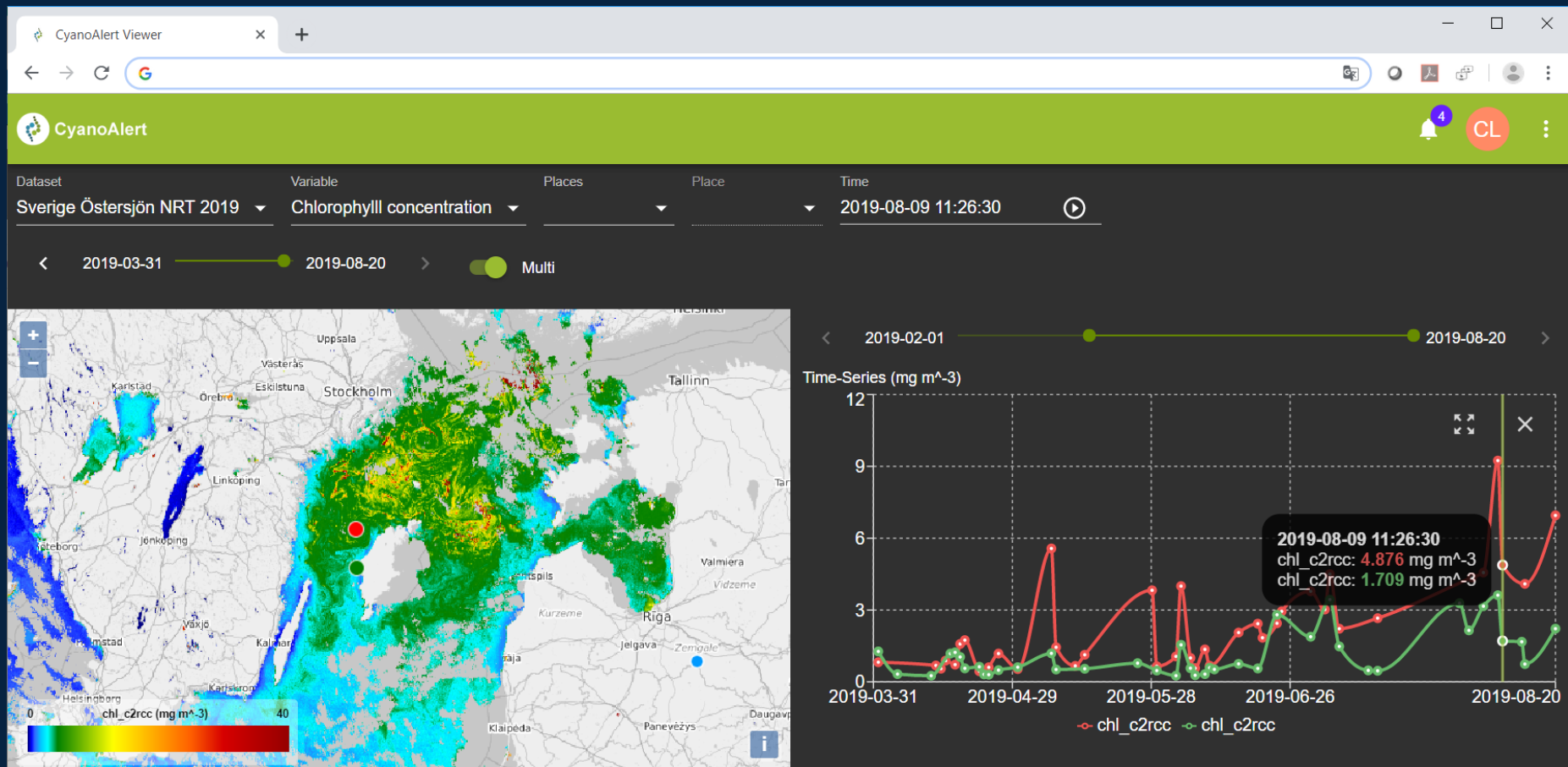


① Copernicus data – Sentinel-2 (20 m)



