



ASLAB Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce  
Praha 6, Podbabská 2582/30,  
vydává na základě úspěšného posouzení skupinou nezávislých posuzovatelů

## OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE č. 541

zkušební laboratoři evidované pod číslem 4035

**Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,  
veřejná výzkumná instituce  
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6  
IČ 00020711  
vedené panem Ing. Liborem Ansorgem, Ph.D.**

*Laboratoř je ve shodě s mezinárodní normou ČSN EN ISO/IEC 17 025:2018.  
Tato akreditace prokazuje odbornou způsobilost k provádění zkoušek, uvedených  
jmenovitě v příloze a funkčnost systému managementu jakosti laboratoře.*

*Laboratoř může po dobu platnosti osvědčení používat název  
„Laboratoř posouzená ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří“,  
doprovázený číslem laboratoře pouze v souvislosti s metodami  
uvedenými v příloze tohoto osvědčení.*

Toto osvědčení platí do  
**31. července 2027**

V Praze dne 22. července 2022

Ing. Tomáš Urban  
ředitel VÚV TGM, v.v.i



Ing. Roman Dvořák  
vedoucí ASLAB



Příloha k Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 541 str. 1 z počtu 5

## Seznam zkušebních metod

na něž se vztahuje Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 541

udělené

### Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

Číslo metody	Název metody	Pracovní postup	Zkoušený materiál
1	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Cr</sub> ) fotometricky	ZCH1 ČSN ISO 15705	Odpadní, povrchové a podzemní vody
2	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK <sub>5</sub> ) zředovací metoda a metoda pro neředěné vzorky	ZCH2 ČSN EN ISO 5815-1 ČSN EN 1899 - 2	Odpadní, povrchové a podzemní vody
3	Stanovení nerozpuštěných látek (NL105, NL550) a ztráty žiháním nerozpuštěných látek gravimetricky	ZCH3 ČSN EN 872 ČSN 757350	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody, tekuté kaly a sedimenty
4	Stanovení amonných iontů (NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH <sub>4</sub> ) a nedisocioveného (volného) amoniaku (NH <sub>3</sub> ) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH4 ČSN ISO 7150 - 1	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody
5	Stanovení dusitanů (NO <sub>2</sub> ) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N- NO <sub>2</sub> ) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH5 ČSN EN 26777	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
6	Stanovení dusičnanů (NO <sub>3</sub> ) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N- NO <sub>3</sub> ) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH6 ČSN ISO 7890 - 3	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody
7	Stanovení fosforečnanů (PO <sub>4</sub> ) a celkového fosforu (P <sub>C</sub> ) spektrofotometricky a fosforečnanového fosforu (P-PO <sub>4</sub> ) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH8 ČSN EN ISO 6878 kap. 4 a kap. 7	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody
8	Stanovení pH potenciometricky	ZCH9 ČSN ISO 10523	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní vody a tekuté kaly, vodný výluh
9	Stanovení elektrické konduktivity	ZCH10 ČSN EN 27888	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody, vodný výluh



Příloha k Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 541 str. 2 z počtu 5

Číslo metody	Název metody	Pracovní postup	Zkoušený materiál
10	Stanovení rozpuštěných látek (RL105,RL550 a RAS) gravimetricky	ZCH11 ČSN 75 7346 ČSN 75 7347	Odpadní, povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody, vodný výluh
11	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky	ZCH12 ČSN EN ISO 5814	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní vody a tekuté kaly
12	Stanovení absorbance ( $A_{254}$ )	ZCH14 ČSN 75 7360	Povrchové, srážkové pitné a podzemní vody
13	Stanovení zákalu turbidimetricky	ZCH15 ČSN EN ISO 7027- 1, kap. 5.4	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody
14	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem ( $CHSK_{Mn}$ ) titračně	ZCH16 ČSN EN ISO 8467	Povrchové, srážkové pitné a podzemní vody
15	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity ( $KNK_{4,5}$ a $KNK_{8,3}$ ) titračně	ZCH20 ČSN EN ISO 9963 - 1	Odpadní, povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody
16	Stanovení teploty vody	ZCH26 ČSN 75 7342	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní vody a tekuté kaly
17	Stanovení chemické spotřeby kyslíku ( $CHSK_{Cr}$ ) pomocí setu firmy HACH	ZCH27 interní postup	Odpadní, povrchové, podzemní a srážkové vody
18	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky pomocí setu firmy HACH	ZCH29 ČSN ISO 7393 - 2	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
19	Stanovení rozpuštěného kyslíku luminiscenčně	ZCH30 ČSN ISO 17289	Povrchové, srážkové pitné a podzemní vody
20	Stanovení fluoridů, chloridů, síranů a dusičnanů metodou iontové chromatografie a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ZCH31 ČSN EN ISO 10304-1	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody, vodný výluh
21	Stanovení celkového dusíku chemiluminiscenčně	ZCH32 ČSN EN 12260	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody, vodný výluh
22	Stanovení barvy spektrofotometricky	ZCH34 ČSN EN ISO 7887	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody
23	Stanovení sušiny a ztráty žíháním gravimetricky	ZCH37 ČSN EN 12880 ČSN ISO 11465 ČSN EN 15934 ČSN EN 15169	Půdy, zeminy, kaly, sedimenty
24	Orientační sensorické posouzení pachu a chuti	ZCH38 ČSN 757340	Pitné vody



