

## 1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

**"Inspekt RGH" d.o.o. Sarajevo – Ispitni laboratorij Kakanj**  
Čatići bb  
72240 Kakanj

## 2. STANDARD

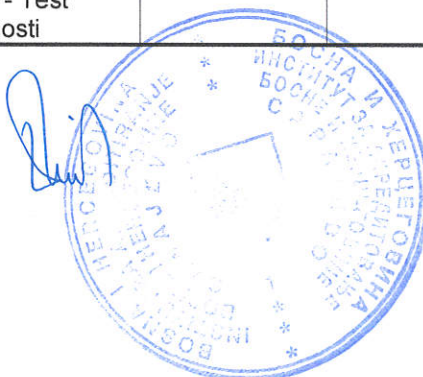
BAS EN ISO/IEC 17025:2018

## 3. PODRUČJE AKREDITACIJE

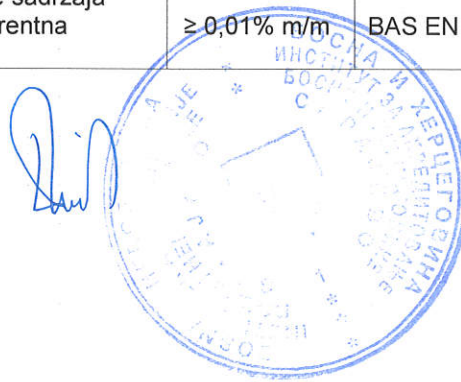
R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 1 - Biološka ispitivanja LI 1.2 - Voda	
2.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.1 - Hrana	
3.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.3 - Voda	
4.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.8 - Tlo	
5.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi	
6.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.11 - Čvrsta goriva	
7.	LI 16 - Mjerenja LI 16.1 - Protok	
8.	LI 16 - Mjerenja LI 16.2 - Temperatura	
9.	LI 16 - Mjerenja LI 16.3 - Buka	
10.	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.1 - Voda	
11.	LI 24 - Ispitivanja zraka LI 24.1 - Emisije iz stacionarnih izvora	

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

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
M001	Otpadna voda	Određivanje inhibicije pokretljivosti Daphnia magna Straus - Test akutne toksičnosti	do 100%	BAS EN ISO 6341:2014



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M002	Meso i proizvodi od mesa	pH vrijednost	od 0 do 12	BAS ISO 2917:2007
M003		Određivanje sadržaja hlorida (Volhard)	≥0,1% <sup>m/m</sup>	BAS ISO 1841-1:2007
M004		Određivanje sadržaja nitrita	od 2 do 200 mg/kg	BAS ISO 2918:2007
M005		Određivanje sadržaja ukupnog fosfora (Spektrofotometrijska metoda)	od 0,1 do 0,8 % <sup>m/m</sup>	BAS ISO 23776:2022, osim za tačku 4
M006		Određivanje sadržaja hidrosiprolina	do 1 % <sup>m/m</sup>	BAS ISO 3496:2007
M007		Određivanje sadržaja slobodne masti	≥ 0,01% <sup>m/m</sup>	BAS ISO 1444:2007
M008		Određivanje sadržaja nitrogena	≥ 0,5% <sup>m/m</sup>	BAS ISO 937:2007
M009		Određivanje sadržaja ukupne masti	≥ 0,01 <sup>m/m</sup>	BAS ISO 1443:2007
M010		Određivanje sadržaja ukupnog pepela	≥ 0,01 <sup>m/m</sup>	BAS ISO 936:2007
M011		Određivanje sadržaja vlage	≥ 0,01	BAS EN ISO 1442:2007
M012	Mlijeko	Određivanje sadržaja masti	od 0 do 7,0 %	BAS ISO 2446:2010
M013		Određivanje udjela ukupnog azota	≥ 0,5% <sup>m/m</sup>	Sl.glasnik BiH 82/13 Aneks II Dio IV
M014		Određivanje udjela proteina	≥ 0,5% <sup>m/m</sup>	Sl.glasnik BiH 82/13 Aneks II Dio V
M015		Određivanje specifične mase	(od 1,020 do 1,040) g/ml	Sl.glasnik BiH 82/13 Aneks II Dio VI
M016	Fermentirana mlijeka (jogurt, kefir, pavlaka)	Određivanje titracijske kiselost	≥ 0,1°SH	BAS ISO/TS 11869:2013
M017	Mlijeko, pavlaka i evaporisano mlijeko	Određivanje ukupne suhe materije	≥ 0,01	BAS ISO 6731:2012
M018	Sir	Određivanje sadržaja masti (Van Gulik)	od 0 do 40% <sup>m/m</sup>	BAS ISO 3433:2010
M019	Sir i topljeni sirevi	Određivanje sadržaja ukupne suhe materije	od 0 do 100% <sup>m/m</sup>	BAS EN ISO 5534:2006
M020	Sir	Sadržaj mliječne masti (računato na suhu materiju)	/	Računski iz BAS ISO 3433:2010 BAS EN ISO 5534:2006
M021		Određivanje sadržaja vode (u bezmasnoj materiji sira)	/	Računski iz BAS ISO 3433:2007 BAS EN ISO 5534:2006
M022	Maslac	Određivanje sadržaja vlage (Referentna metoda)	≥ 0,01% <sup>m/m</sup>	BAS EN ISO 3727-1:2006



