

Monitoring Rzeki Kaczej

Karolina Kołacka IV b
pod opieką: Haliny Kosińskiej

I Akademickie Liceum Ogólnokształcące im. Zasłużonych Ludzi Morza
ul. Folwarczna 2, Gdynia

Rzeka Kacza ma ogromne znaczenie ekologiczne. Pełni ona swoistą rolę kolektora Trójmiasta, którego ujście znajduje się w Gdyni- Orłowie.

Jej wody wpadając do Zatoki Gdańskiej wywierają bezpośredni wpływ na jakość wód zatoki. . Od wielu lat rzeka jest objęta stałym, corocznym monitoringiem.

Jednak od roku 2000 prowadzane są tylko badania bakteriologiczne.

Celem tej pracy jest określenie stopnia skażenia rzeki Kaczej ze wskazaniem możliwych źródeł zanieczyszczeń oraz porównanie wyników do lat ubiegłych w celu wskazania tendencji poprawy stanu wody po częściowej regulacji tego cieku.

W okresie od 9.VII- 18.VII, dzięki uprzejmości dr Żanety Polkowskiej z Katedry Chemii Analitycznej Politechniki Gdańskiej, zostały przeprowadzone badania dotyczące pomiaru: chlorków, azotanów, siarczanów fluorków, bromków, tiosiarczanów a także związków ropopochodnych, pestycydów oraz ChZT, łącznie w ośmiu wybranych punktach rozmieszczonych wzdłuż rzeki Kaczej.

Główne aspekty pracy to:
przeprowadzenie badań wód rzeki Kaczej określając zawartości chemicznych związków chemicznych i oszacowanie wielkości ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych tą rzeką do wód morskich

- określenie zmieniającej się ilości tych związków wzdłuż biegu rzeki.
- określenie klasy czystości wody ze względu na dany związek.
- uzyskanie przeciętnego poziomu zanieczyszczenia danym związkiem na przestrzeni 10 dni.