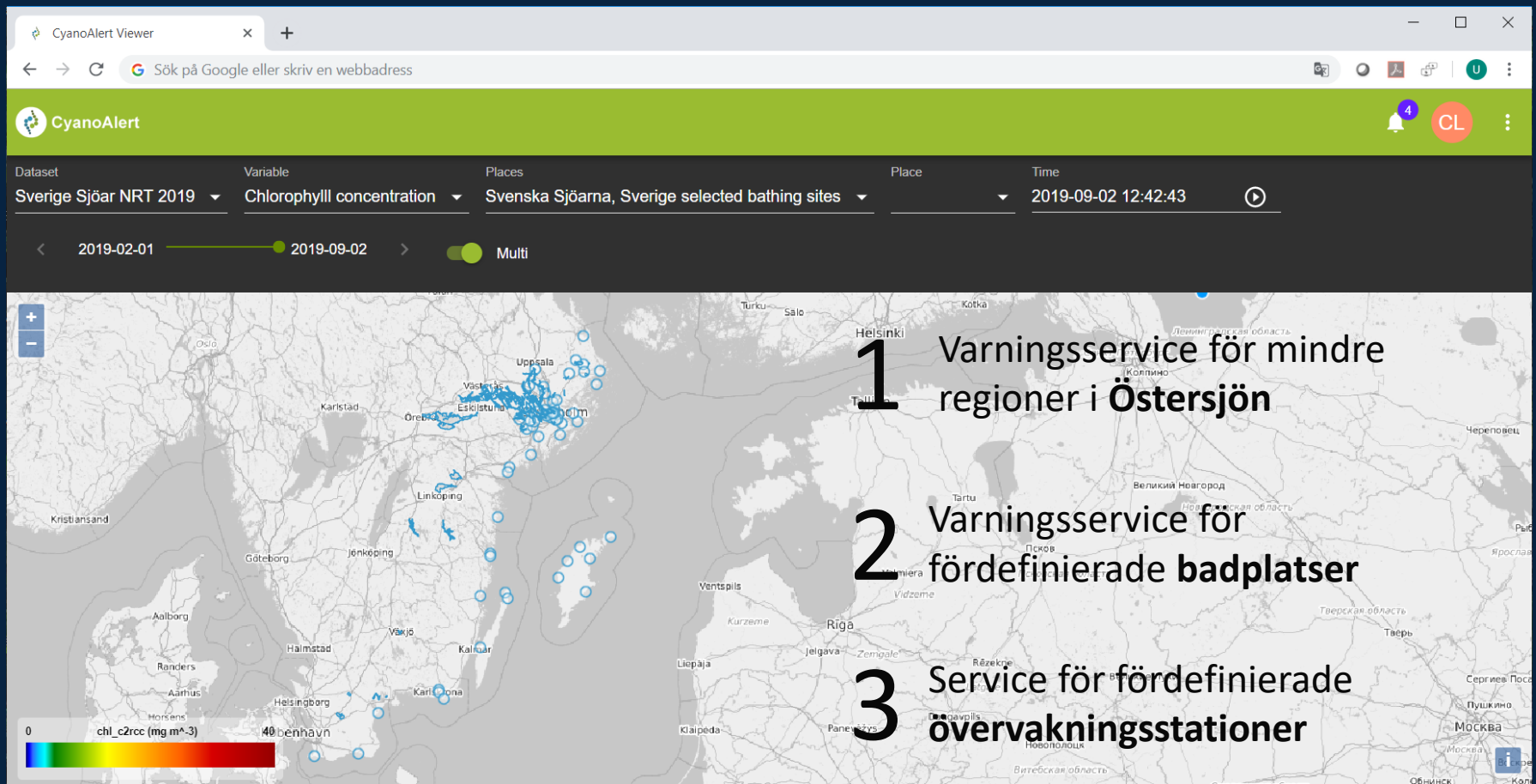
2 Webservice – CyanoAlert “viewer”

Ger användaren möjlighet att titta på data i “kuben”, se ytvariationer per dag och tidsserier för valda positioner