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M023		Određivanje sadržaja vlage, suhe materije bez masti i masti (Rutinska metoda) - dio 1	$\geq 0,01\%$ m/m	BAS ISO 8851-1:2008
M024	Životinjska biljna mast i ulja	Određivanje indexa refrakcije	od 1,30 do 1,5800	BAS EN ISO 6320:2018
M025		Određivanje jednog broja	od 0 do 200 gl2/100g	BAS EN ISO 3961:2019
M026		Određivanje peroksidnog broja	od 0 do 30 meqv/kg	BAS EN ISO 3960:2018
M027		Određivanje saponifikacionog broja	$\geq 150$ KOH/g	BAS EN ISO 3657:2021
M028		Određivanje kiselinskog broja i kiselosti	$\geq 0,02$ mg KOH/g	BAS EN ISO 660:2022
M029		Određivanje sadržaja netopivih nečistoća	od 0,01 do 10 %	BAS EN ISO 663:2018
M030		Određivanje sadržaja vlage i isparljivih materija	od 0,01 do 60 % m/m	BAS EN ISO 662:2017
M031		Žitarice i proizvodi od žitarica	Određivanje ukupnog sadržaja pepela spaljivanjem	od 0,01 do 20 %m/m
M032			od 0,01 do 20 % m/m	BAS EN ISO 712:2011
M033	Mljeveno i cijelo zrno kukuruza	Određivanje sadržaja vlage	od 0,01 do 20 % m/m	BAS EN ISO 6540:2022
M034	Mahunarke		od 0,01 do 20 % m/m	BAS ISO 24557:2011
M035	Metali - Prehrambeni proizvodi	Određivanje metala (Zn, Cu i Fe) u prehrambenim proizvodima	$\geq 0,03$ mg/kg	RU 806 25 131, izdanje 2 od 30.5.2019.
M036	Med	Određivanje elektroprovodljivosti	od 0,1 do 3,0 mS/cm	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda SL. Glasnik BIH br.37/09 (B)
M037		Određivanje redukovanih šećera	do 75%	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda SL. Glasnik BIH br.37/09 (C) a) metoda sa Felingovim rastvorima
M038		Određivanje saharoze	do 10%	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda SL. Glasnik BIH br.37/09 (D)
M039		Određivanje vode u medu	do 25%	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda SL.

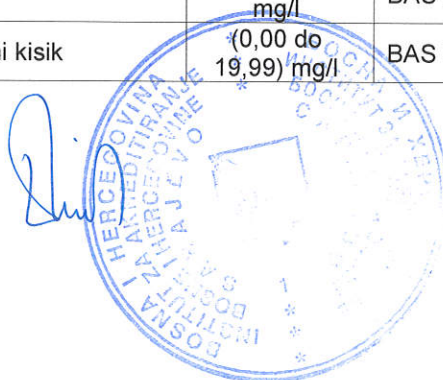


Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.1 - Hrana		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
				Glasnik BIH br.37/09 (E); a) Refraktometrijsko određivanje
M040		Određivanje nerastvorljivih materijala u vodi	do 10%	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda SL. Glasnik BIH br. 37/09 (F)
M041		Određivanje pepela	do 1%	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda SL. Glasnik BIH br.37/09 (G)
M042		Određivanje kiselosti	do 40 mmol	Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda SL. Glasnik BIH br.37/09 (H)
M043	Čaj	Određivanje ukupnog pepela	do 10 % m/m	BAS ISO 1575:2002
M044		Određivanje gubitka mase na 103°C	do 10 % m/m	BAS ISO 1573:2002
M045	Natrijev hlorid	Određivanje gubitka mase na 110°C	do 20 % m/m	BAS ISO 2483:2015
M046	Jogurt	Ukupna suha materija	(1 do 60) % m/m	BAS ISO 13580:2007
M047	Meso i mesni proizvodi	Određivanje proteina	(0,5 do 25) %m/m	Računska metoda 80625146, Izd.2
		Određivanje kolagena	(0,1 do 5) %m/m	
M048		Određivanje kalcija (Ca) u mehanički otkošćenoj piletni	(0,05 do 0,3) %m/m	AOAC Official Method 983.19:1985
M049	Prehrambeni proizvodi	Energetska vrijednost	/	Računski metod po RU 80625318, izdanje 1 od 10.08.2023. godine
		Ugljikohidrati	/	

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M050	Sve vrste voda	Određivanje mirisa	/	Interni metod, RU 8062585** (prema BAS EN 1622:2008)
M051	Sirove i pitke vode	Određivanje boje	od 0 do 70 mg Pt/l	BAS EN ISO 7887:2013 (Metod D)



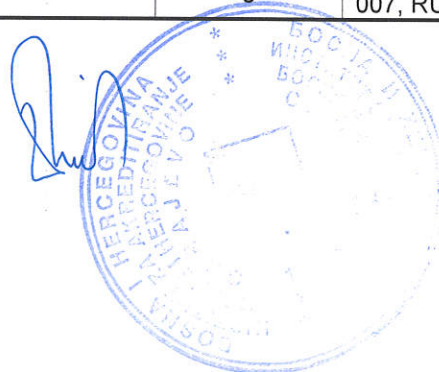
Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M052	Otpadne, površinske i slane vode	Određivanje taloživih materija po Imhoffu	(od 0,1 do 1000) ml/l	Standard methods 2540 (F) APHA-AWWA-WEF : 2020
M053	Pitke, podzemne, površinske, otpadne i morske vode	Određivanje ukupnog organskog ugljika	(od 0,3 do 1000,0) mg/l	BAS ISO 8245:2003
M054	Sve vrste voda	Određivanje sadržaja sulfata	> 10 mg/l	Standard methods 4500(C) SO42- APHA-AWWA-WEF: 2021
M055	Pitke, sirove i otpadne vode	Određivanje azota po Kjeldahlu	(od 1 do 1000) mg/l	BAS EN 25663:2000
M056	Pitke i otpadne vode	Određivanje ukupnog azota	<1000 mg/l	Računski metod
M057	Otpadne vode	Određivanje boje - Vizuelna metoda	/	BAS EN ISO 7887:2013 (metoda A)
M058	Otpadne, površinske i tretirane vode	Ukupni i kompozitni alkalitet	(0 do 1000) mg CaCO <sub>3</sub> /l	BAS EN ISO 9963-1:2000
M059	Sirova i otpadna voda	Suspendovane čestice	>2 mg/l	BAS EN 872:2006
M060	Otpadne vode	Hemijska potrošnja kiseonika	(30 do 700) mg/l	BAS ISO 6060:2000 ISO 6060:1989
M061	Pitke, površinske, podzemne, mineralne, otpadne i vode za kupanje	pH vrijednost	(2 do 12)	BAS EN ISO 10523:2013 EN ISO 10523:2012
M062	Pitke, površinske, procesne i otpadne vode	Električna provodljivost	(0 do 2000) μS/cm	BAS EN 27888:2002 EN 27888:1993
M063	Pitke, sirove i otpadne vode	Amonijak	(0,01 do 10) mg/l	BAS ISO 7150-1:2002 ISO 7150-1:1984
M064		Nitrati	(0,01 do 10) mg/l	BAS ISO 7890-3:2002
M065	Sve vrste voda	Ukupni isparni ostatak	>1mg/l	BAS DIN 38409-1:2010
		Pepeo na 550 °C	>0,1 mg/l	
		Gubitak žarenjem na 550 °C	>0,1 mg/l	
M066	Otpadne i prirodne vode	Biohemijska potrošnja kiseonika BPK <sub>5</sub>	(1 do 6000) mg/l	BAS ISO 5815-1:2020
M067	Pitke, podzemne, površinske i otpadne vode	Hloridi	(5 do 400) mg/l	BAS ISO 9297:2002
M068	Pitke, sirove i otpadne vode	Kalij	(5 do 50) mg/l	BAS ISO 9964-2:2002
M069		Natrij	(5 do 50) mg/l	BAS ISO 9964-1:2002
M070		Rastvoreni kisik	(0,00 do 19,99) mg/l	BAS EN ISO 5814:2014



