

## 1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

**"EURO-INSPEKT" d.o.o. Osječani**  
**Ispitna Laboratorija**  
**74225 Osječani, Dobož**

## 2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

## 3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.18 - Hemikalije i hemijski proizvodi	
2.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.3 - Voda	
3.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi	
4.	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.1 - Voda	

TABELA – DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.18 - Hemikalije i hemijski proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Aluminijum sulfat	Sadržaj aluminijuma	-	BAS EN 1302:2008, A1 BAS EN 1302/Cor1:2008
M002	Aluminijum sulfat	Sadržaj slobodne kiseline	-	BAS EN 1302:2008, A10 BAS EN 1302/Cor1:2008
M003		Bazičnost	-	BAS EN 1302:2008, A11 BAS EN 1302/Cor1:2008
M004		Sadržaj nerastvorenih materija	-	BAS EN 1302:2008, A13 BAS EN 1302/Cor1:2008

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
M005	Bezolovni motorni benzin	Laboratorijsko određivanje gustoće - Hidrometrijska metoda	(600 do 900) kg/m <sup>3</sup>	BAS EN ISO 3675:2004
	Olovni motorni		(600 do 900) kg/m <sup>3</sup>	



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			
	Dizel gorivo		(600 do 900) kg/m <sup>3</sup>	
	Lož ulje ekstra lako		(600 do 900) kg/m <sup>3</sup>	
	Lož ulje lako, srednje i teško		(600 do 900) kg/m <sup>3</sup>	
M006	Bezolovni motorni benzin	Određivanje destilacionih karakteristika pri atmosferskom pritisku	(20 do 370) °C	BAS EN ISO 3405:2020
	Dizel gorivo		(20 do 370) °C	
	Lož ulje ekstra lako		(20 do 370) °C	
M007	Dizel gorivo	Određivanje tačke paljenja po Penski-Martens metodi u zatvorenoj posudi	(20 do 250) °C	BAS EN ISO 2719/A1:2022
	Lož ulje ekstra lako		(20 do 250) °C	
	Lož ulje lako, lako specijalno, srednje i teško		(20 do 250) °C	
M008	Dizel gorivo	Prozirne i neprozirne tečnosti – određivanje kinematičkog viskoziteta i izračunavanje dinamičkog viskoziteta	20°C (1,6 do 8) mm <sup>2</sup> /s	BAS EN ISO 3104:2022
	Lož ulje ekstra lako		40°C (1,6 do 8) mm <sup>2</sup> /s	
	Lož ulje lako, srednje i teško		50°C (100 do 600) mm <sup>2</sup> /s	
			100°C (0,5 do 55) mm <sup>2</sup> /s	
M009	Bezolovni motorni benzin	Korozija na bakar - Ispitivanje bakarnom trakom	1 a do 4 c	BAS EN ISO 2160:2004
	Dizel gorivo		1 a do 4 c	
M010	Bezolovni motorni benzin	Standardna metoda za određivanje benzena u gorivima za benzinske motore korišćenjem infracrvene spektroskopije	(0,1 do 5) %v/v	BAS ASTM D 6277:2009
M011	Motorni benzin	Određivanje sadržaja sumpora u gorivima za motorna vozila - Metoda ultraljubičaste fluorescencije	(3 do 60) mg/kg	BAS EN ISO 20846:2021
	Dizel gorivo		(3 do 500) mg/kg	
M012	Bezolovni motorni benzin	Standardna metoda za određivanje MTBE, ETBE, TAME, DIPE, metanola, etanola i tercijarnog butanola u benzinu infracrvenom spektroskopijom	MTBE, ETBE, TAME, DIPE (0,1 do 20) %m/m	BAS ASTM D 5845:2004
			METANOL (0,1 do 6,0)%	



