



EA MLA potpisnik  
EA MLA signatory

Na osnovu člana 9. Zakona o akreditovanju Bosne i Hercegovine izdaje se  
In accordance of article 9. of Law on Accreditation of Bosnia and Herzegovina it is issued

# SERTIFIKAT O AKREDITACIJI

## ACCREDITATION CERTIFICATE

kojim se potvrđuje da  
confirming that

**"KRAS" d.o.o. Laktaši**  
Ljevčanska bb  
78250 Laktaši

Ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2018 u pogledu osposobljenosti  
za obavljanje ispitivanja.

Complies with requirements of BAS EN ISO/IEC 17025:2018 for competence  
to carry out testing.

Detalji o području akreditacije, kao i ostali podaci značajni za akreditaciju,  
dati su u dodatku, koji čini njen sastavni dio.

Details of accreditation scope, as well as other data relevant for the accreditation,  
are specified in the Annex, that is its integral part.

Broj akreditacije  
Accreditation number

LI – 188 – 01

(Prva akreditacija / Initial accreditation: 2022-12-27)

Akreditacija važi do  
Accreditation is valid until

2026-12-26

Sarajevo, 2022-12-27



Direktor / Director

  
mr.sc. Dražan Primorac

## 1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

**"KRAS" d.o.o. Laktaši**  
Ljevčanska bb  
78250 Laktaši

## 2. STANDARD

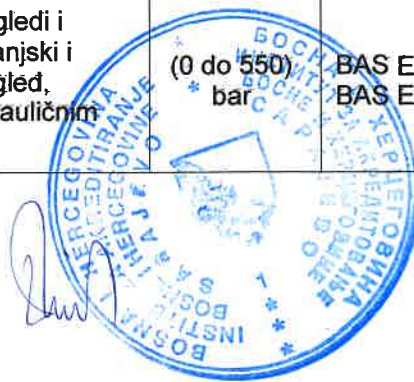
BAS EN ISO/IEC 17025:2018

## 3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 11 - Oprema pod pritiskom	
2.	LI 10 - Ispitivanje bez razaranja	
3.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.20 - Plinovi za industrijsku i medicinsku upotrebu	

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

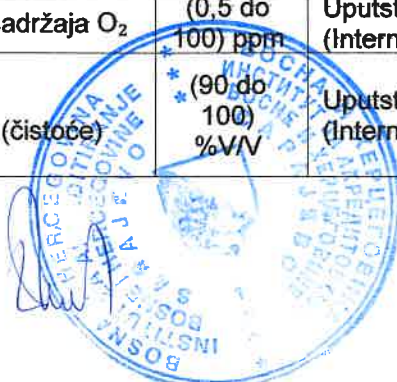
Područje rada:		LI 11 - Oprema pod pritiskom		
Podpodručje rada:		-		
Opis:		-		
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Sigurnosni uređaji za zaštitu od prekomjernog pritiska- Sigurnosni ventili	Test za određivanje operativnih karakteristika (pritisak) početka otvaranja/zatvaranja ventila sa tečnostima poznatih karakteristika	(0 do 550) bar	BAS EN ISO 4126-1:2014 (tč. 7.2) BAS EN ISO 4126-1/A1:2017 BAS EN ISO 4126-1/A2:2020
		Test za određivanje operativnih karakteristika (pritisak) početka otvaranja/zatvaranja ventila sa neutralnim gasom	(0 do 200) bar	
M002	Oprema i pribor za tečni naftni gas (LPG)- Sigurnosni ventili tečnog naftnog gasa (LPG) posuda pod pritiskom	Test za određivanje operativnih karakteristika (pritisak) početka otvaranja/zatvaranja ventila sa neutralnim gasom	(0 do 50) bar	BAS EN 14129:2015 (tč. 7.6)
M003	Prenosive plinske boce namjenjene za ponovno punjenje komprimiranim tečnim gasovima pod pritiskom zapremine 0,5l do 150 l	Periodični pregledi i ispitivanja – vanjski i unutrašnji pregled, ispitivanje hidrauličnim pritiskom	(0 do 550) bar	BAS EN 1968:2007 BAS EN 1968/A1:2007