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M071	Sve vrste voda	Određivanje HPK	(40 do 400) mg/l	Standard methods 5220(C) APHA-AWWA-WEF: 2022
M072	Pitke, sirove i otpadne vode	Sadržaj nitrita	(0,001 do 0,250) mg/l	BAS EN 26777:2000
M073	Sve vrste voda	Sadržaj fosfora	(0,005 do 0,800) mg/l	BAS EN ISO 6878:2006
M074		Sadržaj nikla	(0,1 do 10,00) mg/l	BAS ISO 8288:2002
		Sadržaj bakra	(0,05 do 6,00) mg/l	
		Sadržaj olova	(0,2 do 10,0) mg/l	
		Sadržaj cinka	(0,05 do 2,00) mg/l	
		Sadržaj kobalta	(0,1 do 10,0) mg/l	
M075		Sadržaj hroma	(0,2 do 10,00) mg/l	Standard methods 3111 (B) APHA-AWWA-WEF 2019
		Sadržaj željeza	(0,3 do 10,00) mg/l	
		Sadržaj magnezijuma	(0,02 do 2,00) mg/l	
		Sadržaj mangana	(0,1 do 10,00) mg/l	
	Određivanje litija Li	(0,1 do 10,00) mg/l		
M076	Voda za piće, površinske i otpadne vode	Određivanje anionskih tenzida - MBAS	(0,1 do 5,0) mg/l	BAS ISO 7875-1:2000, BAS ISO 7875-1/Cor1:2008
M077		Određivanje sulfida	(0,04 do 1,5) mg/l	BAS ISO 10530:2002
M078		Određivanje sulfita	>2 mg/l	Standard methods 4500 SO <sub>3</sub> 2-(B) APHA-AWWA-WEF:2021
M079		Određivanje fenola	(0,01 do 0,025) mg/l	Standard methods 5530(D) APHA-AWWA-WEF:2021
M080		Određivanje cijanida	>0,001 mg/l	Standard methods 4500 CN(E) APHA-AWWA-WEF:2021
M081		Određivanje bora	>0,1mg/l	Standard methods 4500 B (B) APHA-AWWA-WEF:2020
M082		Određivanje ukupnog i slobodnog hlora	(0,03 do 5) mg/l	BAS EN ISO 7393-2:2019
M083		Otpadne vode	Određivanje ukupnih ulja i masti (TOG) i mineralnih ulja naftnih ugljikovodika (TPH) IR laser spektroskopijom	(0,1 do 1000) mg/l



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M084	Sve vrste voda	Određivanje slabo isparljivih lipofilnih tvari	>10 mg/l	BAS ISO 11349:2019
M085	Pitka i površinska voda	Određivanje permanganatnog indeksa	(0,5 do 10) mg/l	BAS EN ISO 8467:2022
M086	Površinske i otpadne vode	Određivanje krom VI	(0,05 do 3,0) mg/l	BAS ISO 11083:2002
M087	Voda za piće, površinske i otpadne vode	Određivanje fluorida	(>0,1) mg/l	Macherey-Nagel Nanocolor test 0-40 Fluorid 2 ref.test 985 040, RU 806 25 297:2021
M088	Sve vrste voda >0,06 NTU	Mutnoća	(>0,06) NTU	BAS EN ISO 7027- 1: 2017
M089	Sve vrste voda	Određivanje bakra Cu	(>0,50) µg/l	BAS EN ISO 15586:2005
		Određivanje aluminijuma Al	(>1,0) µg/l	
		Određivanje olova Pb	(>1,0) µg/l	
		Određivanje srebra Ag	(>0,2) µg/l	
		Određivanje kroma Cr	(>0,5) µg/l	
		Određivanje kadmija Cd	(>0,1) µg/l	
		Određivanje antimona Sb	(>1,0) µg/l	
		Određivanje željeza Fe	(>1,0) µg/l	
		Određivanje talija Tl	(>1,0) µg/l	
		Određivanje arsena As	(>1,0) µg/l	
M090	Sve vrste voda	Određivanje berilija Be	(>1,0) µg/l	Standard methods 3113 (B) APHA-AWWA-WEF:2020
		Određivanje selena Se	(>1,0) µg/l	
		Određivanje kalaja Sn	(>1,0) µg/l	
		Određivanje barija Ba	(>1,0) µg/l	
M091	Sve vrste voda	Određivanje tvrdoće	(>0,50) mg/l	BAS ISO 6059:2000
M092	Sve vrste voda	Određivanje AOX	(0,01 do 3,0) mg/l	Macherey-Nagel Nanocolor test 0-07 AOX 3 ref.test 985 007, RU 806 25 299:2022



