

ОПШТИ ПОДАЦИ О ИЗВОРУ ЗАГАЂИВАЊА

Извештај за 2024 годину

ПОДАЦИ О ПРЕДУЗЕЋУ		
Порески идентификациони број (ПИБ)	100462829	
Матични број предузећа	8320560	
Пун назив предузећа	Savacoop društvo sa ograničenom odgovornošću za unutrašnju i spoljnu trgovinu, Novi Sad	
Адреса	Место	Нови Сад
	Шифра места	802824
	Поштански број	21000
	Улица и број	Теодора Мандића 9
	Телефон	063/510-506
	Телефакс	021/443217
	E mail	info@savacoop.rs
Општина	Нови Сад - град	
Шифра општине	89010	
Шифра претежне делатности	4675	

ПОДАЦИ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ	
Име и презиме	Сава Ђурица
Функција	Директор
Телефон	021/443217

ПОДАЦИ О ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА САРАДЊУ СА АГЕНЦИЈОМ	
Име и презиме	Милош Каран
Функција	Руководилац безбедности
Телефон	069/805-4195
E mail	milos.karan@savacoop.rs

ПОДАЦИ О ПОСТРОЈЕЊУ КОЈЕ ЈЕ ИЗВОР ЗАГАЂИВАЊА		
Назив постројења	Дорадни центар Србобран	
Адреса	Место	Србобран
	Шифра места	804045
	Поштански број	21480
	Улица и број	Туријски пут 66
	Телефон	063/510-506
	Телефакс	021/443217
	E mail	info@savacoop.rs
Општина	Србобран	
Шифра општине	80390	
Географске координате постројења	N	50,43629
	E	40,6375
PRTR код постројења		

¹ Полуњава се један од приказаних начина означавања географске ширине и дужине.

Под материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да су у извештају дате информације истините, а количине и вредности тачне и одређене или процењене у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.		
Име и презиме одговорне особе	Сава Ђурица	Овера и печат
Потпис	Sava Đurica 200067627	
Датум	31.3.2025	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ИСПУСТА У ВАЗДУХ, ВОДЕ И ТЛО И ПРОИЗВОДЊЕ ОТПАДА У ПОСТРОЈЕЊУ	
Укупан број испуста у ваздух	1
Укупан број испуста у воде	0
Укупан број испуста на/у тло	0
Укупан број врста отпада	4

ПОДАЦИ О РЕЖИМУ РАДА У ПОСТРОЈЕЊУ		
Режим рада	Континуалан	X
	Семи континуалан	
	Сезонски	X
	Почетак сезоне (месец)	Мај
	Крај сезоне (месец)	Децембар
Број смена дневно - и kontinualnom radu	Једна	
	Две	X
	Три	
Број смена дневно - sezonskom radu	Једна	
	Две	
	Три	X
Број радних дана	недељно	5
	годишње	282
	сезонски	122

ПОДАЦИ О ЗАПОСЛЕНИМА У ПОСТРОЈЕЊУ		
Укупан број запослених у постројењу	Стално	35
	Повремено	0
Број запослених по сменама	Прва смена	30
	Друга смена	30
	Трећа смена	

ПОСТРОЈЕЊУ				
Гориво бр. 1.				
Назив горива	Природни гас			
Тип горива	Природни гас			
Јединица мере	м3			
Потрошња на дан	2140			
Начин лагеровања	Нема лагеровања			
Максимални капацитет лагера	Нема лагеровања			
Просечна количина на лагеру	Нема лагеровања			

Гориво бр. 2.				
Назив горива				
Тип горива				
Јединица мере				
Потрошња на дан				
Начин лагеровања				
Максимални капацитет лагера				
Просечна количина на лагеру				

Гориво бр. 3.				
Назив горива				
Тип горива				
Јединица мере				
Потрошња на дан				
Начин лагеровања				
Максимални капацитет лагера				
Просечна количина на лагеру				

Гориво бр. 4.				
Назив горива				
Тип горива				
Јединица мере				
Потрошња на дан				
Начин лагеровања				

