



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

BlueAirLab d.o.o. Beograd
Београд, Стјепана Филиповића 31

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка испитивања ваздуха: испитивање чистих соба и припадајућег контролисаног окружења (класификован простор, амбијентални ваздух, ламинарне коморе и остали уређаји са филтрирањем ваздуха), дигестора, компримованог ваздуха (и осталих гасова који захтевају контролисани ниво чистоће) / *physical testing of air: testing of clean rooms and associated controlled environments (classified space, ambient air, laminar flow chambers and other devices with air filtration), fume cupboards, compressed air (and other gases requiring a controlled level of cleanliness)*;
- Физичка испитивања уређаја и/или простора за одржавање жељене температуре и/или релативне влажности, температурно контролисаних простора, складишта и возила / *physical testing of devices and/or spaces for maintaining desired temperature and/or relative humidity, temperature-controlled spaces, warehouses and vehicles*;
- Физичка испитивања система за климатизацију, вентилацију, грејање и хлађење, зграда, станова, чистих соба, лабораторија и изолатора / *physical testing of heating, ventilation and air-conditioning (HVAC) systems, buildings, apartments, clean rooms, laboratories and isolators*;
- Испитивање осветљености у радној средини / *testing of lighting in the working environment*.

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену Физичка испитивања ваздуха: испитивање чистих соба и припадајућег контролисаног окружења (класификован простор, амбијентални ваздух, ламинарне коморе и остали уређаји са филтрирањем ваздуха), дигестора, компримованог ваздуха (и остали гасови који захтевају контролисани ниво чистоће)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Чисте собе и припадајуће контролисано окружење	Испитивање класе ваздуха	Величина честица: 0,5 μm до 10,0 μm Концентрација честица: 0 честица/ m^3 до 30×10^6 честица/ m^3	SRPS EN ISO 14644-1:2016
		Испитивање интегритета HEPA филтера	0 % до 100 %	SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.7 SRPS EN 12469:2013, Annex D
		Испитивање струјања ваздуха визуелизацијом		SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.3
		Мерење брзине струјања ваздуха	0 m/s до 50 m/s	SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.2.2 SRPS EN 12469:2013, Annex G
		Мерење протока ваздуха	0 m^3/h до 4000 m^3/h 0 m/s до 50 m/s	SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.2.3 SRPS EN 12469:2013, Annex G
		Мерење разлике притисака	$\pm 7500 \text{ Pa}$	SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.1
		Мерење температуре ваздуха	-20 $^{\circ}\text{C}$ до 70 $^{\circ}\text{C}$	SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.5
		Мерење влажности ваздуха	0 % до 100 % -40 $^{\circ}\text{C Td}$ до +60 $^{\circ}\text{C Td}$	SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.6

Место испитивања: на терену Физичка испитивања ваздуха: испитивање чистих соба и припадајућег контролисаног окружења (класификован простор, амбијентални ваздух, ламинарне коморе и остали уређаји са филтрирањем ваздуха), дигестора, компримованог ваздуха (и остали гасови који захтевају контролисани ниво чистоте)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух <i>наставак</i> Чисте собе и припадајуће контролисано окружење <i>наставак</i>	Испитивање брзине опоравка	Величина честица: 0,5 μm до 10,0 μm Концентрација честица: 0 честица/ m^3 до 30×10^6 честица/ m^3	SRPS EN ISO 14644-1:2016 SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.4
		Испитивање продора контаминације	Величина честица: 0,5 μm до 10,0 μm Концентрација честица: 0 честица/ m^3 до 30×10^6 честица/ m^3 и/или 0 % до 100 %	SRPS EN ISO 14644-1:2016 SRPS EN ISO 14644-3:2020, Annex B, B.8
2.	Дигестори	Испитивање брзине струјања ваздуха дигестора	0 m/s до 50 m/s	SRPS EN 14175-4:2010, т. 5.4 SRPS EN 14175-3:2019, т. 5.2
		Испитивање протока ваздуха дигестора	0 m^3/h до 4000 m^3/h 0 m/s до 50 m/s	SRPS EN 14175-4:2010, т. 5.5 SRPS EN 14175-3:2019, т. 5.2
		Испитивање пада притиска дигестора	$\pm 7500 \text{ Pa}$	SRPS EN 14175-4:2010, т. 5.6 SRPS EN 14175-3:2019, т. 5.6
		Испитивање струјања ваздуха дигестора, методом визуелизације		SRPS EN 14175-4:2010, т. 5.7
		Испитивање брзине струјања ваздуха у просторији у којој је инсталиран дигестор	0 m/s до 50 m/s	SRPS EN 14175-4:2010, т. 5.8 SRPS EN 14175-3:2019, т. 5.2