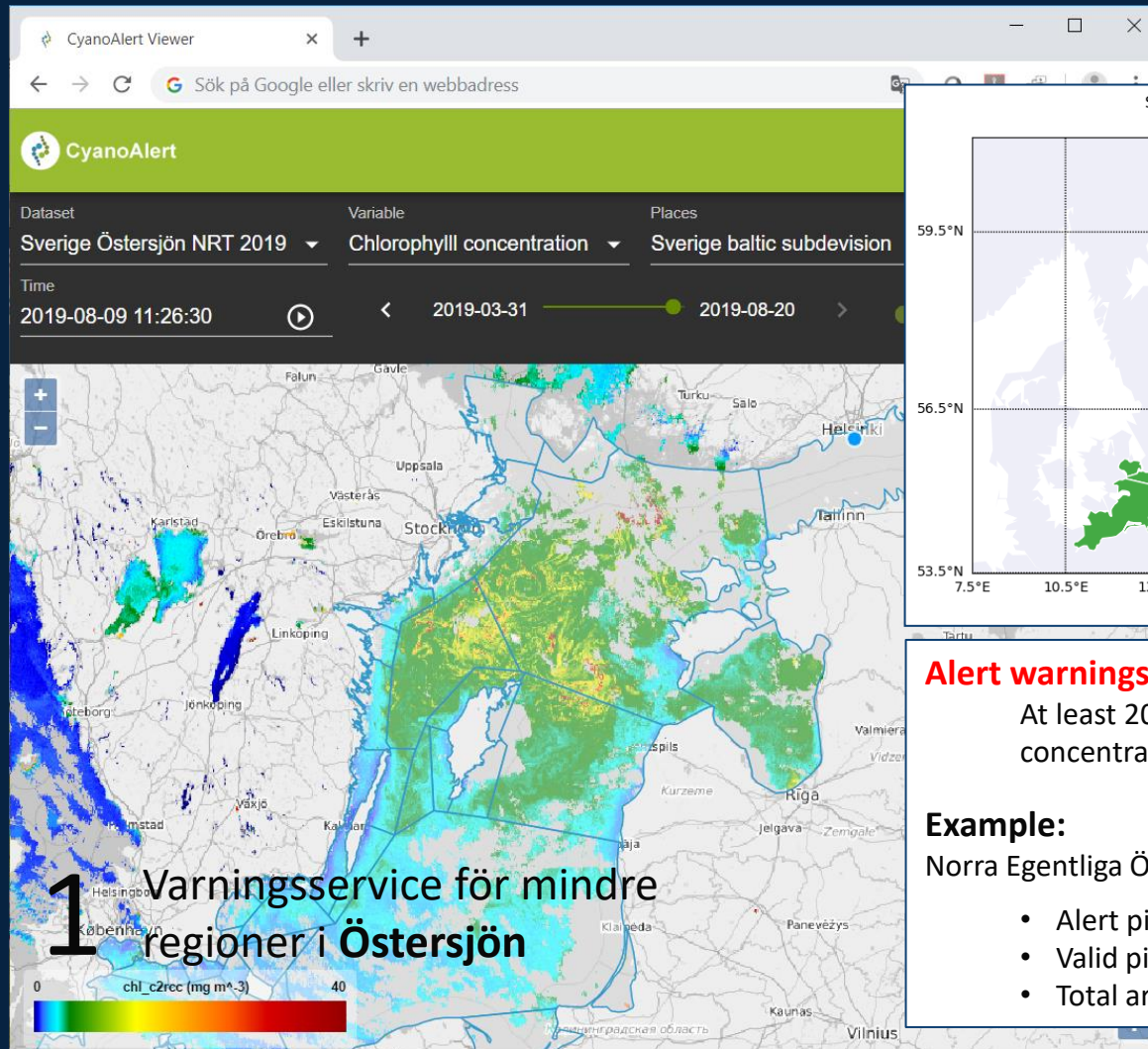


3 Cube Change & Event Submission Service

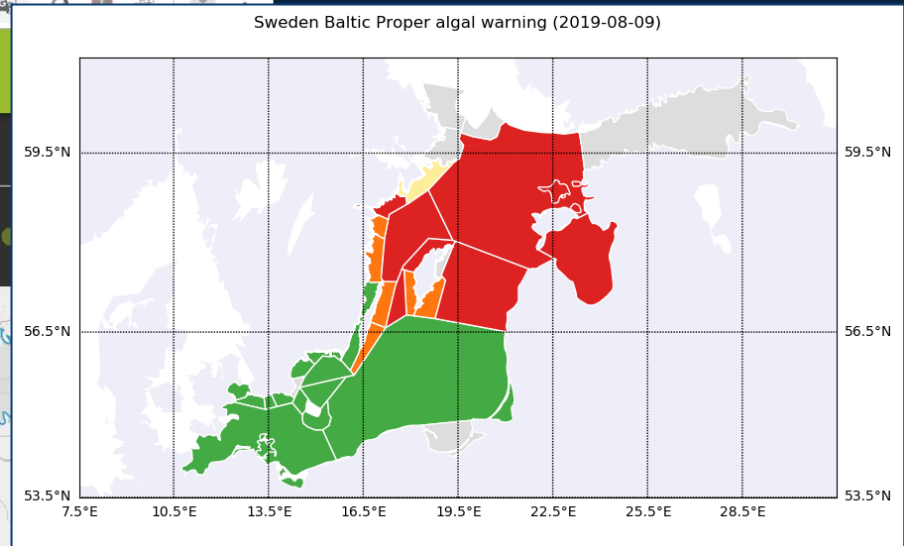
Inom ramen för projektet har olika användarscenarios definierats och data/information skickades under till användarpartners under juli-august 2019



3 Östersjön NRT Service



Algblomningsvarningar



Alert warnings:

At least 20% of area is covered by chlorophyll concentrations above 4.0 mg/m^3 .

