

Ocena stanu środowiska wybranych terenów (Borowy Las, Jezioro Święte) gminy Sierakowice

Michał Gabała, Piotr Kaczmarek, Michał Krocza, Katarzyna Rączkowska,
Dariusz Szapućko, Sylwester Waliński
pod kierunkiem Katarzyny Hausman, Bożenny Bator-Sawickiej

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

Przedmiotem prac badawczych wykonywanych w roku szkolnym 2003/2004 była ocena stanu środowiska wybranych terenów –Borowy Las, jezioro Święte- w gminie Sierakowice.

Gmina Sierakowice położona jest w centrum Kaszub w środkowej części województwa pomorskiego w powiecie kartuskim. Wśród morenowych pagórków znajduje się wiele jezior o łącznej powierzchni 3419,22 ha. Spośród nich 50 ma powierzchnię większą niż jeden hektar. Do największych jezior należy jezioro Gowidlińskie (520 ha)- wchodzące w skład Gowidlińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i jezioro Kamienickie (338 ha). Północno-wschodnią część gminy (ok. 30% powierzchni) zajmuje Kaszubski Park Krajobrazowy, obejmując najcenniejsze przyrodniczo, najbardziej lesiste fragmenty – Lasy Mirachowskie. Na terenie Sierakowic znajdują się trzy zatwierdzone rezerваты przyrody: „Żurawie Chrusty”- rezerwat torfowiskowy, ostoja żurawia, miejsce odpoczynku i żerowania wielu gatunków ptaków wodno-błotnych (21,84 ha); „Kurze Grzędy” –rezerwat ptaków utworzony dla ochrony miejsc lęgowych głąszca. Obecnie przedmiotem ochrony jest torfowisko przejściowe oraz m.in. jeziora dystroficzne (170,7 ha- w gminie 4,87 ha), „Jezioro Turzycowe”- rezerwat florystyczny (11,39 ha- w gminie 1,11 ha).

Na terenie obejmującym Borowy Las znajdują się dwa jeziora stojące – jezioro Ostrowite o powierzchni 6,71 ha (wysokość zwierciadła wody 195,6 m n.p.m.) oraz jezioro Malinko o powierzchni 5,13 ha (wysokość zwierciadła wody 196,2 m n.p.m.) Jezioro Święte znajduje się w północnej części gminy. Jest to jezioro przepływowe (rz.Bukowina) o powierzchni 23,44 ha,(wysokość zwierciadła wody 148,2 m n.p.m.)

Przeprowadzone badania fizykochemiczne obejmowały analizę zanieczyszczeń organicznych, BZT₅, ChZT_{Mn}, ChZT_{Cr}, związków biogennych (N_{NH4}, N_{NO2}, N_{no3}, PO₄ rozp.)

Na podstawie wyników badań ChZT_{Cr} wody wszystkich badanych jezior należą do pozaklasowych. Jeżeli chodzi o związki biogenne, w większości wypadków w okresie badawczym mieściły się w klasie I, jedynie w jeziorze Malinka zawartość azotu amonowego odpowiadała klasie II. Wody tego jeziora są mętne, wykazują wysoką barwę.

Badania będą kontynuowane w czerwcu 2004. na obozie ekologicznym i będą obejmować oprócz badań fizykochemicznych charakterystykę biologiczną wód. Dokonano również inwentaryzacji zagrożeń dla czystości tych wód.