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
M013	Dizel gorivo	Izračunavanje cetanskog indeksa goriva dobijenih iz srednjih destilata pomoću jednačine s četiri promjenljive	(19,5 do 81,3)	BAS EN ISO 4264:2019
M014	Motorni benzin	Bezolovni benzin - Zahtjevi i metode ispitivanja	-	BAS EN 228+A1:2018
M015	Dizel gorivo	Određivanje vode - Postupak kulometrijske titracije po Karl Fischeru	(0,003 do 0,100) % m/m	BAS EN ISO 12937:2002
M016	Dizel gorivo Određivanje tačke filtrabilnosti – Metoda postepenog hlađenja u kupatilu	Određivanje tačke filtrabilnosti – Metoda postepenog hlađenja u kupatilu	(-30 do 0) °C	BAS EN 116:2016
M017	Dizel gorivo	Određivanje zamućenja	(-30 do 0) °C	BAS EN ISO 3015:2020
M018	Lož ulja: ekstra lako, lako, lako specijalno, srednje i teško	Određivanje tačke tečenja	(-30 do 0) °C	BAS EN ISO 3016:2020
M019	Srednji destilati nafte (dizel gorivo i lož ulje ekstra lako)	Određivanje ukupnog onečišćenja u srednjim destilatima, dizelskim gorivima i metil estrima masnih kiselina	od 12 mg/kg do 30 mg/kg	BAS EN 12662:2015
M020	Lož ulja: ekstra lako, lako, lako specijalno, srednje i teško	Određivanje koksnog ostatka – Conradson metoda	(0,01 do 30,00) % (m/m)	BAS ISO 6615:2000
M021	Lož ulje ekstra lako,	Određivanje pepela	(0,001 do 0,180) % (m/m)	BAS EN ISO 6245:2003
	Lož ulje lako, srednje i teško		(0,001 do 0,180) % (m/m)	
	Dizel gorivo		(0,001 do 0,180) % (m/m)	
M022	Lož ulje ekstra lako, lako, lako specijalno, srednje, teško	Određivanje toplotne moći tečnih ugljovodonika goriva kalorimetrijskom bombom	do 50 MJ/kg	BAS ASTM D 240:2013
M023	Za goriva naftnog porijekla sa opsegom gustine od 0.750 do 1.000 g/cm <sup>3</sup>	Procjena donje i gornje toplotne moći ulja za loženje i dizel goriva	do 50 MJ/kg	BAS ASTM D 4868:2003



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
M024	Bezolovni motorni benzin	Određivanje sadržaja olova u benzinu atomskom apsorpcionom spektrometrijom	(2,5 do 25) mg/L	BAS ASTM D 3237:2014
	Benzini		(2,5 do 25) mg/L	
M025	Lož ulje lako , lako specijalno, srednje, teško	Određivanje vode - Postupak destilacije	(0,1 do 10) % m/m	BAS ISO 3733:2000
M026	Benzini i drugi isparljivi naftni derivati	Određivanje napona para naftnih proizvoda (mini metoda)	(7,0 do 130,0) (kPa)	BAS ASTM D 5191:2017
M027	Dizel gorivo	Određivanje tipova aromatičnih ugljovodonika u srednjim destilatima – Metoda tečne hromatografije visokih performansi sa detekcijom indeksa refrakcije	(0,1 do 40) % (v/v)	Metoda proizvođača opreme "GRABNER INSTRUMENTS" u korelaciji sa BAS EN ISO 12916:2017
M028		Određivanje kvaliteta paljenja dizel goriva - Cetanska motorna metoda	(25,0 do 75,0)	Metoda proizvođača opreme "GRABNER INSTRUMENTS" u korelaciji sa BAS EN ISO 5165:2004
M029	Bezolovni motorni benzin	Određivanje oktanskih karakteristika motornih goriva – Istraživačka metoda	(85,0 do 105,0)	Metoda proizvođača opreme "GRABNER INSTRUMENTS" u korelaciji sa BAS EN ISO 5164:2015
	Benzini		(85,0 do 105,0)	
M030	Bezolovni motorni benzin	Određivanje oktanskih karakteristika motornih i avio goriva – Motorna metoda	(75,0 do 95,0)	Metoda proizvođača opreme "GRABNER INSTRUMENTS" u korelaciji sa BAS EN ISO 5163:2015
	Benzini		(75,0 do 95,0)	
M031	Bezolovni motorni benzin	Određivanje vrsta ugljovodonika u tečnim naftnim proizvodima adsorpcijom sa fluorescentnim indikatorom (aromati)	(2 do 80)% (v/v)	Metoda proizvođača opreme "GRABNER INSTRUMENTS" u korelaciji sa BAS ASTM D 1319:2017
	Benzini		(2 do 80)% (v/v)	
M032	Bezolovni motorni benzin	Određivanje vrsta ugljovodonika u tečnim naftnim proizvodima adsorpcijom sa fluorescentnim indikatorom (olefini)	(1,5 do 50) % (v/v)	Metoda proizvođača opreme "GRABNER INSTRUMENTS" u korelaciji sa BAS ASTM D 1319:2017
	Benzini		(1,5 do 50) % (v/v)	



