

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0107/10-0020

Velja od / Valid as of: 8. marec 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 24. marec 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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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-045

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

TALUM INŠTITUT d.o.o.

Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo

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
- biologija, biokemija / biology, biochemistry
- 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, odpadki, zrak, viri emisij snovi) / *environment and samples from the environment (waters, wastes, air, sources of emissions of substances)*
- industrijski materiali in proizvodi (kovine) / *industrial materials and products (metals)*

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 Talum Inštitut d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo

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	Opredelelitev 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 ISO 15705:2010	kemijska potreba po kisiku (KPK) chemical oxygen demand (COD)	oksidacija spojin z dikromatom v zaprtih kivetah in fotometrična detekcija small scale sealed tube oxidation by dichromate and photometric detection	(5 – 3000) mg O ₂ /l	odpadne vode waste waters
2.	SIST ISO 7150-1:1996	amonij ammonium (NH ₄ ⁺)	Spektrometrija po reakciji s salicilatom v prisotnosti nitrozopentacianoferrata (III) (metoda s kivetnimi testi) Spectrometry after reaction with salicylate in the presence of nitrosopentacyanoferrate (III) (sealed tubes)	(0,05 – 100) mg NH ₄ -N/l (0,064 – 128) mg NH ₄ /l	odpadne vode waste waters podzemne vode groundwaters
3.	SIST EN ISO 6878:2004 sekcija 7 section 7	celotni fosfor total phosphorus (P)	spektrometrična metoda z amonmolibdatom po oksidaciji s peroksidisulfatom (metoda s kivetnimi testi) spectrometric determination using ammonium molybdate after peroxodisulfate oksidation (sealed tubes)	(0,05 – 30) mg PO ₄ -P/l (0,15 – 92) mg PO ₄ /l	odpadne vode waste waters podzemne vode groundwaters
4.	SIST ISO 11923:1998 SIST EN 872:2005	suspendirane snovi suspended solids	gravimetrija po filtraciji skozi filter iz steklenih vlaken gravimetry after filtration through glass-fibre filter	(2 – 500) mg/l	odpadne vode waste waters
5.	SIST EN ISO 10523:2012	pH	potenciometrija – kombinirana steklena elektroda potentiometry – combined glass electrode		pitne, podzemne, površinske, odpadne vode drinking, groundwaters, surface, waste waters
6.	DIN 38409-H9-2:1980	usedljive snovi settleable solids	sedimentacija v Imhoff-ovem usedalniku sedimentation in Imhoff sedimentation cone	(0,1 – 90) ml/l	odpadne vode waste waters
7.	SIST EN ISO 5815-1:2019 modificiran modified	biokemijska potreba po kisiku (BPK) biochemical oxygen demand (BOD)	manometrična metoda razredčevanja in cepljenja z dodatkom alitiosečnine manometric method of dilution and seeding with allylthiourea addition	Oxi Top: (5 – 1500) mg O ₂ /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: 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)
8.	SIST EN ISO 10304-1:2009	<u>anioni / anions:</u> sulfat / sulfate (SO ₄ ²⁻) klorid / chloride (Cl ⁻) nitrat / nitrate (NO ₃ ⁻) fluorid / fluoride (F ⁻)	ionska kromatografija ionic chromatography	<u>v mg/l:</u> klorid: (1,0 – 2000) nitratni N: (0,23 – 113) sulfat: (1,0 – 2500) fluorid: (0,1 – 100) klorid: (1,0 – 2000) nitrat (1 – 500) sulfat: (1,0 – 2500) fluorid: (0,1 – 100)	odpadne vode, waste waters, podzemne vode groundwaters
9.	SIST EN ISO 17294-2:2017	<u>kovine / metals:</u> cink / zinc (Zn) kadmij / cadmium (Cd) svinec / lead (Pb) krom / chromium (Cr) baker / copper (Cu) nikel / nickel (Ni) kositer / tin (Sn) arzen / arsenic (As) barij / barium (Ba) aluminij / aluminium (Al) kobalt / cobalt (Co) antimon / antimony (Sb) mangan / manganese (Mn) molibden / molybdenum (Mo) selen / selenium (Se) srebro / silver (Ag) vanadij / vanadium (V) železo / iron (Fe)	masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP-MS)	<u>v µg/l:</u> Ag: (1 – 250) Al: (10 – 7500) As: (1 – 500) Ba: (1 – 500) Cd: (1 – 500) Co: (1 – 500) Cr: (1 – 500) Cu: (10 – 5000) Mn: (1 – 500) Mo: (1 – 500) Ni: (1 – 1000) Pb: (1 – 500) Se: (1 – 500) Sb: (1 – 300) Sn: (1 – 300) V: (1 – 800) Zn: (10 – 5000) Fe: (100 – 10000) <u>v µg/l:</u> Ag: (1 – 1000) Al: (10 – 10000) As: (1 – 1000) Ba: (1 – 10000) Cd: (1 – 1000) Co: (1 – 10000) Cr: (1 – 1000) Cu: (10 – 1000) Mn: (1 – 1000) Ni: (1 – 1000) Pb: (1 – 1000) Se: (1 – 100) Sb: (1 – 10000) Sn: (1 – 10000) Zn: (10 – 10000) Fe: (100 – 10000)	podzemne vode groundwaters odpadne vode waste waters
10.	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 ionization detection (FID)	(0,2 – 10) mg/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 (odpadki, tla) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (waste, soil)					
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 EN ISO 17294-2:2017 in/and ISO 12914:2012	<u>kovine / metals:</u> baker / Copper (Cu) nikel / Nickel (Ni) svinec / Lead (Pb) cink / Zinc (Zn) krom / Chromium (Cr) kobalt / Cobalt (Co) molibden / Molybdenum (Mo) arzen / Arsenic (As) antimon / Antimony (Sb) mangan / Manganese (Mn) železo / Iron (Fe)	mikrovalovni razklop in masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) <i>microwave digestion and inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>	<u>v mg/kg s.s.:</u> Cu: (10,0 – 200) Ni: (1,0 – 100) Pb: (1,0 – 500) Zn: (10,0 – 4000) Cr: (1 – 3000) Co: (1,0 – 500) Mo: (1,0 – 20) As: (1,0 – 10) Sb: (1,0 – 10) Mn: (1,0 – 1000) Fe: (100 – 40.000)	tla <i>soil</i>