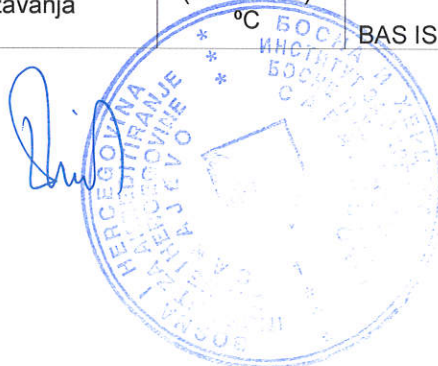
<b>Područje rada:</b>		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 2.8 - Tlo		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M093	Tlo	pH u vodi pH u KCL	(2 do 12)	BAS ISO 10390:2009
M094		Sadržaj suhe tvari i vlage	(0,2 do 98) %	BAS ISO 11465:2000 BAS ISO 11465/Cor1:2008
M095		Sadržaj azota	(0,28 do 7,0) mg/g	BAS ISO 11261:2000
M096		Specifična električna provodljivost	(<100) ms/cm	BAS ISO 11265:2000 BAS ISO 11265/Cor1:2008
M097		Sadržaj kadmija (Cd)	(>2) mg/kg	BAS ISO 11047:2000
		Sadržaj kroma (Cr)	(>12) mg/kg	
		Sadržaj kobalta (Co)	(>12) mg/kg	
		Sadržaj nikla (Ni)	(>12) mg/kg	
		Sadržaj bakra (Cu)	(>5) mg/kg	
		Sadržaj olova (Pb)	(>15) mg/kg	
		Sadržaj mangana (Mn)	(>2) mg/kg	
M098		Sadržaj cinka (Zn)	(>2) mg/kg	EPA 7000B:2007
		Sadržaj kalcija (Ca)	(>2) mg/kg	
		Sadržaj željeza (Fe)	(>2) mg/kg	
	Sadržaj magnezija (Mg)	(>2) mg/kg		
	Sadržaj kalija (K)	(>2) mg/kg		
	Sadržaj natrija (Na)	(>2) mg/kg		

<b>Područje rada:</b>		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M099	Benzini bezolovni	Mangan u benzinu	(od 2 do 8) mg/l	BAS EN 16135:2013
M100		Olovo u benzinu	(od 2,5 do 25) mg/l	BAS ASTM D 3237:2014
M101	Lož ulja ekstra laka	Markirni indikator	(0,1 do 12,0) mg/l	BAS 1024:2004
M102	Dizel gorivo, Lož ulja ekstra laka	Boja	(0,5 do 8) ASTM jedinica	BAS ASTM D 1500:2014 BAS ISO 2049:2000

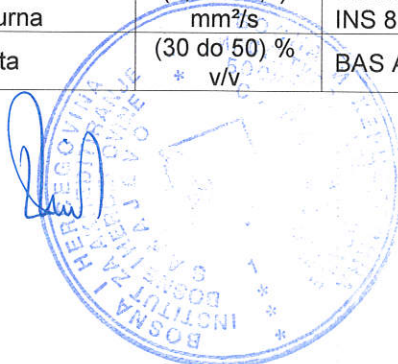




Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M103	Motorna ulja	Indeks viskoznosti	(80 do 180)	ASTM D 2270:2016 BAS ISO 2909:2003
M104	Lož ulja ekstra laka, Lož ulja laka, laka specijalna, srednja i teška, mlazna goriva	Toplotna vrijednost	(35 do 45) MJ/kg	BAS ASTM D 240:2013
M105	Benzini (bezolovni)	Sadržaj benzena	(0,1 do 5,00) % v/v	BAS ASTM D 4053:2013
M106	Motorna ulja	Nerastvorno u pentanu	(0,0 do 2,0) % m/m	ASTM D 4055:2019
M107	Dizel gorivo, mlazna goriva, lož ulja ekstra laka, lož ulja laka, srednja i teška, benzini (bezolovni)	Sumpor	(0,005 do 4,6) % m/m	BAS ASTM D 4294:2017 BAS EN ISO 8754:2004
M108	Dizel gorivo, mlazna goriva, benzini (bezolovni)		(3 do 500) mg/kg	BAS EN ISO 20846:2021
M109	Mlazna goriva	Mikroonečišćenja	(0,0 do 5,0) mg/l	BAS ASTM D 5452:2014
M110	Dizel gorivo, lož ulja ekstra laka		(0,1 do 200,0) mg/kg	BAS EN 12662:2015
M111	Motorna ulja	Sulfatni pepeo	(0,005 do 2,0) % m/m	ASTM D 874:2018 BAS ISO 3987:2012
M112	Dizel gorivo	Cetanski index	(32,5 do 56,5)	BAS ASTM D 4737:2014
M113		Tačka filtrabilnosti	(-44 do 10) °C	BAS EN 116:2016
M114	Mlazna goriva	Korozivnost na srebro	(0 do 4)	IP 227:1999
M115	Dizel gorivo, lož ulja ekstra laka	Voda	(10 do 25000) mg/kg	BAS ASTM D 6304:2017
M116	Dizel gorivo, mlazna goriva, lož ulja ekstra laka, benzini (bezolovni)	Korozivnost na bakar	(0 do 4)	BAS ASTM D 130:2017
M117	Dizel gorivo, mlazna goriva, lož ulja ekstra laka, lož ulja laka, srednja i teška	Tačka paljenja – zatvoreno kućište	(40 do 360) °C	BAS ASTM D 93:2017 BAS EN ISO 2719+A1:2022
M118	Benzini (bezolovni)	Tlak para (DVPE) – suhi metod	(35 do 100) kPa	ASTM D 4953:2020
M119	Mlazna goriva	Tačka zamrzavanja	(-60 do -30) °C	ASTM D 2386:2019 BAS ISO 3013:2001

