

Portfolio činností laboratoří Povodí Vltavy, státní podnik

Rozbor vzorku pitné vody (studny, vodovody),

Pitná voda – krácený a úplný rozsah dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Odběr a rozbor vzorku povrchové vody včetně hydrobiologických vzorků

Odběr a rozbor vzorku odpadní vody

Odběr a rozbor vzorků sedimentů a zemin

1. Práce vzorkařské, hydrometrické a terénní, doprava vzorků

Odběr vzorku vody do 5 litrů

Odběr vzorku vody nad 5 litrů

Odběr vzorku odpadní vody pro účely kontroly - bodový

Odběr vzorku odpadní vody - 2 hod. slévaný odběr

Odběr vzorku odpadní vody - 8 hod. slévaný odběr

Odběr vzorku odpadní vody - 24 hod. slévaný odběr

Odběr vzorku odpadní vody – 24 hod. slévaný odběr proporcionální

Odběr vzorků vody - zónační odběr vzorku povrchové stojaté vody

Odběr vzorku sedimentu

Odběr smíšeného vzorku sedimentu

Odběr sedimentu hloubkovým vzorkovačem

Odběr vzorku makrozoobentosu

Měření průtoku přístrojem - FlowTracker

2. Přípravné a pomocné práce, předúprava vzorku

Vysušení vzorku

Lyofilizace (vymražení) vzorku

Homogenizace mletím

Frakcionace – síťováním

Stanovení obsahu skeletu 2- 4 mm a nad 4 mm

Tlaková filtrace 1l vzorku

Mineralizace mikrovlnným systémem

Výluh sedimentu kyselinou

Zkoncentrování vzorku odpařením s kyselinou

Extrakce rozpouštědlem

Čištění extraktu na koloně

Vodný výluh dle přílohy č. 2 k vyhlášce MŽP ČR č. 294/2005 Sb.

3. Chemická stanovení

Terénní parametry (oblačnost, srážky, ledový jev, barva vizuálně, pach)

Teplota vody

Teplota vzduchu

Barva zdánlivá (vizuálně)

Barva spektrofotometricky

Pach

Zákal

Průhlednost

pH

Ropné látky vizuálně

Redox potenciál

Konduktivita

Kyslík rozpuštěný

Zónační měření provedené MP sondou YSI – teplota vody, rozpuštěný kyslík, pH, konduktivita, hloubka, volitelné zákal, chlorofyl

RL sušené (105° C)

RL žíhané (550° C) – RAS
NL sušené (105° C)
NL žíhané (550° C)
VL sušené (105° C), sušina
VL žíhané (550° C)
CHSK Mn
CHSK Cr
BSK ₅
Alkalita (KNK)
Acidita (ZNK)
Usaditelné látky (Imhoff)
Agresivní CO ₂ (Heyer)
Huminové látky
Vápník titračně
Amonné ionty fotometricky
Amonné ionty destilačně
Dusitany
Dusičnany
Chloridy
Fluoridy
Sírany
Křemičitany
Chrómové šestimocný
Fosforečnany
Fosfor celkový - fotometricky po mineralizaci, ICP - MS
Dusík celkový
Chlor (volný nebo celkový zbytkový)
Tenzidy anionaktivní
Fenoly těkající s vodní parou
Absorbance 254 nm
Kyanidy celkové
Kyanidy snadno uvolnitelné
Chlorované alkany C10-C13
Extrahovatelné látky gravimetricky
Extrahovatelné látky (FTIR)
NEL (FTIR) ve vodě
NEL (FTIR) v pevných matricích
Uhlovodíky C10 až C40 (GC-FID) ve vodě
Uhlovodíky C10 až C40 v pevných matricích včetně čištění
TOC v kapalném vzorku
TOC v pevném vzorku
DOC
AOX
AOX v pevných matricích
PCB+OCP ve vodě
PCB+OCP v pevných matricích včetně čištění GPC
Chlorované fenoly vč. alkylfenolů ve vodě
Chlorované fenoly v pevných matricích včetně čištění
PAU ve vodě
PAU v pevných matricích
Pesticidy triazinového typu ve vodě a v sedimentu, včetně metabolitů
TOL ve vodě
Deriváty kyseliny močové ve vodě a v sedimentu
Fenoxyalkánové kyseliny
Aniliny + nitroaromáty

Komplexotvorné látky
Syntetické mošusové látky + ftaláty
Bromované difenyletery
Deriváty microcystinu ve vodě
Deriváty microcystinu v biomase
Léčiva ve vodě
AMPA + glyphosate
Kovy - metodou ICP-MS: ve vodě, sedimentu a pevných matricích
Stanovení rtuti
4. Radiochemická stanovení
Alfa aktivita, voda, pevné matrice
Beta aktivita, voda, pevné matrice
Ra 226 voda, pevné matrice – (emanometricky)
Rn 222 – (emanometricky)
Uran - fotometricky, metodou ICP-MS
Thorium - metodou ICP - MS
5. Stanovení – mikrobiologie, hydrobiologie
Kultivovatelné mikroorganismy při 22° C
Kultivovatelné mikroorganismy při 36° C
Termotolerantní koliformní bakterie
Koliformní bakterie – povrchové vody
Koliformní bakterie - pitné vody
Intestinální enterokoky
Escherichia coli
Clostridium perfringens
Bioseston – povrchová voda, podzemní a upravená voda
Abioseston centrifugací
Aktivovaný kal – determinace, hodnocení
Rozlišení živé a mrtvé organismy
Zooplankton kvalitativní determinace vzorku
Nárosty – determinace vzorku
Kvalitativní identifikace biologického vzorku, slovní popis
Chlorofyl <u>a</u>
Výpočet indexu saprobity
Fytobentos, odběr a zpracování vzorku dle schválené metodiky pro WFD
Makrozoobenthos, odběr a zpracování vzorku dle schválené metodiky pro WFD
Fytoplankton, odběr a zpracování vzorku dle schválené metodiky pro WFD
Zooplankton, odběr a zpracování vzorku dle schválené metodiky pro WFD
Sítový plankton
Makrozoobentos – exuvie larev pakomárů, odběr a zpracování vzorku dle schválené metodiky pro WFD
Makrofyta - odběr a zpracování vzorku dle schválené metodiky pro WFD