

Chlorofilo „a“ koncentracijos daugiametė kaita Kuršių mariose ir Baltijos jūroje

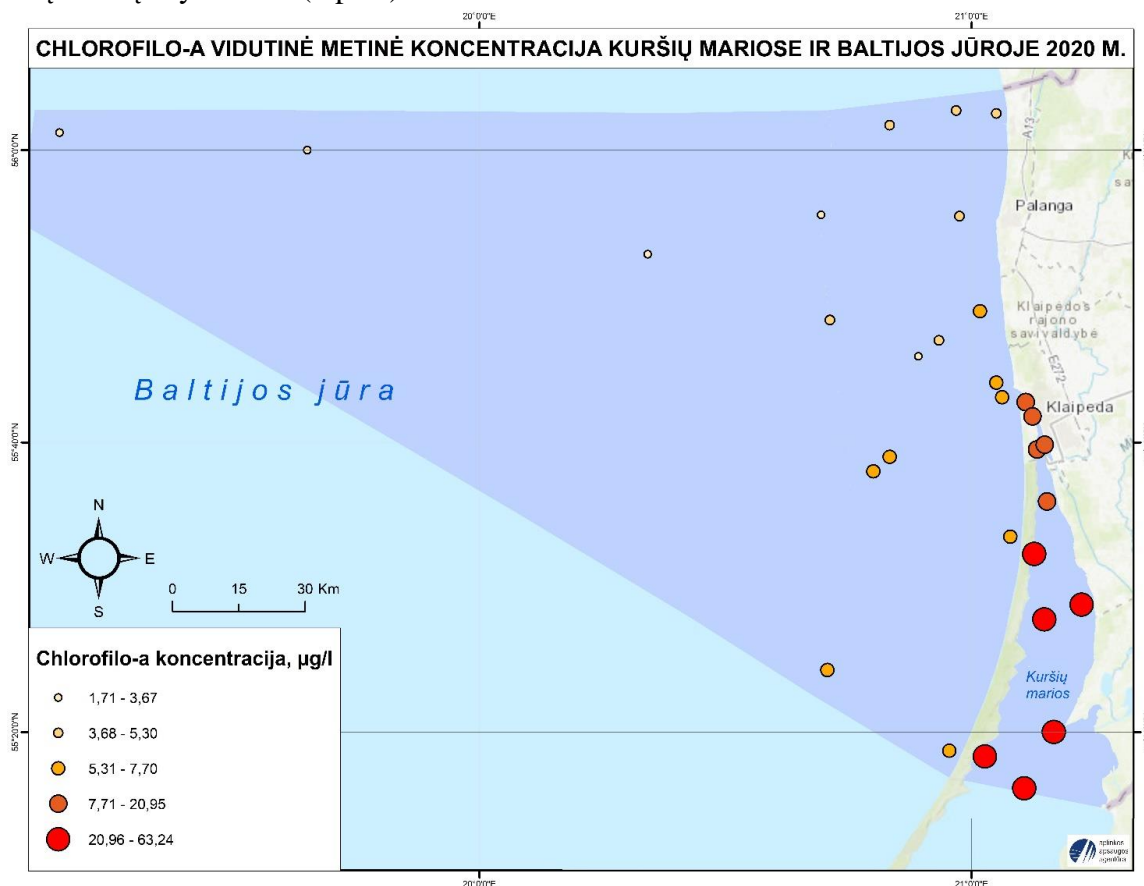
Mažiausios chlorofilo „a“ koncentracijos matuojamos atviroje Baltijos jūroje, didžiausios – centrinėje Kuršių marių dalyje.

Reikšmingos daugiametės chlorofilo „a“ koncentracijos kaitos tendencijos Kuršių mariose ir Baltijos jūroje nėra. Kuršių mariose jau antrą dešimtmetį stebima stabili chlorofilo „a“ koncentracija ir maži vidutinių verčių svyravimai.