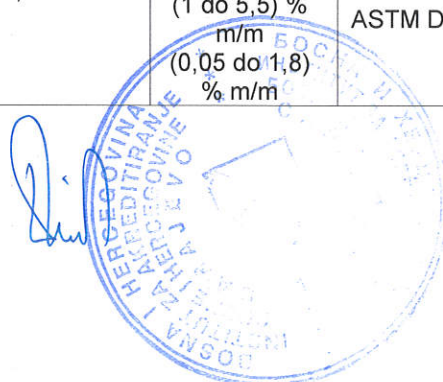


Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M120	Dizel gorivo	Tačka zamućenja	(-30 do +10) °C	BAS ASTM D 2500:2013 BAS EN ISO 3015:2020
M121	Lož ulja ekstra laka, Lož ulja laka, srednja i teška, motorna ulja	Tačka tečenja	(-30 do +20) °C	BAS ASTM D 97:2014 BAS EN ISO 3016:2020
M122	Dizel goriva, lož ulja ekstra laka, lož ulja laka, srednja i teška, Motorna ulja	Kinematička viskoznost	(0,2 do 300) mm <sup>2</sup> /s	BAS EN ISO 3104:2022
M123	Dizel goriva, Lož ulja ekstra laka, mlazna goriva, benzini bezolovni	Destilacija	(0 do 400) °C	BAS ASTM D 86:2017 BAS EN ISO 3405:2020
M124	Dizel goriva, lož ulja ekstra laka, lož ulja laka, srednja i teška, mlazna goriva, benzini bezolovni, motorna ulja	Gustoća	(600 do 1100) kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298:2017 BAS EN ISO 3675:2004
M125	Lož ulja ekstra laka, lož ulja laka, srednja i teška, motorna ulja	Voda	(0 do 25) %	BAS ISO 3733:2000
M126	Motorna ulja	Tačka paljenja-otvoreno kućište	(79 do 400) °C	ASTM D 92:2018
M127	Lož ulja ekstra laka, lož ulja laka, srednja i teška, dizel gorivo	Oksidni pepeo	(0,001 do 0,180) % m/m	BAS ASTM D 482:2014
M128	Mlazna goriva	Reakcija s vodom	(1 do 3)	BAS ASTM D 1094:2009
M129	Lož ulja ekstra laka, Lož ulja laka, srednja i teška, dizel goriva	Koks 10% - nog ostatka	(0,01 do 30,00) % m/m	BAS ASTM D 189:2008
M130	Lož ulja ekstra laka, lož ulja laka, srednja i teška	Toplotna vrijednost	(40,0 do 47,0) MJ/kg	BAS ASTM D 4868:2003 BAS ISO 8217:2012 Aneks E
M131	Benzini (bezolovni)	Index isparljivosti	(600 do 1250)	BAS EN 228:2018 tačka 5.6.2 zahtjevi za isparljivost (računska metoda)
M132	Dizel goriva, benzini (bezolovni)	Izgled	-	ASTM D 4176:2022 (vizuelna ocjena)
M133	Mlazna goriva	Kinematička viskoznost - niskotemperaturna	(2,5 do 5,0) mm <sup>2</sup> /s	Interna metoda: INS 80625254:2019
M134	Benzini (bezolovni)	Sadržaj aromata	(30 do 50) % v/v	BAS ASTM D 1319:2017**



<b>Područje rada:</b>		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M135		Sadržaj oksigena	(0,1 do 4,0) % m/m	BAS ASTM D 5845:2004**
M136		Sadržaj olefina	(0,0 do 25,0) % v/v	BAS ASTM D 1319:2017**
M137		Istražni oktanski broj	(85,0 do 100,0)	BAS ASTM D 2699B:2017**
M138		Motorski oktanski broj	(81,0 do 90,0)	BAS ASTM D 2700B:2017**
M139	Dizel gorivo	Cetanski broj	(30 do 65)	BAS ASTM D 613A:2017**
M140	Bezolovni motorni benzin	Određivanje napona para naftnih proizvoda (metoda po Reid-u)	(35 do 100) kPa	BAS ASTM D 323:2017

