

ZNEČIŠTĚNÍ OSTRAVSKÉ ČÁSTI ŘEKY OSTRAVICE

Michaela Drgová, Patrik Gabryš

Pracoviště autora: Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského a Gymnázium

Adresa: Středoškolská 1, 700 30 Ostrava – Zábřeh

Telefon: Michaela Drgová – 605125179, Patrik Gabryš – 776266199

Email: Michaela Drgová – misadrgova@seznam.cz, Patrik Gabryš – P.Gabrys@seznam.cz

Abstrakt

Práce se zabývá aktuálním stavem znečištění ostravské části řeky Ostravice. Porovnává vzorky vody z pěti různých částí Ostravy – ze soutoku s Odrou, z centra a z průmyslové části města. V rámci chemické analýzy se zabývá celkem 12 ukazateli – teplotou, pH, rozpuštěným kyslíkem, železem, vápníkem, hořčíkem, dusičnany (rovněž spektrofotometricky), orthofosforečnany, celkovou tvrdostí vody, zákalem a vodivostí. Mimo chemické analýzy se rovněž zaměřuje na rozbor dvou biologických vzorků odebraných na březích řeky. Dále jednotlivé vzorky porovnává mezi sebou a s normou environmentální kvality (NEK). Ve finální fázi pak vyhodnocuje nejznečištěnější část řeky Ostravice v Ostravě a identifikuje největší znečišťovatele toku.

Klíčová slova: *chemická analýza; biologický rozbor; znečištění; norma environmentální kvality; Ostravice*