<b>Područje rada:</b>		LI 11 - Oprema pod pritiskom		
<b>Podpodručje rada:</b>		-		
<b>Opis:</b>		-		
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M004	Prenosive boce za tečni naftni gas namjenjene za ponovo punjenje	Periodični pregledi, vanjski i unutrašnji, ispitivanje hidrauličnim pritiskom	(0 do 50) bar	BAS EN 1440+A2:2021

<b>Područje rada:</b>		LI 10 - Ispitivanje bez razaranja		
<b>Podpodručje rada:</b>		-		
<b>Opis:</b>		-		
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M005	Metalni i nemetalni profili planparalelnih površina	Ispitivanje bez razaranja - Mjerenje debljine ultrazvukom	(1,2 do 225,0) mm	BAS EN ISO 16809:2021

<b>Područje rada:</b>		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 2.20 - Plinovi za industrijsku i medicinsku upotrebu		
<b>Opis:</b>		-		
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M006	Komprimirani medicinski i tehnički kiseonik (O <sub>2</sub> ) u čeličnim bocama, baterijama i cisternama	Određivanje procentualne koncentracije (čistoće) O <sub>2</sub> u O <sub>2</sub>	(98 do 100) % V/V	European Pharmacopoeia (Ph.Eur.) Izd.10 (tačka 2.5.27) Uputstvo M006:2022, Izd.2
M007	Komprimirani medicinski kiseonik i tehnički gasovi (O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> ) u čeličnim bocama, baterijama i cisternama	Određivanje sadržaja CO	(0,09 do 10) ppm	European Pharmacopoeia (Ph.Eur.) Izd.10 (tačka 2.5.25) Uputstvo M007:2022, Izd.2
M008	Komprimirani medicinski kiseonik i tehnički gasovi (O <sub>2</sub> i N <sub>2</sub> ) u čeličnim bocama, baterijama i cisternama	Određivanje sadržaja CO <sub>2</sub>	(0,09 do 300) ppm	European Pharmacopoeia (Ph.Eur.) Izd.10 (tačka 2.5.24) Uputstvo M008:2022, Izd.2
M009	Komprimirani medicinski kiseonik i tehnički gasovi (O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> ) u čeličnim bocama, baterijama i cisternama	Određivanje sadržaja H <sub>2</sub> O	(0,5 do 100) ppm	European Pharmacopoeia (Ph.Eur.) Izd.10 (tačka 2.5.28) Uputstvo M009:2022, Izd.2
M010	Komprimirani tehnički gasovi (N <sub>2</sub> i Ar)	Određivanje sadržaja O <sub>2</sub>	(0,5 do 100) ppm	Uputstvo M010:2022, Izd.3 (Interna metoda)
M011	Komprimiranim ugljen dioksid (CO <sub>2</sub> ) u bocama, baterijama i cisternama	Određivanje procentualne koncentracije (čistoće) CO <sub>2</sub> u CO <sub>2</sub>	(90 do 100) %V/V	Uputstvo M011:2022, Izd.2 (Interna metoda)



<b>Područje rada:</b>		<b>LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja</b>		
<b>Podpodručje rada:</b>		<b>LI 2.20 - Plinovi za industrijsku i medicinsku upotrebu</b>		
<b>Opis:</b>		-		
<b>Broj Metode</b>	<b>Materijali/ proizvodi</b>	<b>Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika</b>	<b>Mjerni opseg</b>	<b>Metode/ Specifikacije</b>
M012	Komprimirane gasovite smjese u bocama i baterijama	Određivanje procentualnog udjela gasova CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> i Ar u gasnim smjesama	(0 do 100) % V/V	Uputstvo M012:2022, Izd.3 (Interna metoda)

#### 4. STALNE LOKACIJE LABORATORIJE

<b>RB</b>	<b>Lokacija</b>	<b>Područje rada</b>	<b>Metode/Specifikacije</b>
1.	„KRAS“ d.o.o. Laktaši Ljevčanska bb 78250 Laktaši  Tel: +387 51 532 064 +387 51 530 164 Email: <a href="mailto:info@kras.ba">info@kras.ba</a>	LI 11 - Oprema pod pritiskom LI 10 - Ispitivanje bez razaranja LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.20 - Plinovi za industrijsku i medicinsku upotrebu	M001, M002, M003, M004, M005, M006, M007, M008, M009, M010, M011, M012



Direktor:

  
mr.sc. Dražan Primorac