<b>Područje rada:</b>		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 2.11 - Čvrsta goriva		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M141	Energetski ugljevi i koks	Toplotna vrijednost	od 700 do 50.000 KJ/kg	BAS ISO 1928: 2022
M142		Higro vlaga	od 0,1 do 25,0 %	ASTM D 3173/D3173M-17a BAS ISO 5068-1: 2009
M143		Pepeo	od 0,1 do 70,0 %	BAS ISO 1171: 2012
M144		Ukupna vlaga	od 0,1 do 50,0 %	ASTM D 3302/D3302M:2022 Standard Test Method for Total Moisture in Coal (tačka 10.2)
M145		Ukupni sumpor	od 0,1 do 10,0 % m/m	BAS ISO 334: 2021
M146		Sagorive materije	od 1,0 do 95,0 %	Interna računska metoda: INS 80625200:2019
M147	Kruta biogoriva	Određivanje isparljivih materija	(od 40 do 95) % m/m	BAS EN ISO 18123:2017
M148		Određivanje dužine	(od 3 do 9) mm	BAS EN ISO 17829:2017
		Određivanje prečnika	(od 20 do 90) mm	
M149	Energetski ugljevi	Sadržaj ugljika, vodonika i azota	(20 do 85) % m/m (1 do 5,5) % m/m (0,05 do 1,8) % m/m	ASTM D 5373-21



Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.11 - Čvrsta goriva		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M150		Sadržaj oksigena iz razlike	-	ASTM D 3176:2015
M151	Energetski ugljevi (tvrdi ugalj i koks)	Isparljive materije	(0,1 do 60,0) %	ASTM D 3175:20 BAS ISO 562:2012
M152			(0,1 do 60,0) %	BAS ISO 5071-1:2023
M153	Energetski ugljevi	Izračunavanje rezultata	(0,0 do 100,0) %	ASTM D 3180:2015 BAS ISO 1170:2021
M154	Energetski ugljevi (ugljeni pepeli)	Topivost pepela (temperatura deformacije, polulopte, razlijevanja)	(700 do 1450) °C	RU 8062518, izdanje 4 od 12.9.2022.
M155		Sadržaj SiO <sub>2</sub> (metoda taloženja sa želatinom)	(0,1 do 50,0) %	BAS 1009:2003
M156		Sadržaj Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (metoda sa KMnO <sub>4</sub> )	(0,1 do 40) %	BAS 1011:2003
M157	Energetski ugljevi (ugljeni pepeli)	Sadržaj TiO <sub>2</sub> (spektrometrijska)	(0,1 do 5,0) %	BAS 1012:2003
M158		Određivanje sadržaja Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (gravimetrija)	(0,1 do 30,0) %	BAS 1013:2003
M159		Sadržaja CaO (kompleksometrijska titracija)	(0,1 do 10,0) %	BAS 1014:2003
M160	Energetski ugljevi (ugljeni pepeli)	Određivanje sadržaja MgO (volumetrija)	(0,1 do 10,0) %	BAS 1015:2003
M161		Određivanje sadržaja SO <sub>3</sub>	(0,1 do 15,0) %	BAS 1018:2003
M162	Energetski ugljevi	Koks	(1,0 do 90,0) %	Interna/računska metoda: INS 80625201:2019
M163		Cfix	(1,0 do 60,0) %	Interna/računska metoda: INS 80625201:2019
M164		Gorivi sumpor	(0,0 do 3,0) %	Interna/računska metoda: INS 80625211:2019
M165	Energetski ugljevi (ugljeni pepeli)	Sadržaja Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,1 do 25,0) %	Interna metoda: INS 80625207:2019
M166		Sadržaja TiO <sub>2</sub>	(0,1 do 5,0) %	Interna metoda: INS 80625189:2019
M167	Energetski ugljevi	Zapreminska težina uglja	(1 do 60) kN/m <sup>3</sup>	BAS EN ISO 17892-2:2016
M168	Kruta bio goriva (drvena piljevina)	Određivanje sadržaja ukupne vlage/ (ukupna vlaga - referentni metod)	(1 do 70) %	BAS EN ISO 18134-1:2023
M169		Određivanje sadržaja vlage, vlaga za konačnu analizu	(1 do 70) %	BAS EN ISO 18134-3:2016
M170		Određivanje pepela	(0,1 do 15,0) %	BAS EN ISO 18122:2017



<b>Područje rada:</b>		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 2.11 - Čvrsta goriva		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M171		Određivanje toplotne vrijednosti	(700 do 50 000) kJ/kg	BAS EN ISO 18125:2018
M172	Boksit	Vlaga	-	INS 8062532:2019
M173		Gubitak žarenjem	(0,1 do 25,0) %	INS 8062533:2019
M174		Određivanje sadržaja SiO <sub>2</sub>	(0,1 do 30,0) %	INS 8062534:2019
M175		Određivanje sadržaja Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,1 do 70,0) %	INS 8062536:2019
M176	Boksiti	Određivanje sadržaja Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,1 do 30,0) %	INS 8062535:2019
M177		Određivanje sadržaja TiO <sub>2</sub>	(0,1 do 5,0) %	INS 8062537:2019
M178		Određivanje sadržaja CaO	(0,1 do 5,0) %	INS 8062539:2019