Example:

Norra Egentliga Östersjön: **Alert**

- Alert pixels = 55.5%,
- Valid pixels = 65.5%,
- Total area = 48286 km^2



3 Badplatser NRT Service



Björnöbadet, Mälaren

Kfyll a och cyanobakterie-
varning 2019-08-27

Date of acquisition: 2019-08-27

Date of reporting: 2019-08-28

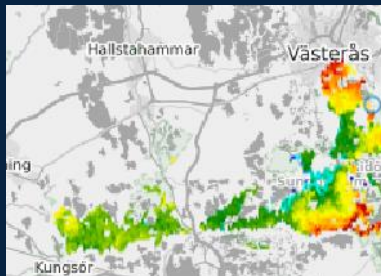
I. Warning for Cyanobacteria ($\text{num}(\text{immersed_cyano} == 1 \mid \text{floating_cyano} == 1) \geq 2$)

Björnöbadet: AlertPix = 5, ValPix+Float = 6, ValPix = 6
Chlorophyll conc (median): 29

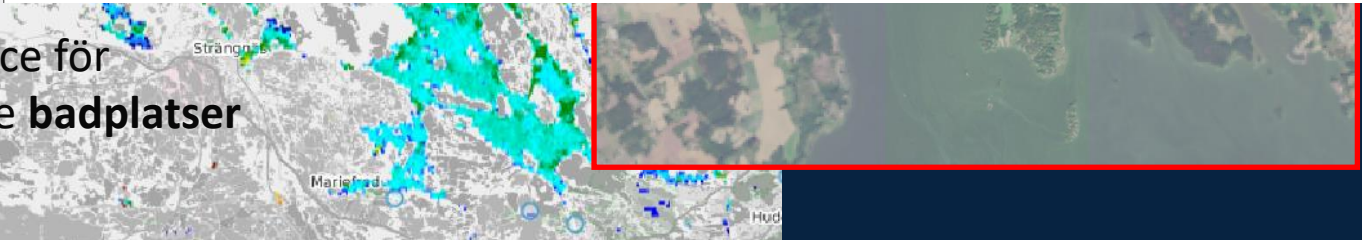
Eklundsnäsbadet: AlertPix = 6, ValPix+Float = 9, ValPix = 9
Chlorophyll conc (median): 49

Erken-1: AlertPix = 8, ValPix+Float = 9, ValPix = 9
Chlorophyll conc (median): 34

Erken-2: AlertPix = 7, ValPix+Float = 9, ValPix = 9
Chlorophyll conc (median): 28