Место испитивања: на терену Физичка испитивања ваздуха: испитивање чистих соба и припадајућег контролисаног окружења (класификован простор, амбијентални ваздух, ламинарне коморе и остали уређаји са филтрирањем ваздуха), дигестора, компримованог ваздуха (и остали гасови који захтевају контролисани ниво чистоте)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Ваздух <i>наставак</i> Компримовани ваздух	Испитивање садржаја механичких нечистоћа компримованог ваздуха	Величина честица: 0,5 μm до 10,0 μm Концентрација честица: 0×10^6 честица/ m^3 до 30×10^6 честица/ m^3	SRPS ISO 8573-1:2020 SRPS ISO 8573-4:2020, Annex B, B.2.1.2
		Испитивање садржаја влаге компримованог ваздуха	0 mg/m^3 до 1500 mg/m^3	SRPS ISO 8573-1:2020 SRPS ISO 8573-3:2020, Annex C, C.1.4
		Детекција уљних аеросола у компримованом ваздуху	0,1 mg/m^3 до 1 mg/m^3	SRPS ISO 8573-2:2020, Annex E, E.1

Место испитивања: на терену Физичка испитивања: уређаја и/или простора за одржавање жељене температуре и/или релативне влажности, температурно контролисаних простора, складишта и возила.				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Уређаји за одржавање жељене температуре и/или релативне влажности	Испитивање температуре у радном простору/комори уређаја	-20°C до 70°C	SRPS EN IEC 60068-3-5:2018
			-10°C до 70°C	DIN 12880:2007-05

Место испитивања: на терену Физичка испитивања: уређаја и/или простора за одржавање жељене температуре и/или релативне влажности, температурно контролисаних простора, складишта и возила.				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Уређаји за одржавање жељене температуре и/или релативне влажности наставак	Испитивање температуре и релативне влаге у радном простору/комори уређаја	Температура: -20°C до 70°C Релативна влажност: 0 % до 100 %	SRPS EN IEC 60068-3-6:2018
			Температура: -10°C до 70°C Релативна влажност: 0 % до 100 %	DIN 12880:2007- 05
		Испитивање температуре и/или релативне влаге у радном простору/комори уређаја напуњеног материјалом и/или узорцима и/или производом	Температура: -20°C до 70°C Релативна влажност: 0 % до 100 %	SRPS EN IEC 60068-3-7:2020
			Температура: -10°C до 70°C Релативна влажност: 0 % до 100 %	DIN 12880:2007- 05
2.	Температурно контролисани складишни простори, хладне собе и опрема	Квалификационо испитивање (мапирање) магацина/ хладне собе и опреме	Температура: -20 °C до 70 °C Релативна влажност: 0 % до 100 %	WHO TRS No.961, 2011, Annex 9, Supplement 7, 2015 Supplement 8, 2015 ¹⁾
3.	Возила са температурно контролисаним простором	Квалификационо испитивање (мапирање) транспортног возила	Температура: -20 °C до 70 °C Релативна влажност: 0 % до 100 %	WHO TRS No.961, 2011, Annex 9, Supplement 7, 2015 Supplement 8, 2015 Supplement 11, 2015 ¹⁾

Место испитивања: на терену Физичка испитивања: система за климатизацију, вентилацију, грејање и хлађење, зграде, станови, чисте собе, лабораторије и изолатори.				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Системи за климатизацију, вентилацију, грејање и хлађење	Испитивање цурења канала за дистрибуцију ваздуха	± 7500 Pa	SRPS EN 1507:2010
				SRPS EN 12237:2010
				Eurovent 2/2-1996
				DW/143:2013
				ANSI/Smacna 016-2012
		Мерење протока ваздуха	0 m³/h до 4000 m³/h 0 m/s до 50 m/s	SRPS EN 12599:2014, Annex D, D.1
2.	Течни флуиди Системи за климатизацију, вентилацију, грејање и хлађење	Мерење протока флуида на регулационим вентилима помоћу уређаја са диференцијалним притиском	0 kPa до 500 kPa	SRPS EN ISO 5167-1:2022
				SRPS EN ISO 5167-2:2022
				SRPS EN ISO 5167-1: 2022
				SRPS EN ISO 5167-3:2022
				SRPS EN ISO 5167-1: 2022
3.	Ваздух Зграде, станови, чисте собе, лабораторије и изолатори	Испитивање пропустљивости зграда, чистих соба и изолатора- Метода повећања притиска помоћу вентилатора	± 7500 Pa 0 do 1400 m³/h	SRPS EN ISO 9972:2016
				VDI 2083 Part 19, 02.2024.

Место испитивања: на терену Физичка испитивања параметара радне средине (осветљеност)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Радна средина	Осветљеност радних места у затвореном простору	0 lx до 1000 lx	SRPS EN 12464- 1:2021, осим тачака 5.5, 5.7, 5.8 и 5.9

1) Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Supplement 7	Qualification of temperature controlled storage areas, Technical supplement to WHO Technical Report Series, No 961, 2011 Annex 9: Model guidance for the storage and transport of time and temperature sensitive pharmaceutical products, May 2015.
Supplement 8	Temperature mapping of storage areas, Technical supplement to WHO Technical Report Series, No 961, 2011, Annex 9: Model guidance for the storage and transport of time and temperature sensitive pharmaceutical products, May 2015
Supplement 11	Qualification of temperature controlled road vehicles, Technical supplement to WHO Technical Report Series, No 961, 2011, Annex 9: Model guidance for the storage and transport of time and temperature sensitive pharmaceutical products, May 2015

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број /
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

01-558

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 23.06.2029.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара