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 amd 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)*
1.	ISO 10304-1:2007	anioni / *Anions*: klorid / *Chloride* (Cl^-) nitrat / *Nitrate* (NO_3^-) sulfat /*Sulfate* (SO_4^{2-})	ionska kromatografija *Ionic chromatography*	v mg/L: Cl^-: (0,05 – 10) SO_4^{2-}: (0,1 – 20) NO_3: (0,025 – 25)	površinske vode *surface water*
2.	SIST ISO 7150-1:1996	amonij *ammonium*	spektrometrija *spectrometry*	v mg NH_4^+/L: (0,013 – 3,00) v mg N/L: (0,010 – 2,33)	površinske vode *surface water*
3.	SIST EN ISO 6878:2004 poglavje 4 in 7 *chapter 4 and 7*	fosfor (orto, celotni) *phosphorus (orto, total)*	spektrometrija z uporabo amonmolibdata po oksidaciji s peroksidisulfatom *spectrometry using ammonium molybdate after peroxodisulfate oksidation*	orto fosfat: v mg P/L: (0,003 – 0,326) v mg PO_4^{3-}/L: (0,01 – 1,0) celotni fosfor: v mg P/L: (0,005 – 0,978) v mg PO_4^{3-}/L: (0,015 – 3,0)	površinske vode *surface water*
4.	SIST EN ISO 9963-1:1998	celotna in sestavljena alkaliteta (hidroksilne in del karbonatne) *total and composite alkalinity (hydroxyl and part of carbonate alkalinity)*	titrimetrija *titrimetriy*	v mmol/L: (0,4 – 7,0)	površinske vode *surface water*

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 amd 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)*
5.	ISO 17294-2:2016 poglavje 9.1 *chapter 9.1*	kovine/ *Metals*: krom /*Chromium* (Cr) nikel / *Nickel* (Ni) baker / *Copper* (Cu) cink /*Zync* (Zn) kadmij / *Cadmium* (Cd) svinec / *Lead* (Pb) arzen / *Arsenic* (As) antimon / *Antimony* (Sb) kobalt / *Cobalt* (Co) molibden / *Molybdenum* (Mo) selen / *Selenium* (Se) mangan / *Manganese* (Mn)	masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) brez razklopa *inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP – MS) without digestion*	v µg/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 µg/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 *rainfall* površinske vode, podzemne vode *surface waters, ground waters*

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 ***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 EN 15549:2008	benzo[a]piren (B[a]P) *benzo[a]pyrene*	vzorčenje na filter, plinska kromatografija z masno selektivnim detektorjem (GC-MS) *sampling on filter, gass chromatography with mass spectrometry* (GC-MS)	nizko volumski vzorčevalnik *Low Volume Sampler* – 55 m^3/dan: v ng/m^3: (0,15 – 8,3) visoko volumski vzorčevalnik *High Volume Sampler* – 720 m^3/dan: v ng/m^3: (0,042 – 8,3)	trdni delci (PM_{10}) v zunanjem zraku *particulate matter (PM_{10}) in ambient air*
7.	SIST EN 14902:2005	nikel / *Nickel* (Ni) arzen / *Arsenic* (As) kadmij / *Cadmium* (Cd) svinec / *Lead* (Pb)	vzorčenje na filter, induktivno sklopljena plazma z masno selektivnim detektorjem (ICP-MS) *sampling on filter, inductively coupled plasma mass spectrometry*	nizko volumski vzorčevalnik *Low Volume Sampler* – 55 m^3/dan: v ng/m^3: Ni: (3,6 – 91) As: (0,7 - 91) Cd: (0,16 – 36) Pb: (0,7 – 727) visoko volumski vzorčevalnik *High Volume Sampler* – 720 m^3/dan: v ng/m^3: Ni: (2 – 53) As: (0,4 – 53) Cd: (0,1 - 21) Pb: (0,4 – 422)	trdni delci (PM_{10}) v zunanjem zraku *particulate matter (PM_{10}) in ambient air*

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 ***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 12341:2014	masna koncentracija frakcije ledbečih delcev PM_{10} ali $PM_{2,5}$ *Mass concentration of suspended particulate matter PM_{10} or $PM_{2,5}$*	vzorčenje na filter, gravimetrija in izračun, *sampling on filter, gravimetry* and calculation	PM_{10}: nizko volumski vzorčevalnik *Low Volume Sampler* – 55 m^3/dan: v µg/m^3: (1 – 160) visoko volumski vzorčevalnik *High Volume Sampler* – 720 m^3/dan: v µg/m^3: (0,3 – 160) $PM_{2,5}$: nizko volumski vzorčevalnik *Low Volume Sampler* – 55 m^3/dan: v µg/m^3: (1,2 – 160)	zunanji zrak *ambient air*
1.	SIST EN 16913: 2017	Ioni / ions: klorid / Chloride (Cl^-) nitrat / Nitrate (NO_3^-) sulfat /Sulfate (SO_4^{2-}) natrij / Sodium (Na^+) amonij / Ammonium (NH_4^+) kalij / Potassium (K^+) kalcij / Calcium (Ca^{2+}) magnezij / Magnesium (Mg^{2+})	vzorčenje na filter, ionska kromatografija sampling on filter, ionic chromatography nizko volumski vzorčevalnik Low Volume Sampler – 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)	trdni delci ($PM_{2,5}$) v zunanjem zraku particulate matter ($PM_{2,5}$) in ambient air

Datum: 15.1.2024