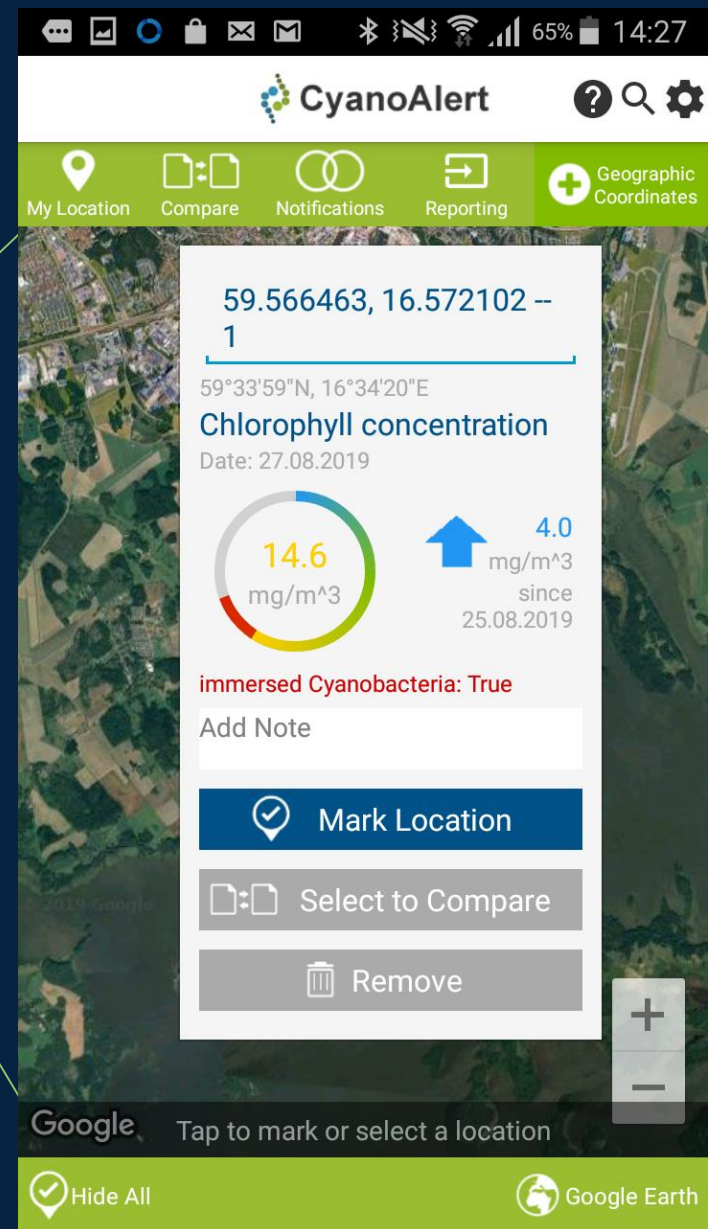
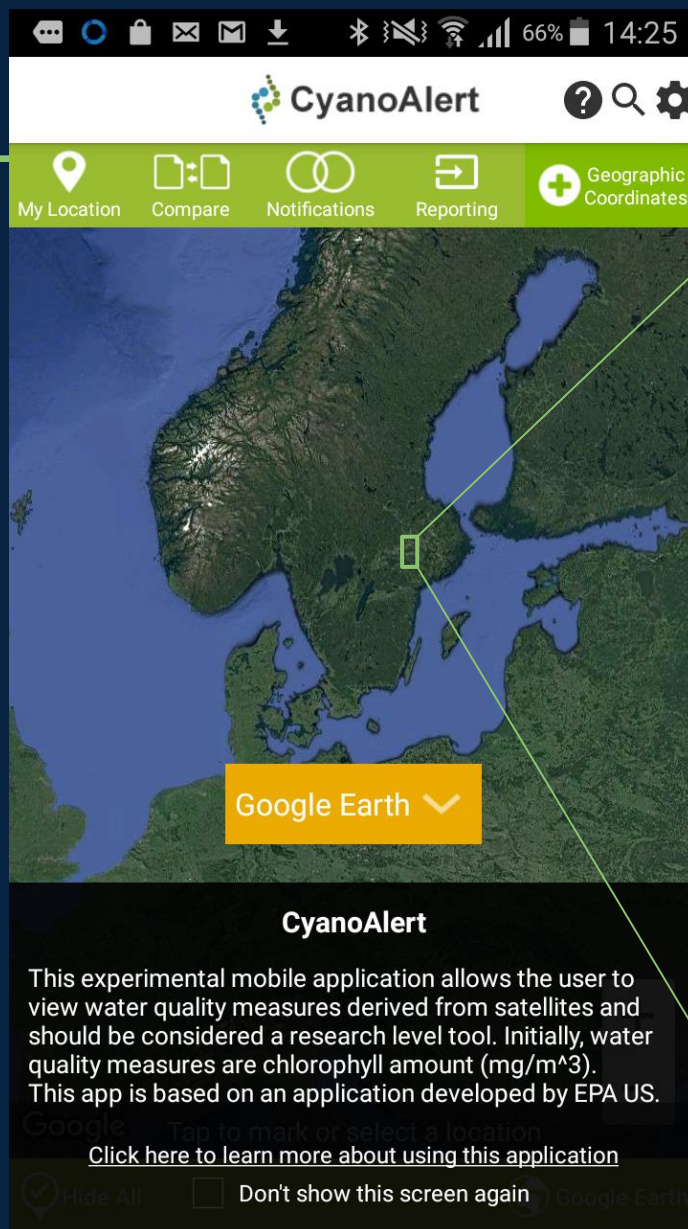


2 Varningsservice för
fördefinierade badplatser



4 App

- Startside
- Kfyll a nivåer för positioner definierade av användaren.



4 App

- Tröskelvärden justerbara efter användarens behov:

- Vattendirektiv
- Nat. lagstiftning
- Annat

- Rapportera in blomningar för validering av data.

