

# VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, Bratislava 812 49

vydáva

# OSVEDČENIE

číslo: KVZ 4/2009

že pán / pani

**Zuzana Kluková**

nar. 10. 6. 1972

absolvoval/a v dňoch 27. - 29. 4. 2009

## KURZ VZORKOVANIA

v nasledujúcom rozsahu:

- Prehľad a výklad noriem STN ISO, STN EN ISO zo súboru ISO 5667 týkajúcich sa odberov vzoriek podzemných, pitných a odpadových vôd, STN EN ISO/IEC 17025 a ďalších s tým súvisiacich noriem a predpisov v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (Vodný zákon)
- Zostavovanie programov vzorkovania (cieľ, výber miesta a frekvencia vzorkovania, popis vlastného vzorkovania, požiadavky na stanovenia v laboratóriu, zabezpečenie kontroly kvality vzorkovania, metodiky vyhodnotenia analýz)
- Technika odberu vzoriek vody z rôznych typov vôd, vzorkovacie objekty a zariadenia
- Terénne merania a stanovenia, predúprava, stabilizácia, konzervácia vzoriek a monitorovanie kvality vôd pomocou sond a monitorovacích staníc
- Starostlivosť o vzorky, skladovanie a transport vzoriek do laboratória
- Zabezpečenie a riadenie kvality vzorkovacieho procesu a začlenenie vzorkovacích prác do systému kontroly kvality laboratória
- Bezpečnosť práce pri vzorkovaní vôd
- Praktické cvičenie titrácie ZNK a KNK
- Praktické cvičenie odberu vzoriek podzemných a odpadových vôd  
a úspešne vypracoval/a skúšobný test

RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.  
Národné referenčné laboratórium  
pre oblasť vôd na Slovensku, VÚVH



Ing. Ľubica Kopčová  
generálna riaditeľka VÚVH

Vykonávanie odborných školení, seminárov a kurzov je v súlade so Statútom Výskumného ústavu vodného hospodárstva z 12. februára 2004, číslo 7/2004-02-12, schváleného ministrom životného prostredia Slovenskej republiky