

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0095/10-0015

Velja od / Valid as of: 12. marec 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 28. februar 2023

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI ***Annex to Accreditation Certificate***

LP-023

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

JP VOKA SNAGA d.o.o.

Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana

2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- kemija / *chemistry*
- vzorčenje / *sampling*
- fizikalno preskušanje / *physical testing*
- mikrobiologija / *microbiology*

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / *Testing fields with reference to the type of test item:*

- okolje in vzorci iz okolja (vode, odpadki, tla) / *environment and samples from the environment (waters, wastes, soil)*

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / *Copy of attachment for web publishing.*

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Služba za nadzor kakovosti pitne in odpadne vode, Cesta v Prod 100, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 1

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: in vironment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
1.	SIST EN 27888:1998	električna prevodnost <i>electrical conductivity</i>	direktna meritev s konduktometrično celico <i>direct measurement with conductivity cell</i>	(100 – 800) $\mu\text{S/cm}$, 25°C (90 – 717) $\mu\text{S/cm}$, 20°C	pitne, podzemne, odpadne vode <i>potable, ground waters, waste waters</i>
2.	SIST ISO 10523:2010	pH	potenciometrija <i>potentiometry</i>		pitne, podzemne, odpadne vode <i>potable, ground waters, waste waters</i>
3.	SIST EN ISO 7887:-2012 metoda B <i>method B</i>	obarvanost <i>colour</i>	kolorimetrija <i>colorimetry</i>	(0,02 – 0,75) m^{-1} $\lambda=436 \text{ nm}$	pitne, podzemne vode <i>potable, ground waters</i>
4.	SM 2130 B. 24 th Edition	motnost <i>turbidity</i>	nefelometrični postopek <i>nephelometric method</i>	(0,1 – 5) NTU	pitne, podzemne vode <i>potable, ground waters</i>
5.	SIST EN 872:2005	suspendirane snovi <i>suspended solids</i>	filtracija skozi filtre iz steklenih vlaken <i>filtration through glass-fibre filters</i>	(10 – 1000) mg/l	odpadne vode <i>waste waters</i>
6.	DIN 38409-H9-2:1980	usedljive snovi <i>settled solids</i>	meritev volumna <i>measurement of volume</i>	(0,1 – 60) ml/l	odpadne vode <i>waste waters</i>
7.	SIST ISO 15705:2010 brez točke 10.3 in 11.2, <i>without 10.3 and 11.2</i>	kemijska potreba po kisiku (KPK) <i>chemical oxygen demand index (COD)</i>	oksidacija spojin z dikromatom v zaprtih kivetah in fotometrična detekcija <i>small-scale sealed tube oxidation by dichromate and photometric detection</i>	(20 – 4500) mg/l	odpadne vode <i>waste waters</i>
8.	ISO 5815-1:2019	biokemijska potreba po kisiku po n dneh (BPK _n) <i>biochemical oxygen demand after n days (BOD_n)</i>	metoda razredčevanja in cepljenja z dodatkom alitiosečnine za vodne vzorce <i>dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>	(3 – 6000) mg O ₂ /l (10 – 1000) mg O ₂ /l	površinske, industrijske odpadne vode <i>surface, industrial waste waters</i> komunalne odpadne vode <i>urban waste waters</i>

