

ROZBOR VODY A PŮDY

Vzorky odebrány dne: 5.5.2010 v 9.00 hodin

Místo odběru: CHKO Litovelské Pomoraví les Doubrava, rameno řeky Morava

Skupina č.:	Teplota vody	pH vody pH půdy	tvrdost vody výška pěny	Znečištění počet kapek KMnO ₄	Chloridy ve vodě v půdě	Sírany ve vodě v půdě	Důkaz iontů Ca, Mg, Fe ve vodě v půdě
1. Vašíčková, Hubáčková	16°C	7,1 5,5	5 cm měkká	8 kapek	Bílý zákal Bílý zákal	Není zákal Bílý zákal	Ano, málo Fe
2. Barglová, Labudová	16°C	7,4 3,0		8 kapek	bílý zákal bílý zákal	Není zákal Bílý zákal	ano, málo Fe
3. Kubíčková, Mazáková	19°C	7,6 6,0	2 cm tvrdá	7 kapek	bílý zákal slabý	bílý zákal slabý zákal	ano, málo Fe
4. Látalová, Stratil	20°C	6,5 6,0	1 cm tvrdá	4 kapky	bílý zákal bílý zákal	bílý zákal bílý zákal	ano, málo Fe
5. Krajcová, Tichá	19°C	6,4 6,5	0,5 cm tvrdá	5 kapek	Bílý zákal Slabýzákal	bílý zákal slabý zákal	ano, málo Fe
6. Čunderlová Martina, Monika	20°C	5,5 6,3	0,5 cm tvrdá	7 kapek	Bílý zákal Slabýzákal	Bílý zákal Bílý zákal	ano, málo Fe
7. Florio, Dočkalová	22°C	6,5 7,0	1 cm tvrdá	8 kapek	Bílý zákal Bílý zákal	Bílý zákal Slabý	ano,
8. Klásková, Pláničková	15°C	6,5 6,0	0,5 cm tvrdá	6 kapek	Bílý zákal Není zákal	Není zákal Bílý zákal	Ano, není Fe
9. Novotná, Hampl, Hrbková	15°C	7,4 5,0	4 cm měkká	8 kapek	Bílý zákal Bílý zákal	Není zákal Bílý zákal	Ano
10. Malárová, Uhrínová	19°C	7,4 7,3	1 cm tvrdá	7 kapek	Bílý zákal Bílý zákal	Jemný zákal	Ano
11. Baroch, Sobota	19°C	6,4 6,0	2 cm tvrdá	5 kapek	Bílý zákal Bílý zákal	Bílý zákal Bílý zákal	ano
12. Šišmová, Vyskočilová	16°C	7,4 5,0	0,5 cm tvrdá	9 kapek	bílý zákal bílý zákal	Není zákal Bílý zákal	Ano, není Fe
průměr	18°C	voda 6,8 půda 5,8	1,5 cm tvrdá	6,8 kapek	Důkaz Cl ⁻	Důkaz síranů	Důkaz Ca, Mg

Závěr: Teplota vody byla měřena v několika místech toku Moravy, celkový průměr 18°C, voda je studená. Voda má průměrné pH 6,8 – neutrální. Výška pěny mýdlového roztoku průměrně 1,5 cm, voda málo pění - je tvrdá (orientační zjištění). Počet kapek KMnO₄ udává míru znečištění vody organickými látkami (orientačně) – průměr je kolem 7 kapek – mírné znečištění.

Zjišťování vybraných iontů: ve vodě se orientačně podařilo dokázat chloridy (pomocí AgNO₃), sírany (pomocí BaCl₂), Ca²⁺ a Mg²⁺ (pomocí chelatometrie) a Fe³⁺ (pomocí KSCN).

Půda má pH průměrně 5,8 – slabě kyselá. Obsah vápence v půdě je méně než 0,3% (pomocí HCl sotva znatelné šumění), obsah síranů a chloridů se prokázal, půda obsahuje malé, nezatelné množství Fe³⁺ iontů.