Максимални капацитет лагера				
Просечна количина на лагеру				

ПОДАЦИ О ПРОИЗВОДИМА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА	
Производ бр. 1.	
Шифра производа	
Назив производа	Пшеница
Опис	Семенска пшеница
Јединица мере	t
Годишња производња	4633,65
Инсталирани капацитет	12000
Просечно ангажовани капацитет	4633,6
Начин лагеровања	Подни магацин
Максимални капацитет лагера	2440
Просечна количина на лагеру	1500

Производ бр. 2.	
Шифра производа	
Назив производа	Јечам
Опис	Семенски јечам
Јединица мере	t
Годишња производња	1176,3
Инсталирани капацитет	2500
Просечно ангажовани капацитет	1176,3
Начин лагеровања	Подни магацин
Максимални капацитет лагера	2440
Просечна количина на лагеру	750

Производ бр. 3.	
Шифра производа	
Назив производа	Тритикале
Опис	Семенски тритикале
Јединица мере	t
Годишња производња	150,3
Инсталирани капацитет	500
Просечно ангажовани капацитет	150,3
Начин лагеровања	Подни магацин
Максимални капацитет лагера	2440
Просечна количина на лагеру	150

Производ бр. 4.	
Шифра производа	
Назив производа	Кукуруз
Опис	Семенски кукуруз
Јединица мере	t
Годишња производња	1144,7
Инсталирани капацитет	2500
Просечно ангажовани капацитет	1144,7
Начин лагеровања	Подни магацин
Максимални капацитет лагера	2440
Просечна количина на лагеру	1144,7

Производ бр. 5.	
Шифра производа	
Назив производа	Соја
Опис	Семенска соја
Јединица мере	t
Годишња производња	34,5
Инсталирани капацитет	2000
Просечно ангажовани капацитет	34,5
Начин лагеровања	Подни магацин
Максимални капацитет лагера	2440
Просечна количина на лагеру	34,5

ПОДАЦИ О СИРОВИНАМА У ПОСТРОЈЕЊУ	
Сировина бр. 1.	
Хемијски назив (по IUPAC-у)	
Трговачко име	
Агрегатно стање при лагеровану	
Јединица мере	
Потрошња на дан	
Начин лагерованја	
Максимални капацитет лагера	
Просечна количина на лагеру	

Сировина бр. 2.	
Хемијски назив (по IUPAC-у)	
Трговачко име	
Агрегатно стање при лагеровану	
Јединица мере	
Потрошња на дан	
Начин лагерованја	
Максимални капацитет лагера	
Просечна количина на лагеру	

Сировина бр. 3.	
Хемијски назив (по IUPAC-у)	
Трговачко име	
Агрегатно стање при лагеровану	
Јединица мере	
Потрошња на дан	
Начин лагерованја	
Максимални капацитет лагера	
Просечна количина на лагеру	

Сировина бр. 4.	
Хемијски назив (по IUPAC-у)	
Трговачко име	
Агрегатно стање при лагеровану	
Јединица мере	
Потрошња на дан	
Начин лагерованја	
Максимални капацитет лагера	
Просечна количина на лагеру	

Сировина бр. 5.	
Хемијски назив (по IUPAC-у)	
Трговачко име	
Агрегатно стање при лагеровану	
Јединица мере	
Потрошња на дан	
Начин лагерованја	
Максимални капацитет лагера	
Просечна количина на лагеру	

Сировина бр. 5.	
Хемијски назив (по IUPAC-у)	
Трговачко име	
Агрегатно стање при лагеровану	
Јединица мере	
Потрошња на дан	
Начин лагерованја	
Максимални капацитет лагера	

Просечна количина на лагеру

ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ

ПОДАЦИ О ИЗВОРУ			
Број и назив извора	Број		
	Назив	Аспирација круњача кукуруза	
Врста извора	Енергетски		
	Индустријски		X
Географска дужина и ширина	N	45.539774°	
	E	19.800542°	
Надморска висина (m _n)			79
Инсталирана топлотна снага на улазу (MW _{th}) ²			
Годишња искоришћеност капацитета (%)			0,08
Висина извора (m)			3
Унутрашњи пречник извора на врху (m)			0,55
Средња годишња температура излазних гасова на мерном месту (°C)			22,4
Средња годишња брзина излазних гасова на мерном месту (m/s)			5,03
Средњи годишњи излазни проток на мерном месту (m ³ N/h)			3700,97
Режим рада извора	Континуалан		
	Дисконтинуалан		X

