

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.

Název objektu: Laboratoře pitných a odpadních vod

Číslo akreditovaného objektu: 1404

Osvědčení o akreditaci č.: 165/2026

Oblast akreditace: Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Aktualizováno dne: 2. 4. 2026

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Fyzikální a chemické analýzy			
1.1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 01A (ČSN ISO 10523)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, bazénová, teplá, odpadní, technologická voda	-
1.2*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 01B (ČSN EN ISO 10390)	Kal	-
1.3	Stanovení konduktivity	SOP 02 (ČSN EN 27888)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, odpadní, technologická voda	A
1.4	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP 03 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, technologická voda	A
1.5	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 04 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, bazénová, technologická voda	-
1.6*	Stanovení volného a celkového chloru fotometricky komerční analytickou soupravou Hach a vázaného chloru dopočtem	SOP 05 (ČSN EN ISO 7393-2; návod firmy Hach)	Pitná, povrchová, podzemní, bazénová, teplá voda	-
1.7*	Stanovení teploty	SOP 07 (ČSN 75 7342)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, bazénová, odpadní, technologická voda, tekutý kal	-
1.8	Stanovení absorbance při 254 nm (A_{254}) spektrofotometricky	SOP 08 (ČSN 75 7360)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní voda	-
1.9*	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem elektrochemicky	SOP 09 (ČSN EN ISO 5814)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická voda, tekutý kal	A

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.10	Stanovení rozpuštěných látek, rozpuštěných anorganických solí gravimetricky	SOP 10 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, odpadní, technologická voda	-
1.11	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP 11 (ČSN EN 872)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, bazénová, odpadní, technologická voda	-
1.12	Stanovení pachu a chuti, prahového čísla pachu a chuti – orientační sensorická analýza	SOP 12 (ČSN EN 1622; ČSN 75 7340)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá voda	-
1.13	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně	SOP 13 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická voda	-
1.14*	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu potenciometricky	SOP 14 (ČSN 75 7367)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, bazénová voda	-
1.15	Stanovení chloridů titračně	SOP 15 (ČSN ISO 9297)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, bazénová, odpadní, technologická voda	-
1.16	Stanovení síranů gravimetricky	SOP 16 (TNV 75 7476)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, odpadní, technologická voda	-
1.17	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) metodou ve zkumavkách, spektrofotometricky komerční analytickou soupravou Merck	SOP 17 (ČSN ISO 15705; návod firmy Merck)	Povrchová, podzemní, odpadní voda	-
1.18	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) elektrochemicky	SOP 18 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická voda	-
1.19	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky, amoniakálního dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 19 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, bazénová, odpadní, technologická voda	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.20	Stanovení amonných iontů titračně po destilaci, amoniakálního dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 20 (ČSN ISO 5664)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická voda	-
1.21	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky, dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 21 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, bazénová, odpadní, technologická voda	-
1.22	Stanovení dusitanů spektrofotometricky, dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 22 (ČSN EN 26777)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická voda	-
1.23	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky	SOP 24 (ČSN EN ISO 6878, kap. 4, 7)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, odpadní, technologická voda	-
1.24	Stanovení vápníku titračně	SOP 25 (ČSN ISO 6058)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, technologická voda	-
1.25	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (tvrdosti) titračně a hořčíku dopočtem	SOP 26 (ČSN ISO 6059; ČSN ISO 6058)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, technologická voda	-
1.26	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP 27 (ČSN ISO 6332)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, bazénová, odpadní, technologická voda	-
1.27	Stanovení manganu spektrofotometricky	SOP 28 (ČSN ISO 6333)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní voda	-
1.28	Stanovení boru spektrofotometricky	SOP 30 (ČSN ISO 9390)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní voda	-
1.29	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) titračně	SOP 31 (ČSN ISO 6060)	Pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická voda	-
1.30	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL _{IR}) a extrahovatelných látek (EL _{IR}) IR spektrometrií	SOP 34 (ČSN 75 7505:1998; ČSN 75 7506)	Povrchová, podzemní, odpadní voda	-
1.31	Stanovení extrahovatelných látek gravimetricky	SOP 35 (ČSN 75 7508)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.32	Stanovení sušiny a ztráty žíháním gravimetricky	SOP 37 (ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Kal	-
1.33	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK) titračně	SOP 44 (ČSN 75 7372)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, technologická voda	-
1.34	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP 47 (ČSN 75 7536)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní voda	-
1.35	Stanovení celkových kyanidů po destilaci spektrofotometricky – komerční analytickou soupravou Merck	SOP 55 (ČSN 75 7415; návod firmy Merck)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická voda	-
1.36*	Stanovení oxidu chloričitého fotometricky komerční analytickou soupravou Hach	SOP 57 (návod firmy Hach)	Pitná, teplá voda	-
2	Mikrobiologické a hydrobiologické analýzy			
2.1	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP 61 (ČSN 75 7835)	Pitná, povrchová, bazénová, teplá voda	-
2.2	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP 62 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, bazénová voda	-
2.3	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP 63 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, bazénová, teplá, technologická voda	-
2.4	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů, a) při teplotě 22 °C, b) při teplotě 36 °C metodou přímého výsevu do kultivačního média	SOP 66 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, bazénová, teplá, technologická voda	-
2.5	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP 67 (ČSN EN ISO 16266)	Pitná, balená pitná, bazénová, teplá, technologická voda	-
2.6	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránových filtrů	SOP 68 (ČSN EN ISO 6888-1)	Pitná, bazénová, teplá, technologická voda	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2.7	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spor) metodou membránových filtrů	SOP 69 (Vyhláška č. 252/2004 Sb.; Vyhláška č. 70/2018 Sb.)	Pitná, balená pitná, povrchová voda	-
2.8	Stanovení mikroskopického obrazu – počet organismů, počet živých organismů	SOP 70 (ČSN 75 7712)	Pitná, balená pitná, povrchová, technologická voda	-
2.9	Stanovení mikroskopického obrazu – abioseston	SOP 71 (ČSN 75 7713)	Pitná, balená pitná, povrchová, technologická voda	-
3	Speciální analýzy			
3.1	Stanovení celkového a rozpuštěného organického uhlíku (TOC, DOC) po oxidaci s detekcí v IČ oblasti	SOP 29 (ČSN EN 1484; návod firmy Analytik Jena)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, bazénová, odpadní, technologická voda	-
3.2	Stanovení celkového vázaného dusíku (TN _b) po oxidaci s elektrochemickou detekcí, anorganického, organického dusíku dopočtem	SOP 48 (ČSN EN ISO 20236; návod firmy Analytik Jena)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, odpadní voda	A
3.3	Stanovení kovů – Cu, Co, Cr, Ni, Cd, Zn, Pb, Fe, Mn, Al – metodou AAS F	SOP 51A (ČSN EN ISO 15587-2; ČSN 75 7385; ČSN ISO 8288; ČSN EN ISO 5961; ČSN EN 1233; ČSN EN ISO 12020; aplikační listy firmy GBC)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, odpadní, technologická voda	A, B
3.4	Stanovení kovů – Cu, Cr, Ni, Zn, Pb metodou AAS F	SOP 51B (ČSN EN ISO 54321; aplikační listy firmy GBC)	Kal	B
3.5	Stanovení kovů – As, Se, Sb, Cd, Cr, Ni, Pb, Be, Al metodou AAS ETA	SOP 52A (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 12020; ČSN EN ISO 5961; ČSN EN 1233; aplikační listy firmy GBC)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, teplá, odpadní, technologická voda	A, B
3.6	Stanovení kovů – As, Cd metodou AAS ETA	SOP 52B (ČSN EN ISO 54321; ČSN P CEN/TS 16172:2013; aplikační listy firmy GBC)	Kal	B

