

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Povodí Vltavy, státní podnik
objekt číslo 1233, vodohospodářská laboratoř České Budějovice
E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení / předmět odběru / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení pH elektrochemicky	SOP Z-1a-A (ČSN ISO 10523)	Vody, vodný výluh, vodné roztoky	-
2	Stanovení KNK titračně	SOP Z-2a-A (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody	-
3*	Stanovení elektrické konduktivity	SOP Z-4a-A (ČSN EN 27888)	Vody, vodný výluh, vodné roztoky	-
4	Stanovení absorbance fotometricky	SOP Z-5a-A (ČSN 75 7360)	Vody	-
5*	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP Z-6a-A (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody	-
6	Stanovení rozpuštěných látek a RAS gravimetricky a ztráty žiháním dopočtem	SOP Z-7a-A (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Vody, vodný výluh	-
7	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky a ztráty žiháním dopočtem	SOP Z-7b-A (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Vody	-
8	Stanovení sušiny, vlhkosti, ztráty žiháním a zbytku po žihání gravimetricky	SOP Z-33-B (ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Sediment, zemina, kal	-
9*	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem elektrochemicky s membránovou sondou	SOP Z-8b-A (ČSN EN ISO 5814)	Vody	-
10*	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem metodou LDO	SOP Z-8c-A (ČSN ISO 17289)	Vody	-
11	Stanovení BSK _n se stanovením rozpuštěného kyslíku elektrochemicky nebo LDO	SOP Z-9b-A (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Vody	-
12	Stanovení CHSK _{Mn} titračně	SOP Z-10b-A (ČSN EN ISO 8467)	Vody	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 162/2025 ze dne: 31. 3. 2025**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Povodí Vltavy, státní podnik
objekt číslo 1233, vodohospodářská laboratoř České Budějovice
E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
13	Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometricky – analytická komerční souprava MERCK	SOP Z-11b-A (ČSN ISO 15705; návod firmy Merck)	Vody	-
14	Stanovení celkového dusíku metodou suchého spalování s teplotně vodivostním detektorem (TCD)	SOP Z-16e-B (ČSN EN 16168)	Sediment, zemina, kal	-
15	Stanovení vázaného dusíku (TNb) po oxidaci na oxidy dusíku s ChD a CLD detekcí a celkového anorganického dusíku dopočtem	SOP Z-16a-A (ČSN EN ISO 20236)	Vody	-
16	Neobsazeno			
17	Stanovení dusičnanů, síranů, chloridů, fluoridů, dusitanového dusíku a fosforečnanového fosforu metodou IC a dusičnanového dusíku, dusitanů a fosforečnanů dopočtem	SOP Z-34a-A (ČSN EN ISO 10304-1)	Vody, vodný výluh	-
18	Stanovení amoniakálního dusíku titračně a amonných iontů dopočtem	SOP Z-12b-A (ČSN ISO 5664)	Vody	-
19*	Stanovení teploty	SOP Z-22a-A (ČSN 75 7342)	Vody	-
20*	Stanovení průhlednosti Secchiho desky	SOP Z-26a-A (ČSN EN ISO 7027-2, čl. 5.2; ČSN 75 7340)	Voda povrchová	-
21*	Stanovení celkového a volného chlóru spektrofotometricky analytickou komerční soupravou Hach	SOP Z-28b-A (ČSN EN ISO 7393-2; návod firmy Hach)	Vody	-
22	Stanovení amoniakálního dusíku automatickou diskretní fotometrií a amonných iontů dopočtem	SOP Z-36b-A (ČSN ISO 7150-1; ČSN EN ISO 15923-1; Aplikační list Thermo Scientific Amonia)	Vody	-
23	Stanovení dusitanového dusíku automatickou diskretní fotometrií a dusitanů dopočtem	SOP Z-36c-A (ČSN EN 26777; ČSN EN ISO 15923-1; Aplikační list Thermo Scientific Nitrite)	Vody	-



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Povodí Vltavy, státní podnik
objekt číslo 1233, vodohospodářská laboratoř České Budějovice
E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
24	Stanovení fosforečnanového fosforu automatickou diskretní fotometrií a fosforečnanů dopočtem	SOP Z-36d-A (ČSN EN ISO 6878; ČSN EN ISO 15923-1; Aplikační list Thermo Scientific Phosphate)	Vody	-
25	Stanovení celkového fosforu automatickou diskretní fotometrií	SOP Z-36g-A (ČSN EN ISO 6878; ČSN EN ISO 15923-1; Aplikační list Thermo Scientific Phosphate)	Vody	-
26	Stanovení kovů (Al) plamenovou AAS	SOP K-1-A (ČSN EN ISO 12020)	Vody	-
27	Stanovení kovů (Ca,Mg,Fe,Mn) plamenovou AAS a sumy Ca+Mg dopočtem	SOP K-36-A (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980)	Vody	-
28	Stanovení TC, TIC, TOC a DOC termickým rozkladem metodou infračervené spektrometrie	SOP O-1a-A (ČSN EN 1484; ČSN EN ISO 20236)	Vody, vodný výluh	-
29	Stanovení TC, TIC a TOC metodou infračervené spektrometrie (nepřímý postup)	SOP O-1c-B (ČSN EN 15936; ČSN EN 13137:2002)	Sediment, zemina, kal	-
30	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) metodou coulometrické titrace	SOP O-3a-A (ČSN EN ISO 9562)	Vody	-
31	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) metodou coulometrické titrace	SOP O-3a-B (DIN 38414 S 18; ČSN EN 16166)	Sediment, zemina, kal	-
32	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) metodou coulometrické titrace	SOP O-18-B (DIN 38414 S-17; EPA Method 9023)	Sediment, zemina, kal, pevný odpad	-
33	Stanovení zrnitosti – síťový rozbor	SOP Z-37-B (ČSN EN 933-1; DIN 66165)	Sediment	-
34	Stanovení radonu 222, metoda scintilačně emanometrická	SOP R-1-A (ČSN 75 7624, čl. 4)	Voda pitná	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 162/2025 ze dne: 31. 3. 2025**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Povodí Vltavy, státní podnik
objekt číslo 1233, vodohospodářská laboratoř České Budějovice
E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
35	Stanovení celkové objemové aktivity alfa metodou měření zbytku po žíhání okénkovým proporcionálním detektorem	SOP R-2a-A (ČSN 75 7611, čl. 5)	Vody	-
36	Stanovení celkové objemové aktivity alfa metodou měření směsi odparku vzorku vody se scintilátorem ZnS (Ag)	SOP R-2b-A (ČSN 75 7611, čl. 4)	Vody	-
37	Stanovení celkové objemové aktivity beta metodou měření zbytku po žíhání okénkovým proporcionálním detektorem a β-aktivity po korekci na ⁴⁰ K dopočtem	SOP R-3a-A (ČSN 75 7612)	Vody	-
38	Stanovení radia 226 scintilačně emanometrickou metodou a výpočet indikativní dávky z naměřených hodnot.	SOP R-4-A (ČSN 75 7623; Doporučení SÚJB DR-RO-5.1)	Vody	-
39	Stanovení radonu 222 metodou měření záření gama	SOP R-1b-A (ČSN 75 7624, čl. 6)	Vody	-
40	Stanovení biosestonu – fytoplanktonu mikroskopicky a saprobního indexu fytoplanktonu dopočtem	SOP B-1 (ČSN 75 7712; ČSN 75 7716; ČSN 75 7717; ČSN EN 15204; Metodika 8; 9)	Voda povrchová	-
41	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP B-2 (ČSN 75 7713)	Voda pitná a povrchová	-
42	Stanovení makrozoobentosu mikroskopicky a saprobního indexu makrozoobentosu dopočtem	SOP B-3 (ČSN 75 7714; ČSN 75 7701; ČSN 75 7716; ČSN EN ISO 10870; Metodika 10; 11; 12)	Voda povrchová	-
43	Stanovení biologických nárostů (fyto bentosu) mikroskopicky a saprobního indexu fyto bentosu dopočtem	SOP B-4 (ČSN 75 7715; ČSN 75 7716; ČSN EN 14407; ČSN EN 15708; ČSN EN 13946; Metodika 13; 14)	Voda povrchová	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 162/2025 ze dne: 31. 3. 2025**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Povodí Vltavy, státní podnik
objekt číslo 1233, vodohospodářská laboratoř České Budějovice
E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
44	Stanovení zooplanktonu mikroskopicky	SOP B-5 (ČSN 75 7712; ČSN EN 15110; Metodika 15)	Voda povrchová	-
45*	Stanovení plůdkových společenstev ryb determinačně	SOP B-22-A (ČSN EN 14011; Metodika 16)	Voda povrchová	-
46	Stanovení chlorofylu-a spektrofotometricky	SOP B-7-A (ČSN ISO 10260)	Voda povrchová	-
47	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu	SOP B-9-A (ČSN EN ISO 9308-2)	Voda pitná, povrchová, odpadní	-
48	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP B-11-A (ČSN 75 7835)	Voda pitná, povrchová, odpadní	-
49	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP B-12-A (ČSN EN ISO 7899-2)	Voda pitná, povrchová, odpadní	-
50	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C očkováním do živného agarového kultivačního média	SOP B-13-A (ČSN EN ISO 6222)	Voda pitná a povrchová	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
34	Voda pitná: voda pitná včetně surové a upravené vody dle ČSN 75 0150
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 35, 36, 37, 38, 39	Vody: voda pitná včetně surové a upravené vody dle ČSN 75 0150, povrchová, podzemní, odpadní, technologická, užitková



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Povodí Vltavy, státní podnik
objekt číslo 1233, vodohospodářská laboratoř České Budějovice
E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
17	Vody: dusitanový dusík, fosforečnanový fosfor - voda pitná včetně surové a upravené vody dle ČSN 75 0150, povrchová, podzemní, technologická, užitková chloridy, sírany, dusičnany, fluoridy - voda pitná včetně surové a upravené vody dle ČSN 75 0150, povrchová, podzemní, technologická, užitková, odpadní
1, 3, 6, 17, 28	Vodný výluh: vodný výluh dle ČSN EN 12457-4
14, 29, 31, 32, 33	Sediment: sedimenty, sedimenty – odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., sedimenty – štěrkopísek, písek

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
40	Metodika 8: Heteša, J., Marvan, P.: Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu tekoucích vod, VÚV, 2006; Metodika 9: Komárková, J.: Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu stojatých vod, VÚV, 2006.
42	Metodika 10: Kokeš, J., Němejcová, D.: Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu tekoucích vod metodou Perla, VÚV, 2006; Metodika 11: Němejcová, D. a kol.: Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu velkých nebroditelných řek, VÚV, 2013; Metodika 12: Adámek, Z.: Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu stojatých vod, VÚV, 2006.
43	Metodika 13: Marvan, P., Heteša, J.: Metodika odběru a zpracování vzorků fytozobentosu tekoucích vod, VÚV, 2006; Metodika 14: Marvan, P., Kozáková, M.: Metodika odběru a zpracování vzorků fytozobentosu stojatých vod, VÚV, 2006.
44	Metodika 15: Přikryl, I.: Metodika odběru a zpracování vzorků zooplanktonu stojatých vod, VÚV, 2006.
45	Metodika 16: Jurajda, P., Slavík, O., Adámek, Z., Janáč, M.: Metodika odlovu a zpracování vzorku plůdkových společenstev ryb tekoucích vod, VÚV, 2019.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Povodí Vltavy, státní podnik
objekt číslo 1233, vodohospodářská laboratoř České Budějovice
E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných vod	SOP PP-17-1 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 252/2004 Sb.; Doporučení SÚJB DR-RO-5.1)	Voda pitná
2	Odběr vzorků povrchových vod (manuální odběr)	SOP PP-17-2 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 238/2011 Sb.)	Voda povrchová
3	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP PP-17-3 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7315; ČSN EN ISO 19458)	Voda odpadní
4	Odběr vzorků sedimentů z povrchových vod	SOP PP-17-4 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15)	Sediment
5	Odběr vzorků hydrobiologického materiálu	SOP PP-17-5 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7701; ČSN 75 7717; ČSN EN ISO 10870; ČSN EN 16698; ČSN EN 13946; SOP B-1; SOP B-2; SOP B-3; SOP B-4; SOP B-5; SOP B-22-A)	Hydrobiologické vzorky



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Povodí Vltavy, státní podnik
objekt číslo 1233, vodohospodářská laboratoř České Budějovice
E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo vzorkování	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět odběru)
1	Voda pitná včetně surové a upravené vody dle ČSN 75 0150
2	Přírodní koupaliště provozovaná na povrchových vodách, další povrchové vody ke koupání a vodní plochy ke koupání vzniklé těžební činnostmi (dle Vyhlášky č. 238/2011 Sb., část druhá)

Použité zkratky:

AAS	atomová absorpční spektrometrie
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BSK _n	biochemická spotřeba kyslíku po n-dnech (n = 5; 2+5)
CLD	chemodetektor
DOC	rozpuštěný organický uhlík
EOX	extrahovatelné organicky vázané halogeny
ChD	chemiluminiscenční detektor
CHSK _{Mn}	chemická spotřeba kyslíku manganistanem
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
IC	iontová chromatografie
KNK	kyselinová neutralizační kapacita (KNK _{4,5} a KNK _{8,3})
LDO	rozpuštěný kyslík luminiscenčně
RAS	rozpuštěné anorganické soli
SOP	standardní operační postup
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Suma Ca + Mg	suma vápníku a hořčíku – „tvrdost vody“
TC	celkový uhlík
TCD	teplotně vodivostní detektor
TIC	anorganický uhlík
TNb	celkový vázaný dusík
TOC	celkový organický uhlík
ZnS	síran zinečnatý

