

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 testing of water (drinking water, surface water, underground water, waste water);*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух и ваздух радне средине) / *Physical and chemical testing of air (ambient air and working environment air);*
- Физичка и хемијска испитивања земљишта, седимента и муља / *Physical and chemical testing of soil, sediment and sludge;*
- Физичка и хемијска испитивања отпада / *Physical and chemical testing of waste;*
- Физичка и хемијска испитивања хране (вино) / *Physical and chemical testing of food (wine);*
- Хемијска испитивања реагенаса за флотацију (ксантати) / *Chemical testing of flotation reagents (xanthates);*
- Физичка и хемијска испитивања руда и рудних концентрата (гвожђа) / *Physical and chemical testing of ore and ore concentrates;*
- Физичка и хемијска испитивања хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NO_x) / *Physical and chemical testing of chemical products (NO_x reduction agent AUS 32);*
- 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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
1.	Вода Површинске воде, подземне воде и отпадне воде	Одређивање садржаја суспендованих материја (гравиметрија)	> 15,0 mg/l	Приручник ¹⁾ метода 2540 D стр. 2-57
		Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(10-200000) μ S/cm	ASTM D 1125:2014
		Одређивање садржаја укупног остатка после испаравања (гравиметрија)	(25-10000) mg/l	Приручник ¹⁾ метода 2540 В стр. 2-55
		Одређивање садржаја остатка после испаравања филтрираног узорка на 180°C (гравиметрија)	(25 – 10000)mg/l	Приручник ¹⁾ метода 2540 С стр. 2-56
		Одређивање садржаја седиментних материја после два сата (левак по Имхофу (Imhoff))	(0,1-100) ml/l	VM 068
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника-НРК (волуметрија)	(50-800) mgO ₂ /l (5-50) mgO ₂ /l	EPA M 410.1:1978 EPA M 410.2:1978
		Одређивање перманганатног индекса (волуметрија)	(0.5 – 50) mgO ₂ /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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	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 ₃ (волуметрија)	(2 -500) mgCaCO ₃ /l	EPA M 130.2:1982
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после п дана (ВРК _n) - Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем aliltiouree (волуметрија)	(3-6000) mgO ₂ /l	SRPS EN ISO 5815-1:2020
		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, trihloretillen, tetrahloretillen) (методом GC/ECD)	(0,1-200) µg/l	Приручник ¹⁾ метода 6232 В стр. 6-36
		Одређивање садржаја минералних уља, C ₁₀ -C ₄₀ (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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	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 кобалта (методом FAAS)	(0,16-5) mg/l	EPA M 219.1:1978
		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
		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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	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
		Одређивање садржаја оргохлорних пестицида (aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, dieldrin, endosulfan-sulfate, endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, heptachlor, heptachlorepoide, 4,4-methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-1,0) µg/l	VM 011
		Одређивање садржаја бензена, толуена, етилбензена и ксилена (BTX) (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 ₃ : (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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја силиката, (спектрофотометрија)	(0,1-1) mg/l (2-25) mg/l	EPA M 370.1:1978
		Одређивање садржаја антимона (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
		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 потрошње кисеоника после n дана (BPKn) –део2: метода за неразблажене узорке (волуметрија)	(0,5-6) mg O ₂ /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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	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
		Одређивање укупног органског угљеника (TOC) и раствореног органског угљеника(DOC) (NDIR детекција)	TOC (2-100) mg/l DOC (2-100) mg/l	VM 093
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила - PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB-180) (GC-MS)	(0,005-5) µg/l	VM 099

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	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: (0,4-10) 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 Antracen: (0,4-10) µg/l Fluoranten: (0,4-10) µg/l Piren: (0,4-10) µg/l Benzo(a)antracen: (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)antracen: (0,4-10) µg/l Benzo(g,h,i)perilen (0,4-10) µg/l	VM 008
		Одређивање садржаја угљоводоника C6-C10 пореклом из бензина (GRO) (метода гасне хроматографије)	(0,01-0,50) mg/l	VM 107
		Одређивање садржаја адсорбованих органских халогенида (AOX) (кулометријска титрација)	10 µg/l – 120 mg/l	VM 138
	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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
1.	Вода (наставак) Отпадне воде	Одређивање концентрације водоникових јона – рН (потенциометрија)	1-10	SRPS H.Z1.111:1987
	Површинске воде и отпадне воде	Одређивање садржаја адсорбованих органских халогенида (АОХ) (кулометријска титрација)	10 µg/l – 120 mg/l	VM 138
		Одређивање садржаја угљен-диоксида (волуметрија)	(2,2-300) mg/l	Приручник ¹⁾ метода 4500-CO2 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
		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 057-3
		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“