Tabela / Table 3

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: biologija, biokemija / Testing fields with reference to the type of test: biology, biochemistry 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>
17.	SIST EN ISO 6341:2013	akutna strupenost, podana kot stopnja redčitve (24h EC50) <i>acute toxicity expressed as dilution factor (24h EC₅₀)</i>	določitev začetne koncentracije, ki v 24 urah povzroči negibnost 50 % testnih organizmov <i>Daphnia magna</i> pri standardiziranih pogojih <i>determination of the initial concentration that causes the immobility of 50% of Daphnia magna test organisms within 24 hours, under standardized conditions</i>		odpadne vode <i>waste waters</i>

Tabela / Table 4

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 (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>	Opredelelitev 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.	SIST EN ISO 10523:2012	pH	potenciometrija – kombinirana steklena elektroda <i>potentiometry – combined glass electrode</i>		odpadne vode <i>waste waters</i>
19.	SIST DIN 38404-C4-2:2000	temperatura <i>temperature</i>	meritev s kontaktnim termometrom <i>measurement using contact thermometer</i>	(5 – 30) °C	odpadne vode <i>waste waters</i>
20.	SIST ISO 5667-10:2021 z omejitvijo <i>with limitation</i>	vzorčenje za fizikalno kemijske preskuse in preskus strupenosti <i>sampling physical and chemical testing and toxicity test</i>	vzorčenje trenutnih in do 24-urnih časovno-proporcionalnih in pretočno proporcionalnih kompozitnih vzorcev <i>sampling of spot samples and up to 24-hour time-proportional and flow-proportional composite samples for</i>		odpadne vode <i>waste waters</i>
21.	SIST ISO 15769:2015 modificiran <i>modified</i>	pretok <i>liquid flow</i>	meritve na osnovi Dopplerjevega pojava v odprtih kanalih in v ceveh s prosto gladino do h<10 cm <i>Doppler-based flow measurement in open channels and partly filled pipes – by measurement Up to h<10 cm</i> nivo vode / <i>Water surface level:</i> h: (2,5 – 60) cm hitrost / <i>Velocity:</i> v: (0 – 0,6) m/s	pretok: (0 – 3000) m ³ /h	odpadne vode <i>waste waters</i>
22.	SIST ISO 5667-11:2010 z omejitvijo <i>with limitation</i>	vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse <i>sampling for physical and chemical testing</i>	izčrpavanje vrtin z mobilno potopno črpalko do globine 50 m <i>purging of boreholes with mobile submersible pump up to depth of 50 m</i>		podzemne vode <i>groundwaters</i>