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: in vironment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
9.	SIST EN ISO 10304-1:2009	raztopljenih anioni določevanje bromida, klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata in sulfata dissolved anions determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate, and sulfate	ionska kromatografija liquid chromatography of ions	(0,75 – 75,0) mg Cl/l (0,5 – 50,0) mg NO ₃ -N/l (2,2 – 221,4) mg NO ₃ /l (1,50 – 150,0) mg SO ₄ /l (2,0 – 300,0) mg Cl/l (1,0 – 50,0) mg NO ₃ -N/l (4,0 – 200,0) mg SO ₄ /l (0,15 – 2,0) mg NO ₂ -N/l	pitne, podzemne vode potable, ground waters odpadne vode waste waters
10.	SIST EN ISO 14911-1:2000	raztopljeni ioni Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ in Ba ²⁺ dissolved ions Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ and Ba ²⁺	ionska kromatografija liquid chromatography of ions	(0,5 – 50,0) mg Na/l (0,25 – 25,0) mg K/l (4,0 – 160) mg Ca/l (2,0 – 80,0) mg Mg/l	pitne, podzemne vode potable, ground waters
11.	SIST ISO 8245:2000	celotni organski ogljik in raztopljeni organski ogljik total organic carbon (TOC)	oksidacija organskega ogljika v CO ₂ in infrardeča (IR) detekcija oxidation of organic substances to CO ₂ and infrared (IR) detection oksidacija organskega ogljika v CO ₂ s persulfatom z UV razklopom oxidation of organic carbon to CO ₂ with persulfat by UV radiation	(25 – 950) mg TOC/l (0,2 – 1,5) mg TOC/l	odpadne vode waste waters pitne, podzemne, vode potable, ground waters
12.	SM 3500-Cr B. 24 th Edition modificiran modified	krom (VI) / chromium (VI) (Cr ⁶⁺)	spektrometrija z uporabo 1,5-difenilkarbaza spectrometry using 1,5-diphenylcarbazine	(3 – 45) µg Cr ⁶⁺ /l	pitne, podzemne vode potable, ground waters
13.	SIST ISO 7150- 1:1996	amonij / ammonium (NH ₄)	spektrofotometrična metoda spectrometric method	(0,025 – 0,20) mg NH ₄ /l	pitne, podzemne vode potable, ground waters
14.	SM 4500-NH ₃ B. 24 th Edition SM 4500-NH ₃ C. 24 th Edition	amonijev dušik / ammonium nitrogen (NH ₄ -N)	titracija amonijaka po destilaciji v alkalnem mediju titration of ammonia after distillation in alkaline media	(1,0 – 50,0) mg NH ₄ -N/l	odpadne vode waste waters
15.	SM 4500-NO ₂ B. 24 th Edition	nitrit / nitrite (NO ₂ ⁻)	kolorimetrijski postopek colorimetric method	(0,003 – 0,02) mg NO ₂ /l	pitne, podzemne vode potable, ground waters
16.	SM 4500-P C. 24 th Edition	fosfor / phosphorus (P) (celotni / total)	spektrometrija z vanadij-molibden-fosforno kislino spectrometry with vanadomolybdophosphoric acid	(0,1 – 20,0) mg P _{cel} /l	odpadne vode waste waters
17.	DIN 38409-H28:1992 razveljavljen withdrawn	celotni vezani dušik total bound nitrogen	titracija amonijaka z redukcijo z Devardovo zlitino in katalitskim razklopom	(3 – 100) mg N/l	odpadne vode waste waters

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: in vironment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
			titration of ammonia after reduction with Devarda's alloy and catalytic digestion		

Tabela / Table 2

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode ali dodatnih parametrov) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters)* Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
18.	EPA 625 modificiran <i>modified</i>	kvalitativno in semikvantitativno določanje nekaterih organskih spojin v vodah z GC-MS <i>methods for organic chemical analysis of municipal and industrial wastewater EPA Method 625 – base/neutral and acids</i>	ekstrakcijska tehnika tekoče/tekoče, plinska kromatografija in masna spektrometrija <i>extraction technique liquid/liquid, gas chromatography and mass spectrometry</i>		pitne, podzemne vode <i>potable, ground waters</i>
19.	ASTM D6520-06	kvalitativno določanje nekaterih hlapnejših organskih spojin <i>volatile and semi-volatile organic compounds</i>	SPME ekstrakcijska tehnika, plinska kromatografija in masna spektrometrija <i>SPME extraction technique, gas chromatography and mass spectrometry</i>		pitne, podzemne, površinske, odpadne vode <i>potable, ground, surface, waste waters</i>
20.	TIDD-404-13 interna metoda <i>in-house method</i>	kvalitativno določanje nekaterih hlapnih in srednjehlapnih organskih spojin v vodah s pasivnim vzorčevalnikom in GC-MS <i>qualitative determination of volatile and semi-volatile organic compounds in water using a passive sampler and GC-MS</i>	SPE ekstrakcijska tehnika plinska kromatografija in masna spektrometrija <i>SPE extraction technique, gas chromatography and mass spectrometry</i>		pitne, podzemne, površinske, vode <i>potable, ground, surface, waters</i>

