

MUNKAUTASÍTÁSOK	Azonosító:	MU-MVÉ/01
VÍZKUTATÓ VÍZKÉMIA KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	Oldal / össz. oldal:	1/2
<b>MINTAVÉTELI UTASÍTÁS</b> <b>VÍZMINTÁK KÉMIAI VIZSGÁLATÁHOZ</b>	Kiadás / változat:	1/2
	A változat dátuma:	2006.01.31.

## ÖSSZEFOGLALÓ MINTAVÉTELI UTASÍTÁS VÍZMINTÁK KÉMIAI VIZSGÁLATÁHOZ

### 1. Általános előírások:

*Folyamatosan üzemelő* vízadó berendezésnél 5 perces kifolyás után végezzük a mintavételt. Az edények töltése közben a csaphoz (kifolyó szelephez) nyúlni, ill. annak állását változtatni nem szabad.

*Szakaszosan üzemelő* berendezést mintavétel előtt legalább annyi ideig kell folyamatosan üzemeltetni, tisztító szivattyúzást végezni, míg a benne levő vízmennyiség legalább háromszorosát kitermelte.

Ásott kút esetében, ha a szivattyúzás nem megoldható, akkor kézi vízkiemeléssel a kútban levő vízmennyiség legalább kétszeresét kiemeljük és utána mintázzuk. Ha ez nem hajtható végre, a mintavételi jegyzőkönyvben ezt jelezze.

### 2. A laboratóriumunkban használatos mintavételi edények

#### 2.1 1db edénybe vett mintából vizsgálható komponensek

Mintavevő edény	vizsgálható komponenskör
<b>1 literes műanyag</b> 1db / összes komp. <i>tartósítószer: nincs</i>	Anionok-kationok, pH, lúgosság, keménység, vezkép., KOI, összesó, öN, Br, F, CN, HBO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>
<b>1db 100 ml műanyag</b> Zöld „NF” <i>tartósítószer: van</i>	Fe, Mn nehézfémek
<b>0.5 literes barna ü.</b> 1db / összes komp. <i>tartósítószer: nincs</i>	„Kiegészítő komponensek” pld: ANA, I, öP
<b>0.5 literes barna ü.</b> 1 db 2 db 1 db 2 db + 1db tartalék edény <i>tartósítószer: nincs</i>	Szerves mikroszennyezők SZOE vagy TPH-olaj Peszticidek Benzolszármazékok (BTEX) Policiklikus aromások (PAH)
1 db <i>tartósítószer: van</i>	Illékony klórozott szénhidrogének (VOCI)
1 db <b>100ml barna üveg</b> „SZULFID” <i>tartósítószer: van</i>	Szulfid
1 db <b>300ml barna üveg</b> „FENOL” <i>tartósítószer: van</i>	Fenolok
1 db <b>1 literes műanyag</b> <i>tartósítószer: nincs</i>	Trícium

A tartósítószerrel nem tartalmazó vízmintákat laboratóriumba szállításig lehetőség szerint hűtve tárolják. A mintákat -a mellékelt címkék felhasználásával vagy más módon (alkoholos filctoll) – kérjük pontosan azonosítsa: minta származás, mintajel, talpmélység, vízhozam, hőmérséklet, mintavételi dátum stb.

Készítette: Azari Katalin	Jóváhagyta: Szakács Imre
---------------------------	--------------------------

MUNKAUTASÍTÁSOK	Azonosító:	MU-MVÉ/01
VÍZKUTATÓ VÍZKÉMIA KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	Oldal / össz. oldal:	2/2
<b>MINTAVÉTELI UTASÍTÁS</b> <b>VÍZMINTÁK KÉMIAI VIZSGÁLATÁHOZ</b>	Kiadás / változat:	1/2
	A változat dátuma:	2006.01.31.

