



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

ИНСТИТУТ МОЛ ДОО  
Стара Пазова, Николе Тесле 15

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**  
*(ISO/IEC 17025:2017)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања вода (вода за пиће, површинске воде, подземне воде, отпадне воде) / *physical and chemical water analysis (drinking water, surface water, underground water, waste water)*;
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух и ваздух радне средине) / *physical and chemical air analysis (ambient air and working environment air)*;
- Физичка и хемијска испитивања земљишта, седимента и муља / *physical and chemical soil, sediment and sludge analysis*;
- Физичка и хемијска испитивања отпадних материјала / *physical and chemical waste material analysis*;
- Физичка и хемијска испитивања хране (вино) / *physical and chemical food analysis (wine)*;
- Хемијска испитивања реагенаса за флотацију (ксантати) / *flotation reagents chemical analysis (xanthates)*;
- Физичка и хемијска испитивања руда и рудних концентрата (гвожђа) / *physical and chemical analysis of ore and ore concentrates*;
- Узорковање вода, земљишта и отпадних материјала у сврху физичко-хемијских испитивања / *sampling of water, soil and waste material for the purpose of physicochemical testing.*

**Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope**

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Површинске воде, подземне воде и отпадне воде	Одређивање садржаја суспендованих материја (гравиметрија)	> 15,0 mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода 2540 D стр. 2-57
		Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(10-200000) $\mu$ S/cm	ASTM D 1125:2014
		Одређивање садржаја укупног остатка после испаравања (гравиметрија)	(25-10000) mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода 2540 В стр. 2-55
		Одређивање садржаја остатка после испаравања филтрираног узорка на 180°C (гравиметрија)	(25-10000) mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода 2540 С стр. 2-56
		Одређивање садржаја седиментних материја после два сата (левак по Имхофу (Imhoff))	(0,1-1000) ml/l	VM 068
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника-НРК (волуметрија)	(50-800) mgO <sub>2</sub> /l (5-50) mgO <sub>2</sub> /l	EPA M 410.1:1978 EPA M 410.2:1978
		Одређивање перманганатног индекса (волуметрија)	(0,5 – 50) mgO <sub>2</sub> /l	VM 069
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0,02-5) mgN /l	SRPS H.Z1.184:1974
		Одређивање садржаја укупног азота по Kjeldahl-у (спектрофотометрија)	(0,3-10) mg/l	ASTM D 3590A:2017
		Одређивање садржаја слободног (резидуалног) хлора (волуметрија)	(0,1-2) mg/l	EPA M 330.3:1978

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Вода</b> Површинске воде, подземне воде и отпадне воде <i>наставак</i>	Одређивање садржаја анјона: флуорида, хлорида, бромиди, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонска хроматографија)	флуориди: (0,1-100) mg/l хлориди: (0,1-150) mg/l бромиди: (0,1-100) mg/l нитрити: (0,1-100) mg/l нитрати: (0,1-150) mg/l фосфати: (0,1-100) mg/l сулфати: (0,1-150) mg/l	VM 057-2
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (волуметрија)	Ca: (0,4-500) mg/l Mg: (0,24-100) mg/l	SRPS H.Z1.181:1985 <i>повучен</i>
		Одређивање укупне тврдоће, као mg/l CaCO <sub>3</sub> (волуметрија)	(2 -500) mgCaCO <sub>3</sub> /l	EPA M 130.2:1982
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (BPK <sub>n</sub> ) - Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем aliltiouree (волуметрија)	(3-6000) mgO <sub>2</sub> /l	SRPS EN 1899-1:2009
		Одређивање анјонских површинских активних материја у води мерењем индекса метилен-плавог MBAS (спектрофотометрија)	(0,1-5) mg/l	SRPS EN 903:2009
		Одређивање садржаја трихалометана и хлорованих органских једињења (hloroform, 1,2-dihloretan, trihloretilen, tetrahloretilen) (методом GC/ECD)	(0,1-200) µg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода 6232 В стр. 6-36
		Одређивање садржаја минералних уља, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (методом GC/FID)	(0,05-30) mg/l	VM 056-2
		Одређивање садржаја масти и уља (гравиметрија)	(1,4-5,0) mg/l (5,0-1000) mg/l	VM 010

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Површинске воде, подземне воде и отпадне воде <i>наставак</i>	Одређивање фенолног индекса-Спектрофотометријска метода са 4-аминоантипирином после дестилације (спектрофотометрија)	(0,002-0,10) mg/l	SRPS ISO 6439:1997
		Одређивање садржаја бора (спектрофотометрија)	(0,1-1,0) mg/l	ASTM D 3082-2015
		Одређивање садржаја кадмијума (методом FAAS)	(0,017-2) mg/l	EPA M 213.1:1974
		Одређивање садржаја бакра (методом FAAS)	(0,06-5) mg/l	EPA M 220.1:1978
		Одређивање садржаја никла (методом FAAS)	(0,02-8) mg/l	EPA M 249.1:1978
		Одређивање садржаја кобалта (методом FAAS)	(0,16-5) mg/l	EPA M 219.1:1978
		Одређивање садржаја цинка (методом FAAS)	(0,016-1,60) mg/l	EPA M 289.1:1974
		Одређивање садржаја мангана (методом FAAS)	(0,02-4) mg/l	EPA M 243.1:1978
		Одређивање садржаја хрома (методом FAAS)	(0,16-8) mg/l	EPA M 218.1:1978
		Одређивање садржаја гвожђа (методом FAAS)	(0,09-10) mg/l	EPA M 236.1:1978
		Одређивање садржаја натријума (методом FAAS)	(0,006-1,5) mg/l	EPA M 273.1:1974
		Одређивање садржаја калијума (методом FAAS)	(0,03-2) mg/l	EPA M 258.1:1974