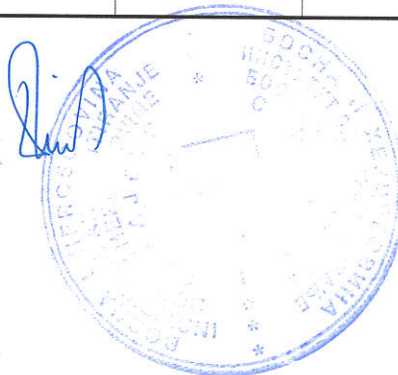
<b>Područje rada:</b>		LI 16 - Mjerenja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 16.1 - Protok		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M179	Otpadna voda, površinska voda (otvoreni tokovi)	Brzina proticanja - protok	od 0 do 2,5 m/s	BAS EN ISO 748:2010

<b>Područje rada:</b>		LI 16 - Mjerenja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 16.2 - Temperatura		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M180	Sve vrste voda	Temperatura vode	(1 do 50) °C	BAS DIN 38404-4:2010*



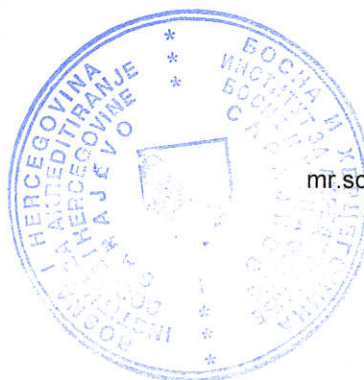
<b>Područje rada:</b>		LI 16 - Mjerenja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 16.3 - Buka		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M181	Okolinska buka	Opisivanje i mjerenje	(20 do 140) dB	BAS ISO 1996-1:2020
M182			(20 do 140) dB	BAS ISO 1996-2:2020 (isključujući tačku 5.4)

<b>Područje rada:</b>		LI 17 - Uzorkovanje		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 17.1 - Voda		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M183	Pitka voda Podzemne vode Površinske vode Otpadna voda	Kvalitet vode - Uzorkovanje - Dio 3: Prezervacija i rukovanje uzorcima vode	-	BAS EN ISO 5667-3:2019
M184	Površinske vode	Uzorkovanje vode iz jezera, prirodnih i vještačkih	-	BAS ISO 5667-4:2000
M185	Pitka voda	Uzorkovanje vode za piće	-	BAS ISO 5667-5:2007
M186	Površinske vode (rijeka i potoci)	Uzorkovanje vode iz rijeka i potoka	-	BAS EN ISO 5667-6:2017
M187	Podzemne vode	Uzorkovanje podzemnih voda	-	BAS ISO 5667-11:2010
M188	Otpadna voda	Uzorkovanje i priprema uzoraka otpadnih voda	-	BAS ISO 5667-10:2000
M189	Pitka voda Podzemne vode Površinske vode Otpadna voda	Kvalitet vode - Uzorkovanje - Dio 1: Uputstvo za dizajniranje programa uzorkovanja i tehnika uzorkovanja Kvalitet vode - Uzorkovanje - Dio 1: Uputstvo za dizajniranje programa uzorkovanja i tehnika uzorkovanja - Amandman AC	-	BAS EN ISO 5667-1:2008 BAS EN ISO 5667-1/Cor1:2008 BAS ISO 5667-10:2000



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
M190	Zrak - emisija iz stacionarnih izvora	CO	(od 0 do 1800) ppm	BAS ISO 12039:2023
		O <sub>2</sub>	od 0 do 20,9 vol%.	
		CO <sub>2</sub>	(od 0 do 18) % vol	
M191		Određivanje masene koncentracije čvrstih čestica	(20 do 1000) mg/m <sup>3</sup>	BAS ISO 9096:2020
M192		Određivanje brzine plinova	(od 5 do 50) m/s	BAS ISO 10780:2000
		Određivanje volumnog protoka	(10 do 5000) mg/m <sup>3</sup>	
M193		Određivanje O <sub>2</sub>	od 3 do 20,9 vol%.	BAS EN 14789:2018
M194		Određivanje CO	(0 do 740) mg/m <sup>3</sup>	BAS EN 15058:2018
M195		Određivanje NO <sub>x</sub>	(0 do 1300) mg/m <sup>3</sup>	BAS EN 14792:2018
M196		Određivanje SO <sub>2</sub>	(od 0 do 2000) ppm	BAS ISO 7935:2000
M197			(od 5 do 2000) mg/m <sup>3</sup>	BAS EN 14791:2018
M198		Mjerne dionice	n/p	BAS EN 15259:2009
M199		Masena koncentracija čvrstih čestica (niske koncentracije)	(0 do 50) mg/m <sup>3</sup>	BAS EN 13284-1:2019

\*Metode koje se izvode na terenu i/ili u laboratoriji i na terenu



Direktor

mr.sc. Dražan Primorac