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3.7	Stanovení sodíku, draslíku metodou AES	SOP 53 (ČSN ISO 9964-3; Horáková, Lischke, Grünwald: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1989)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, technologická voda	A
3.8	Stanovení rtuti analyzátozem AMA	SOP 54 (ČSN 75 7440; návod firmy Altec)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, odpadní, technologická voda	-
3.9	Stanovení aniontů – chloridů, síranů, dusičnanů, dusitanů, fluoridů, fosforečnanů, bromičnanů, chloritanů, chlorečnanů iontovou chromatografií	SOP 56 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, bazénová, technologická voda	A, B
3.10	Stanovení těkavých organických látek (TOL) plynovou chromatografií (FID, ECD) a sumy trihalomethanů (THM) dopočtem	SOP 59 (ČSN EN ISO 15680)	Pitná, balená pitná, povrchová, podzemní, bazénová, teplá, technologická voda	A, B

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 stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody.

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
3.10	Chlorethen, 1,2-dichlorethan, benzen, tetrachlorethen, trichlorethen, trichlormethan, tribrommethan, dibromchlormethan, bromdichlormethan, suma THM - trichlormethan, tribrommethan, dibromchlormethan, bromdichlormethan

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1.1, 1.3-1.5, 1.7, 1.9-1.11, 1.13, 1.15, 1.16, 1.18-1.26, 1.29, 1.33, 1.35	Technologická voda – voda používaná k průmyslovým účelům (stavebnictví, kotelní vody, kondenzáty, vody z úpraven, napájecí vody, chladicí vody)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1.1, 1.3-1.16, 1.18-1.29, 1.31, 1.33-1.36, 2.1-2.9, 3.1-3.3, 3.5, 3.7-3.11	Pitná voda – pitná voda, surová voda před úpravou a po úpravě na pitnou vodu

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorku pitné vody	SPP 01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; TNV 75 7055)	Pitná a teplá voda
2	Odběr vzorku odpadní vody (manuální odběr, odběr automatickým vzorkovačem)	SPP 02 (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)	Odpadní voda
3	Odběr vzorku povrchové vody (manuální odběr, odběr automatickým vzorkovačem)	SPP 03 (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; TNV 75 7055)	Povrchová voda
4	Odběr vzorku vody z bazénu	SPP 04 (Vyhláška č. 238/2011 Sb.; ČSN EN ISO 19458; TNV 75 7055)	Bazénová voda
5	Odběr vzorku kalu	SPP 06 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN 16179)	Kal

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

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo vzorkování	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět odběru)
1	Pitná voda – pitná voda, surová voda před úpravou a po úpravě na pitnou vodu

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Zkratky, vysvětlivky:

SOP	standardní operační postup zpracovaný podle platných norem a legislativy
TNV	technická oborová norma
FID	plamenoionizační detektor
ECD	detektor elektronového záchyty
IČ, IR	infračervená spektrometrie
AES	atomová emisní spektrometrie
AAS ETA	atomová absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací
AAS F	atomová absorpční spektrometrie s plamenovou atomizací
AMA	jednoúčelový atomový absorpční spektrometr