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Вода</b> Површинске воде, подземне воде и отпадне воде <i>наставак</i>	Одређивање садржаја олова (методом GFAAS)	(0,003-0,02) mg/l	EPA M 239.2:1978
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GFAAS)	(0,0003-0,003) mg/l	EPA M 213.2:1978
		Одређивање садржаја арсена (методом GFAAS)	(0,003-0,05) mg/l	EPA M 206.2:1978
		Одређивање садржаја бакра (методом GFAAS)	(0,003-0,02) mg/l	EPA M 220.2:1978
		Одређивање садржаја никла (методом GFAAS)	(0,003-0,08) mg/l	EPA M 249.2:1978
		Одређивање садржаја кобалта (методом GFAAS)	(0,003-0,05) mg/l	EPA M 219.2:1978
		Одређивање садржаја цинка (методом GFAAS)	(0,02-4) µg/l	EPA M 289.2:1978
		Одређивање садржаја мангана (методом GFAAS)	(0,7-30) µg/l	EPA M 243.2:1978
		Одређивање садржаја хрома (методом GFAAS)	(0,003-0,02) mg/l	EPA M 218.2:1978
		Одређивање садржаја гвожђа (методом GFAAS)	(3-100) µg/l	EPA M 236.2:1978
		Одређивање садржаја живе (методом CVAAS)	(0,0007-0,01) mg/l	EPA M 245.1:1994
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB), као Aroclor 1260 (методом GC/ECD)	(0,054-0,90) µg/l	VM 006

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Површинске воде, подземне воде и отпадне воде <i>наставак</i>	Одређивање садржаја органохлорних пестицида (aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, dieldrin, endosulfan-sulfate, endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, heptachlor, heptachlorepoxyde, 4,4-methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-1,0) µg/l	VM 011
		Одређивање садржаја бензена, толуена, етилбензена и ксилена (BTEX) (методом GC/FID)	(1 -10) µg/l	VM 013
		Одређивање садржаја растворног литијум, натријум, амонијум, калијум, калцијум и магнезијумјона (јонска хроматографија)	Ca: (0,5-50) mg/l Mg: (0,5-50) mg/l Li: (0,01-1) mg/l Na: (0,1-10) mg/l K: (0,1-10) mg/l NH <sub>3</sub> : (0,1-10) mg/l	ISO 14911:1998
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	(0,005-0,8) mg/l	SRPS EN ISO 6878:2008
		Одређивање садржаја сулфида, (спектрофотометрија)	(0,1-2,0) mg/l	EPA M 376.2:1978
		Одређивање садржаја силиката, (спектрофотометрија)	(0,1-1) mg/l (2-25) mg/l	EPA M 370.1:1978
		Одређивање садржаја антимиона (Sb) (методом GFAAS)	(0,009-0,07) mg/l	EPA M 204.2:1978
		Одређивање садржаја молибдена (Mo) (методом GFAAS)	(0,003-0,06) mg/l	EPA M 246.2:1978
		Одређивање садржаја селена (Se) (методом GFAAS)	(0,006-0,10) mg/l	EPA M 270.2:1978
		Одређивање садржаја ванадијума (V) (методом GFAAS)	(0,013-0,20) mg/l	EPA M 286.2:1978

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Вода</b> Површинске воде, подземне воде и отпадне воде <i>наставак</i>	Одређивање садржаја калаја (Sn) (методом GFAAS)	(0,016-0,10) mg/l	EPA M 282.2:1978
		Одређивање садржаја алуминијума (Al) (методом GFAAS)	(0,009-0,05) mg/l	EPA M 202.2:1978
		Одређивање биохемијске потошње кисеоника после n дана (BPKn) –део2: метода за неразблажене узорке (волуметрија)	(0,5-6) mg O <sub>2</sub> /l	SRPS EN 1899-2:2009
		Одређивање алкалитета-део 1: Одређивање укупног и композитног алкалитета (волуметрија)	(0,4-20) mmol/l	SRPS EN ISO 9963-1:2007
		Одређивање садржаја елемената индуктивно спрегнутом плазмом-атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES)	As (0,005-20) mg/l Ba (0,005-20) mg/l B (0,01-20) mg/l Cd (0,003-20) mg/l Ca (0,01-200) mg/l K (0,12-50) mg/l Cu (0,006-20) mg/l Cr (0,007-20) mg/l Fe (0,01-200) mg/l Pb (0,005-20) mg/l Mg (0,01-50) mg/l Mn (0,006-20) mg/l Mo (0,008-20) mg/l Na (0,02-200) mg/l Ni (0,008-20) mg/l Se (0,01-20) mg/l Sr (0,005-20) mg/l Tl (0,015-20) mg/l V (0,012-20) mg/l Zn (0,006-20) mg/l	VM 090

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Вода</b> Површинске воде, подземне воде и отпадне воде <i>наставак</i>	Одређивање укупног органског угљеника (ТОС) и раствореног органског угљеника(DOC) (NDIR детекција)	ТОС (2-100) mg/l DOC (2-100) mg/l	VM 093
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила - РСВ (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB-180) (GC-MS)	(0,005-5) µg/l	VM 099
		Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника /Naftalen, Acenaftilen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracene, Fluoranten, Piren, Benzo(a)antracene, Krizen, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Dibenz(a,h)antracene, Benzo(g,h,i)perilen/ (метода течне хроматографије-HPLC)	Naftalen: (0,4-10) µg/l Acenaftilen: (0,4-10) µg/l Acenaften: (0,4-10) µg/l Fluoren: (0,4-10) µg/l Fenantren: (0,4-10) µg/l Antracene: (0,4-10) µg/l Fluoranten: (0,4-10) µg/l Piren: (0,4-10) µg/l Benzo(a)antracene: (0,4-10) µg/l Krizen: (0,4-10) µg/l Benzo(b)fluoranten: (0,4-10) µg/l Benzo(k)fluoranten: (0,4-10) µg/l Benzo(a)piren: (0,4-10) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren: (0,4-10) µg/l Dibenz(a,h)antracene: (0,4-10) µg/l Benzo(g,h,i)perilen (0,4-10) µg/l	VM 008