Tabela / Table 5



Tip obsega: **fiksni** / Type of scope: **fixed**

Mesto izvajanja: **na terenu** / Site: **fieldwork**

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

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: **okolje in vzorci iz okolja (odpadki)** / Testing fields with reference to the type of test item: **environment and samples from the environment (wastes)**

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>
23.	SIST EN 14899:2006 v povezavi z <i>in connection with:</i> SIST TP CEN/TR 15310-1:2007 SIST TP CEN/TR 15310-2:2007 SIST TP CEN/TR 15310-3:2007 SIST TP CEN/TR 15310-4:2007 SIST TP CEN/TR 15310-5:2007	vzorčenje za fizikalno kemijske parametre <i>sampling for physical chemical testing</i>	vzorčenje s svedrom, sondami, strojnimi ali ročnimi razgrinjanjem do globine 5m <i>sampling done by drilling, probing, manual or engine excavation up to a depth of 5 m</i>		trdni odpadki <i>solid wastes</i>
24.	Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja tal (Uradni list RS, št. 157/2022 in 7/23-popr. 1. odstavek 5. člena, 8. člen, 10. člen, Priloga 1, 3) <i>Rules on soil status monitoring (Uradni list RS, št. 157/2022 in 7/23-popr. 1. odstavek 5. člena, 8. člen, 10. člen, Priloga 1, 3)</i>	vzorčenje za fizikalne in kemijske preskuse za ugotavljanje onesnaženosti ali rodovitnosti tal <i>sampling for physical and chemical testing to determine soil contamination or fertility</i>	vzorčenje z žlebasto sondo, svedrom, ročnim ali strojnim odvzemom do globine 4 m <i>sampling with probe, drill, manual or machine excavation depth up to 4 m</i>		tla <i>soil</i>

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

Tabela / Table 6

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: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
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>
25.	SIST EN 14726:2019	kovine/ <i>metals</i> : silicij / <i>Silicom (Si)</i> železo / <i>Iron (Fe)</i> baker / <i>Copper (Cu)</i> mangan / <i>Manganese (Mn)</i> magnezij / <i>Magnesium (Mg)</i> krom / <i>Chromium (Cr)</i> nikelj / <i>Nickel (Ni)</i> cink / <i>Zinc (Zn)</i> titan / <i>Titanium (Ti)</i> kalcij / <i>Calcium (Ca)</i> galij / <i>Gallium (Ga)</i> natrij / <i>Sodium (Na)</i> svinec / <i>Lead (Pb)</i> kositer / <i>Tin (Sn)</i> stroncij / <i>Strontium (Sr)</i> vanadij / <i>Vanadium (V)</i> cirkonij / <i>Zirconium (Zr)</i>	optična emisijska spektrometrija z iskro <i>spark optical emission spectrometry</i>	koncentracija v %: Si: (0,011 – 1,4) Fe: (0,0001 – 1,4) Cu: (0,0001 – 0,09) Mn: (0,0001 – 1,0) Mg: (0,0001 – 1,1) Cr: (0,0001 – 0,05) Ni: (0,0001 – 0,06) Zn: (0,0008 – 0,10) Ti: (0,0002 – 0,10) Ca: (0,0001 – 0,001) Ga: (0,0001 – 0,04) Na: (0,0002 – 0,003) Pb: (0,0002 – 0,02) V: (0,0002 – 0,04) Zr: (0,0001 – 0,01) koncentracija v %: Si: (6,6 – 12,8) Fe: (0,011 – 0,78) Cu: (0,0001 – 0,05) Mn: (0,0005 – 0,50) Mg: (0,0001 – 0,63) Cr: (0,0002 – 0,08) Ni: (0,0001 – 0,11) Zn: (0,0004 – 0,50) Ti: (0,0001 – 0,18) Pb: (0,0002 – 0,15) Sn: (0,0001 – 0,16) Sr: (0,0001 – 0,04)	aluminij <i>aluminium,</i> aluminij silicijeve zlitine <i>aluminium-silicon alloys</i>

