CXI TUL

Přehled analýz a analytů

Analytická laboratoř CXI TUL – rozbory vod, kontroly sterilizátorů a chemické analýzy vodných i pevných vzorků.

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 · akreditace ČIA č. L 1611 Platnost 2026

KÓD TESTU
Uveďte jej na objednávce, urychlí to zpracování vzorku.

MATRICE
Voda vodné vzorky · **Pevný materiál** půdy, kaly, biomasa, materiály

VZORKOVNICE
Vzorkovnice vám po domluvě připravíme. Kde není uvedena, sdělí ji příjem vzorků.

01 Mikrobiologický a biologický rozbor

12 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
MB-CP	Clostridium perfringens	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-EC	Escherichia coli	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-ENT	Intestinální enterokoky	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-KOL	Koliformní bakterie	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-PSA	Pseudomonas aeruginosa	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-TKB	Termotolerantní koliformní bakterie	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-SA	Staphylococcus aureus	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-K22	Počet kolonií při 22 °C	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-K36	Počet kolonií při 36 °C	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-LEG	Legionella species	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-LEGS	Sérotypizace legionel	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)
MB-MO	Mikroskopický obraz – pitná voda	Voda	sklo 500 ml sterilní (thiosíran Na)

02 Kontrola účinnosti sterilizátorů

4 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
ST-GS	Kultivace Geobacillus stearothermophilus	—	—
ST-BA	Kultivace Bacillus atrophaeus	—	—
ST-CHH	Chemický test – horkovzdušný / formaldehydový sterilizátor	—	—
ST-CHA	Chemický test – autokláv	—	—

03 Základní chemický rozbor

28 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
ZR-BAR	Barva	Voda	tmavé sklo 250 ml
ZR-ZAK	Zákal	Voda	tmavé sklo 250 ml
ZR-SEN-L	Senzorická analýza pitné vody – laboratoř (pach, chuť, prahová čísla)	Voda	sklo se zábrusem 250 ml bez bubliny
ZR-SEN-M	Senzorická analýza pitné vody – na místě (pach, chuť)	Voda	na místě
ZR-PRU-K	Průhlednost – koupaliště (Secchiho deska)	Voda	na místě
ZR-PRU-B	Průhlednost – bazény	Voda	na místě
ZR-TEP	Teplota	Voda	na místě
ZR-KON	Konduktivita	Voda	250 ml bez bubliny
ZR-ORP	ORP (redox potenciál)	Voda	250 ml bez bubliny
ZR-PH	pH	Voda	250 ml bez bubliny
ZR-O2	Kyslík rozpuštěný	Voda	na místě
ZR-CLV	Chlor volný	Voda	na místě
ZR-CLC	Chlor celkový	Voda	na místě
ZR-NH4	Amonné ionty	Voda	250 ml plast
ZR-NH4-KT	Amonné ionty – kyvetový test	Voda	250 ml plast
ZR-NO3-KT	Dusičnany – kyvetový test	Voda	—
ZR-NL	Látky nerozpuštěné sušené	Voda	PE nebo sklo 500 ml
ZR-NLZ	Látky nerozpuštěné sušené + žíhané	Voda	PE nebo sklo 500 ml

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
ZR-RL	Látky rozpuštěné sušené	Voda	PE nebo sklo 500 ml
ZR-RLZ	Látky rozpuštěné sušené + žíhané	Voda	PE nebo sklo 500 ml
ZR-LV	Látky veškeré sušené, sušina	Voda	—
ZR-LVZ	Látky veškeré žíhané, ztráta žíháním	Voda	—
ZR-KNK	KNK	Voda	plast, sklo 250 ml, bez bubliny
ZR-ZNK	ZNK	Voda	plast, sklo 250 ml, bez bubliny
ZR-TOC-KT	TOC – kyvetový test	Voda	—
ZR-CHSKCR	CHSKCr – kyvetový test	Voda	500 ml plast/sklo
ZR-CHSKMN	CHSKMn – kyvetový test	Voda	500 ml plast/sklo
ZR-BSK5	BSK5	Voda	500 ml plast/sklo

04 Iontová chromatografie – anionty

2 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
IC-AN	Anionty – fluoridy, chloridy, dusičnany, dusitany, sírany, fosforečnany	Voda	250 ml plast
IC-PV	Oxyhalogenidy – chloritany, chlorečnany, bromičnany	Voda	250 ml plast

05 Prvková analýza (ICP, AMA)

3 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
OES-…	Prvky metodou ICP-OES	Voda, Pevný materiál	PE 50 ml, HNO3 na pH 2 (W)
MS-…	Prvky metodou ICP-MS	Voda, Pevný materiál	PE 50 ml, HNO3 na pH 2 (W)
MS-SP	Single Particle ICP-MS – nanočástice	—	—

06 Organický uhlík a dusík

5 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
W-TOC	TOC	Voda	250 ml sklo, H3PO4 na pH 2
W-DOC	DOC (vč. filtrace)	Voda	250 ml sklo, H3PO4 na pH 2
W-TN	TN	Voda	250 ml sklo, H3PO4 na pH 2

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
S-TC	TC / TOC v pevné matrici	Pevný materiál	—
S-TOC	TOC + C/N v pevné matrici	Pevný materiál	—

07 Organická analýza – plynová chromatografie

5 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
GC-TOL	Těkavé organické látky (TOL)	Voda	3× vialka 20 ml, bez bubliny
GC-PLYN	Plyny: ethan, ethen, methan, acetylen	Voda	3× vialka 20 ml, bez bubliny
GC-C10C40	Uhlovodíky C10–C40	Voda	sklo 2000 ml se zábrusem
GC-NC	Necílové stanovení organických látek	Voda Pevný materiál	po dohodě se zákazníkem
GC-SPME	Necílové stanovení těkavých látek ze složitých matric	Voda Pevný materiál	po dohodě se zákazníkem

08 Organická analýza – kapalinová a iontová chromatografie

12 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
LC-GPC	Molekulová hmotnost polymerů	—	—
LC-UV	Nezavedené analyty po domluvě	—	—
LC-SYN	Přítomnost produktu organické syntézy	—	—
LC-PEST	Pesticidní látky	—	—
LC-FARM	Farmaceutické látky	—	—
LC-PFAS	Perfluorované látky (PFAS)	—	—
LC-MIKRO	Mikropolutanty dle EU nařízení	—	—
LC-NEZ	Nezavedené analyty po domluvě	—	—
LC-NC	Necílová analýza	—	—
IC-MK	Mastné kyseliny	—	—
IC-GLY	Glycerol a aldehydy	—	—
IC-OK	Organické kyseliny (laktát, acetát, propionát, butyrát)	—	—

09 Subdodávky

9 STANOVENÍ

KÓD	NÁZEV TESTU	MATRICE	VZORKOVNICE / KONZERVACE
W-CNT-PHO	Kyanidy celkové	Voda	1× 60 ml plast, 0,5 ml NaOH 20%
W-PAHGMS03-252	PAU (5 parametrů) vč. benzo(a)pyrenu	Voda	1× 250 ml sklo, 0,6 ml thiosíranu sodného 3,5%
W-PFCLMS03-252	Perfluorované sloučeniny gr. 3 dle vyhl. 252/2004 Sb.	Voda	—
W-BPA-GMS	Bisfenol A, alkylfenoly a alkylfenolethoxyláty	Voda	—
W-HAALMS01-252	Halooctové kyseliny dle vyhl. 252/2004 Sb.	Voda	—
W-PESTRI-LMS02	Triazinové pesticidy (screening II)	Voda	—
W-H2SF	Sulfan H2S volný	Voda	—
W-TPHW-IR	NEL – FTIR – odpadní voda	Voda	—
W-TECW-IR	EL – FTIR	Voda	1× 500 ml sklo

A Příloha A – prvky stanovované metodami ICP-OES a ICP-MS

47 PRVKŮ

U každého prvku jsou uvedeny balíčky, ve kterých se stanovuje. Meze detekce sdělíme na vyžádání.

Ag stříbro OES-KOV · MS-KOV	**Al** hliník OES-KOV · MS-KOV	**As** arsen OES-KOV · MS-KOV	**B** bor OES-KOV · MS-KOV	**Ba** baryum OES-KOV · MS-KOV	**Be** beryllium OES-KOV · MS-KOV	**Ca** vápník OES-ALK · OES-KOV · MS-KOV
Cd kadmium OES-KOV · MS-KOV	**Co** kobalt OES-KOV · MS-KOV	**Cr** chrom OES-KOV · MS-KOV	**Cu** měď OES-KOV · MS-KOV	**Fe** železo OES-KOV · MS-KOV · OES-FEMN	**K** draslík OES-ALK · OES-KOV · MS-KOV	**Mg** hořčík OES-ALK · OES-KOV · MS-KOV
Mo molybden OES-KOV · MS-KOV	**Na** sodík OES-ALK · OES-KOV · MS-KOV	**Ni** nikl OES-KOV · MS-KOV	**Pb** olovo OES-KOV · MS-KOV	**Sb** antimon OES-KOV · MS-KOV	**Se** selen OES-KOV · MS-KOV	**Sn** cín OES-KOV · MS-KOV
Sr stroncium OES-KOV · MS-KOV	**Ti** titan OES-KOV · MS-KOV	**Tl** thallium OES-KOV · MS-KOV	**U** uran OES-KOV · MS-KOV · MS-REE	**V** vanad OES-KOV · MS-KOV	**Zn** zinek OES-KOV · MS-KOV	**Mn** mangan OES-FEMN
P fosfor OES-PS	**S** síra OES-PS	**Ce** cer MS-REE	**Dy** dysprosium MS-REE	**Er** erbium MS-REE	**Eu** europium MS-REE	**Gd** gadolinium MS-REE
Ho holmium MS-REE	**La** lanthan MS-REE	**Lu** lutecium MS-REE	**Nd** neodym MS-REE	**Pr** praseodym MS-REE	**Sc** skandium MS-REE	**Sm** samarium MS-REE
Tb terbium MS-REE	**Th** thorium MS-REE	**Tm** thulium MS-REE	**Y** yttrium MS-REE	**Yb** ytterbium MS-REE		