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
2.	Ваздух 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
		Одређивање садржаја олова у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1.5) 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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
2.	Ваздух(наставак) Амбијентални ваздух	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 ² /dan	VM 067
		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 Ваздух радне средине	Одређивање садржаја азбестних влакана (фазно-контрасна микроскопија)	> 0,01 vl/cm ³	NIOSH 7400:2019
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 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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
3.	Земљиште, седименти и муљ (наставак)	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)	(0,16-75) 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
		Одређивање садржаја оргохлорних пестицида (Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan-sulfate, Endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 4,4-Methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-4) mg/kg	VM 053

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
3.	Земљиште, седименти и муљ (наставак)	Одређивање садржаја минералних уља C ₁₀ -C ₄₀ (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 антимонона (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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
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
		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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
3.	Земљиште, седименти и муљ (наставак)	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 ₆ -C ₁₀ пореклом из бензина (GRO) (метода GC/FID)	(0,10-20)mg/kg	VM 107-1
	Земљиште и седимент	Одређивање садржаја глине (хидрометријска метода)	(1,25-75)%	VM 104
	Земљиште	Одређивање садржаја хумуса дихроматном методом (волуметрија)	(0,1-18)%	VM 105
4.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Карактеризација муља - Одређивање сувог остатка и садржаја 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
		Мерење рН вредности (потенциометријска метода) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	1-10 рН	SRPS H.Z1.111:1987

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогy отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	10μS/cm-199,9 mS/cm	ASTM D 1125-2014
		Одређивање садржаја укупног остатка после испаравања (гравиметрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(250-150000) mg/kg	Приручник ¹⁾ Метода 2540 В стр. 2-55
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,2-10000) mgN/kg	SRPS H.Z1.184:1974
		Одређивање садржаја анјона: флуорида, хлорида, бромиди, нитрита, нитрата, фосфата исулфата (јонска хроматографија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	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> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-1000) mg/kg	VM 109

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Одређивање садржаја олова (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-100) mg/kg	EPA M 239.2:1978
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,003-5) mg/kg	EPA M 213.2 :1978
		Одређивање садржаја никла (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-0,80) mg/kg	EPA M 249.2:1978
		Одређивање садржаја хрома (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-0,50) mg/kg	EPA M 218.2:1978
		Одређивање садржаја бакра (методом FAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,60-300) mg/kg	EPA M 220.1:1978
		Одређивање садржаја никла (методом FAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(1,3-80) mg/kg	EPA M 249.1:1978
		Одређивање садржаја цинка (методом FAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,16-1000) mg/kg	EPA M 289.1:1974
		Одређивање садржаја хрома (методом FAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(1,6-80) mg/kg	EPA M 218.1:1978

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогy отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Одређивање садржаја арсена (методом GF AAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-100) mg/kg	EPA M 206.2:1978
		Одређивање садржаја живе (методом CV AAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(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
		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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогy отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 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 арсена (методом GFAAS)	(0,16-150) mg/kg	VM 043-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја антимона (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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	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 оргохлорних пестицида (Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan-sulfate, Endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 4,4-Methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-50) mg/kg	VM 053-1
		Одређивање садржаја бензена, толуена, етилбензена и ксилена (BTX) (методом GC/FID)	(0,003-500) mg/kg	VM 055-1
		Одређивање садржаја минералних уља C ₁₀ -C ₄₀ (методом GC/FID)	(0,07-20000)mg/kg	VM 056-1