## Příloha k Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 541 str. 3 z počtu 5

Číslo metody	Název metody	Pracovní postup	Zkoušený materiál
25	Stanovení obsahu kovů (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Tl, V, Zn) metodou ICP-OES a sumy Ca + Mg výpočtem z naměřených hodnot	SAA2 ČSN EN ISO 11885	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody, vodný výluh
26	Stanovení obsahu kovů (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Tl, V, Zn) metodou ICP-OES	SAA3 ČSN EN ISO 11885	Kaly, průmyslové komposty, půdy, zeminy, sedimenty
27	Stanovení obsahu kovů (Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Se, V) metodou ETA - AAS	SAA6 ČSN EN ISO 15586	Pitné, povrchové, podzemní, srážkové a odpadní vody, vodný výluh
28	Stanovení koliformních bakterií metodou membránové filtrace	MB1 ČSN 75 7837	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
29	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	MB2 ČSN EN ISO 9308-1	Pitné, podzemní vody, vody ke koupání
30	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	MB3 ČSN 75 7835	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
31	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	MB4 ČSN EN ISO 7899-2	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní vody a vody ke koupání
32	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22°C a 36°C očkovaním do živného agarového kultivačního média	MB7 ČSN EN ISO 6222	Povrchové, pitné a podzemní vody, zeminy
33	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránové filtrace	MB8 Vyhláška č. 252/2004 Sb. příl.6 v platném znění	Povrchové a pitné vody
34	Stanovení Salmonel	MB9 ČSN ISO 19250	Odpadní, povrchové a pitné vody, odvodněné kaly
35	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou přímého výsevu	MB10 AHEM 7/2001 AHEM 1/2008	Odvodněné kaly, komposty, sedimenty
36	Stanovení enterokoků metodou přímého výsevu	MB11 AHEM 7/2001 AHEM 1/2008	Odvodněné kaly, komposty, sedimenty
37	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert 18 Quanti-Tray	MB17 ČSN EN ISO 9308-2	Pitné, povrchové a podzemní vody, sedimenty
38	Kvalitativní a kvantitativní stanovení biosestonu mikroskopicky včetně rozlišení fyziologického stavu organismů a saprobního indexu	HB1 ČSN 75 7712 ČSN 75 7716	Povrchové, pitné a podzemní vody
39	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	HB3 ČSN 75 7713	Povrchové, pitné a podzemní vody



Příloha k Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 541 str. 4 z počtu 5

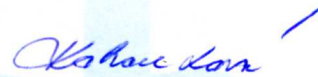
Číslo metody	Název metody	Pracovní postup	Zkoušený materiál
40	Stanovení chlorofylu – a feopigmentů spektrofotometricky	HB4 ČSN ISO 10 260	Povrchové a pitné vody, nárosty, kultury autotrofních mikroorganismů
41	Stanovení průhlednosti vody	HB7 ČSN EN ISO 7027 - 2	Povrchové a odpadní vody
42	Stanovení celkové objemové aktivity alfa	RA1 ČSN 75 7611	Povrchové, pitné a podzemní vody
43	Stanovení celkové objemové aktivity beta	RA2 ČSN 75 7612	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
44	Stanovení objemové aktivity radonu - 222	RA3 ČSN 75 7624	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
45	Stanovení objemové aktivity radia - 226	RA5 ČSN 75 7623	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
46	Stanovení radionuklidů emitujících záření gama	RA6 ČSN EN ISO 10 703	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody, sedimenty, kaly, vodárenské písky a vodní biomasa -vodní rostliny a organismy
47	Stanovení objemové aktivity tritia	RA7 ČSN EN ISO 9698	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody
48	Stanovení objemové aktivity polonia - 210	RA8 ČSN 75 7626	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
49	Stanovení stroncia - 90	RA9 interní postup	Odpadní, povrchové a podzemní vody, sedimenty, vodní rostliny, vodní organismy
50	Stanovení uranu fosforescenční metodou	RA12 interní postup	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody
51	Příprava vzorků pro zkoušení způsobilosti v oblasti základního chemického rozboru	OR-ZCH1 interní postup	Odpadní, povrchové a pitné vody
52	Příprava vzorků pro zkoušení způsobilosti v oblasti mikrobiologie	OR-MB1 interní postup	Povrchové a pitné vody
53	Příprava vzorků pro zkoušení způsobilosti v oblasti radiologického rozboru vod a pevné matrice	OR-RA1 interní postup	Odpadní, povrchové, srážkové a pitné vody, pevné matrice
54	Příprava vzorků pro zkoušení způsobilosti v oblasti speciální anorganické analýzy	OR-SAA1 interní postup	Odpadní, povrchové a pitné vody
55	Odběr vzorků odpadních vod manuálním způsobem	VZ1a ČSN EN ISO 5667 - 1,3,14 ČSN ISO 5667- 10	Odpadní vody

Příloha k Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 541 str. 5 z počtu 5

Číslo metody	Název metody	Pracovní postup	Zkoušený materiál
56	Odběr vzorků odpadních vod automatickým způsobem	VZ1b ČSN EN ISO 5667 - 1,3,14 ČSN ISO 5667- 10	Odpadní vody
57	Odběr vzorků povrchových vod	VZ2 ČSN EN ISO 5667 - 1,3, 6. 14 ČSN ISO 5667- 4 ČSN EN ISO 19 458	Povrchové vody
58	Odběr vzorků tekutých kalů	VZ3 ČSN EN ISO 5667 - 1,3 13,14	Tekuté kaly
59	Odběr vzorků pitných vod	VZ4 ČSN EN ISO 5667 - 1,3, 14 ČSN ISO 5667- 5 ČSN EN ISO 19 458	Pitné vody

~ 0 ~ 0 ~ 0 ~ 0 ~ 0 ~

V Praze dne 22. července 2022

Středisko pro posuzování  
způsobilosti laboratoříVýzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,  
veřejná výzkumná instituce  
Podbabská 30/2582, 160 62 Praha 6

Za správnost:

