

Wpływ czynników antropogenicznych na ładunek zanieczyszczeń wpływających Rzeką Kaczą do Zatoki Gdańskiej

Małgorzata Kossak i Karolina Zielińska

pod kierunkiem Ewy Przychodzeń

Technikum Ochrony Środowiska w ZSRCKU, Smoleńska 5/7, 80-058 Gdańsk

Wśród cieków wpływających do Zatoki Gdańskiej rzeka Kacza należy do najmniej-
szych i równocześnie najbardziej zanieczyszczonych. Ilość zanieczyszczeń odprowadzanych
nią do wód morskich jest przyczyną zamknięcia pod względem przydatności do rekreacji ką-
pieliska Orłowo.

Rzeka Kacza nie jest badana systematycznie pod względem wskaźników fizykoche-
micznych. Ostatnie badania obejmujące wskaźniki: pH, BZT₅, tlen rozpuszczony, zawiesiny
ogólne oraz badania bakteriologiczne były prowadzone w latach 2000-2002 przez Instytut
Medycyny Morskiej i Tropikalnej. Natomiast badania bakteriologiczne prowadzone są co
roku w okresie wiosna- jesień przez Wojewódzką Stację Sanitarno- Epidemiologiczną.

Podjęliśmy się przeprowadzenia badań zawartości substancji biogenych oraz zanie-
czyszczeń organicznych. Każdorazowo mierzono przepływ rzeki przy ujściu w celu określe-
nia ładunku tych zanieczyszczeń wnoszonych do Zatoki Gdańskiej. Materiał do badań stano-
wiły próby wody pobierane w trzech punktach: Źródło Marii, za mostem przy ul. Powstania
Styczniowego i przy ujściu. Badania prowadzone przez nas objęły następujące wskaźniki:
temperatura, zapach, odczyn, CHZT, BZT₇, azot amonowy, fosforany rozpuszczalne, azotyny,
azotany, chlorki, zasadowość i twardość oraz wielkość przepływu przy ujściu. Określono
również ładunek zanieczyszczeń wpływających do Zatoki Gdańskiej oraz przeprowadzono
inventaryzację źródeł zanieczyszczeń.

Na podstawie otrzymanych wyników stwierdzono, że pod względem zawartości: jo-
nów amonowych i azotanowych woda rzeki Kaczej należy do I klasy czystości; CHZT do
klasy III; przekroczona została dopuszczalna dla wód III klasy zawartość fosforanów
i azotynów. Ładunek zanieczyszczeń w miesiącach zimowych wynosił: 1,9008 kg/dobę NO₂⁻,
215,6544 kg/dobę PO₄³⁻, 470,016 kg O₂/dobę CHZT. W miesiącach wiosennych odpowied-
nio: 1,5552 kg/dobę NO₂⁻, 41,472 kg/dobę PO₄³⁻, 400,896 kg O₂/dobę CHZT.

Badania będą kontynuowane w następnym roku szkolnym 2004/2005.