<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Површинске воде, подземне воде и отпадне воде <i>наставак</i>	Одређивање садржаја угљоводоника C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> пореклом из бензина (GRO) (метода гасне хроматографије)	(0,01-0,50) mg/l	VM 107
	Отпадне воде	Одређивање садржаја олова (методом FAAS)	(0.3-20) mg/l	EPA M 239.1:1978
		Одређивање остатка након жарења и губитка жарењем на 550°C (гравиметрија)	(1-100)%	VM 108
		Одређивање садржаја хрома (VI) и хрома (III) (спектрофотометрија)	(0,05-1) mg/l	SRPS H.Z1.104:1984
		Одређивање садржаја цијанида (спектрофотометрија)	(0,01-1,0) mg/l	SRPS H.Z1.139:1984
		Одређивање концентрације водоникових јона – рН (потенциометрија)	1-10	SRPS H.Z1.111:1987
	Површинске воде и подземне воде	Одређивање садржаја угљен-диоксида (волуметрија)	(2,2-300) mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода 4500-CO <sub>2</sub> C стр. 4-26
		Одређивање концентрације водоникових јона – рН (потенциометрија)	3-10	VM 065
	Вода за пиће	Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(10-200000) µS/cm	ASTM D 1125-2014

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Вода</b> Вода за пиће <i>наставак</i>	Одређивање садржаја анјона: флуорида, хлорида, бромаида, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонска хроматографија)	флуориди: (0,1-100) mg/l хлориди: (0,1-150) mg/l бромаиди: (0,1-100) mg/l нитрити: (0,1-100) mg/l нитрати: (0,1-150) mg/l фосфати: (0,1-100) mg/l сулфати: (0,1-150) mg/l	VM 057-3
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0,02-5) mgN/l	SRPS H.Z1.184:1974
		Одређивање садржаја гвожђа (методом FAAS)	(0,09-20) mg/l	EPA M 236.1:1978
		Одређивање садржаја мангана (методом GFAAS)	(0,0006-0,01) mg/l	EPA M 243.2:1978
		Одређивање садржаја олова (методом GFAAS)	(0,003-0,02) mg/l	EPA M 239.2:1978
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (волуметрија)	Ca: (0,4-500) mg/l Mg: (0,24-100) mg/l	SRPS H.Z1.181:1985 „повучен“
2.	<b>Ваздух</b> Амбијентални ваздух	Одређивање садржаја бакра у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,06-5) mg/l	VM 014
		Одређивање садржаја цинка у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,016-3,1) mg/l	VM 015
		Одређивање садржаја мангана у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,02-4) mg/l	VM 016
		Одређивање садржаја хрома у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,16-8) mg/l	VM 017
		Одређивање садржаја гвожђа у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,09-10) mg/l	VM 018

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Амбијентални ваздух <i>наставак</i>	Одређивање садржаја олова у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-3,6) mg/l	VM 021
		Одређивање садржаја кадмијума у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,0003-1,6) mg/l	VM 022
		Одређивање садржаја арсена у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-2,1) mg/l	VM 023
		Одређивање садржаја бакра у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1,2) mg/l	VM 024
		Одређивање садржаја никла у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1,95) mg/l	VM 025
		Одређивање садржаја кобалта у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1) mg/l	VM 026
		Одређивање садржаја мангана у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,0007-1,2) mg/l	VM 027
		Одређивање садржаја хрома у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1,9) mg/l	VM 028
		Одређивање садржаја гвожђа у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-0,1) mg/l	VM 029
		Одређивање садржаја таложних материја из ваздуха (гравиметрија)	(5-2000) mg/m <sup>2</sup> /dan	VM 067

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Амбијентални ваздух <i>наставак</i>	Одређивање садржаја елемената у укупним суспендованим честицама индуктивно спрегнутом плазмом-атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES)	As (0,005-5) mg/l Cd (0,003-5) mg/l Cr (0,007-5) mg/l Co (0,007-5) mg/l Cu (0,006-5) mg/l Pb (0,005-5) mg/l Mn (0,006-5) mg/l Ni (0,008-5) mg/l Zn (0,006-5) mg/l	VM 091
	Ваздух радне средине	Одређивање садржаја азбестних влакана (фазно-контрасна микроскопија)	> 0,01 vl/cm <sup>3</sup>	NIOSH 7400:1994
3.	Земљиште, седименти и муљ	Одређивање сувог остатка и укупног процента влаге (гравиметрија)	(1-100) %	SRPS EN 12880:2007
		Одређивање остатка након жарења и губитка жарењем (гравиметрија)	(1-100) %	SRPS EN 12879:2007 <i>повучен</i>
		Одређивање концентрације водоникових јона– рН у земљишту (потенциометрија)	(1–10) рН	EPA M 9045 D:2004
		Одређивање садржаја азбеста (поларизациона микроскопија)	> 0,1%	NIOSH 9002:1994
		Одређивање садржаја олова (методом FAAS)	(16-2000) mg/kg	VM 030
		Одређивање садржаја кадмијума (методом FAAS)	(0,83-100) mg/kg	VM 031
		Одређивање садржаја бакра (методом FAAS)	(3-500) mg/kg	VM 032
		Одређивање садржаја никла (методом FAAS)	(6-800) mg/kg	VM 033
		Одређивање садржаја кобалта (методом FAAS)	(8-500) mg/kg	VM 034
		Одређивање садржаја цинка (методом FAAS)	(0,83-800) mg/kg	VM 035
		Одређивање садржаја мангана (методом FAAS)	(1,6-400) mg/kg	VM 036