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
M033	Voda pijaća	Određivanje temperature	(-5 do 50)°C	BAS DIN 38404-4:2010
	Voda površinska		(-5 do 50)°C	
	Voda otpadna		(-5 do 50)°C	
M034	Voda pijaća	Određivanje pH vrijednosti	(2 do 12)	BAS EN ISO 10523:2013
	Voda površinska		(2 do 12)	
	Voda otpadna		(2 do 12)	
M035	Voda površinska	Određivanje ukupnog suhog ostatka, filtriranog suhog ostatka i ostatka pri spaljivanju	>10 (mg/L)	BAS DIN 38409-1:2010
	Voda otpadna		>10 (mg/L)	
	Voda pijaća		>10 (mg/L)	
M036	Voda pijaća	Suspendovane materije	>4 (mg/L)	BAS EN 872:2006
	Voda površinska		>4 (mg/L)	
	Voda otpadna		>4 (mg/L)	
M037	Voda pijaća	Određivanje električne provodljivosti	< 199 (mS/cm)	BAS EN 27888:2002
	Voda površinska		< 199 (mS/cm)	
	Voda otpadna		< 199 (mS/cm)	
M038	Voda pijaća	Rastvoreni kiseonik	(0,5 do 19,9) mg/L	BAS EN ISO 5814:2014
	Voda površinska		(0,5 do 19,9) mg/L	
	Voda otpadna		(0,5 do 19,9) mg/L	
M039	Voda pijaća, Voda površinska, Voda otpadna, Voda otpadna	Alkalitet	> 5,0 (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	BAS EN ISO 9963-1:2000
		Alkalitet /aciditet voda	> 5,0 (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	
		Alkalitet /aciditet voda	> 0,1 (mmolNaOH/L)	
		Alkalitet /aciditet voda	> 5,0 (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	
M040	Voda otpadna	Sadržaj amonijaka (NH <sub>3</sub> )	> 0,2 (mg/L)	BAS ISO 6778:2002
M041	Voda pijaća	Ukupna tvrdoća vode	> 5,0 (mg CaCO <sub>3</sub> /L)	BAS ISO 6059:2000
	Voda površinska			
	Voda otpadna			



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
M042	Voda pijaća	Gvožđe	>0,01 (mg/L)	BAS ISO 6332:2000
	Voda površinska		>0,01 (mg/L)	
	Voda otpadna		>0,01 (mg/L)	
M043	Voda pijaća	Mangan	>0,01 (mg/L)	BAS ISO 6333:2003
	Voda površinska		>0,01 (mg/L)	
	Voda otpadna		>0,01 (mg/L)	
M044	Voda površinska	Biološka potrošnja kiseonika	(0,5 do 6,0) mg/L	BAS ISO 5815-2:2004
	Voda otpadna	Biološka potrošnja kiseonika	(0,5 do 6,0) mg/L	
M045	Voda površinska	Taložive materije po Imhofu	>0,2 ml/L	EPA 160.5:1974
	Voda otpadna		>0,2 ml/L	
M046	Voda pijaća	Ukupni fosfor	>0,01 (mg/L)	BAS EN ISO 6878:2006
	Voda površinska		>0,01 (mg/L)	
	Voda otpadna		>0,01 (mg/L)	
M047	Voda površinska	Ulja i masti	> 2 mg/L	EPA 1664-R-A:1999
	Voda otpadna		> 2 mg/L	
M048	Voda pijaća, Voda površinska, Voda otpadna	Aluminijum	> 0,1 mg/L	BAS ISO 10566:2002
			> 0,5 mg/L	
M049	Voda - otpadna i površinska	Određivanje indeksa hemijske potrošnje oksigena (ST-COD) - Metoda u zaptivenoj cijevi	(6 do 1500) mgO <sub>2</sub> /L	BAS ISO 15705:2005



<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
M050*	Voda otpadna Otpadne vode u svim oblicima (industrijske, grube i prerađene vode)	Kvalitet vode - Uzorkovanje - Dio 10: Smjernice za uzorkovanje otpadnih voda	-	BAS ISO 5667-10:2000

\*Metoda koja se izvodi na terenu



Direktor  
mr.sc. Dražan Primorac