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode ali dodatnih parametrov) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters)*					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
21.	ASTM D 4763-06 modificiran <i>modified</i>	fluorescenčna sledila <i>fluorescence tracers</i>	kvalitativno in kvantitativno določanje s fluorescenčno spektrometrijo <i>standard practice for identification by fluorescence spectroscopy</i>	uranin: (0,010 – 10) µg/l LOQ= 0,033 µg/l eozin: (0,020 – 10) µg/l LOQ= 0,067 µg/l tinopal CBS-X: (0,050 – 10) µg/l LOQ= 0,17 µg/l <u>Opombe:</u> Spodnja meja območja preskušanja je LOD; merilna negotovost: $U(k=2) = 2 \cdot (0,17 \cdot LOD + 0,05 \cdot c_x)$ c_x - poročan rezultat <u>Notes:</u> <i>Lower limit of testing (LOD) measurement uncertainty:</i> $U(k=2) = 2 \cdot (0,17 \cdot LOD + 0,05 \cdot c_x)$ c_x -reported result	pitne, podzemne vode <i>potable, ground waters</i>
22.	ISO 21676	raztopljenе frakcije izbranih organskih spojin iz skupin pesticidov, zdravil, razgradnjih produktov in drugih organskih spojin <i>dissolved fractions of selected organic compounds from the groups of pesticides, medicines, decomposition products and other organic compounds</i>	tekočinska kromatografija s tandemsko masno spektrometrijo (LC-MS/MS) <i>Liquid chromatography with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)</i>		pitne, podzemne, površinske, pijačnice, površinske, tla, voda <i>drinking, ground, surface, waters</i>

* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metode ali dodatne parametre v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem obsegu vzdržuje laboratorij. / When necessary, the laboratory may introduce minor modifications of the method or additional parameters within the intended purpose of the method. Data on the current scope is maintained by the laboratory.

Tabela / Table 3

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija; vzorčenje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry; sampling; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
23.	SIST DIN 38404-C4:2000	temperatura <i>temperature</i>	meritev s kontaktnim termometrom <i>measurement using contact thermometer</i>	(-5 do + 50) °C	pitne, podzemne, odpadne vode <i>potable, ground, waste waters</i>
24.	SIST EN 27888:1998	električna prevodnost <i>electrical conductivity</i>	direktna meritev s konduktometrično celico <i>direct measurement with conductivity cell</i>	(100 – 800) µS/cm, 25°C (90 – 717) µS/cm, 20°C	pitne, podzemne, odpadne vode <i>potable, ground, waste waters</i>
25.	SIST ISO 10523:2010	pH	potenciometrija <i>potentiometry</i>		pitne, podzemne, odpadne vode <i>potable, ground, waste waters</i>
26.	SIST EN ISO 5814:2013	raztopljeni kisik <i>dissolved oxygen</i>	merjenje z elektrokemijskim senzorjem <i>measurement with electrochemical sensor</i>	(0,05 – 11) mg/l	pitne, podzemne, površinske, odpadne vode <i>potable, ground, surface, waste waters</i>
27.	ISO 17289:2014	raztopljeni kisik <i>dissolved oxygen</i>	optični senzor <i>optical sensor</i>	(0,1 – 11,0) mg/L O ₂	pitne, površinske, podzemne, odpadne vode <i>potable, ground, surface, waste waters</i>
28.	SIST EN ISO 7027-1:2017	motnost <i>turbidity</i>	turbidimetrija <i>turbidimetry</i>	0,10-160 NTU	pitne, podzemne, površinske vode <i>potable, ground, surface waters</i>



Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija; vzorčenje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry; sampling; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
29.	SIST ISO 5667-5:2007	vzorčenje za fizikalno kemijske in mikrobiološke parametre <i>sampling on water taps for physico-chemical and microbiological parameters</i>	vzorčenje na vseh vrstah odvzemih mest na vodovodnem omrežju za fizikalno-kemijske parametre vzorčenje na pipi in na hidrantih za določanje <i>E. coli</i> , koliformnih bakterij ter skupnega števila bakterij pri 22°C in 36°C <i>sampling for physical and chemical parameters of all types of sampling spots sampling for microbiological analysis on faucets and hydrants for testing of E. coli, coliforms bacterias and colony count at 22°C and 36°C</i>		pitne, podzemne vode <i>potable, ground waters</i>
30.	SIST ISO 5667-10:2021	vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse in preskus strupenosti <i>sampling for physical and chemical testing and toxicity tests</i>	vzorčenje trenutnih vzorcev in do 24 urnih časovno proporcionalnih in pretočno proporcionalnih kompozitnih vzorcev za fizikalno kemijske analize in preskuse strupenosti ter biološke razgradljivosti <i>sampling of the spot samples and the 24 hour time-proportional and flow proportional composite samples for physical and chemical analysis and testing of toxicity and biodegradability</i>		odpadne vode <i>waste waters</i>
31.	SIST EN ISO 5667-13:2012	vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse in preskus strupenosti <i>sampling for physical and chemical testing and toxicity tests</i>	vzorčenje trenutnih vzorcev in časovno proporcionalnih kompozitnih vzorcev za fizikalno kemijske analize in preskuse strupenosti ter biološke razgradljivosti <i>sampling of the spot samples and time-proportional samples for physical and chemical analysis and testing of toxicity and biodegradability</i>		blato čistilnih naprav <i>sewage sludge</i>
32.	SIST ISO 1438:2018	pretok <i>flow</i>	meritve s trikotnim ostrorobim prelivom <i>measurement using thin-plate weirs</i>	(1,2 – 56) l/s	odpadne vode <i>waste waters</i>
33.	SIST DIN 19559-2:2015 modificiran <i>modified</i>	pretok <i>flow</i>	meritve v Venturijevem kanalu <i>Venturi channel measurements</i>	(11 – 1700) l/s	odpadne vode <i>waste waters</i>

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija; vzorčenje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry; sampling; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
34.	SIST ISO 5667-11: 2010	vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse <i>sampling for physical and chemical testing</i>	vzorčenje s potopno črpalko do maksimalne globine 50 m za fizikalno-kemijske parametre Vzorčenje z globinskim vzorčevalnikom (bailer) do maksimalne globine 100 m za fizikalno-kemijske parametre <i>sampling with submersible pump to maximum depth 50m for physical and chemical analysis. Sampling with depth sampler (bailer) to maximum depth 100m for physical and chemical analysis</i>		podzemne vode <i>ground waters</i>
35.	ISO 5667-23:2011	pasivno vzorčenje za kvalitativno analizo organskih spojin <i>passive sampling for qualitative analysis of organic compounds</i>	pasivno vzorčenje do 6 mesecev z aktivnim ogljem <i>passive sampling up to 6 months with active carbon</i>		pitne, podzemne, površinske vode <i>potable, surface, ground waters</i>

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.

Tabela / Table 4

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mikrobiologija / Testing fields with reference to the type of test: microbiology Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
36.	SIST EN ISO 9308-2:2014	prisotnost in število escherichia coli in koliformnih bakterij <i>detection and enumeration of escherichia coli and coliform bacteria</i>	rast v mediju in izračun najverjetnejšega števila (MPN) <i>growth in medium and calculation of the "Most Probable Number" (MPN)</i>	kvantitativno območje: <i>quantitative range:</i> 0-200 MPN/100 ml	pitne, površinske, podzemne vode <i>potable, surface, ground waters</i>
37.	SIST EN ISO 6222:1999	skupno število mikroorganizmov <i>total number of microorganisms</i>	rast na mediju pri 22°C in 37°C in štetje kolonij na plošči <i>growth on medium at 22°C and 37°C and colony count on plate</i>	kvantitativno območje: <i>quantitative range:</i> 0-300 CFU/1 ml	pitne površinske, podzemne vode <i>potable, surface, ground waters</i>

3.2.2 Služba za monitoring, Laboratorij za odpadke, Cesta dveh cesarjev 101, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 5

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija; vzorčenje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry; sampling; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (water)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique)	Območje preskušanja Range of testing	Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products)
38.	SIST EN 14899:2006	vzorčenje za fizikalno kemijske parametre sampling for physical chemical testing	vzorčenje s svedrom, sondami, strojnim ali ročnim razgrinjanjem do globine 0,5 m sampling done by drilling, probing, manual or engine excavation up to a depth of 0,5 m		heterogeni odpadki, ki vsebujejo tudi večje delce ali skupke velikosti do 40 mm heterogeneous wastes that also contain larger particles, up to 40 mm in size
39.	SIST ISO 5667-11: 2010	vzorčenje za fizikalne in kemijske parametre sampling for physical and chemical testing	vzorčenje s potopno črpalko do maksimalne globine 50 m za fizikalno-kemijske parametre Vzorčenje z globinskim vzorčevalnikom (bailer) do maksimalne globine 100 m za fizikalno-kemijske parametre sampling with submersible pump to maximum depth 50m for physical and chemical analysis. Sampling with depth sampler (bailer) to maximum depth 100m for physical and chemical analysis.		podzemne vode ground waters
40.	SIST DIN 38404-C4:2000	temperatura temperature	meritev s kontaktnim termometrom measurement using contact thermometer	(-5 do + 50) oC	podzemne vode ground waters
41.	SIST ISO 10523:2010	pH	potenciometrija potentiometry		podzemne, ground waters
42.	SIST EN 27888:1998	električna prevodnost electrical conductivity	direktna meritev s konduktometrično celico direct measurement with conductivity cell	(100 – 800) µS/cm, 25°C (90 – 717) µS/cm, 20°C	podzemne vode ground waters
43.	ISO 17289:2014	raztopljeni kisik dissolved oxygen	optični senzor optical sensor	(0,1 – 11,0) mg/L O ₂	podzemne vode ground waters