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Земљиште, седименти и муљ наставак	Одређивање садржаја хрома (методом FAAS)	(8-800) mg/kg	VM 037
		Одређивање садржаја гвожђа (методом FAAS)	(4,9-1000) mg/kg	VM 038
		Одређивање садржаја натријума (методом FAAS)	(0,3-150) mg/kg	VM 039
		Одређивање садржаја калијума (методом FAAS)	(1,6-200) mg/kg	VM 040
		Одређивање садржаја олова (методом GFAAS)	(0,16-2) mg/kg	VM 041
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GFAAS)	(0,016-0,3) mg/kg	VM 042
		Одређивање садржаја арсена (методом GFAAS)	(0,16-150) mg/kg	VM 043
		Одређивање садржаја бакра (методом GFAAS)	(0,16-2) mg/kg	VM 044
		Одређивање садржаја никла (методом GFAAS)	(0,16-8) mg/kg	VM 045
		Одређивање садржаја кобалта (методом GFAAS)	(0,16-5) mg/kg	VM 046
		Одређивање садржаја цинка (методом GFAAS)	(0,01-0,4) mg/kg	VM 047
		Одређивање садржаја мангана (методом GFAAS)	(0,03-1) mg/kg	VM 048
		Одређивање садржаја хрома (методом GFAAS)	(0,16-2) mg/kg	VM 049
		Одређивање садржаја живе (метода CVAAS)	(0,13-30) mg/kg	VM 051
Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB) као Aroclor1260 (методом GC/ECD)	(0,01-2) mg/kg	VM 052		

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Земљиште, седименти и муљ наставак	Одређивање садржаја органохлорних пестицида (Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan-sulfate, Endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoхide, 4,4-Methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-4) mg/kg	VM 053
		Одређивање садржаја минералних уља C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (метода GC/FID)	(0,1-5000) mg/kg	VM 056
		Одређивање садржаја анјона растворних у води: флуорида, хлорида, бромида, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонска хроматографија)	флуориди: (1-200) mg/kg хлориди: (1-200) mg/kg бромиди: (1-200)mg/kg нитрити: (1-200) mg/kg нитрати: (1-200) mg/kg фосфати: (1-200) mg/kg сулфати: (1-200) mg/kg	VM 057
		Одређивање садржаја антимиона (Sb) (методом GF AAS)	(0,49-15) mg/kg	VM 058
		Одређивање садржаја ванадијума (V) (методом GFAAS)	(0,66-250) mg/kg	VM 059
		Одређивање садржаја калаја (Sn) (методом GFA AS)	(0,83-1000) mg/kg	VM 060
		Одређивање садржаја алуминијума (Al) (методом FAAS)	(16-10000) mg/kg	VM 061

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Земљиште, седименти и муљ наставак	Одређивање садржаја елемената индуктивно спрегнутом плазмом атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES)	Sb (0,5 -500) mg/kg As (0,25-500) mg/kg Ba (0,25-1000) mg/kg Cd (0,15-1000)mg/kg Sn (0,5-500) mg/kg Cr (0,35-1000) mg/kg Cu (0,3-1000) mg/kg Fe (0,5-20000) mg/kg Co (0,3-1000) mg/kg Hg (0,15-500) mg/kg Pb (0,25-1000) mg/kg Mn (0,3-1000) mg/kg Mo (0,4-1000) mg/kg Ni (0,4-1000) mg/kg Se (0,5-500) mg/kg V (0,60-1000) mg/kg Zn (0,3-1000) mg/kg Tl (0,40-1000) mg/kg	VM 092
		Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника/Naftalen, Acenaftilen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Benzo(a)antracen, Krizen, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Dibenz(a,h)antracen, Benzo(g,h,i)perilen/ (метода течне хроматографије-HPLC)	Naftalen: (0,01-66)mg/kg Acenaftilen: (0,01-66)mg/kg Acenaften: (0,01-66) mg/kg Fluoren: (0,01-66) mg/kg Fenantren: (0,01-66) mg/kg Antracen: (0,01-66) mg/kg Fluoranten: (0,01-66) mg/kg Piren: (0,01-66)mg/kg Benzo(a)antracen : (0,01-66) mg/kg Krizen: (0,01-66) mg/kg Benzo(b)fluoranten: (0,01-66) mg/kg Benzo(k)fluoranten: (0,01-66) mg/kg Benzo(a)piren: (0,01-66) mg/kg Indeno(1,2,3-cd)piren: (0,01-66) mg/kg Dibenz(a,h)antracen: (0,01-66) mg/kg Benzo(g,h,i)perilen: (0,01-66) mg/kg	VM 009

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Земљиште, седименти и муљ <i>наставак</i>	Одређивање садржаја полихлорованих бифенила - PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB-180) (GC-MS)	(0,002-100) mg/kg	VM 099-1
		Одређивање садржаја бензена, толуена, етилбензена, ксилена (BTEX) (метода GC/FID)	(0,01-130) mg/kg	VM 055
		Одређивање садржаја органске материје (гравиметрија)	(0-100)%	VM 106
		Одређивање садржаја угљоводоника C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> пореклом из бензина (GRO) (метода гасне хроматографије)	(0,10-20)mg/kg	VM 107-1
	Земљиште и седимент	Одређивање садржаја глине (хидрометријска метода)	(0-100)%	VM 104
	Земљиште	Одређивање садржаја хумуса (волуметрија)	(0,1-18)%	VM 105
4.	Отпадни материјали (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10)- <i>Напомена 1</i>	Одређивање сувог остатка и укупног процента воде (гравиметрија)	(1-100) %	SRPS EN 12880:2007
		Одређивање остатка након жарења и губитка жарењем (гравиметрија)	(1-100) %	VM 064
		Одређивање концентрације водоникових јона– рН у отпаду (потенциометрија)	1-10 рН	EPA M 9045 D:2004
		Одређивање садржаја азбеста (поларизациона микроскопија)	> 0,1%	NIOSH 9002:1994
		Одређивање концентрације водоникових јона – рН (потенциометрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	1-10рН	SRPS H.Z1.111:1987