## 2.2 Az edényekben lévő tartósítószer, mintavétel módja:

Mintavevő edény / tartósítószer	Mintavétel módja
1literes <b>műanyag</b> flakon <i>tartósítószer:-</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Öblítse ki a flakont a vizsgálandó vízmintával</li> <li>Töltse tele és zárja le a csavaros kupakkal</li> </ol>
0,7 literes fehér <b>üveg</b> zárás: cumival <i>tartósítószer:-</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Öblítse ki az üveget a vizsgálandó vízmintával</li> <li>Töltse tele az üveget lehetőleg légmentesen</li> <li>Töltse meg a cumit a vízmintával és lehetőleg légmentesen zárja le az üveget</li> </ol>
<b>0,5 literes barna üveg</b> figyelmeztető <i>cimkével</i> <i>tartósítószer:Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub></i>	<p><b>* Ne nyúljon az üveg szájához, a zárókupak belsejéhez!</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Töltse tele az üveget és lehetőleg légmentesen zárja le a kupakkal</li> </ol>
<b>0,5 literes barna üveg</b> <i>tartósítószer:-</i>	<p><b>*Ne nyúljon az üveg szájához, a zárókupak belsejéhez!</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Öblítse ki az üveget a vizsgálandó vízmintával</li> <li>Töltse tele az üveget és lehetőleg légmentesen zárja le a kupakkal</li> </ol>
100ml vagy 250ml műanyag flakon <b>zöld NF</b> felirattal  <b><u>tartósítószer:</u></b> 1: 1 nagy tisztaságú HNO <sub>3</sub> 1,0 ml/ 100ml flakon 2,5 ml/ 250 ml flakon	<p><b>* Az üvegben tartósítószer van, nem szabad kiöblíteni!</b></p> <p>*Ha a minta tiszta, nem üledékes: 1.Töltse meg a flakont kb. a nyakáig, zárja le a kupakkal.</p> <p>*Ha a minta nem tiszta, fecskendőszűrőn keresztül vegye.</p> <p><u>Fecskendőszűrő használata:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fecskendőszűrő előkészítése: a szűrőlapot illessze a szűrőtokba, a tokot csavarja össze, tegye félre.</li> <li>A műanyag főzőpoharat öblítse ki, töltse meg a vizsgálandó vízzel.</li> <li>Fecskendő öblítés: az 50ml-es fecskendőt <b>szűrő nélkül</b> szívja tele a főzőpohárban lévő vízzel, majd nyomja ki (nem a főzőpohárba)</li> <li>Mintaszűrés: a fecskendőt <b>szűrő nélkül</b> szívja tele a főzőpohárban lévő vízzel, csavarja rá az 1 pont szerint összeszerelt menetes szűrőt, majd a vízmintát a fecskendő dugójának lassú nyomásával, a szűrőn keresztül nyomja bele az NF feliratú flakonba.</li> <li>A 4. (mintaszűrés) műveletet ismétlje 100ml-es flakonnál 2-szer, 250ml-es flakonnál 3-szor.</li> </ol>
100ml barna üveg <b>SZULFID</b> felirattal  <b><u>tartósítószer:</u></b> 20 g/l cink-acetát 10ml/100ml üveg	<p><b>* Az üvegben tartósítószer van, nem szabad kiöblíteni!</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Töltse meg az üveget a nyakáig, zárja le a kupakkal.</li> </ol> <p>*A mintavétel minél gyorsabban, levegővel való érintkezéstől védve történjen</p>
300ml barna üveg <b>FENOL</b> felirattal  <b><u>tartósítószer:</u></b> 1: 9 foszforsav 2,5 ml+ 20g/l CuSO <sub>4</sub> 2,5 ml	<p><b>*Az üvegben tartósítószer van, nem szabad kiöblíteni!</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Töltse meg az üveget a nyakáig, zárja le a kupakkal.</li> </ol> <p>*A mintavétel minél gyorsabban, levegővel való érintkezéstől védve történjen</p>

Készítette: Azari Katalin	Jóváhagyta: Szakács Imre
---------------------------	--------------------------