

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

Zagrebinspekt d.o.o. Mostar - Ispitni laboratorij
Rudarska 247
88000, Mostar

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
Rudarska 247 88000 Mostar	Rukovoditelj ispitnog laboratorija Sanda Zorić, dipl. ing. sig.
Tel: 036/334-280	Tel: 036/334-280
Fax: 036/334-281	Fax: 036/334-281
Email: info@zgi.eu	Email: laboratorij@zgi.eu

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 2 - Fizičko-kemijska ispitivanja LI 2.3 - Voda	
2.	LI 2 - Fizičko-kemijska ispitivanja LI 2.8 - Tlo	
3.	LI 1 - Biološka ispitivanja LI 1.2 - Voda	
4.	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.1 - Voda	
5.	LI 24 - Ispitivanja zraka LI 24.1 - Emisije iz stacionarnih izvora	
6.	LI 16 - Mjerenja LI 16.3 - Buka LI 16.1 - Protok LI 16.2 - Temperatura	

Detaljno područje akreditacije (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-kemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
1.	Sve vrste voda i otpadne vode	pH vrijednost	2 do 12	BAS EN ISO 10523:2013*
2.	Sve vrste voda	Boja	C metoda: >2 mg/l Pt	BAS EN ISO 7887:2013 (A i C)*
3.	Prirodne i otpadne vode	Otopljeni kisik	(0 do 19,99) mg/l (0 do 100) %	BAS EN ISO 5814:2014*

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-kemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
4.		Alkalitet	(20 do 1000) mg CaCO ₃ /l	BAS EN ISO 9963-1:2000
5.	Sve vrste voda i otpadne vode	Elektroprovodljivost	(0 do 1999) mS/cm	BAS EN 27888:2002*
6.		Isparni ostatak na 105°C	< 20000 mg/l	Standard Methods 2540 B, izd. APHA-AWWA-WEF 2012.
7.		Pepeo na 550°C i volatilne tvari	< 20000 mg/l	Standard Methods 2540 E, izd. APHA-AWWA-WEF 2012.
8.	Sirova voda, prirodne i otpadne vode	Suspendirane tvari	> 2 mg/l	BAS ISO 11923:2002
9.	Otpadne vode	BPK ₅	(1 do 6000) mg/l	BAS ISO 5815-1:2020
10.	Sirova voda		(0,5 do 6) mg/l	BAS ISO 5815-2:2004
11.	Sirova i otpadne vode	KPK	> 30 mg/l	BAS ISO 6060:2000
12.		Amonijak	>0,01 mg/l	BAS ISO 7150-1:2002
13.		Sadržaj dušika po Kjeldahlu	(1 do 1000) mg/l	BAS EN 25663:2000
14.		Ukupni dušik	< 1000 mg/l	Računski iz sadržaja nitritnog (BAS EN 26777:2000), nitratnog (BAS ISO 7890-3:2002) i dušika po Kjeldahlu (BAS EN 25663:2000)
15.		Nitriti	>0,01 mg/l	BAS EN 26777:2000
16.	Sirova voda	Nitrati	> 0,04 mg/l	BAS ISO 7890-3:2002
17.	Sve vrste voda	Ukupni fosfor	> 0,005 mg/l	BAS EN ISO 6878:2006
18.		Orto-fosfati	> 0,005 mg/l	BAS EN ISO 6878:2006
19.	Sve vrste voda i otpadne vode	Kloridi	(5,00 do 400) mg/l	BAS ISO 9297:2002
20.	Prirodne, sirove vode i otpadne vode	Sulfati	> 10 mg/l	Standard Methods 4500-C, izd. APHA-AWWA-WEF 2012.
21.	Sve vrste voda	KPK	(6 do 1000) mg/l	BAS ISO 15705:2005
22.	Sve vrste voda	Ukupni klor	(0,03 do 5,0) mg/l	BAS EN ISO 7393-1:2003
23.	Sve vrste voda	Slobodni klor	(0,03 do 5,0) mg/l	BAS EN ISO 7393-1:2003
24.	Sve vrste voda	Taloživa tvar	(0,1 do 1000) ml/l	Standard methods 2540 F izdanje APHA-AWWA-WEF 2012.
25.	Prirodne i sirove vode	Permanganatni indeks	> 0,5 mg/l	BAS EN ISO 8467:2002
26.	Otpadne vode	Miris	-	RU-7.2/OV-1-31 od 10.5.2019.

