

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

HERKON d.o.o. Mostar
Ispitni laboratorij

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
Biskupa Čule 10 88000, Mostar	Olenka Spajić, dipl.ing.teh. Voditelj Ispitnog laboratorija
Tel: 036/321-454	Tel: 036/321-454
Fax: 036/321-454	Fax: 036/321-454
Email: info@herkon.ba	Email: olenka.spajic@herkon.ba

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2006

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 2.10 - Nafta i naftni proizvodi	
5.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.14 - Duhan i duhanski proizvodi	

TABELA – 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	Voda (sve vode)	Test akutne toksičnosti Određivanje inhibicije pokretljivosti <i>Daphnia magna</i> Straus (Cladocera, Crustacea)	(0 do 100) %	BAS 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	Žito i mlinski proizvodi	Vlaga	(0,01 do 20) % m/m	BAS EN ISO 712:2011
M003		Pepeo		BAS EN ISO 2171:2011
M004		Pepeo netopiv u kiselini		SI.I.SFRJ 74/1988 metoda br. 11
M005		Stupanj kiselosti	(0,2 do 25) mmol/100g	SI.I.SFRJ 74/1988 metoda br. 16
M006	Ulja,masti,margarin i srodni proizvodi	Saponifikacioni broj	(150 do 400) mgKOH/g	BAS EN ISO 3657:2014
M007		Jodni broj	(1 do 200) gl ₂ /100g	BAS EN ISO 3961:2014
M008		Vlaga i hlapljive tvari	(0,001 do 20) %	BAS EN ISO 662:2006 metoda B
M009		Kiselinski broj	(0,01 do 150) mgKOH/g	BAS EN ISO 660:2010
M010		Peroksidni broj	(0 do 30) meqO ₂ /kg	BAS EN ISO 3960:2012
M011		Indeks refrakcije	1,3200 do 1,5000	BAS EN ISO 6320:2006
M012	Keks,čokolada i proizvodi slični njima	Voda	(0,01 do 50) % m/m	SI.I.SFRJ 41/1987 metoda 1
M013		Pepeo	(0,01 do 20) % m/m	SI.I.SFRJ 41/1987 metoda br. 5
M014		Proteini	(0,01 do 50) % m/m	SI.I.SFRJ 41/1987 metoda br. 7
M015				Masti
M016		Šećeri	(0,01 do 99) % m/m	SI.I.SFRJ 41/1987 metoda br. 12
M017	Meso i proizvodi od mesa	Određivanje količine vlage	(0,1 do 90) % m/m	BAS ISO 1442:2007
M018		Određivanje pH	2 do 12	BAS ISO 2917:2007
M019		Određivanje ukupnih masti	(0,1 do 90) %m/m	BAS ISO 1443:2007
M020		Određivanje količine klorida (Cl)	≥1 % m/m	BAS ISO 1841-1:2007
M021		Određivanje količine nitrita (Ni)	(20 do 1000) mg/kg	BAS ISO 2918:2007
M022	Mlijeko i proizvodi od mlijeka	Određivanje kiselosti	(0,5 do 98) °SH	SI.I.SFRJ 32/1983 metoda br. 2, 3 i 4
M023		Određivanje suhe tvari	(0,1 do 90) % m/m	SI.I.SFRJ 32/1983 metoda br. 3 i 4
M024				Određivanje vode
M025		Određivanje količine NaCl	(0,01 do 7,5) % m/m	SI.I.SFRJ 32/1983 metoda br. 3

*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
M026		Određivanje količine cinka (Zn)	(25 do 70) mg/kg suhe tvari	BAS ISO 11813:2012
M027	Hrana za životinje	Određivanje količine vlage i hlapivih tvari	(0,1 do 90) % m/m	BAS ISO 6496:2008

