



**OBSEG AKREDITACIJE PO LP - 030
KEMIJSKO ANALITSKI LABORATORIJ
URAD ZA STANJE OKOLJA**

**RANGE OF ACCREDITATION ACCORDING TO LP - 030
CHEMICAL ANALYTICAL LABORATORY
STATE OF ENVIRONMENT OFFICE**

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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost ozioroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip ozioroma 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 10304-1:2007	anioni / Anions: klorid / Chloride (Cl^-) nitrat / Nitrate (NO_3^-) sulfat / Sulfate (SO_4^{2-})	ionska kromatografija <i>Ionic chromatography</i>	v mg/L : Cl^- : (0,05 – 10) SO_4^{2-} : (0,1 – 20) NO_3^- : (0,025 – 25)	površinske vode <i>surface water</i>
2.	SIST ISO 7150-1:1996	amonij <i>ammonium</i>	spektrometrija <i>spectrometry</i>	$\text{v mg NH}_4^+/\text{L}$: (0,013 – 3,00) v mg N/L : (0,010 – 2,33)	površinske vode <i>surface water</i>
3.	SIST EN ISO 6878:2004 poglavlje 4 in 7 <i>chapter 4 and 7</i>	fosfor (orto, celotni) <i>phosphorus (ortho, total)</i>	spektrometrija z uporabo amonmolibdata po oksidaciji s peroksidisulfatom <i>spectrometry using ammonium molybdate after peroxodisulfate oxidation</i>	orto fosfat: v mg P/L : (0,003 – 0,326) $\text{v mg PO}_4^{3-}/\text{L}$: (0,01 – 1,0) celotni fosfor: v mg P/L : (0,005 – 0,978) $\text{v mg PO}_4^{3-}/\text{L}$: (0,015 – 3,0)	površinske vode <i>surface water</i>
4.	SIST EN ISO 9963-1:1998	celotna in sestavljena alkaliteta (hidroksilne in del karbonatne) <i>total and composite alkalinity (hydroxyl and part of carbonate alkalinity)</i>	titrimetrija <i>titrimetry</i>	v mmol/L : (0,4 – 7,0)	površinske vode <i>surface water</i>



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

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 ozziroma 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>
5.	SIST EN ISO 17294-2:2024 poglavlje 9.1 chapter 9.1	kovine/ <i>Metals</i> : krom / <i>Chromium</i> (Cr) nikel / <i>Nickel</i> (Ni) baker / <i>Copper</i> (Cu) cink / <i>Zinc</i> (Zn) kadmij / <i>Cadmium</i> (Cd) svinec / <i>Lead</i> (Pb) arzen / <i>Arsenic</i> (As) antimon / <i>Antimony</i> (Sb) kobalt / <i>Cobalt</i> (Co) molibden / <i>Molybdenum</i> (Mo) selen / <i>Selenium</i> (Se) mangan / <i>Manganese</i> (Mn)	masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) brez razklopa <i>inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP – MS) without digestion</i>	v $\mu\text{g/L}$: Cr: (0,8 – 50) Ni: (0,8 – 50) Cu: (1 – 50) Zn: (3 – 50) Cd: (0,07 – 20) Pb: (0,4 – 50) As: (0,3 – 50) v $\mu\text{g/L}$: Cr: (0,2 – 100) Ni: (0,2 – 100) Cu: (0,2 – 100) Zn: (1,2 – 300) Cd: (0,024 – 20) Pb: (0,1 – 20) As: (0,1 – 20) Sb: (0,1 – 20) Co: (0,03 – 20) Mo: (0,3 – 300) Se: (0,18 – 20) Mn: (0,1 – 300)	padavine <i>rainfall</i> površinske vode, podzemne vode <i>surface waters, ground waters</i>



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Tabela / Table 2

Tip obsega:fiksni / Type of scope:fixed					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / na terenu / Site:in the laboratory / fieldwork					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje; kemija; fizikalno preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: sampling, chemistry, physical testing					
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 tested	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 15549:2008	Masna koncentracija benzo[a]pirena (B[a]P) v PM ₁₀ pri pogojih okolice ob vzorčenju / <i>Mass concentration of benzo[a]pyrene in PM₁₀ at ambient conditions at the time of sampling</i>	vzorčenje na filter, plinska kromatografija z masno selektivnim detektorjem (GC-MS) <i>sampling on filter, gass chromatography with mass spectrometry (GC-MS)</i>	nizko volumski vzorčevalnik <i>Low Volume Sampler</i> – 55 m ³ /dan: <u>v ng/m³:</u> (0,15 – 8,3) visoko volumski vzorčevalnik <i>High Volume Sampler</i> – 720 m ³ /dan: <u>v ng/m³:</u> (0,042 – 8,3)	Zunanji zrak, <i>Ambient air</i>
7.	SIST EN 14902:2005	Masna koncentracija Ni, As, Cd, Pb v PM ₁₀ pri pogojih okolice ob vzorčenju / <i>Mass concentration of Ni, As, Cd, Pb in PM₁₀ at ambient conditions at the time of sampling</i>	vzorčenje na filter, induktivno sklopljena plazma z masno selektivnim detektorjem (ICP-MS) <i>sampling on filter, inductively coupled plasma mass spectrometry</i>	nizko volumski vzorčevalnik <i>Low Volume Sampler</i> – 55 m ³ /dan: <u>v ng/m³:</u> Ni: (3,6 – 91) As: (0,7 – 91) Cd: (0,16 – 36) Pb: (0,7 – 727) visoko volumski vzorčevalnik <i>High Volume Sampler</i> – 720 m ³ /dan: <u>v ng/m³:</u> Ni: (2 – 53) As: (0,4 – 53) Cd: (0,1 – 21) Pb: (0,4 – 422)	Zunanji zrak, <i>Ambient air</i>



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

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

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

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

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 ozziroma 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>
8.	SIST EN 12341:2023	masna koncentracija frakcije ledbečih delcev PM ₁₀ ali PM _{2,5} pri pogojih okolice ob vzorčenju / <i>Mass concentration of suspended particulate matter PM₁₀ or PM_{2,5} at ambient conditions at the time of sampling</i>	vzorčenje na filter, gravimetrija in izračun, <i>sampling on filter, gravimetry and calculation</i>	PM ₁₀ : nizko volumski vzorčevalnik <i>Low Volume Sampler</i> – 55 m ³ /dan: $\text{v } \mu\text{g/m}^3$: (1 – 160) visoko volumski vzorčevalnik <i>High Volume Sampler</i> – 720 m ³ /dan: $\text{v } \mu\text{g/m}^3$: (0,3 – 160) PM _{2,5} : nizko volumski vzorčevalnik <i>Low Volume Sampler</i> – 55 m ³ /dan: $\text{v } \mu\text{g/m}^3$: (1,2 – 160)	Zunanji zrak, <i>Ambient air</i>
1.	SIST EN 16913: 2017	Masna koncentracija Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ v PM _{2,5} pri pogojih okolice ob vzorčenju / <i>Mass concentration of Cl⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ in PM_{2,5} at ambient conditions at the time of sampling</i>	vzorčenje na filter, ionska kromatografija sampling on filter, ionic chromatography nizko volumski vzorčevalnik <i>Low Volume Sampler</i> – 55 m ³ /dan	v µg/m ³ : Cl ⁻ : (0,045 – 2,5) NO ₃ ⁻ : (0,045 – 4,0) SO ₄ ²⁻ : (0,180 – 8,0) Na ⁺ : (0,045 – 3,2) NH ₄ ⁺ : (0,045 – 4,0) K ⁺ : (0,045 – 2,0) Ca ²⁺ : (0,100 – 3,2) Mg ²⁺ : (0,045 – 1,5)	Zunanji zrak, <i>Ambient air</i>

Datum: 13.2.2025