

VZORKOVÁNÍ KOVŮ VE VODÁCH

Inovace vzorkovnic pro celkové a rozpuštěné kovy (s výjimkou Hg)

Naše analytické laboratoře ALS Czech Republic neustále zlepšují své produkty a služby a v této souvislosti zavádíme zcela nové vzorkovnice pro stanovení kovů ve vodě.

Stanovení celkových kovů (pitná, odpadní voda)

»»»» fixovaná vzorkovnice (HNO₃)

Stanovení rozpuštěných kovů (podzemní, povrchová voda)

»»»» nefixovaná vzorkovnice

VÝHODY PRO VÁS

- **snížení rizik při manipulaci**
snížení objemu vzorku
- **úspora prostoru a snížení nákladů na dopravu**
efektivnější logistika
- **efektivnější vzorkování**
menší potřebný objem vzorku
- **zlepšení bezpečnosti práce vzorkujících pracovníků v terénu**
- **při vzorkování podzemních vod**
 - zmenšení časové náročnosti vzorkování
 - možnost využít méně výkonných čerpadel
 - eliminace množství sedimentu ve vzorku
- **zvýšení kvality výsledků**
vzorek je před vlastním stanovením okamžitě řádně konzervován; okyselení zamezuje sorpci kovů na stěnu vzorkovnice, případně tvorbě sraženin
- **při snížení objemu zachováváme limity stanovení**



velká krabice 36ks vzorkovnic, malá krabice 54ks vzorkovnic

DOPADY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

zmenšením objemu vzorkovnic přispíváme k neustálému snižování uhlíkové stopy ze svých činností

- Snížení potřebného množství plastu o 55 % = snížení objemu odpadu
- Snížení nákladů na dopravu

IDEÁLNÍ POSTUP VZORKOVÁNÍ

Celkové kovy

- Vzorek odebrat přímo do fixované vzorkovnice

Rozpuštěné kovy

- Filtrovat na místě přímo do fixované vzorkovnice
- V případě nemožnosti filtrace na místě vzorek odebrat do nefixované vzorkovnice, filtrace a fixace bude provedena v laboratoři

ANALÝZY, PRO KTERÉ JSOU URČENY NOVÉ VZORKOVNICE :

CELKOVÉ KOVY - pitná, balená, surová, vyrobená a odpadní voda Vzorkovnice: plast 60 ml - fixace HNO ₃	
metody pro PITNOU VODU	W-METAXFX1, W-METAXFX2, W-METAXFX3, W-METAXFX1-6, W-METMSFX1, W-METMSFX2, W-METMSFX3, W-METMSFX4, W-METMSFXL1, W-HARD-FX (tvrdost), W-MIN-FX (celková mineralizace), W-CAT-FX (suma kationtů)
metody pro ODPADNÍ VODU	W-METAXDG1, W-METAXDG2, W-METAXDG3, W-METAXDG1-6, W-MET6CR6-DG
balíčky pro PITNOU VODU dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., v platném znění	W-D-NFULL, W-DG-NFULL, W-DG-CH-NFULL, W-D-SCR, W-D-FULL, W-D-FULL-PESB1, W-D-MET18-FULL, W-DBO-NFULL
balíčky pro BALENOU VODU dle vyhlášky č. 275/2004 Sb., v platném znění	W-BO-NATMINERAL, W-BO-BABYSPRING
balíčky pro VYROBENOU VODU dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 2, v platném znění	W-TR-428, W-TR-MET-NF-428
balíček pro SUROVOU a VYROBENOU VODU dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 3, v platném znění	W-RATR-MONIT-428
balíčky pro ODPADNÍ VODU dle zákona č. 254/2001 Sb., vyhláška č. 123/2012 Sb., nařízení vlády č. 143/2012 Sb., vyhláška č. 428/2001 Sb., příloha č. 15, v platných zněních	W-W-254, W-W-IND-428



ROZPUŠTĚNÉ KOVY - podzemní, povrchová a surová voda Vzorkovnice: plast 60 ml (pokud není filtrováno v místě odběru)*	
metody pro PODZEMNÍ a POVRCHOVOU VODU	W-METAXFL1, W-METAXFL2, W-METAXFL3, W-METAXFL1-6, W-MET6CR6-FL, W-METMSFL1, W-METMSFL2, W-METMSFL3, W-METMSFL4, W-METMSFLL1, W-HARD-FL (tvrdost), W-CAT-FL (suma kationtů)
balíčky pro pro PODZEMNÍ VODU dle metodického pokynu MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP 1/2014, norma ČSN EN 206	W-MET20-D-MECZ3, W-CH-AGGRESS
balíčky pro SUROVOU VODU dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 1, v platném znění	W-RA-428, W-RA-MET-NF-428
metody pro POVRCHOVOU VODU dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb., příloha 3, v platném znění	W-METAXFL1, W-METAXFL2, W-METAXFL3, W-METAXFL1-6, W-MET6CR6-FL, W-METMSFL1, W-METMSFL2, W-METMSFL3, W-METMSFL4, W-METMSFLL1



* V případě, že vzorky budou filtrovány v místě odběru, použije se fixovaná vzorkovnice s HNO₃

SOUVISEJÍCÍ NORMA

ČSN EN ISO 5667-3 „Kvalita vod – Odběr vzorků – část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi“

Pro stanovení rtuti využíváme i nadále **stávající skleněné vzorkovnice** z důvodu zajištění stability obsahu rtuti ve vzorku.

V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat.

ALS Czech Republic, s. r. o.
Na Harfě 336/9,
Praha 9, 190 00

www.alsglobal.cz
email: customer.support@alsglobal.com
tel: +420 226 226 228