OES-KOV kovy (ICP-OES) **MS-KOV** kovy (ICP-MS) **OES-ALK** alkalické kovy a kovy alkalických zemin **OES-FEMN** železo a mangan
OES-PS fosfor a síra **MS-REE** prvky vzácných zemin

B Příloha B – látky stanovované metodou LC-MS

126 LÁTEK

Látky podle skupin a kódů testu.

LC-PEST **Azolové pesticidy** 3

1,2,4-triazol, propikonazol, tebukonazol

LC-PEST **Chloracetanilidové pesticidy** 12

acetochlor, acetochlor OA, suma alachlor + acetochlor ESA, alachlor, alachlor OA, dimethachlor, metazachlor, metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor, metolachlor ESA, metolachlor OA

LC-PEST **Chloridazon a metabolity** 2

chloridazon-methyl-desfenyl, chloridazon-desphenyl

LC-PEST Triazinové pesticidy 8

ametryn, atrazin, atrazin-desethyl, hexazinon, prometon, simazin, terbuthylazin, terbuthylazin-desethyl

LC-PEST Pesticidy – ostatní 9

kyselina aminomethylfosfonová (AMPA), bentazon, diflufenican, dimethenamid-P, flufenacet, glyfosát, mesotrion, pyridát, quinmerac

LC-FARM Farmaceutické látky 55

10,11-dihydrokarbamazepin, 10-hydroxy-10,11-dihydrokarbamazepin, 4-hydroxydiclofenac, acebutolol, acetaminophen, amoxycilin, ampicilin, atenolol, azithromycin, bezafibrát, carboxy-ibuprofen, ciprofloxacin, diclofenac, diltiazem, erythromycin, gabapentin, chloramphenicol, chlorhexidin, ibuprofen, iopamidol, iopromid, kanamycin, karbamazepin, karbamazepin-10,11-epoxid, ketoprofen, klarithromycin, levodopa, metformin, metoprolol, mitomycin C, naproxen, nifedipin, nifuroxazid, O-desmethylnaproxen, oxkarbazepin, oxypurinol, paraxanthin, penicilin G, ranitidin, rosuvastatin, roxithromycin, sertralin, simvastatin, sotalol, sulfamerazin, sulfamethazin, sulfamethoxazol, sulfanilamid, sulfapyridin, telmisartan, tramadol, triklokarban, trimethoprim, venlafaxin, warfarin

LC-PFAS Perfluorované látky 25

11Cl-PF3OUdS, 8:2 FTS, 4:2 FTS, 6:2 FTS, ADONA, 9Cl-PF3ONS, HFPO-DA, NFDHA, PFEESA, PFMPA, PFMBA, PFBS, PFBA, PFDA, PFDoA, PFHpS, PFHpA, PFHxS, PFHxA, PFNA, PFOS, PFOA, PFPeS, PFPeA, PFUnA

LC-MIKRO Mikropolutanty (EU) 12

1H-benzotriazol, suma 4-methyl- + 5-methyl-1H-benzotriazol, amisulprid, candesartan, karbamazepin, citalopram, klarithromycin, diclofenac, hydrochlorothiazid, irbesartan, metoprolol, venlafaxin

PŘÍJEM VZORKŮ A OBJEDNÁVKY
Hana Pohlreichová
485 353 849 · 603 114 007
hana.pohlreichova@tul.cz

VEDENÍ LABORATOŘE, NABÍDKY
Ing. Lenka Lacinová, Ph.D.
485 353 012 · 725 052 812
lenka.lacinova@tul.cz

ADRESA
Analytická laboratoř CXI TUL
Bendlova 1409/7 (budova L)
460 01 Liberec 1 · www.cxi.tul.cz