Tabela / Table 6

<i>Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed</i> <i>Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory</i> <i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry</i> <i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (odpadki, tla) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (wastes, soil)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
44.	SIST EN 15934:2012 metoda A <i>method A</i>	suha snov <i>dry matter</i>	gravimetrija <i>gravimetry</i>	(20 – 99) %	trdni odpadki, <i>solid waste</i>

3.2.3 Služba za monitoring, Laboratorij za vode, Cesta dveh cesarjev 101, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 7

<i>Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed</i> <i>Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory</i> <i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija; vzorčenje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry; sampling; physical testing</i> <i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (water)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost / parameter <i>Characteristic / parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
45.	ÖNORM S 2027-4:2012, modificirana v točki 9.2.2 (v določevanju vlage) <i>modified in point 9.2.2 (in water determination)</i>	respiratorna aktivnost (AT4) <i>respiration activity (AT4)</i>	določitev porabe kisika z meritvijo podtlaka z respirometrom po 4 dneh gnitja pri 20°C; respirometrija <i>determination of oxygen consumption by measuring the pressure with respirometer after 4 days decomposition at 20 °C; respirometry</i>	(1– 20) mg O ₂ /g s.s	kompost in odpadki <i>composte and waste</i>

Tabela / Table 8

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija; vzorčenje; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: chemistry; sampling; physical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (vode) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waters)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
46.	SIST DIN 38404-C4:2000	temperatura <i>temperature</i>	meritev s kontaktnim termometrom <i>measurement using contact thermometer</i>	(-5 do + 50) °C	odpadne vode <i>waste waters</i>
47.	SIST ISO 10523:2010	pH	potenciometrija <i>potentiometry</i>		odpadne vode <i>waste waters</i>
48.	SIST ISO 5667-10:2021	vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse <i>sampling for physical and chemical testing</i>	vzorčenje trenutnih vzorcev za fizikalno kemijske analize <i>sampling of the spot samples for physical and chemical analysis</i>		odpadne vode <i>waste waters</i>
49.	SIST EN 27888:1998	električna prevodnost <i>electrical conductivity</i>	direktna meritev s konduktometrično celico <i>direct measurement with conductivity cell</i>	(100 – 800) µS/cm, 25°C (90 – 717) µS/cm, 20°C	pitne, podzemne, odpadne vode <i>potable, ground, waste waters</i>
50.	ISO 17289:2014	raztopljeni kisik <i>dissolved oxygen</i>	optični senzor <i>optical sensor</i>	(0,1 – 11,0) mg/L O ₂	površinske, podzemne, odpadne vode <i>potable, ground, surface, waste waters</i>

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "**Range of testing**" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.*
- Seznam akreditiranih dejavnosti z aktualnimi podatki o dejavnostih iz fleksibilnega dela obsega laboratorij objavlja na:
<https://www.vokasnaga.si/o-druzbi/sistemi-kakovosti>.
*A list of accredited activities with up-to-date information on the activities of flexible part of the scope is available on the laboratory's website:
<https://www.vokasnaga.si/o-druzbi/sistemi-kakovosti>.*

Datum / Date: 12.3.2024

Direktor / Director
Dr. Boštjan Godec

Kopija priloge k akreditacijski listini za objavo na spletnem mestu.
Podpisani original priloge na vpogled na sedežu SA.

Copy of Annex to the accreditation certificate for web publishing.
Signed original of Annex available for consultation at the SA head office.