*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
M028	Voda (pitke vode)	Slobodni klor	(0,03 do 5) mg/l	BAS EN ISO 7393-1:2003
M029		Ukupni klor	(0,71 do 15) mg/l	ISO 7393-3: 1990
M030	Voda (sve vode)	Željezo	(0,01 do 5) mg/l	BAS ISO 6332:2000
M031	Voda (pitke i prirodne vode)	Određivanje sume kalcija i magnezija	>0,05 mmol/l	BAS ISO 6059:2000
M032	Voda (sve vode)	Temperatura	(-5 do 100) °C	BAS DIN 38404-4:2010
M033		Permanganatni indeks	>0,5 mgO ₂ /l	BAS EN ISO 8467:2002
M034		Boja	(0 do 500) mgPt/l	BAS EN ISO 7887:2013
M035		Alkalitet	>0,4 mmol/l	BAS EN ISO 9963-1:2000
M036		pH	2 do 12	BAS ISO 10523:2013
M037		Električna provodljivost	0,01μS/cm do 200 mS/cm	BAS EN ISO 27888:2002
M038		Kloridi	(5 do 400)mg/l	BAS ISO 9297:2002
M039		Fosfati	(0,005 do 0,8)mg/l	BAS EN ISO 6878:2006
M040		Nitrati	(0,01 do 50) mgN-NO ₃ /l	BAS ISO 7890-3:2002
M041		Mutnoća	(0 do 4400) FAU	BAS EN ISO 7027:2002
M042	Voda (sirove i otpadne vode)	Suspendirane čvrste čestice	(2 do 1000) mg/l	BAS EN 872:2006
M043	Voda (sve vode)	<i>Određivanje elemenata AAS (plamena tehnika)</i>		BAS ISO 8288:2002 Metoda A
		Ni	(0,734 do 10) mg/l	
		Cd	(0,035 do 6) mg/l	
		Cu	(0,147 do 2) 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
M044		Pb	(0,708 do 2) mg/l	
		Zn	(0,193 do 10) mg/l	
		Određivanje topivog kisika	(0,2 do 20) mg/l	
M045	Voda (pitke i sirove vode)	Količina Na	(5 do 50) mg/l	BAS ISO 9964-1:2002
M046		Količina K		BAS ISO 9964-2:2002
M047	Voda (sve vode)	BPK5 (razblaženje i sisanje)	(3 do 6000) mgO ₂ /l	BAS ISO 5815-1:2004
M048		BPK5 (bez razblaženja)	0,5 do 6) mgO ₂ /l	BAS ISO 5815-2:2004
M049		KPK	(30 do 700) mgO ₂ /l	BAS ISO 6060:2000
M050		Određivanje ulja i masti tečno-tečnom ekstrakcijom i gravimetrijom	>5 mg/l	EPA Metoda 1664, Revizija B:2010
M051		Određivanje sulfata gravimetrijski	>10 mg/l	EPA 375.3:1978
M052	Određivanje ukupnog suhog ostatka, filtriranog suhog ostatka i ostatka pri spaljivanju	> 0,1 mg	BAS DIN 38409-1:2010	
M053		Određivanje nitrita NO ₂ – N metodom molekularne absorpcijske spektrometrije	> 0,01 mgN/l	BAS EN 26777:2000
M054		Određivanje amonijaka NH ₄ – N metodom ručne spektrometrije	> 0,04 mgN/l	ISO 7150/1:1984
M055		Određivanje nitrogena po Kjeldahlu	1-1000 mgN/l	BS EN 25663:1993 ISO 5663:1984
P056	Voda i otpadna voda	Određivanje taloživosti po Imhoff-u	(0,1 do 1000 ml/l)	SM 2540 Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition

*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

*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
M057	Lož ulje (sve vrste)	Gustoća (hidrometrijska metoda)	(800 do 1000) kg/m ³	BAS ISO 3675:2004
	Bezolovni motorni benzin		(700 do 800) kg/m ³	
	Diesel gorivo		(800 do 900) kg/m ³	
M058	Lož ulje (sve vrste)	Sumpor (rentgensko-fluorescentna spektrometrija)	(0,005 do 1) % m/m	BAS EN ISO 8754:2004
	Bezolovni motorni benzin			
	Diesel gorivo			
M059	Bezolovni motorni benzin	Destilacija na atmosferskom pritisku	(25 do 300) °C	ASTM D 86:2012
	Diesel gorivo		(90 do 400) °C	
	Lož ulje		(25 do 400) °C	
M060	Lož ulje (ekstra lako)	Točka paljenja po Pensky-Martensu	(20 do 110) °C	ASTM D 93:2014 procedura A
	Lož ulje (LS, L, S i T)		(90 do 370) °C	
	Diesel gorivo		(20 do 110) °C	
M061	Bezolovni motorni benzin	Postotak benzene	(0,4 do 5) v/v %	ASTM D 6277:2012
M062	Lož ulje (ekstra lako)	Količina markirnog Indikatora	(0 do 25) mg/l	BAS 1024: 2004
M063	Lož ulje (LS, L, S i T)	Određivanje kinematičke i izračunavanje dinamičke viskoznosti	(1,6 do 15) mm ² /s	BAS EN ISO 3104:2002 BAS EN ISO 3104/Cor1 :2002
	Lož ulje (LS, L, S i T)		(20 do 100) mm ² /s	
	Diesel gorivo		(1,6 do 8) mm ² /s	
M064	Bezolovni motorni benzin	Indeks isparljivosti, VLI	590 do 1250	BAS EN 228:2002
M065	Diesel gorivo	Korozivnost na bakrenoj traci	1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C	ASTM D 130:2012
M066	Lož ulje (sve vrste)	Koksnii ostatak	(0,01 do 30) % m/m	BAS ISO 6615:2000
M067	Diesel gorivo	Izračunavanje cetanskog indeksa srednjih destilatnih goriva	Računski	BAS EN ISO 4264:2009
M068	Lož ulje (sve vrste)	Količina pepela	(0,001 do 0,18) % m/m	BAS EN ISO 6245:2003
	Diesel gorivo		(0,001 do 0,18) % m/m	
M069	Bezolovni motorni	Napon para ASVP i	(9 do 150) kPa	BAS EN 3016-1:2009

