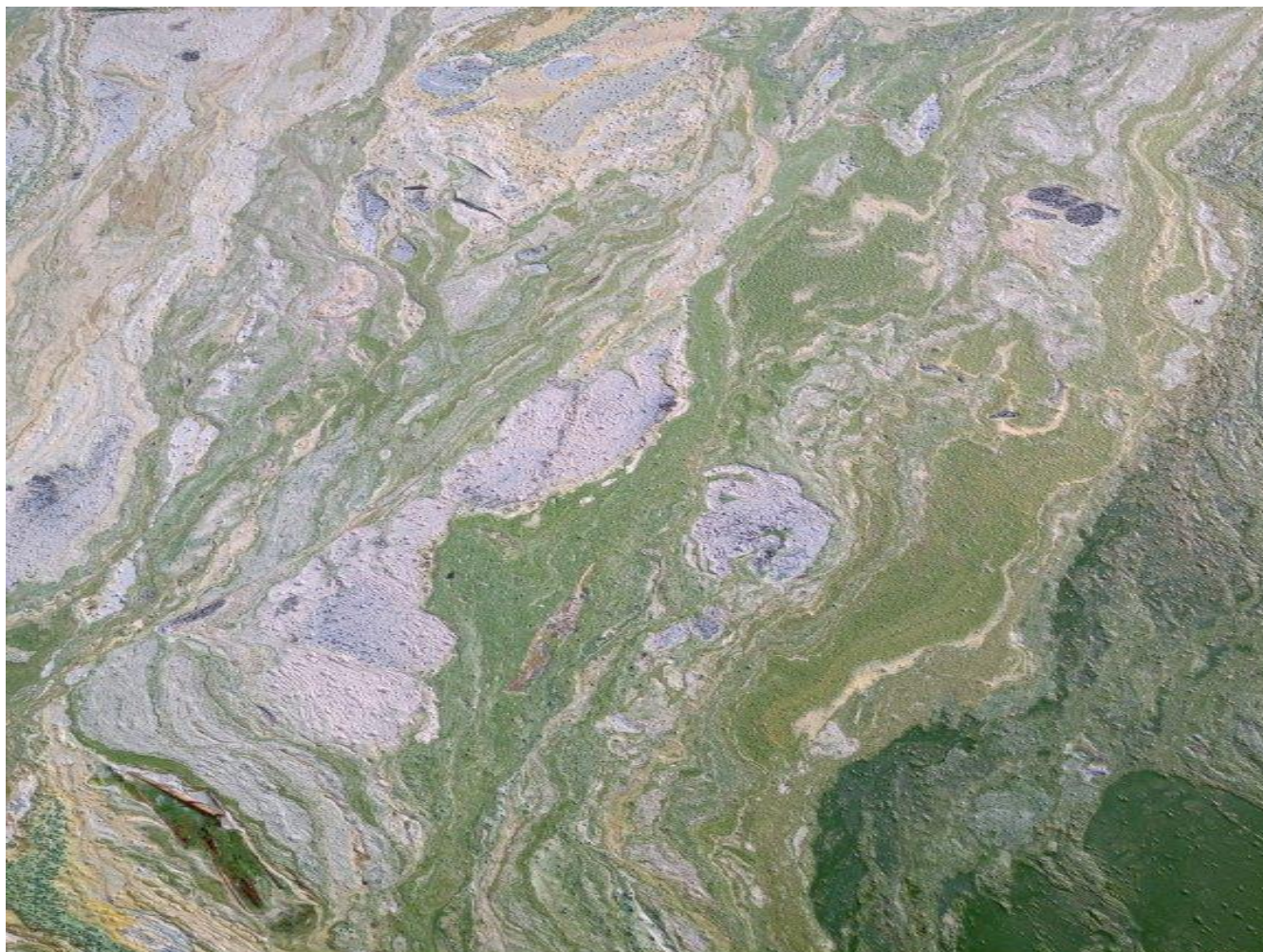


Z monitoringu wód...

W jeziorach Grażyna i Adamowo w Drawnie, zaobserwowaliśmy objawy zakwitów sinicowego. Jest to typowy i naturalny efekt występujący w jeziorach zeutrofizowanych, czyli bogatych w związki biogenne (np.: azot i fosfor), a przy okazji intensywnie mieszanych, np. przepływającą rzeką. Zakwitowi sinic (cyjanobakterii) sprzyja również gwałtowny wzrost temperatury, co miało miejsce tydzień wcześniej, a także spadek poziomu wód, co jest ogólnopolskim problemem, zwanym suszą hydrologiczną. Te dwa ostatnie czynniki spowodowały nagły wzrost stężenia związków biogennych, szczególnie fosforu i tym samym przyczyniły się do rozwoju nadmiernej biomasy sinic.





Sinice biorą udział w procesie fotosyntezy, produkują tlen. W normalnych warunkach stężenie tego gazu w wodzie wynosi, mniej więcej tyle samo ile w powietrzu atmosferycznym, czyli ok. 21-23%. Jednak w czasie zakwitnięcia sinic, produkcja tlenu jest na tyle wysoka, że dochodzi do niepożądanego przetlenienia wody, natomiast nocą, przy braku światła słonecznego, do niemal całkowitego odtlenienia wody. Podjęte przez pracowników DPN badania monitoringowe wykazały, że w Jeziorze Adamowo panuje w ciągu dnia właśnie zbyt duże stężenie tlenu i wysokie pH. Jednak już w Drawie (zasilanej przez wody z jeziora), na wysokości Przystani wodnej „Drawnik”, wartości te ulegają znacznej poprawie i spadkowi o 50%. Natlenienie wody ma więc bezpieczny dla organizmów poziom. Taki spadek stężenia tlenu i wartości pH, ma związek z procesem samooczyszczania się rzeki, nawet na krótkim odcinku. Dlatego przyroda DPN nie jest szczególnie zagrożona z tego powodu.

Opracowała: Joanna Osińska, Dział ds. Edukacji DPN
Konsultacja: prof. dr hab. Robert Czerniawski, dyrektor Instytutu Biologii i kierownik Katedry Hydrobiologii Uniwersytetu Szczecińskiego



Data wydruku: 03.07.2024 09:40:12

Adres URL: <http://dpn.pl/aktualnosci/797-z-monitoringu-wod-.html>