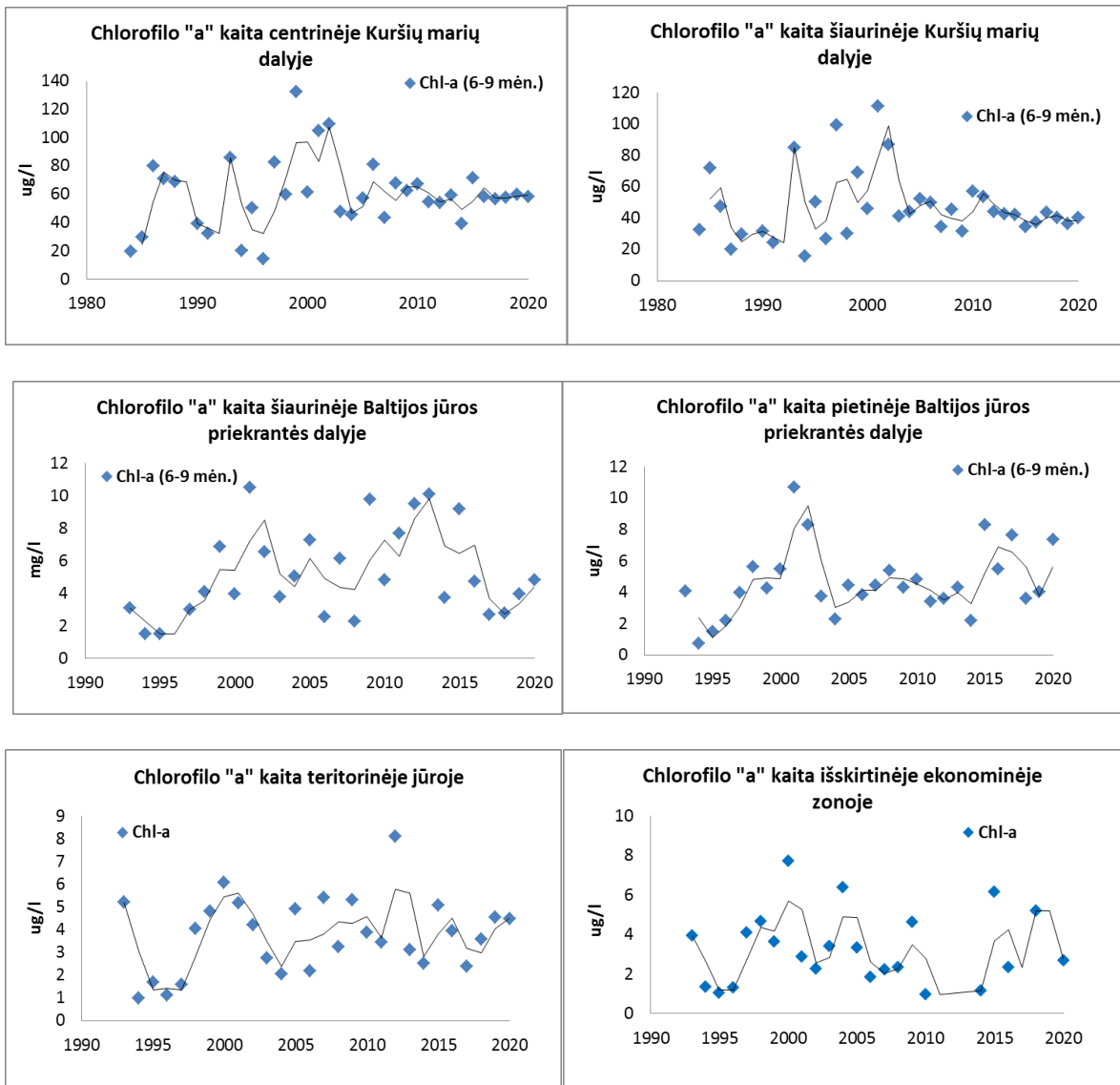
Chlorofilas (gr. chloron - žalias, phylon - lapas) – pagrindinis pigmentas augaluose ir dumbliuose, dalyvaujantis fotosintezėje, kurios metu saulės energija paverčiama į cheminę ir panaudojama angliavandenių sintezei iš CO₂. Pagal chlorofilo „a“ koncentraciją galima spręsti apie mikroskopinių dumblių biomasę ir vandens trofiškumo lygį.

2020 m. chlorofilo „a“ koncentracijos šiltuoju periodu (6-9 mėn.) tyrimų vietose kito nuo 1,71 µg/l centrinėje Baltijos jūros dalyje iki 63,24 mg/l – centrinėje Kuršių marių dalyje, ties Vente (1 pav.). Iš 30 tirtų vietų, tik 5-se pagal chlorofilą „a“ buvo stebėta gera ekologinė būklė.

Valstybinio aplinkos monitoringo duomenys rodo, kad reikšmingos daugiametės (nuo 1984 m. Kuršių mariose ir nuo 1993 m. Baltijos jūroje) chlorofilo „a“ koncentracijos kaitos tendencijos nėra. Kuršių mariose jau antrą dešimtmetį stebima stabili chlorofilo „a“ koncentracija ir maži vidutinių verčių svyravimai (2 pav.).



1 pav. Vidutinė chlorofilo „a“ koncentracija šiltuoju (6-9 mėn.) periodu 2020 metais.



2 pav. Daugiametės chlorofilo "a" koncentracijos ($\mu\text{g/l}$) Kuršių mariose ir Baltijos jūroje.

Parengė:

Aplinkos apsaugos agentūros Jūros aplinkos vertinimo skyrius

2021-07-05