*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
	benzin	DVPE		
M070	Lož ulje (ekstra lako)	Količina vode (Kulometrijska titracija po Karl Fischeru)	(20 do 5000) mg/kg	BAS EN ISO 12937:2002
M071	Diesel gorivo			
M072		Točka zamućenja	(-35 do 10) °C	BAS ASTM D 2500:2013
		CFPP (točka filtrabilnosti)	(-35 do 10) °C	BAS EN 116:1998
M073	Lož ulje (ekstra lako)	Sadržaj onečišćenja u srednjim destilatim	(6 do 30) mg/kg	BAS EN 12662:2015
	Diesel gorivo			
M074	Lož ulje	Točka tečenja	(-35 do 30) °C	BAS ASTM D 97:2014
M075	(sve vrste)	Donja i gornja toplotna moć	do 50 MJ/kg	BAS ASTM D 4868:2003
	Diesel gorivo			
M076	Lož ulje (LS, L, S i T)	Određivanje količine vode destilacijom	(0,1 do 10) % V/V	BAS ISO 3733:2000
M077	Bezolovni benzin	Sumpor, UV-fluorescencija	(1 do 150) mg/kg	BAS ISO 20864:2004
	Dizel gorivo			
M078	Bezolovni motorni benzin	Količina olova	(2,5 do 25) mg/l	ASTM D 3237:2012
LABORATORIJSKE METODE U KORELACIJI SA NAVEDENIM STANDARDNIM METODAMA				
M079	Bezolovni motorni benzin	<i>Količina oksigenata (IC spektroskopija)</i>		BAS ASTM D 5845:2004
		Metanol	(0,1 do 8) % V/V	
		Etanol	(0,1 do 15) % V/V	
		Terbutanol	(0,1 do 15) % V/V	
		DIPE	(0,1 do 20) % V/V	
		MTBE		
		ETBE	(0,1 do 24) % V/V	
TAME				
		Ukupni O ₂	(0,33 do 5) % V/V	
M080	Bezolovni motorni benzin	Istraživački oktanski broj, RON	81 do 101	ASTM D 2699b:2014
M081		Motorni oktanski broj, MON	77 do 92	ASTM D 2700 b:2014
M082	Bezolovni motorni benzin, Mlazno gorivo (ukupni aromati)	<i>Određivanje ugljikovodika u TNG</i>		BAS ASTM D 1319:2013
		Ukupni aromati	(5,5 do 60) % V/V	
		Olefini	(1 do 35) % V/V	

*Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
*Podpodručje rada:		LI 2.14 - Duhan i duhanski proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/Specifikacije
M083	Cigarete	Sadržaj nikotina u dimnom kondezatu	(0,1 do 10) mg/cig	ISO 10315:2013
M084		Sadržaj CO u fazi pare cigaretnog dima	(0,1 do 9,90) vol %	BAS ISO 8454:2009
M085		Sadržaj vode u dimnom kondezatu	10 µg do 100 mg	ISO 10362-2:2013
M086		Sadržaj ukupnog dimnog kondenzata TPM	(0,1 do 200) mg/cig	BAS ISO 4387:2009
M087		Sadržaj suhog dimnog kondenzata DPM	računski	BAS ISO 4387:2009
M088		Sadržaj beznikotinskog dimnog kondenzata NFDPM (tar)		
M089	Duhan i duhanski proizvodi	Pepeo	(0,01 do 30) % m/m	UR.5.04.D7 bazirano na JUS.E.P3.117: 1965
M090		Količina nikotina	(0,5 do 3) % m/m	DIN 10373:2003

Potpis ovlaštenog lica