

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0116/10-0014

Velja od / Valid as of: 8. marec 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 6. julij 2021

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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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-051

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

GORENJE, d.o.o.

Partizanska cesta 12, 3320 Velenje

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

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
- biologija, biokemija / biology, biochemistry

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

- okolje in vzorci iz okolja (vode) / environment and samples from environment (water)
- električni proizvodi in oprema / electrical products and equipment

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Analizna kemija, Partizanska cesta 12, 3320 Velenje

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: environment 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	Opredelevitev 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)
1.	SIST EN ISO 10304-1:2009	anioni / Anions: fluorid / Fluoride (F ⁻) klorid / Chloride (Cl ⁻) nitrit / Nitrite (NO ₂ ⁻) nitrat / Nitrate (NO ₃ ⁻) fosfat / Phosphate (PO ₄ ³⁻) sulfat / Sulfate (SO ₄ ²⁻)	ionska kromatografija ionic chromatography	v mg/l: F ⁻ : (0,10 - 30) Cl ⁻ : (5,0 - 400) NO ₂ ⁻ (N): (0,01 - 1) NO ₃ ⁻ (N): (0,50 - 20) PO ₄ ³⁻ (P): (0,04 - 4) SO ₄ ²⁻ : (10 - 1000)	odpadne, površinske vode waste, surface waters
2.	SIST EN 26777:1996	nitrit / Nitrite (NO ₂ ⁻)	spektrometrična metoda z uporabo 4-aminobenzensulfonamida in N-(1-naphtyl)-1,2-diaminoetana dihidroklorida spectrometric method, reaction with 4-aminobenzene sulfonamide and N-(1-naphtyl)-1,2-diaminoethane dihydrochloride	(0,010 - 1,00) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters
3.	SIST EN ISO 6878:2004 točka 7 point 7	celotni fosfor / total phosphorus (P)	spektrofotometrična metoda z amonmolibdatom po oksidaciji s peroksidisulfatom ammonium molybdate spectrometric method after peroxidisulfate oxidation	(0,04 - 40) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters
4.	SIST EN ISO 11885:2009	kovine (celotne): total content of elements: srebro / Silver (Ag) aluminij / Aluminum (Al) kadmij / Cadmium (Cd) kobalt / Cobalt (Co) krom / Chromium (Cr) bakar / Copper (Cu) železo / Iron (Fe) nikel / Nickel (Ni) svinec / Lead (Pb) cink / Zinc (Zn)	optična emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-OES) inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)	v mg/l: Ag: (0,01 - 0,5) Al: (0,1 - 10) Cd: (0,01 - 5) Co: (0,01 - 5) Cr: (0,01 - 5) Cu: (0,01 - 5) Fe: (0,05 - 50) Ni: (0,05 - 50) Pb: (0,05 - 5) Zn: (0,1 - 10)	odpadne, površinske vode waste, surface waters
5.	SIST ISO 6060:1996	kemijska potreba po kisiku (KPK) chemical oxygen demand (COD)	redoks titracija z uporabo dikromata(VI) in Fe(II) po redukciji v refluksu redox titration using dichromate(VI) and Fe(II) after reduction in reflux	(30 - 1000) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters

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: environment 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)
6.	SIST ISO 11923:1998	suspendirane snovi suspended solids	gravimetrija po filtraciji skozi filter iz steklenih vlaken gravimetry after filtration through glass-fibre filter	(2 – 1000) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters
7.	SIST ISO 10523:2010	pH	elektrometrična metoda electrometric method	3 – 10	odpadne, površinske vode waste, surface waters
8.	SIST ISO 11083:1996	krom(IV) / Chromium(IV) (Cr ⁶⁺)	spektrometrija z uporabo 1,5-difenilkarbazida spectrometry using 1,5 – diphenylcarbazide	(0,05 – 0,5) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters
9.	SIST ISO 7150-1:1996	amonij / Ammonium (NH ₄ ⁺)	spektrofotometrijska ročna metoda z uporabo Na-dikloroizocianurata in Na-salicilata manual spectrometric method with Na-dichloroizocianurate and Na-salicylate	(0,1 – 1,5) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters
10.	SIST EN ISO 5815-1:2019	biokemijska potreba po kisiku (BPK): biochemical oxygen demand (BOD)	razredčevalna metoda, meritev kisika z elektrodo dilution method, electrometric measurement of oxygen	(3 – 1500) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters
11.	DIN 38409 H 9-2:1980	usedljive snovi settleable solids	sedimentacija v Imhoff-ovem usedalniku sedimentation in Imhoff sedimentation cone	(0,1 – 100) ml/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters
12.	SIST EN ISO 7887:2012 metoda B method B	obarvanost colour	določanje barve z uporabo optičnega spektrometra pri valovnih dolžinah 436, 525 in 620 nm determination of colour using optical spectrometer at wavelengths 436, 525 and 620 nm	λ= 436 nm (0,1 – 5) m ⁻¹ λ= 525 nm (0,1 – 2) m ⁻¹ λ= 620 nm (0,1 – 1) m ⁻¹	odpadne, površinske vode waste, surface waters
13.	SIST ISO 11349:2011	težkohlapne lipofilne snovi low-volatility lipophilic substances	ekstrakcija s topilom, gravimetrična metoda solvent extraction, gravimetric method	(5 – 300) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters
14.	SIST EN ISO 9377-2:2001	indeks mineralnih olj (C10 do C40) hydrocarbon oil index (C10 to C40)	ekstrakcija s topilom in plinska kromatografija s plamensko ionizacijsko detekcijo (FID) solvent extraction and gas chromatography with flame ionising detection (FID)	(0,2 – 100) mg/l	odpadne, površinske vode waste, surface waters

Tabela / Table 2

<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: biologija, biokemija / Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry</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 (waters)</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>	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>
15.	SIST EN ISO 6341:2013	akutna strupenost podana kot stopnja redčitve (24h EC ₅₀) <i>acute toxicity expressed as dilution factor (24h EC₅₀)</i>	določitev začetne koncentracije, ki v 24 urah povzroči negibnost 50 % testnih organizmov Daphnia magna pri standardiziranih pogojih. <i>determination of the initial concentration that causes the immobility of 50% of Daphnia magna test organisms within standard conditions under standardized conditions</i>	SD = 1 do 10	odpadne, površinske vode <i>waste, surface waters</i>

Tabela / Table 3

<i>Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed</i> <i>Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork</i> <i>Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; fizikalno preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: sampling; physical testing; chemistry</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 (waters)</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>	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>
16.	SIST ISO 5667-10:2021 z omejitvijo <i>with limitation</i>	vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse, preskus biorazgradljivosti in preskus strupenosti <i>sampling for physical and chemical testing, biodegradability and toxicity test</i>	odvzem trenutno, časovno-proporcionalno in pretočno proporcionalno kompozitnih vzorcev (do 24 ur) <i>sampling of spot samples and time-proportional and flow-proportional composite samples (up to 24 h)</i>		odpadne vode <i>waste waters</i>
17.	SIST EN ISO 20456:2019	pretok <i>flow</i>	elektromagnetno merjenje <i>method using electromagnetic flowmeters</i>	(0 do 30) m ³ /h	odpadne vode <i>waste waters</i>
18.	SIST DIN 38404-C4:2000	temperatura <i>temperature</i>	temperaturni senzor/ <i>temperature sensor</i>	0 – 30 °C	odpadne vode <i>waste waters</i>
19.	SIST ISO 10523:2010	pH	elektrometrična metoda <i>electrometric method</i>	3 – 10	odpadne, površinske vode <i>waste, surface waters</i>

Tabela / Table 4

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: električni proizvodi in oprema / Testing fields with reference to the type of test item: electrical products and equipment					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Oprelitev 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)
20.	SIST EN 62321-3-1:2014	svinec / Lead (Pb) živo srebro / Mercury (Hg) kadmij / Cadmium (Cd) celotni-krom / total Chromium (Cr) celotni brom / total Bromine (Br)	rentgenska flourescenčna spektrometrija/ X-ray fluorescence spectrometry	polimeri / polymers v mg/kg: Cd: (10 – 5000) Cr: (25 – 1500) Pb: (10 – 10000) Hg: (20 – 1110) Br: (10 – 300000) kovine / metals v mg/kg: Cr: (175 – 200000) Pb: (65 – 300000) Hg: (100 – 1500) kovine (razen zlitin, ki vsebujejo Sn) / metals (except alloys containing Sn) v mg/kg: Cd: (60 – 500)	polimeri in kovine v elektrotehniških izdelkih polymers and metals in electrotechnical products

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

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.*

Datum / Date: 8.3.2024

 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.