

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0154/10-0019

Velja od / Valid as of: 28. marec 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 27.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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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-073

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

TAB-IPM d.o.o.

Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem

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

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 the environment (waters)

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 TAB-IPM d.o.o., Žerjav 79, 2393 Črna na Koroškem

Tabela / Table 1

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: 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>
1.	ISO 5815-1:2019 modificirana (OxiTop)	biokemijska potreba po kisiku po 5 dneh (BPK5) <i>biochemical oxygen demand after 5 days (BOD5)</i>	Metoda razredčevanja in cepljenja z dodatkom alitiiosečnine, OxiTop manometrična detekcija <i>Dilution and seeding method with allylthiourea addition, OxiTop manometric detection</i>	v mg/L: (3 – 300)	odpadne vode <i>waste waters</i>
2.	SIST ISO 15705:2010	kemijska potreba po kisiku, (KPK) <i>chemical oxygen demand (COD)</i>	Oksidacija spojin z dikromatom v zaprtih kivetah in fotometrična detekcija <i>Small-scale sealed tube oxidation by dichromate and photometric detection</i>	v mg/L: O ₂ : (15 – 1600)	odpadne vode <i>waste waters</i>
3.	SIST ISO 11923:1998	suspendirane snovi <i>suspended solids</i>	Gravimetrija po filtraciji skozi filter iz steklenih vlaken <i>Gravimetry after filtration through glass-fibre filter</i>	v mg/L: (2 – 200)	odpadne vode <i>waste waters</i>
4.	DIN 38409-H9-2:1980	usedljive snovi <i>settleable solids</i>	Sedimentacija v Imhoff-ovem usedalniku <i>Sedimentation in Imhoff sedimentation cone</i>	v ml/L: (0,1 – 150)	odpadne vode <i>waste waters</i>
5.	SIST EN 26777:1996	nitrit / <i>nitrite</i>	Molekulska absorpcijska spektrometrija po reakciji z 4-aminobenzen sulfonamidnim reagentom <i>Molecular absorption spectrometry after reaction with 4-aminobenzene sulfonamide reagent</i>	v mg/L: NO ₂ -N: (0,005 – 2)	odpadne vode <i>waste waters</i>

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 <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>
6.	SIST EN ISO 6878:2004 poglavji 7, 8 <i>chapter 7, 8</i>	fosfor / <i>phosphorus</i> (P) (celotni / <i>total</i>)	Spektrometrija z uporabo amonmolibdata po oksidaciji s peroksidisulfatom (7) ali razklopu z dušikovo-žvepleno kislino (8) <i>Spectrometry using ammonium molybdate after peroxodisulfate oxidation (7) or after nitric acid-sulfuric acid digestion (8)</i>	v mg/L: (0,1 – 5,0)	odpadne vode <i>waste waters</i>
7.	OV_sulfat_grav- verzija 3.0 interna metoda <i>in-house method</i>	sulfat / <i>sulphate</i> (SO ₄ ²⁻)	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>	v mg/L: (30 – 50000)	odpadne vode <i>waste waters</i>
8.	SIST ISO 5664:1996	amonij / <i>ammonium</i> (NH ₄ ⁺)	Titracija amonijaka po destilaciji v alkalnem <i>Titration of ammonia after distillation in alkaline media</i>	v mg/L: NH ₄ -N: (1 – 25)	odpadne vode <i>waste waters</i>
9.	SIST ISO 7890-3:1996	nitrat / <i>nitrate</i> (NO ₃)	Spektrometrija z uporabo sulfosalicilne kisline <i>Spectrometry using sulfosalicylic acid</i>	v mg/L: NO ₃ -N: (0,05 – 25)	odpadne vode <i>waste waters</i>
10.	SIST EN ISO 11885:2009	kovine/ <i>Metals</i> : srebro / <i>Silver</i> (Ag) arzen / <i>Arsenic</i> (As) kadmij / <i>Cadmium</i> (Cd) baker / <i>Copper</i> (Cu) železo / <i>Iron</i> (Fe) nikelj / <i>Nickel</i> (Ni) svinec / <i>Lead</i> (Pb) cink / <i>Zinc</i> (Zn) kositer/tin (Sn) antimon/ <i>antimony</i> (Sb)	Optična emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-OES) <i>Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)</i>	Ag: (0,001 - 5) mg/l As: (0,010 - 10) mg/l Cd: (0,0004 - 10) mg/l Cu: (0,004 - 100) mg/l Fe: (0,002 - 50) mg/l Ni: (0,002 - 50) mg/l Pb: (0,010 - 100) mg/l Zn: (0,003 -100) mg/l Sn: (0,006-5) mg/l Sb; (0,024-5) mg/l	odpadne vode <i>waste waters</i>
11.	SIST EN ISO 10304-1:2009	sulfat / <i>sulphate</i> (SO ₄ ²⁻)	ionska kromatografija (IC) <i>Ion chromatography (IC)</i>	v mg/L: (5 – 6500)	odpadne vode <i>waste waters</i>

Tabela / Table 2

Tip obsega: fiksn / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: in the field 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>	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>
12.	SIST DIN 38404-4:2000	temperatura <i>temperature</i>	Direktna meritev s temperaturno sondo <i>Direct measurement using temperature probe</i>		odpadne vode <i>waste waters</i>
13.	SIST ISO 10523:2010	pH <i>pH</i>	Potenciometrija - kombinirana steklena elektroda <i>Potentiometry - combined glass electrode</i>	3 – 10	odpadne vode <i>waste waters</i>
14.	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>
15.	SIST ISO 1438:2018	pretok v kanalih s prosto gladino <i>open channel flow</i>	Meritve s trikotnim ostrorobim prelivom <i>Measurement using thin-plate weirs</i> v mm: višina / <i>height</i> (50 - 349)	v l/s: pretok / <i>flow</i> (0,7 – 86)	odpadne vode <i>waste waters</i>
16.	OV_pretok_volumetrično-verzija 2.0 interna metoda <i>in-house method</i>	pretok v kanalih s prosto gladino <i>liquid flow in open channels</i>	Volumetrična meritev <i>Volumetric method</i> iz tč. 3.2.3.a SIST DIN 19559-1:2015	v l/s: pretok / <i>flow</i> (0,05 – 1)	odpadne vode <i>waste waters</i>

Tip obsega: **fiksni** / Type of scope: **fixed**
Mesto izvajanja: **na terenu** / Site: **in the field**
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 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)
17.	SIST ISO 15769:2015 modificirana modified	pretok v odprtih kanalih in delno polnih ceveh liquid flow in open channels and partly filled pipes	Meritve na osnovi Dopplerjevega pojava v odprtih kanalih in odvodnikih Doppler-based flow measurement in open channels and partly filled pipes v m/s: hitrost / speed (0,12 – 0,71) v mm: višina / height (50 – 700)	v l/s: pretok / flow (1 – 5)	odpadne vode waste waters

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: 28.3.2024

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.