ПОДАЦИ О РАДУ		
Број радних дана извора годишње	28	
Број радних сати извора на дан	15	
Укупни број радних сати годишње	643	
Расподела годишњих емисија по сезонама (%)	Зима (Дец, Јан, Феб)	0
	Пролеће (Мар, Апр, Мај)	0
	Лето (Јун, Јул, Авг)	0,35
	Јесен (Сеп, Окт, Нов)	0,65

ПОДАЦИ О КОРИШЋЕНОМ ГОРИВУ ²				
Гориво	Гориво 1	Гориво 2	Гориво 3	Гориво 4
Назив горива				
Укупна годишња потрошња (t)				
Доња топлотна моћ горива (kJ/kg)				
Састав горива (мас. %)	S			
	N			
	Cl			

² Само за енергетске изворе

НАПОМЕНА: За сваки извор емисија загађујућих материја у ваздух, попуњава се посебан образац.

^{3.} Начин одређивања (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

ВРСТЕ И КЛАСИФИКАЦИЈА ПРОИЗВЕДЕНОГ ОТПАДА											
Место настанка отпада	Дорадни центар Србобран										
Географске координате локације отпада ^{1.}	N	50,43629									
	E	40,6375									
Врста отпада	Неопасан отпад										
Опис отпада	Папир и картон										
Назив отпада	Папирна и картонска амбалажа										
Категорија отпада - Q листа ^{2.}	Q	1	4								
Индексни број отпада из Каталога отпада ^{2.}	1	5	0	1	0	1					
Карактер отпада ^{3.}	Инертан										
	Неопасан	x									
	Опасан										
Извештај о испитивању отпада	Број:	/									
	Датум издавања:	/									
Ознака опасне карактеристике отпада ^{2.}		H		/	H		/	H			
Категорија опасног отпада према пореклу и саставу ^{2.}		Y		/	Y		/	Y			
Физичко стање отпада ^{3.}	Чврста материја – прах										
	Чврста материја- комади	x									
	Вискозна паста										
	Течна материја										
	Талог										
Компоненте које отпад чине опасним	CAS број	Хемијски назив								Садржај опасне материје (kg о.м. / kg отпада)	

КОЛИЧИНЕ ОТПАДА ^{4.}		
Количина произведеног отпада у извештајној години (t)		7,1
Стање привременог складишта на дан	1. јануар	0
	31. децембар	0
Начин одређивања количина отпада ^{5.}		1

^{1.} Попуњава се један од приказаних начина означавања географске ширине и дужине.

^{2.} У сваку ћелију треба унети по једну цифру

^{3.} Означити са X

^{4.} Количине отпада се дају заокружене на једну децималу уколико су количине мање од 10 t. Ако су количине веће од 10 t онда се заокружују на целу тону.

^{5.} Начин одређивања количина отпада (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

НАПОМЕНА: За сваку врсту отпада попуњава се посебан образац.

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

ВРСТЕ И КЛАСИФИКАЦИЈА ПРОИЗВЕДЕНОГ ОТПАДА											
Место настанка отпада	Дорадни центар Србобран										
Географске координате локације отпада ¹	N	50,43629									
	E	40,6375									
Врста отпада	Неопасан отпад										
Опис отпада	Стреч фолија										
Назив отпада	Пластична амбалажа										
Категорија отпада - Q листа ²	Q	1	4								
Индексни број отпада из Каталога отпада ²	1	5	0	1	0	2					
Карактер отпада ³	Инертан										
	Неопасан	x									
	Опасан										
Извештај о испитивању отпада	Број:	/									
	Датум издавања:	/									
Ознака опасне карактеристике отпада ²		H		/	H		/	H			
Категорија опасног отпада према пореклу и саставу ²		Y		/	Y		/	Y			
Физичко стање отпада ³	Чврста материја – прах										
	Чврста материја- комади	x									
	Вискозна паста										
	Течна материја										
	Талог										
Компоненте које отпад чине опасним	CAS број	Хемијски назив								Садржај опасне материје (kg о.м. / kg отпада)	

КОЛИЧИНЕ ОТПАДА ⁴		
Количина произведеног отпада у извештајној години (t)		0,2
Стање привременог складишта на дан	1. јануар	0
	31. децембар	0
Начин одређивања количина отпада ⁵		1

¹. Попуњава се један од приказаних начина означавања географске ширине и дужине.