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (naftalen, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antarcen, fluoranten, piren, benz(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) (методом течне хроматографије-HPLC)	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)antracen: (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)antracen: (0,48-125) mg/kg benzo(g,h,i)perilen: (0,48-125) mg/kg	VM 009-1
		Одређивање садржаја анјона растворних у води: флуорида, хлорида, бромида, 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 (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	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 Be (0,5-500)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 - PCB (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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	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 М 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
		Одређивање садржаја шестовалентног хрома (спектрофотометрија) Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008	0.5-50 mg/kg	VM 122-2
		Одређивање садржаја халогених елемената (F, Cl, Br i I) и сумпора (калориметријска бомба / јонска хроматографија)	F (0.1-10 g/kg) Cl (1-30 g/kg) Br (1-20 g/kg) I (1-10 g/kg) S (1-40 g/kg)	VM 075-1
		Одређивање садржаја горње топлотне вредности (калориметрија)	>1 MJ/kg	VM 133
		Одређивање садржаја цијанида (спектрофотометрија) Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008	2-250 mg/kg	VM 084-1
		Одређивање садржаја макроелемената (Si,Al,Fe,Ca, Mg, Na,K,Ti,P,S,Mn,Cr,Ba,Sr i Zn) / као оксиди (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , SO ₃ , Mn ₂ O ₃ , Cr ₂ O ₃ , BaO, SrO i ZnO) (ICP-OES)	>100 mg/kg >0.01 % за Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, Na ₂ O, K ₂ O, Mn ₂ O ₃ , Cr ₂ O ₃ , BaO, SrO i ZnO >0.02 % за SiO ₂ , MgO, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , SO ₃	VM 129

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
5.	Храна 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 ²⁾ Метода OIV-MA-AS322-06-Copper
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GF AAS)	(0,0006-0,005)mg/l	Приручник ²⁾ Метода OIV-MA-AS322-10-Cadmium
		Одређивање садржаја олова (методом GF AAS)	(0,006-0,10) mg/l	VM 066
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

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) 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
8.	Хемијски производи (AUS 32 агенс за смањење NOx)	Одређивање концентрације водоникових јона (pH vrednost) у 10% раствору AUS 32 агенс за смањење NOx (потенциометрија)	(3-12)	VM 139
		Одређивање садржаја нерастворних супстанци у AUS 32 агенс за смањење NOx (гравиметрија)	10-200 mg/kg	VM 140
		Одређивање садржаја фосфата у AUS 32 агенс за смањење NOx (спектрофотометрија)	(0,05 – 10) mg/kg	SRPS ISO 22241-2:2019
		Одређивање алкалности у AUS 32 агенс за смањење NOx (потенциометријска титрација)	(0,1 – 0,5) %	SRPS ISO 22241-2:2019
		Одређивање садржаја метала у AUS 32 агенс за смањење NOx (техником ICP-OES)	Ca (0,05-50) mg/kg Fe (0,05-10) mg/kg Cu (0,03-10) mg/kg Zn (0,03-10) mg/kg Cr (0,04-10) mg/kg Ni (0,04-10) mg/kg Mg (0,05-10) mg/kg Na (0,08-50) mg/kg K (0,08-10) mg/kg Al (0,07-10) mg/kg	VM 142

Место испитивања: на терену				
Физичка и хемијска испитивања воде				
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 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 ¹⁾ Метода 2130 В стр.2-9
		Одређивање садржаја растворног кисеоника (електрохемијски)	(0,05–20) mg/l/ (0,7-100)%	ASTM D 888-2018
	Вода Отпадне воде	Одређивање рН-вредности (потенциометрија)	1-10	SRPS H.Z1.111:1987
	Вода Подземне воде, површинске воде	Одређивање рН-вредности (потенциометрија)	3-10	VM 065

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-5: 2008
	Површинске воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2022 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 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3: 2018 SRPS ISO 5667-11: 2019
	Отпадне воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-10:2021, (изузев т. 7.2.2)
2.	Земљиште	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS ISO 18400-101:2019 SRPS ISO 18400-102:2020 SRPS ISO 18400-103:2020 SRPS ISO 18400-104: 2019 SRPS ISO 18400-202: 2019 SRPS ISO 18400-203:2020 SRPS ISO 18400-105:2020 SRPS ISO 18400-106:2020 SRPS ISO 18400-107:2019 ISO 18512:2007
3.	Отпад	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:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник ¹⁾	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)
Приручник ²⁾	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, Section: Chemical Division, Issue No 1 - Determination of gold in stream 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
VM 014	Метода базирана на методама: EPA M 220.1:1978; припрема: EPA M IO- 3.1
VM 015	Метода базирана на методама: EPA M 289.1:1974; припрема: EPA M IO -3.1
VM 016	Метода базирана на методама: EPA M 243.1:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 017	Метода базирана на методама: EPA M 218.1:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 018	Метода базирана на методама: EPA M 236.1:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 021	Метода базирана на методама: EPA M 239.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 022	Метода базирана на методама: EPA M 213.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 023	Метода базирана на методама: EPA M 206.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 024	Метода базирана на методама: EPA M 220.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 025	Метода базирана на методама: EPA M 249.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 026	Метода базирана на методама: EPA M 219.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 027	Метода базирана на методама: EPA M 243.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 028	Метода базирана на методама: EPA M 218.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 029	Метода базирана на методама: EPA M 236.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 030-1	Метода базирана на методама: EPA M 239.1:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 031-1	Метода базирана на методама: EPA М 213.1:1974; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 032-1	Метода базирана на методама: EPA М 220.1:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 033-1	Метода базирана на методама: EPA М 249.1:1978; припрема: EPA М 3050/EPA М 3051А
VM 034-1	Метода базирана на методама: EPA М 219.1:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 035-1	Метода базирана на методама: EPA М 289.1:1974; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 036-1	Метода базирана на методама: EPA М 243.1:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 037-1	Метода базирана на методама: EPA М 218.1:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 038/VM 038-1	Метода базирана на методама: EPA М 236.1:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 039/VM 039-1	Метода базирана на методама: EPA М 273.1:1974; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 040/VM 040-1	Метода базирана на методама: EPAM 258.1:1974; припрема: EPAM 3050В/EPAM 3051А
VM 041	Метода базирана на методама: EPA М 239.2:1978; припрема: EPA М 3050В/EPA М 3051А
VM 042	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, Landsand Parks (BCMELP), Extractable Petroleum Hydrocarbonsin Waterby GC/FID, Version 2.1, July 1999