<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	<b>Отпадни материјали</b> (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10)- <i>Напомена 1 наставак</i>	Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457-4:2008</i>	10 $\mu$ S/cm-199,9 mS/cm	ASTM D 1125-2014
		Одређивање садржаја укупног остатка после испаравања (гравиметрија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457-4:2008</i>	(250-150000) mg/kg	Приручник <sup>1)</sup> Метода 2540 В стр. 2-55
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,2-10000) mgN/kg	SRPS H.Z1.184:1974
		Одређивање садржаја анјона: флуорида, хлорида, бромидна, нитрита, нитрата, фосфата исулфата (јонска хроматографија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457-4:2008</i>	флуориди: (1-750) mg/kg хлориди: (1-30000) mg/kg бромиди: (1-200) mg/kg нитрити: (1-1250) mg/kg нитрати: (1-200) mg/kg фосфати: (1-200) mg/kg сулфати: (1-60000) mg/kg	VM 057-2
		Одређивање фенолног индекса-спектрофотометријска метода са 4-аминоантипирином после дестилације (спектрофотометрија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,03-1000) mg/kg	VM 109
		Одређивање садржаја олова (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,03-100) mg/kg	EPA M 239.2:1978

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	<b>Отпадни материјали</b> (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10)- <i>Напомена 1 наставак</i>	Одређивање садржаја кадмијума (методом GFAAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,003-5) mg/kg	EPA M 213.2 :1978
		Одређивање садржаја никла (методом GFAAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,03-0,80) mg/kg	EPA M 249.2:1978
		Одређивање садржаја хрома (методом GFAAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,03-0,50) mg/kg	EPA M 218.2:1978
		Одређивање садржаја бакра (методом FAAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,60-300) mg/kg	EPA M 220.1:1978
		Одређивање садржаја никла (методом FAAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(1,3-80) mg/kg	EPA M 249.1:1978
		Одређивање садржаја цинка (методом FAAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,16-1000) mg/kg	EPA M 289.1:1974
		Одређивање садржаја хрома (методом FAAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(1,6-80) mg/kg	EPA M 218.1:1978
		Одређивање садржаја арсена (методом GF AAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,03-100) mg/kg	EPA M 206.2:1978
		Одређивање садржаја живе (методом CV AAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,007-2) mg/kg	EPA M 245.1:1994
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја олова (методом FAAS)	(16-5000) mg/kg	VM 030-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја кадмијума (методом FAAS)	(0,83-200) mg/kg	VM 031-1

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	<b>Отпадни материјали</b> (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10)- <i>Напомена 1 наставак</i>	Карактеризација отпада-Одређивање садржаја бакра (методом FAAS)	(3-5000) mg/kg	VM 032-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја никла (методом FAAS)	(6-5000) mg/kg	VM 033-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја кобалта (методом FAAS)	(8-5000) mg/kg	VM 034-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја цинка (методом FAAS)	(0,83-20000)mg/kg	VM 035-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја мангана (методом FAAS)	(1,60-200) mg/kg	VM 036-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја хрома (методом FAAS)	(8-2500) mg/kg	VM 037-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја гвожђа (методом FAAS)	(4,9-500) mg/kg	VM 038-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја натријума (методом FAAS)	(0,3-75) mg/kg	VM 039-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја калијума (метода FAAS)	(0,03-100) mg/kg	VM 040-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја алуминијума (Al) (методом FAAS)	(16-5000) mg/kg	VM 061-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја олова (методом GFAAS)	(0,16-1) mg/kg	VM 041-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја кадмијума (методом GFAAS)	(0,016-0,15) mg/kg	VM 042-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја арсена (методом GFAAS)	(0,16-150) mg/kg	VM 043-1

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	<b>Отпадни материјали</b> (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10)- <i>Напомена 1 наставак</i>	Карактеризација отпада-Одређивање садржаја антимиона (Sb) (методом GF AAS)	(0,49-50) mg/kg	VM 058-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја ванадијума (V) (методом GFAAS)	(0,66-5000) mg/kg	VM 059-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја калаја (Sn) (методом GF AAS)	(0,83-15) mg/kg	VM 060-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја сребра (Ag) (методом GF AAS)	(0,03-0,5) mg/kg	VM 062
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја злата (Au) (методом GF AAS)	(0,16-2) mg/kg	VM 007
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја живе (методом CVAAS)	(0,13-30) mg/kg	VM 051-1
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB), као Aroclor1260 (методом GC/ECD)	(0,1-50) mg/kg	VM 052-1
		Одређивање садржаја органохлорних пестицида (Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan-sulfate, Endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoхide, 4,4-Methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-50) mg/kg	VM 053-1
		Одређивање садржаја бензена, толуена, етилбензена и ксилена (BTEX) (методом GC/FID)	(0,003-500) mg/kg	VM 055-1
		Одређивање садржаја минералних уља C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (методом GC/FID)	(0,07-20000)mg/kg	VM 056-1

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	<b>Отпадни материјали</b> (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10)- <i>Напомена 1 наставак</i>	Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (naftalen, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antarcen, fluoranten, piren, benz(a)antracsen, krizen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, indeno (1,2,3-cd)piren, dibenz(a,h)antracsen, benzo(g,h,i)perilen) (методом течне хроматографије-НPLC)	naftalen: (0,12-125) mg/kg acenaftilen: (0,30-125) mg/kg acenaften: (0,30-125) mg/kg fluoren: (0,67-125) mg/kg fenantren: (0,67-125) mg/kg antarcen: (0,67-125) mg/kg fluoranten: (0,30-125) mg/kg piren: (0,30-125) mg/kg benz(a)antracsen: (0,12-125) mg/kg krizen: (0,30-125) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,30-125) mg/kg benzo(k)fluoranten: (0,30-125) mg/kg benzo(a)piren: (0,48-125) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren: (0,48-125) mg/kg dibenz(a,h)antracsen: (0,48-125) mg/kg benzo(g,h,i)perilen: (0,48-125) mg/kg	VM 009-1
		Одређивање садржаја ањона растворних у води: флуорида, хлорида, бромиди, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонском хроматографијом)	флуориди: (1-750) mg/kg хлориди: (1-30000) mg/kg бромиди: (1-200) mg/kg нитрити: (1-1250) mg/kg нитрати: (1-200) mg/kg фосфати: (1-200) mg/kg сулфати: (1-60000) mg/kg	VM 057-1

**Место испитивања:** Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15)  
**Физичка и хемијска испитивања** воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата  
**Хемијска испитивања** реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпадни материјали (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10)-Напомена 1 наставак	Карактеризација отпада- Одређивање садржаја елемената индуктивно спрегнутом плазмом-атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES)	Sb (0,5 -500) mg/kg As (0,25-500) mg/kg Ba (0,25-5000) mg/kg Cd (0,15-5000) mg/kg Sn (0,5-500) mg/kg Cr (0,35-5000) mg/kg Cu (0,3-5000) mg/kg Fe (0,5-10000) mg/kg Co (0,3-5000) mg/kg Hg (0,15-500) mg/kg Pb (0,25-5000) mg/kg Mn (0,3-5000) mg/kg Mo (0,4-1000) mg/kg Ni (0,4-5000) mg/kg Se (0,5-500) mg/kg V (0,60-5000) mg/kg Zn (0,3-10000) mg/kg Tl (0,40-5000) mg/kg	VM 092-1
		Карактеризација отпада - Одређивање садржаја елемената индуктивно спрегнутом плазмом-атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	As (0,05-200) mg/kg Ba (0,05-200) mg/kg B (0,1-200) mg/kg Cd (0,03-200) mg/kg Ca (0,1-2000) mg/kg Cu (0,06-200) mg/kg Cr (0,07-200) mg/kg Fe (0,1-2000) mg/kg Pb (0,05-200) mg/kg Mn (0,06-200) mg/kg Mo (0,08-200) mg/kg Ni (0,08-200) mg/kg Se (0,1-200) mg/kg Sr (0,05-200) mg/kg Tl (0,15-200) mg/kg V (0,12-200) mg/kg Zn (0,06-1000) mg/kg	VM 090-1
		Одређивање раствореног органског угљеника (DOC) (NDIR детекција) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	DOC (20-10000) mg/kg	VM 093-1
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила - РСВ (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB-180) (GC-MS)	(0,1-100) mg/kg	VM 099-2
		Карактеризација отпада – Одређивање садржаја угљоводоника (гравиметрија)	>1 g/kg	VM 010-2

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	<b>Отпадни материјали</b> (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10)- <i>Напомена 1 наставак</i>	Карактеризација отпада – Одређивање тачке паљења у затвореном суду по Пенски Мартенсу (Pensky Martens-u) (физичка)	(25-200)°C	VM 094-1
		Карактеризација отпада – Одређивање садржаја елемената у отпаду (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, V, Hg) техником ICP-OES <i>Припрема TCLP екстракта: EPA M 1311:1992</i>	As (0,01-20) mg/l Ba (0,01-100) mg/l Cd (0,006-20) mg/l Cr (0,014-20) mg/l Cu (0,012-20) mg/l Mo (0,016-350) mg/l Ni (0,016-20) mg/l Pb (0,01-20) mg/l Sb (0,05-20) mg/l Se (0,02-20) mg/l V (0,024-24) mg/l Zn (0,012-250) mg/l Hg (0,002-20) mg/l	VM 103
5.	<b>Храна</b> Вино	Одређивање садржаја ресвератрола у вину (методом течне хроматографије-HPLC)	(0,2-5) mg/l	VM 001
		Одређивање садржаја бакра (методом FA AAS)	(0,16-5) mg/l	Приручник <sup>2)</sup> Метода OIV-MA-AS322-06-Copper
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GF AAS)	(0,0006-0,005)mg/l	Приручник <sup>2)</sup> Метода OIV-MA-AS322-10-Cadmium
		Одређивање садржаја олова (методом GF AAS)	(0,006-0,10) mg/l	VM 066

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Стара Пазова, Николе Тесле 15) <b>Физичка и хемијска испитивања</b> воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпадног материјала, хране, руда и рудних концентрата <b>Хемијска испитивања</b> реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
6.	Реагенси за флотацију - ксантати	Одређивање садржаја ксантата (етил ксантат, изопропилксантат, бутилксантат, изобутилксантат, амилксантат, изоамилксантат и други алкил ксантати са ниском садржајем угљеника) (волуметријски)	(80-100) %	VM 063
7.	Руде и рудни концентрати – руде гвожђа	Одређивање садржаја укупног гвожђа (волуметрија)	(30-72) %	SRPS ISO 2597-1:2016
		Одређивање садржаја силицијума (Si) (гравиметрија)	(1-15) %	SRPS ISO 2598-1:1997
		Одређивање садржаја сумпора (гравиметрија)	(0,01-1) %	ISO 4689:1986
		Одређивање садржаја сребра (Ag) (методом GFAAS)	>0,03 mg/kg	VM 062-1
		Одређивање садржаја злата (Au) (методом GFAAS)	>0,16 mg/kg	VM 007-1



<b>Место испитивања: на терену</b>				
<b>Физичка и хемијска испитивања воде</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
<b>1.</b>	<b>Вода</b> Вода за пиће, површинске воде, подземне воде и отпадне воде	Одређивање температуре (физичка)	(0-100) °C	SRPS H.Z1.106:1970
		Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометријски)	(10-200000) µS/cm	ASTMD 1125-2014
		Одређивање мутноће (турбидиметријски)	(0,05-100) NTU	Приручник <sup>1)</sup> Метода 2130 В стр.2-9
		Одређивање садржаја растворног кисеоника (електрохемијски)	(0,05–20) mg/l/ (0,7-100)%	ASTM D 888-2018
	Отпадне воде	Одређивање рН-вредности (потенциометрија)	1-10	SRPS H.Z1.111:1987
	Подземне воде, површинске воде	Одређивање рН-вредности (потенциометрија)	3-10	VM 065

<b>Узорковање</b>			
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет узорковања материјал / производ</b>	<b>Врста узорковања</b>	<b>Референтни документ</b>
<b>1.</b>	<b>Вода</b> Вода за пиће	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-5:2008
	Површинске воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3: 2018 SRPS ISO 5667-4:2019 SRPS EN ISO 5667-6:2017
	Подземне воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3: 2018 SRPS ISO 5667-11:2019
	Отпадне воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3: 2018 SRPS ISO 5667-10:2007 изузев тачке 4.2.2

<b>Узорковање</b>			
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет узорковања материјал / производ</b>	<b>Врста узорковања</b>	<b>Референтни документ</b>
<b>2.</b>	<b>Земљиште</b>	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-103:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 ISO 18512:2007
<b>3.</b>	<b>Отпадни материјали</b>	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	ASTM D 6051:2015 SRPS CEN/TR 15310-1:2009 SRPS CEN/TR 15310-2:2009 SRPS CEN/TR 15310-3:2009 SRPS CEN/TR 15310-4:2009 SRPS CEN/TR 15310-5:2009

**Легенда:**

<b>Референтни документ</b>	<b>Референца / назив методе испитивања</b>
Приручник <sup>1)</sup>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20 <sup>th</sup> Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)
Приручник <sup>2)</sup>	Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, International Organisation of Vine and Wine- Recueil des Methodes Internationales d'Analyse des Vins et des Mouts, Section 3.2.2.-Cations, Edition 2014, Volume 2
VM 001	Метода базирана на методи: M.A.Rodríguez-Delgado, G.González, J.P.Pérez-Trujillo, F.J.García-Montelongo (2002). Trans-resveratrol in wines from the Canary Islands (Spain). Analysis by high performance liquid chromatography. Food chemistry 76, 371-375
VM 006	Метода базирана на методи: EPA M8082A:1996
VM 007/VM 007-1	Метода базирана на методи: Geological Survey of India, Standard Operating Procedure, Document: SOP/TM, Sectio: Chemical Division, Issue No 1- Determination of gold in steam sediment samples by AAs- GTA
VM 008	Метода базирана на методи: EPA 550.1:1990, припрема за отпадне воде: EPA M 610:2000
VM 009/VM 009-1	Метода базирана на методама: EPA M 550.1:1990; припрема: EPA M 3550B:1996
VM 010	Метода базирана на методи: EPA M 1664 B:2010
VM 011	Метода базирана на методи: EPA M 8081B:2000
VM 013	Метода базирана на методи: ISO 11423 -2:1997

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 014	Метода базирана на методама: ЕРА М 220.1:1978; припрема: ЕРА М ИО- 3.1
VM 015	Метода базирана на методама: ЕРА М 289.1:1974; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 016	Метода базирана на методама: ЕРА М 243.1:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 017	Метода базирана на методама: ЕРА М 218.1:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 018	Метода базирана на методама: ЕРА М 236.1:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 021	Метода базирана на методама: ЕРА М 239.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 022	Метода базирана на методама: ЕРА М 213.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 023	Метода базирана на методама: ЕРА М 206.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 024	Метода базирана на методама: ЕРА М 220.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 025	Метода базирана на методама: ЕРА М 249.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 026	Метода базирана на методама: ЕРА М 219.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 027	Метода базирана на методама: ЕРА М 243.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 028	Метода базирана на методама: ЕРА М 218.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 029	Метода базирана на методама: ЕРА М 236.2:1978; припрема: ЕРА М ИО -3.1
VM 030/VM 030-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 239.1:1978; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 031/VM 031-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 213.1:1974; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 032/VM 032-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 220.1:1978; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 033/VM 033-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 249.1:1978; припрема: ЕРА М 3050/ЕРА М 3051А
VM 034/VM 034-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 219.1:1978; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 035/VM 035-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 289.1:1974; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 036/VM 036-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 243.1:1978; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 037/VM 037-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 218.1:1978; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 038/VM 038-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 236.1:1978; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 039/VM 039-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 273.1:1974; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А
VM 040/VM 040-1	Метода базирана на методама: ЕРА М 258.1:1974; припрема: ЕРА М 3050В/ЕРА М 3051А