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-kemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
27.	Otpadna voda	Ulja i masti	> 10 mg/l	BAS ISO 11349:2019
28.	Otpadna voda	Bakar (Cu)	> 1 µg/l	BAS ISO 8288:2002
29.	Otpadna voda	Cink (Zn)	> 0,5 µg/l	BAS ISO 8288:2002
30.	Otpadna voda	Olovo (Pb)	> 5 µg/l	BAS ISO 8288:2002
31.	Otpadna voda	Kadmij (Cd)	> 0,5 µg/l	BAS ISO 8288:2002
32.	Otpadna voda	Kobalt (Co)	> 1 µg/l	BAS ISO 8288:2002
33.	Otpadna voda	Nikal (Ni)	> 1 µg/l	BAS ISO 8288:2002
34.	Otpadna voda	Željezo (Fe)	> 0,3 mg/l	Standard methods 3111B
35.	Otpadna voda	Adsorbilni organski halogeni	> 0,1 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test
36.	Otpadna voda	Ukupni organski ugljik (TOC)	> 2 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test
37.	Otpadna voda	Deterdženti (MBAS)	> 0,025	Standard Methods 5540 (C)
38.	Otpadna voda	Sulfidi	> 0,01 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test
39.	Otpadna voda	Sulfiti	> 0,2 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test
40.	Otpadna voda	Cijanidi	> 0,005 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test
41.	Otpadna voda	Fluoridi	> 0,1 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test
42.	Otpadna voda	Aluminij (Al)	>0,02 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test
43.	Otpadna voda	Krom (Cr)	> 0,2 mg/l	Standard methods 3111B
44.	Otpadna voda	Mangan (Mn)	>0,1 mg/l	Standard methods 3111B
45.	Otpadna voda	Krom (VI)	> 0,1 mg/l	Standard Methods 3500-Cr-B
46.	Otpadna voda	Talij (Tl)	> 0,2 mg/l	Standard methods 3111B
47.	Otpadna voda	Srebro (Ag)	> 0,02 mg/l	Standard methods 3111B
48.	Sve vrste voda	Natrij (Na)	> 0,01 mg/l	Standard methods 3111B
49.	Sve vrste voda	Kalij (K)	> 0,03 mg/l	Standard methods 3111B
50.	Sve vrste voda	Kalcij (Ca)	> 0,01 mg/l	Standard methods 3111B
51.	Sve vrste voda	Magnezij (Mg)	> 0,003 mg/l	Standard methods 3111B
52.	Sve vrste voda	Mineralna ulja	>1 mg/l	BAS EN ISO 9377-2:2008
53.	Sve vrste voda	Ukupni dušik	> 0,5 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-kemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
54.	Otpadna voda	Kationski tenzidi (CTAB)	> 0,20 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test
55.	Otpadna voda	Anionski tenzidi (MBAS)	> 0,20 mg/l	Macherey-Nagel, Nanocolor test

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-kemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.8 - Tlo		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
56.	Tlo	Sadržaj vlage i suhe materije	0-100 %	BAS ISO 11465:2000
57.	Tlo	pH vrijednost	3 - 10	BAS ISO 10390:2009
58.	Tlo	Specifična električna provodljivost	< 1000 ms/cm	BAS ISO 11265:2000
59.	Tlo	Sadržaj metala: bakar Sadržaj metala: krom Sadržaj metala: željezo Sadržaj metala: kobalt Sadržaj metala: mangan Sadržaj metala: cink Sadržaj metala: kadmij Sadržaj metala: olovo Sadržaj metala: nikal	> 5 mg/kg > 12 mg/kg > 2 mg/kg > 12 mg/kg > 2 mg/kg > 2 mg/kg > 2 mg/kg > 15 mg/kg > 12 mg/kg	BAS ISO 11047:2000 BAS ISO 11047:2000 EPA 7000 B:2007 BAS ISO 11047:2000 BAS ISO 11047:2000 BAS ISO 11047:2000 BAS ISO 11047:2000 BAS ISO 11047:2000 BAS ISO 11047:2000
60.	Tlo	Sadržaj organskog ugljika Sadržaj organske tvari (humusa)	< 400 g/kg < 820 g/kg	BAS ISO 14235:2003 BAS ISO 14235:2003
61.	Tlo	Ukupni fosfor	> 1 mg/kg	BAS ISO 11263:2002
62.	Tlo	Ukupni dušik	0,28 - 7,00 mg/g 0,03 - 0,7 %	BAS ISO 11261:2000
63.	Tlo	Sadržaj metala:natrij Sadržaj metala:kalijs Sadržaj metala: kalcij Sadržaj metala:magnezij	> 0,80 g/kg > 2,0 g/kg > 0,40 g/kg > 0,04 g/kg	BAS EN ISO 11260:2019 (modificirana)
64.	Tlo	Sadržaj lakopristupačnog K ₂ O	> 2 g/kg	RU-7.2/T-1-10
65.	Tlo	Sadržaj lakopristupačnog P ₂ O ₅	> 2 mg/kg	RU-7.2/T-1-11

Područje rada:		LI 1 - Biološka ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 1.2 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
66.	Otpadne vode	Test toksičnosti, Daphnia Magna (48 EC 50)	(0 do 100)%	BAS EN ISO 6341:2014

Područje rada:		LI 17 - Uzorkovanje		
Podpodručje rada:		LI 17.1 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
67.	Otpadne vode	Program uzorkovanja i tehnike uzorkovanja	-	BAS EN ISO 5667-1:2008*
68.		Konzerviranje i čuvanje uzoraka	-	BAS EN ISO 5667-3:2019*
69.		Uzorkovanje otpadnih voda - automatsko	-	BAS ISO 5667-10:2000*
70.		Uzorkovanje otpadnih voda - ručno	-	BAS ISO 5667-10:2000*
71.	Površinske vode	Uzorkovanje vode iz jezera, prirodnih i vještačkih	-	BAS ISO 5667-4:2000*
72.	Površinske vode	Uzorkovanje vode iz rijeka i potoka	-	BAS EN ISO 5667-6:2017*

Područje rada:		LI 24 - Ispitivanja zraka		
Podpodručje rada:		LI 24.1 - Emisije iz stacionarnih izvora		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
73.	Stacionarni izvori zagađenja	Zacrnljenje po Bacharachu	0 do 9	DIN 51402-1:1986*
74.		Krute čestice (prašina)	(20 do 1000) mg/m ³	BAS ISO 9096:2020**
75.			(0 do 50) mg/m ³	BAS EN 13284-1:2019**
76.		Brzina dimnih plinova	(5 do 50) m/s	BAS ISO 10780:2000*
77.		Sadržaj vodene pare	(29 do 250) g/m ³ ili (4 do 40) %	BAS EN 14790:2018*

Područje rada:		LI 24 - Ispitivanja zraka		
Podpodručje rada:		LI 24.1 - Emisije iz stacionarnih izvora		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
78.		Ugljikov monoksid (CO)	(0 do 740) mg/m ³	BAS EN 15058:2018*
79.		Ugljikov dioksid (CO ₂)	(0 do 18,2) vol%	BAS ISO 12039:2002 *
80.		Kisik (O ₂)	(0 do 20,71) vol%	
81.		Ugljikov monoksid (CO)	(0 do 1820) ppm	
82.		Kisik (O ₂)	(3 do 21) vol%	
83.		Dušikovi oksidi (NO _x)	(0 do 1300) mg/m ³	BAS EN 14792:2018*
84.		Sumpor dioksid (SO ₂)	(0 do 1986) ppm	BAS ISO 7935:2000*
85.		Mjerne dionice i mjesta	-	BAS EN 15259:2009*
86.		Sumpor dioksid-referentna metoda	(5 do 2000) mg/m ³	BAS EN 14791:2018**

Područje rada:		LI 16 - Mjerenja		
Podpodručje rada:		LI 16.3 - Buka		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
87.	Mjerenje okolinske buke	Mjerenje okolinske buke	(20 do 130) dB	BAS ISO 1996-1:2020* BAS ISO 1996-2:2020*, <i>isključujući tačku 5.4 osim za relativnu vlažnost</i>

Područje rada:		LI 16 - Mjerenja		
Podpodručje rada:		LI 16.1 - Protok		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
88.	Otpadne vode i površinske vode (otvoreni tokovi)	Protok (metoda površina - brzina)	-	BAS EN ISO 748:2010*

Područje rada:		LI 16 - Mjerenja		
Podpodručje rada:		LI 16.2 - Temperatura		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
89.	Otpadne vode	Temperatura	(1,0 do 50,0) °C	Stan. methods 2550 B APHA- AWWA-WEF*

* Ispitivanja se obavljaju na terenu

** Ispitivanja se obavljaju na terenu i u laboratoriju