Tabela / Table 7

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; fizikalno preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: sampling, physical testing, chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)					
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>
26.	SIST EN 14790:2017	vodna para <i>water vapour</i>	vzorčenje s kondenzacijo in absorpcijo, gravimetrijska določitev <i>condensation and absorption sampling, gravimetric determination</i>	(29 – 250) g/m ³ _N	odpadni plini <i>waste gasses</i>
27.	ND 5110.065 izdaja 3, interna metoda <i>version 3, in-house method</i>	temperatura <i>temperature</i>	meritev s termočlenom <i>measurement with thermocouple</i>	(0 – 700) °C	odpadni plini, <i>waste gasses</i>

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; fizikalno preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: sampling, physical testing, chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)					
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>	Opredelelitev 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>
28.	SIST ISO 12039:2020 modificiran <i>modified</i>	ogljikov monoksid / <i>Carbon monoxide (CO)</i> kisik / <i>Oxygen (O₂)</i> dušikov oksid / <i>Nitrogen monoxide (NO)</i> dušikov dioksid / <i>Nitrogen dioxide (NO₂)</i> žveplov dioksid / <i>Sulfur dioxide (SO₂)</i>	ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, določitev koncentracije z avtomatiziranim merilnim sistemom z elektrokemijskimi senzorji <i>extractive sampling with water removal and determination of concentration using automated measuring system with electrochemical sensors</i>	CO: (4,3 – 2400) ppm O ₂ : (0,1 – 21) vol. % NO: (5,6 – 2750) ppm NO ₂ : (0,7 – 190) ppm SO ₂ : (5,3 – 570) ppm	odpadni plini <i>waste gasses</i>
29.	SIST EN 12619:2013	masna koncentracija celotnega organskega ogljika (TOC) <i>mass concentration of total organic carbon (TOC)</i>	kontinuirana metoda plamenske ionizacijske detekcije (FID) <i>continuous flame ionisation detector method (FID)</i>	(0,33 – 180) mg/m ³ _N	odpadni plini, <i>waste gasses</i>
30.	SIST EN ISO 16911-1:2014	hitrost in volumnski pretok <i>velocity and volume flow</i>	meritev v odvodnikih s Pitotovo cevjo <i>measurement in ducts using Pitot tube</i>	(0,5 - 40) m/s Q _{ds} : (1,0 - 1.000.000 m ³ /h) Q _N : (1,0 - 1.000.000 m ³ /h)	odpadni plini <i>waste gasses</i>
31.	SIST EN 1948-1:2006 v povezavi z 1948-3:2006 brez točke 5.2, 5.3 <i>in connection with 1948-3:2006 without points 5.2, 5.3</i>	masna koncentracija polikloriranih dibenzo-p-dioksinov (PCDD) / polikloriranih dibenzofuranov (PCDF) in dioksinu podobnih polikloriranih bifenilov (PCB) <i>mass concentration of polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDD) / polychlorinated dibenzofurans (PCDF) and dioxin-like polychlorinated biphenyls (PCBs)</i>	izokinetično vzorčenje prahu na filter papir, kondenzacija aerosolov in adsorpcija na XAD2 adsorbent in izračun <i>isokinetic sampling of dust on filter paper, aerosol condensation and adsorption on XAD2 adsorbent and calculation</i>	(0,005 – 5,0) ng/m ³ _N	odpadni plini <i>waste gasses</i>
32.	SIST EN 14792:2017	masna koncentracija dušikovih oksidov (NO _x) <i>mass concentration of nitrogen oxides (NO_x)</i>	ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, kemiluminiscenca <i>extractive sampling with water removal, chemiluminescence</i>	(0,4 – 1000) ppm	odpadni plini <i>waste gasses</i>
33.	SIST EN 15058:2017	masna koncentracija ogljikovega monoksida (CO) <i>mass concentration of carbon monoxide (CO)</i>	ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, nedisperzivna infrardeča spektrometrija <i>extractive sampling with water removal, non-dispersive infrared spectrometry</i>	(1,93 – 3000) ppm	odpadni plini <i>waste gasses</i>

Tip obsega: fikсни / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; fizikalno preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: sampling, physical testing, chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)					
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 EN 14789:2017	volumska koncentracija kisika (O ₂) <i>volume concentration of oxygen (O₂)</i>	ekstraktivno vzorčenje z izločevanjem vlage, paramagnetizem <i>extractive sampling with water removal, paramagnetism</i>	(0,1 – 21) vol. %	odpadni plini <i>waste gasses</i>

Tabela / Table 8

Tip obsega: fikсни / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; fizikalno preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: sampling, physical testing, chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)					
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>
35.	SIST-TS CEN/TS 17340:2020	masna koncentracija plinastega fluorida <i>mass concentration of gas fluoride</i>	vzorčenje v absorpcijsko raztopino, določitev koncentracije z ionsko kromatografijo (IC) <i>sampling into an absorption solution, determination of concentration with ion chromatography (IC)</i>	(0,04 – 20) mg/m ³ _N	odpadni plini <i>waste gasses</i>
36.	SIST EN 13284-1:2018	masna koncentracija celotnega praha <i>mass concentration of total dust</i>	ročna gravimetrijska določitev <i>manual gravimetric method</i>	(0,3 – 50) mg/m ³ _N	odpadni plini <i>waste gasses</i>
37.	SIST EN 1911:2011	masna koncentracija plinastih kloridov, <i>mass concentration of gas chlorides</i>	vzorčenje v absorpcijsko raztopino, določitev koncentracije z ionsko kromatografijo <i>sampling into an absorption solution, determination of concentration with ionic chromatography</i>	(0,2 - 300) mg/m ³ _N	odpadni plini <i>waste gasses</i>



Tip obsega: **fixni** / Type of scope: **fixed**

Mesto izvajanja: **na terenu in v laboratoriju** / Site: **fieldwork and in the laboratory**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: **vzorčenje; fizikalno preskušanje; kemija** / Testing fields with reference to the type of test: **sampling, physical testing, chemistry**

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: **okolje in vzorci iz okolja (viri emisij snovi)** / Testing fields with reference to the type of test item: **environment and samples from the environment (sources of emissions of substances)**

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>	Opredelelitev 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>
38.	SIST EN 14385:2004	<u>kovine/ metals:</u> arzen / <i>Arsenic</i> (As) kadmij / <i>Cadmium</i> (Cd) kobalt / <i>Cobalt</i> (Co) krom / <i>Chromium</i> (Cr) baker / <i>Copper</i> (Cu) mangan / <i>Manganese</i> (Mn) nikel / <i>Nickel</i> (Ni) svinec / <i>Lead</i> (Pb) antimon / <i>Antimony</i> (Sb) titan / <i>Titanium</i> (Ti) vanadij / <i>Vanadium</i> (V)	izokinetično vzorčenje prahu na filter papir in v absorpcijsko raztopino, ročna gravimetrijska določitev <i>isokinetic sampling of dust on filter paper and absorbent solution, manual gravimetric determination</i> mikrovalovni razklop in masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) <i>microwave decomposition and inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP – MS)</i>	<u>v $\mu\text{g}/\text{m}^3$:</u> As: (0,5 – 400) Cd: (0,5 – 400) Co: (0,5 – 400) Cr: (0,6 – 400) Cu: (4,9 – 400) Mn: (0,6 – 400) Ni: (1,3 – 400) Pb: (0,5 – 400) Sb: (0,5 – 400) Ti: (0,5 – 400) V: (0,5 – 400)	odpadni plini <i>waste gasses</i>
39.	SIST EN 14385:2004 modificiran <i>modified</i>	<u>kovine/ metals:</u> selen / <i>Selenium</i> (Se) telur / <i>Tellur</i> (Te) kositer / <i>Tin</i> (Sn)	izokinetično vzorčenje prahu na filter papir in v absorpcijsko raztopino, ročna gravimetrijska določitev <i>isokinetic sampling of dust on filter paper and absorbent solution, manual gravimetric determination</i> mikrovalovni razklop in masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) <i>microwave decomposition and inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP – MS)</i>	<u>v $\mu\text{g}/\text{m}^3$:</u> Se: (0,6 – 400) Te: (0,7 – 400) Sn: (0,5 – 400)	odpadni plini <i>waste gasses</i>

Tabela / Table 9

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju in na terenu / Site: in the laboratory and fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; fizikalno preskušanje; kemija / Testing fields with reference to the type of test: sampling, physical testing, chemistry Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (zrak) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (air)					
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>
40.	SIST EN 12341:2023	koncentracije frakcije lebdječih delcev PM10 <i>mass concentration of suspended particulate matter PM10</i>	izsesavanje zraka, gravimetrijska določitev <i>air extraction, gravimetric determination</i>	(0,34 – 150) µg/m ³	zrak (imisijske) <i>air (imissions)</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.*

Datum: 11. 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.