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 041/VM 041-1	Метода базирана на методама: EPA М 239.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 042/VM 042-1	Метода базирана на методама: EPA М 213.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 043/VM 043-1	Метода базирана на методама: EPA М 206.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 044	Метода базирана на методама: EPA М 220.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 045	Метода базирана на методама: EPA М 249.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 046	Метода базирана на методама: EPA М 219.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 047	Метода базирана на методама: EPA М 289.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 048	Метода базирана на методама: EPA М 243.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 049	Метода базирана на методама: EPA М 218.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 051/VM 051-1	Метода базирана на методама: EPA М 245.1:1994; припрема: EPA М 7471В
VM 052/VM 052-1	Метода базирана на методама: EPA М 8082А:1996, припрема: EPA М 3550В
VM 053/VM 053-1	Метода базирана на методама: EPA М 8081В:2000, припрема: EPA М 3550В
VM 055/VM 055-1	Метода базирана на методама: ISO 11423-2:1997, припрема: EPA М 3550В
VM 056-2	Метода базирана на методи: British Columbia Ministry of Environment, Lands and Parks (BCMELP), Extractable Petroleum Hydrocarbons in Water by GC/FID, Version 2.1, July 1999
VM 056/VM 056-1	Метода базирана на методама: British Columbia Ministry of Environment, Lands and Parks (BCMELP), Extractable Petroleum Hydrocarbons in Water by GC/FID, Version 2.1, July 1999., припрема: EPA М 3550В
VM 057/VM 057-1	Метода базирана на методама: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, metoda 4110 В, стр. 4-2, 20 <sup>th</sup> Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF), припрема: EPA М 300.0
VM 057-2/VM 057-3	Метода базирана на методи: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, metoda 4110 В, стр. 4-2, 20 <sup>th</sup> Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)
VM 058/VM 058-1	Метода базирана на методама: EPA М 204.2:1978, припрема EPA М 3050 В/EPA М 3051А
VM 059/VM 059-1	Метода базирана на методама: EPA 286.2:1978, припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 060/VM 060-1	Метода базирана на методама: EPA 282.2:1978, припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 061/VM 061-1	Метода базирана на методама: EPA 202.1:1978, припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 062/VM 062-1	Метода базирана на методама: EPA 272.2:1978, припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 063	Метода базирана на: "General Regulation and Rules for the Chemical Analysis Method Standard of Metallurgical Product"-The Lead-acetate Titration Method for Determination of Xantate Purity, GB 1467-78 (volumetric method)
VM 064	Метода базирана на методи: SRPS EN12879:2007
VM 065	Метода базирана на методи: SRPS H.Z1.111:1987
VM 066	Метода базирана на: Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, International Organisation of Vine and Wine- Recueildes Methodes Internationales d'Analyse des Vinsetdes Mouts, Section3.2.2.-Cations, метода MA-E-AS322-11-plombEdition 2006, VolumeIetII
VM 067	Метода базирана на: Knjiga: „Analiza загађивача vazduha i vode“, Vladimir Rekalic, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, 1989., str. 111-113; ASTM D1739-98 - Standard Method for Collection and Measurement of Dustfall (Settable Particulate Matter).
VM 068	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП „Привредни преглед“, Београд, 1990., метода P-IV-8, стр. 132
VM 069	Метода базирана на методи: SRPS EN ISO 8467:2007
VM 090	Метода базирана на методи: EPA M 200.7:2001
VM 090-1	Метода базирана на методама: EPA M 200.7:2001; припрема SRPS EN 12457-4:2008
VM 091	Метода базирана на методама: EPA M 200.7:2001; припрема EPA M 29
VM 092/VM 092-1	Метода базирана на методама: EPA M 200.7:2001; припрема EPA M 3050B:1996
VM 093	Метода базирана на методи: SRPS ISO 8245:2007
VM 093-1	Метода базирана на методама: SRPS ISO 8245:2007; припрема SRPS EN 12457-4:2008
VM 099	Метода базирана на методама: EPA M 8270E:2017; припрема EPA M 3535A:2007
VM 099-1/VM 099-2	Метода базирана на методама: EPA M 8270E:2017; припрема EPA M 3550B:1996
VM 010-2	Метода базирана на методи: SRPS EN 14345:2008
VM 094-1	Метода базирана на методи: SRPS EN ISO 2719:2017

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 103	Метода базирана на методама: EPA M 1311:1992/EPA M 200.7:2001
VM 104	Метода базирана на методи: Methods of Soil, Plant and Water Analysis: a MANUAL FOR THE West Asia and North Africa region, ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dray Areas), metoda 4.4, Third Edition, George Estefan, Rolf Sommer and John Ryan, 2013
VM 105	Метода базирана на методи: Methods of Soil, Plant and Water Analysis: a MANUAL FOR THE West Asia and North Africa region, ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dray Areas), metoda 4.4, Third Edition, George Estefan, Rolf Sommer and John Ryan, 2013
VM 106	Метода базирана на методи: ASTM D2974-2014
VM 107/VM 107-1	Метода базирана на методама: EPA M 8015D:2003/ EPA M 5021A:2014
VM 108	Метода базирана на методи: Standard Methods for Examination of Waterand Wastewater, 20 <sup>th</sup> Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland(AWWA, APHA, WEF), метода 2540E, стр. 2-58
VM 109	Метода базирана на методи: SRPS ISO 6439:1997/SRPS EN 12457-4:2008

*Напомена\**

Напомена 1. Каталог отпада	
Отпад, величине честица испод 10mm, разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС 56/10)	
01	Отпад који настају у истраживањима, ископавања из рудника или каменолома и физичког и хемијског третмана минерала
02	Отпад из пољопривреде, хортикултуре, аквакултуре, шумарства, лова и риболова, припреме и прераде хране
03	Отпади од прераде дрвета и производње папира, картона, пулпе, панела и намештаја
04	Отпади из кожне, крзнарске и текстилне индустрије
05	Отпади од рафинисања нафте, пречишћавања природног гаса и пиролитичког третмана угља
06	Отпади од неорганске хемијске прераде
07	Отпади од органске хемијске прераде
08	Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе премаза (боје, лакови и стаклене глазуре), лепкови, заптивачи и штампарске боје
09	Отпади из фотографске индустрије
10	Отпади из термичких процеса
11	Отпади од хемијског третмана површине и заштите метала и других материјала, хидриметалургије обојених метала
12	Отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике
13	Отпади од уља и остатка течних горива (осим јестивих уља и оних у поглављима 05, 12 и 19)

Напомена 1. Каталог отпада	
Отпад, величине честица испод 10mm, разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС 56/10)	
14	Отпадни органски растварачи, средства за хлађење и потисни гасови (осим 07 и 08)
15	Отпади од амбалаже, апсорбената, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако није другачије специфицирано
16	Отпади који нису другачије специфицирани у каталогу
17	Грађевински отпад и отпад од рушења (укључујући ископану земљу са контаминираних локација)
18	Отпади од здравствене заштите људи и животиња и/или са том повезаног истраживања (искључујући отпад из кухиња и ресторана који не долази од непосредне здравствене заштите)
19	Отпади из постојења за обраду отпада, погона за третман отпадних вода ван места настајања и припрему воде за људску потрошњу и коришћење у индустрији
20	Комунални отпади (кућни отпад и слични комерцијални и индустријски отпади), укључујући одвојено сакупљене фракције.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-172**

*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-172*

Акредитација важи до: 13.04.2023.

Accreditation expiry date: 13.04.2023.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

проф. др Ацо Јанићијевић