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 056/VM 056-1	Метода базирана на методама: British Columbia Ministry of Environment, Landsand Parks (BCMELP), Extractable Petroleum Hydrocarbonsin Waterby GC/FID, Version 2.1, July 1999., припрема: EPA M 3550B
VM 057/VM 057-1	Метода базирана на методама: Standard Methods for Examination of Waterand Wastewater, metoda 4110 B, стр. 4-2, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF), припрема: EPA M 300.0
VM 057-2/VM 057-3	Метода базирана на методи: Standard Methods for Examination of Waterand Wastewater, метода 4110 B, стр. 4-2, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)
VM 058/VM 058-1	Метода базирана на методама: EPA M 204.2:1978, припрема EPA M 3050 B/EPA M 3051A
VM 059/VM 059-1	Метода базирана на методама: EPA 286.2:1978, припрема:EPA M 3050B/EPA M 3051A
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,
VM 067	Метода базирана на: Knjiga: „Analiza zagađivača vazduha i vode“, Vladimir Rekalic, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, 1989., стр. 111-113; ASTM D1739-98 - Standard Method for Collection and Measurement of Dustfall (Settlable 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

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 010-2	Метода базирана на методи: SRPS EN 14345:2008
VM 094-1	Метода базирана на методи: SRPS EN ISO 2719:2017
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 Dry 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 Dry Areas), metoda 4.4, Third Edition, George Estefan, Rolf Sommer and John Ryan, 2013
VM 106	Метода базирана на методи: ASTM D2974-14
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 Water and Wastewater, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF), metoda 2540E, стр. 2-58
VM 109	Метода базирана на методи: SRPS ISO 6439:1997/SRPS EN 12457-4:2008
VM 122-2	Метода базирана на методи: SRPS H.Z1.104:1984;
VM 075-1	Метода базирана на методама: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, metoda 4110 B, стр. 4-2, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF); припрема SRPS EN 14582:2017;
VM 133	Метода базирана на методи: SRPS CEN/TS 16023:2014;
VM 084-1	Метода базирана на методама: EPA 9014:2014; припрема EPA 9010C;
VM 129	Метода базирана на методама : SRPS CEN/TR 15018:2010;
VM 138	Метода базирана на методи: SRPS EN ISO 9562:2008
VM 139	Метода базирана на методи: SRPS H.Z1.111:1987
VM 140	Метода базирана на методи: SRPS ISO 22241-2:2019
VM 142	Метода базирана на методи: SRPS ISO 22241-2:2019

Напомена*

Напомена 1. Каталог отпада	
Отпад, величине честица испод 10mm, разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)	
01	Отпад који потиче из/од: истраживања, 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)
14	Отпадни органски растварачи, средства за хлађење и потисни гасови (осим 07 и 08)
15	Отпади од амбалаже, апсорбената, крпазобрисање, филтерским атеријали и заштитне тканине, осим 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 с тим повезаног истраживања (искључујући отпад из кухиња и ресторана који не долазе од непосредне здравствене заштите
19	Отпади из постојења за обраду отпадних вода, погона за третман отпадних вода ван места настајања и припрему воде за људску употребу 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 /

Accreditation expiry date

13.04.2027.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара