

Staw Płaszowski w Krakowie – cechy biotopu

Płaszów Pond in Krakow – biotope features

EWA SZAREK-GWIAZDA¹, ROMAN ŻUREK¹, GRZEGORZ BAŚ¹, KAROL CIĘŻAK², ELŻBIETA DUMNICKA¹,
MARIA GOLAB¹, PIOTR PROFUS¹

¹ Instytut Ochrony Przyrody Polskiej Akademii Nauk
31–120 Kraków, al. Adama Mickiewicza 33
e-mail: szarek@iop.krakow.pl

² Towarzystwo na Rzecz Ziemi
32–600 Oświęcim, ul. Stanisławy Leszczyńskiej 7

Słowa kluczowe: dawne wyrobisko gliny, woda, osad, parametry fizyczno-chemiczne, metale ciężkie.

Zbadano skład chemiczny wód i osadów Stawu Płaszowskiego, który powstał w miejscu dawnego wyrobiska gliny w Krakowie. Urbanizacja i zabudowanie terenu wokół stawu doprowadziły do znacznego zmniejszenia jego powierzchni i głębokości. Obecnie jego maksymalna głębokość wynosi 2,83 m. Na dnie stawu występują liczne źródłiska, pochodzące prawdopodobnie z jurajskiego piętra wodonośnego, kształtujące skład chemiczny wód, w tym pionowy gradient temperatury i zawartości tlenu rozpuszczonego. Uzyskane proporcje C:N (16–19) w osadzie wskazują na spowolniony proces rozkładu materii organicznej. Osady wykazały podwyższone stężenia metali ciężkich: kadmu, ołowiu i cynku, spowodowane prawdopodobnie głównie zanieczyszczeniami atmosferycznymi.