**Instrukce pro zákazníky k odběru vzorků**

**VZORKOVÁNÍ PITNÉ VODY**

Ke vzorkování pitné vody zvolíme vodovodní kohoutek, který je běžně používán, a není k němu připojeno žádné přídavné zařízení. Kohoutek mechanicky očistíme a necháme odtékat vodu cca 2-3 min (do konstantní teploty). Během odběru má být průtok stálý. Vzorek odebíráme přímo do vzorkovnic.

Nejprve nabereme vzorek pro chemický rozbor. Naplníme dvoulitrovou plastovou vzorkovnici, a to tak, že se voda nechá přetékat nejméně dvěma jejími objemy. Pak se těsně uzavře. Poté naplníme plastovou vzorkovnici o objemu 500 ml. Vzorkovnice se plní bez vzduchové bubliny.

Dále naplníme čiré skleněné zábrusové vzorkovnice o objemu 100 a 250 ml. Vzorkovnice zcela naplníme a přebytečnou vodu vytlačíme zábrusovým víčkem.

Pokračujeme odběrem pro mikrobiologický a biologický rozbor. Před tímto odběrem by měl být kohoutek dezinfikován a řádně opláchnut od všech zbytků dezinfekce. Vzorkovnice na mikrobiologický a biologický rozbor - tmavá skleněná zábrusová vzorkovnice o objemu 500 ml překrytá alobalovým krytem a tmavá plastová vzorkovnice o objemu 250 ml - se plní do dvou třetin objemu. Vzorkovnice otevřeme tak, abychom zabránili kontaminaci vnitřní strany víčka. Po odběru vzorkovnice opatrně uzavřeme.

Vzhledem k bezpečnosti se vzorky konzervují bezprostředně po přijetí v laboratoři.

**VZORKOVÁNÍ PŮDY**

Vzorkovaná půdní plocha se úhlopříčně prochází a v pravidelných intervalech se pomocí vhodného zařízení (např. zahradnické lopatky), odebírá půdní vzorek, až do hloubky zpracované půdy. Při odběru vzorků je nutno se vyhnout plochám viditelně postiženým vodní erozí. Vzorky se odebírají do mikrotenového sáčku. Každý vzorek by měl obsahovat přibližně 200 g půdy.

**VZORKOVÁNÍ ODPADU**

Při vzorkování odpadu se snažíme, aby vzorek byl co nejvíce reprezentativní. Pokud máme odpad z více složek (např. stavební suť skládající se z 90 % z kamenů a z 10 % z cihel) snažíme odebírat vzorek tak, aby obsahoval poměrné množství všech složek (tedy 90 % kamenů a 10 % cihel). Procházíme nakupený odpad a pomocí lopatky odebíráme z různých míst jednotlivé dílčí vzorky do nádoby (např. kyblíku) a poté odpad řádně promícháme a naplníme plastovou vzorkovnici o objemu 2l. Pokud se jedná o kapalný odpad, opět je nutné vzorek před odběrem řádně promíchat.

**VZORKOVÁNÍ SEDIMENTU**

Vzorkování sedimentu závisí na přístupu k vzorkovanému objektu a na hloubce vody. Sedimenty odebíráme z různých míst, a to tak, aby byl vytvořen reprezentativní vzorek. Jednotlivé dílčí vzorky odebíráme pomocí vhodného zařízení (na mělké toky postačí lopatka, na hlubší vody musí být odběrové zařízení na teleskopické či jiné tyči) do sběrné nádoby (např. kyblíku), přičemž dbáme na to, aby se odebíral skutečný sediment, nikoli stabilní materiál dna nebo materiál ze břehu. Poté sediment řádně promícháme a naplníme plastovou vzorkovnici o objemu 2l.