². У сваку ћелију треба унети по једну цифру

³. Означити са X

⁴. Количине отпада се дају заокружене на једну децималу уколико су количине мање од 10 t. Ако су количине веће од 10 t онда се заокружују на целу тону.

⁵. Начин одређивања количина отпада (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

НАПОМЕНА: За сваку врсту отпада попуњава се посебан образац.

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

ВРСТЕ И КЛАСИФИКАЦИЈА ПРОИЗВЕДЕНОГ ОТПАДА												
Место настанка отпада	Дорадни центар Србобран											
Географске координате локације отпада ¹	N	50,43629										
	E	40,6375										
Врста отпада	Опасан отпад											
Опис отпада	Амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама											
Назив отпада	Амбалажа средстава за заштиту биља											
Категорија отпада - Q листа ²	Q	0	5									
Индексни број отпада из Каталога отпада ²	1	5	0	1	1	0*						
Карактер отпада ³	Инертан											
	Неопасан											
	Опасан	x										
Извештај о испитивању отпада	Број:	02-402-V/1										
	Датум издавања:	24.5.2023										
Ознака опасне карактеристике отпада ²	H	0	5	/	H	1	0	/	H	1	4	
Категорија опасног отпада према пореклу и саставу ²	Y	0	4	/	Y			/	Y			
Физичко стање отпада ³	Чврста материја – прах											
	Чврста материја- комади	x										
	Вискозна паста											
	Течна материја											
	Талог											
Компоненте које отпад чине опасним	CAS број	Хемијски назив								Садржај опасне материје (kg о.м. / kg отпада)		

КОЛИЧИНЕ ОТПАДА ⁴		
Количина произведеног отпада у извештајној години (t)		2,5
Стање привременог складишта на дан	1. јануар	0
	31. децембар	2,5
Начин одређивања количина отпада ⁵		3

¹. Попуњава се један од приказаних начина означавања географске ширине и дужине.

². У сваку ћелију треба унети по једну цифру

³. Означити са X

⁴. Количине отпада се дају заокружене на једну децималу уколико су количине мање од 10 t. Ако су количине веће од 10 t онда се заокружују на целу тону.

⁵. Начин одређивања количина отпада (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

НАПОМЕНА: За сваку врсту отпада попуњава се посебан образац.

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

ВРСТЕ И КЛАСИФИКАЦИЈА ПРОИЗВЕДЕНОГ ОТПАДА										
Место настанка отпада	Дорадни центар Србобран									
Географске координате локације отпада ^{1.}	N	50,43629								
	E	40,6375								
Врста отпада	Неопасан отпад									
Опис отпада	Изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03									
Назив отпада	Валовите плоче									
Категорија отпада - Q листа ^{2.}	Q	1	6							
Индексни број отпада из Каталога отпада ^{2.}	1	7	0	6	0	4				
Карактер отпада ^{3.}	Инертан									
	Неопасан	x								
	Опасан									
Извештај о испитивању отпада	Број:	12-941/2024-2								
	Датум издавања:	31.12.2024								
Ознака опасне карактеристике отпада ^{2.}		H		/	H		/	H		
Категорија опасног отпада према пореклу и саставу ^{2.}		Y		/	Y		/	Y		
Физичко стање отпада ^{3.}	Чврста материја – прах									
	Чврста материја- комади	x								
	Вискозна паста									
	Течна материја									
	Талог									
Компоненте које отпад чине опасним	CAS број	Хемијски назив							Садржај опасне материје (kg о.м. / kg отпада)	

КОЛИЧИНЕ ОТПАДА ^{4.}		
Количина произведеног отпада у извештајној години (t)		0,4
Стање привременог складишта на дан	1. јануар	0
	31. децембар	0,4
Начин одређивања количина отпада ^{5.}		3

^{1.} Попуњава се један од приказаних начина означавања географске ширине и дужине.

^{2.} У сваку ћелију треба унети по једну цифру

^{3.} Означити са X

^{4.} Количине отпада се дају заокружене на једну децималу уколико су количине мање од 10 t. Ако су количине веће од 10 t онда се заокружују на целу тону.

^{5.} Начин одређивања количина отпада (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

НАПОМЕНА: За сваку врсту отпада попуњава се посебан образац.



LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE
DEPARTMAN ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA

Naziv dokumenta **IZVEŠTAJ O MERENJU EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U VAZDUH**

Poslovno ime i sedište naručioca posla **„SAVACOOP“ d.o.o. Teodora Mandića br. 9 21000 NOVI SAD**

Predmet merenja-postrojenje **Povremeno periodično merenje EMISIJE u 2024. godini u toku redovnog rada aspiracije krunjača kukuruza u proizvodnom pogonu za sušenje klipa – „Novi Cer“, doradni centar Srbobran**

Ovlašćenje **Dozvola za merenje emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja Ministarstva zaštite životne sredine broj: 353-01-01284/1/2022-03 od 08.05.2024. godine**

Akreditacija **Sertifikat o akreditaciji akreditacionog tela Srbije, akreditacioni broj 01-073 od 01.03.2024.**

Broj radnog naloga **RN04-09-20/24** *broj izveštaja* **1**
(po radnom nalogu)

Poslovno ime i sedište izvršioca posla **„Institut za zaštitu na radu“ a.d. Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A**

Napomena
 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.
 2. Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije.
 3. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznakal).

Novi Sad, Oktobar 2024.

Broj i datum:

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD
 Broj DI... **10-397/2024-1**
 **16.10.2024.** God.
 NOVI SAD, Marka Miljanova 9 i 9A





SADRŽAJ:

1. OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI KOJA VRŠI MERENJA	3
2. OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU U KOME SE VRŠE MERENJA ¹	4
3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE O POSTROJENJU	4
4. OPIS POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE ¹	6
4. 1 Opis industrijskog kompleksa	6
4. 2 Tehnički podaci o postrojenjima	6
4. 3 Opis tehnološkog procesa u kojem se vrši merenje	6
4. 4 Podaci o postrojenju, odnosno uređajima za smanjenje emisije	6
5. PODACI O POLOŽAJU MERNIH MESTA	7
6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA	8
7. PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA ZA MERENJE, MERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MERNIH UREĐAJA.....	9
7. 1 Standardi i metode	9
7. 2 Određivanje koncentracije zagađujućih materija.....	9
7. 3 Merni uređaji.....	10
7. 4 Relevantne zagađujuće materije	11
7. 5 Devijacije u toku merenja.....	12
8. OPIS USLOVA U TOKU MERENJA ¹	12
9. REZULTATI MERENJA	13
10. ZAKLJUČAK	15
11. PRILOZI.....	15





1. OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI KOJA VRŠI MERENJA

**OVLAŠĆENA STRUČNA ORGANIZACIJA ZA VRŠENJE MERENJA EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH
MATERIJA U VAZDUH**

Naziv	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.
Adresa	Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad
Pib	101708085
Matični broj	08112517
Tekući račun	Addiko bank a.d. 165-916-13
Broj telefona	021/421-700
Elektronska pošta	institut@institut.co.rs
Radno vreme	od 07:00 do 15:00 ponedeljak-petak
Lice za kontakt	Goran Knežević, dip. inž. teh.
Funkciju koju vrši lice za kontakt	Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja
Broj telefona lica za kontakt	021/421-700 lok. 4006
Elektronska pošta lica za kontakt	goran.knezevic@institut.co.rs
Izveštaj izradio (li)	Nikola Novković, diplomirani inženjer zaštite životne sredine
Datum izrade	02.10.2024.



**2. OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU U KOME SE VRŠE MERENJA¹****OPERATER I PREDMETNA POSTROJENJA**

Naziv	„SAVACOOP“ d.o.o.
Adresa	Teodora Mandića br. 9 21000 NOVI SAD
Broj telefona	021/730630
Pib	100462829
Lice za kontakt	Miloš Karan
Broj telefona lica za kontakt	069/8054195
Elektronska pošta lica za kontakt	milos.karan@savacoop.rs
Postrojenja u kojima se vrši merenje	Aspiracija krunjača kukuruza u proizvodnom pogonu za sušenje klipa – „Novi Cer“, Doradni centar Srbobran
Vrsta merenja emisije	Povremeno periodično merenje emisije u 2024. godini radi povremenih kontrola emisija





3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE O POSTROJENJU

MAKROLOKACIJA I MIKROLOKACIJA KOMPLEKSA

Opis	Doradni centar Srbobran lociran je u jugoistočnom delu naselje, na adresi Turijski put br. 17.(postrojenje za prijem, obradu, doradu sušenje i skladištenje semenske robe)
Udaljenost od naselja	Proizvodni kompleks se nalazi izvan naseljenog mesta na putu Srbobran-Turija.
Koordinate	Severna geografska širina S 45.539774 ^o koordinate kompleksa Istočna geografska dužina I 19.800542 ^o



Mikrolokacija Doradnog centra Srbobran (mikrolokacija preuzeta sa <https://www.google.rs/maps/>)





4. OPIS POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE¹

4.1 Opis industrijskog kompleksa

Osnovna delatost je dorada i pakovanje semenski strnih žita, kukuruza, uljarica i drugih kultura. Kompleks je geografski smešten u samom srcu Vojvodine i leži na najplodnijem zemljištu i jednoj od najvećih žitnica jugoistočne Evrope. Lokacija fabrike je takođe pogodna za trgovinu i transport semena u susedne zemlje: Hrvatsku, Mađarsku, Austriju, Rumuniju i druge zemlje Istočne Evrope.

4.2 Tehnički podaci o postrojenjima

POSTROJENJE – Aspiracija krunjača kukuruza

Opis	Aspiracija krunjača kukuruza nalazi se u proizvodnom pogonu za sušenje klipa – „Novi Cer“
Proizvođač	VISSMANN
Vrsta	Vibracioni
Tip	SMA 60
Godina proizvodnje	2014. - ventilator
Kapacitet	60 t/h
Fabrički broj	7457567306547.101
Uređaj za smanjenje emisije	Ciklon
Ventilator	Mlinoservis
Pomoćni materijal	ulja i maziva za podmazivanje određenih mehaničkih sklopova
Vrste otpada	uglavnom ishabani mašinski elementi, elektro otpad, ulja i maziva



4.3 Opis tehnološkog procesa u kojem se vrši merenje

Tehnološka koncepcija

Drumski saobraćajem se dopremaju klipovi kukuruza. U okviru kompleksa vrši se istovar u usipni koš. Transportnim trakama klipovi kukuruza se prebacuju u komušać, a zatim u BIN (sobe za sušenje sa perforiranim podovima u sušari). Iz sušare klipovi kukuruza se prebacuju u krunjač i dalje preko elevatora sa koficama okrunjeno zrno kukuruza prebacuje se u grubi prečistač gde se vrši čišćenje zrna. U okviru sušare klipa vrši se sušanje na 14 % vlage.

4.4 Podaci o postrojenju, odnosno uređajima za smanjenje emisije

Nakon što se klipovi kukuruza osuše u sušari prebacuju se u krunjač i dalje preko elevatora sa koficama okrunjeno zrno kukuruza prebacuje se u grubi prečistač gde se vrši čišćenje zrna u čijem se sklopu nalazi ciklon.





5. PODACI O POLOŽAJU MERNIH MESTA

MERNO MESTO – Aspiracija krunjača kukuruza

Položaj i opis	Merno mesto se nalazi na vertikalnom delu ispusta aspiracije
Oblik	emiter je kružnog poprečnog preseka
Dimenzije	Ø 550 mm
Visina	3 m
Materijal	metal
Severna geografska širina	S 45.539969
Istočna geografska dužina	I 19.801369
Broj priključaka za uzorkovanje	2
Usklađenost prema SRPS EN 15259	Nije usklađeno. Preporuka standarda je da ravan deo pre mernog mesta bude najmanje 5 d voda i 2 d ravnog dela voda nakon mernog mesta, kao i 5 d voda od mernog mesta do svetlog ispusta, tj. otvora u atmosferu.
Zavisnost merenja od vremenskih uslova	Ne, otvori za uzorkovanje nalaze se ispod krovne konstrukcije
Pristup	Merdevine



Merno mesto - Aspiracija krunjača kukuruza





6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA

Na osnovu zahteva upućenog od strane preduzeća „SAVACOOP“ d.o.o., izvršeno je merenje emisije zagađujućih materija u toku redovnog rada aspiracije krunjača instalisanog u Doradnom centru Srbobran.

OSNOVNI PODACI O IZVRŠENOM MERENJU

Postrojenje	Aspiracija krunjača kukuruza u proizvodnom pogonu za sušenje klipa – „Novi Cer“, Doradni centar Srbobran
Merene zagađujuće materije	Praškaste materije
Datum merenja	od 16.09.2024. god.
Mesto merenja	Doradni centar Srbobran
Zakonska regulativa	Zakon o zaštiti vazduha (“Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021) Član 58. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (“Sl. glasnik RS” br. 111/2015 i 83/2021)Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja (“Sl. glasnik RS” br. 5/2016 i 10/2024)
Režim rada / broj uzoraka	Nepromenljiv / 3 uzorka
GVE	Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (“Sl. glasnik RS” br. 111/2015 i 83/2021)
Vrsta merenja	Povremeno periodično merenje emisije u 2024. godini

MEĐUSTRANIČKI PARAMETRI





7. PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA ZA MERENJE, MERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MERNIH UREĐAJA

7.1 Standardi i metode

Primenjena zakonska regulativa:

- Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021)
- Uredba o граниčnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS" br. 111/2015 i 83/2021)
- Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016 i 10/2024)

Primenjene metode:

SRPS EN13284-1:2017//Emisije iz Stacionarnih izvora - određivanje prašine u opsegu niskih masenih koncentracija – Deo 1: Manuelna gravimetrijska metoda (gravimetrija). Akreditovana metoda.²

² metoda se izvodi na terenu i u laboratoriji

7.2 Određivanje koncentracije zagađujućih materija

ZAGAĐUJUĆA MATERIJA

Praškaste materije	uzorkovanje ukupne prašine na terenu (TCR TECORA BASIC), gravimetrijski određivanje ukupne prašine u laboratoriji (Analitička vaga)
--------------------	---

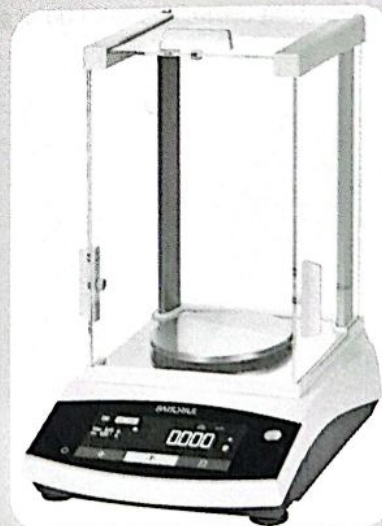
MERENI FIZIČKI PARAMETRI

Temperatura	automatski – termo par (TCR TECORA BASIC)
Dif. Pritisak / Strujanje	automatski – pitova cev (TCR TECORA BASIC)
Protok	automatski (TCR TECORA BASIC)





7.3 Merni uređaji

TERENSKI UREĐAJI**Izokinetički uzorkivač praškastih materija****Proizvođač** TCR TECORA, Italija**Tip** Isostack Basic HV**Serijski broj** 715487PT**Bar kod** 143300**Opseg pumpe** 4÷50 l/min**Napon** 220 V(50 Hz)**Dimenzije** 360 x 300 x 400 mm**Masa** 17 kg**Opseg tem. sonde** -40 ÷1200 °C**LABORATORIJSKI UREĐAJI****Analitička vaga****Proizvođač** SARTORIUS, Nemačka**Tip** BCE224I-IS**Godina proizvodnje** 2022. god.**Serijski broj** 0042605266**Bar kod** 310100**Primena** Merenje mase**Kapacitet** Max. 220 g**Osetljivost** 0.1 mg**Klasa tačnosti** I klasa**Vreme stabilizacije** ≤1,5 sec**Dimenzije** 219 x 317 x 345 mm



7. 4 Relevantne zagađujuće materije

Praškaste materije

Čvrste čestice čiji je prečnik manji od 500 mikrona čine najveći procenat prašine u vazduhu. Najčešći izvori praškastih materija u atmosferu su industrijski emiteri, kao i razne prirodne pojave (čestice nošene vetrom, vulkanske erupcije, pustinjske oluje i sl.). Negativni uticaji su razni kako na životnu sredinu i životnu okolinu tako i na zdravlje ljudi i svih ostalih živih organizama.

Osnovna podela po poreklu je:

- organske praškaste materije i
- neorganske praškaste materije

Sa gledišta medicine i uticaja na čoveka svaka čestica prašine manje od 5×10^{-5} m prolazi do alveola koje iritiraju. Ovako sitna čestica direktno može da uđe u krvotok i sa sobom da ponese mikroorganizme. Međutim tu se problem ne završava, jer praškaste materije same po sebi mogu biti ozbiljan problem i u slučaju ako su radioaktivne, otrovne, kancerogene, nagrizajuće, korozivne, bazne, kisele i mnogi drugi slučajevi njihovog nastanka.

Industrijska postrojenja emituju veliku količinu prašine raznim tehnološkim procesima, gde treba dati akcenat na postrojenja za sagorevanje kao nezaobilazni elemenat većine današnje industrijske tehnologije. Porast koncentracije praškastih materija u vazduhu javlja se tokom grejne sezone i upotrebe fosilnih goriva. Nepotpunim sagorevanjem goriva emituju se nesagoreli ugljovodoni i čestice čađi. Direktna zavisnost koncentracije praškastih materija je od kvaliteta goriva, postrojenja i pravilno podešenog sagorevanja tj. smeše gorivo-vazduh.





7.5 Devijacije u toku merenja

DEVIJACIJE NA MERNOM MESTU – Aspiracija krunjača kukuruza

Propisana zagađujuća materija koja nije merena	Merene su sve propisane zagađujuće materije		
Materija koja nije propisana, a ima negativan uticaj na životnu sredinu	Ne postoje podaci o kvalitativnom sastavu otpadnog gasa		
Leak test izokinetičkog uzorkivača (zadovoljava)	<0.5 l/min (Da)	<0.5 l/min (Da)	<0.5 l/min (Da)
Odstupanje od zahteva standarda EN 15259	Preporuka standarda je da ravan deo pre mernog mesta bude najmanje 5 d voda i 2 d ravnog dela voda nakon mernog mesta, kao i 5 d voda od mernog mesta do svetlog ispusta, tj. otvora u atmosferu, međutim zahtev je da ugao strujanja gasa bude manji od 15% u odnosu na osu emitera, da nema negativnog strujanja gasa, da je minimalna brzina veća od granice detekcije i da je odnos najveće i najmanje brzine strujanja je manji od 3:1 i ispunjava se uslov homogenosti gasa. Ovi uslovi omogućavaju relevantnost prikupljenih uzoraka.		
Napon u mreži u toku rada električnih uzorkivača	Zadovoljavajući		
Ispadi sistema u toku merenja	Ne		
Nagle promene režima rada postrojenja u toku merenja	Ne		

8. OPIS USLOVA U TOKU MERENJA¹**USLOVI U TOKU MERENJA NA MERNOM MESTU – Aspiracija krunjača kukuruza**

Opis	Merena emisija obavljena su u toku redovnog rada aspiracije krunjača kukuruza
Kapacitet postrojenja u toku merenja	100 %
Režim rada	kontinualan
Uređaj/postrojenje za smanjenje emisije	ciklon u toku merenja radio je punim projektovanim kapacitetom
Ispadi sistema u toku merenja	Nije bilo





9. REZULTATI MERENJA

Granična vrednost emisije - GVE				
Postrojenje	Vrsta postrojenja	Merene zagađujuće materije	GVE (mg/Nm ³)	Zakonska regulativa
Aspiracija krunjača kukuruza	<i>ciklon - postojeće postrojenja/uređaj za smanjenje emisije</i>	ukupne praškaste materije	20 (za maseni protok veći ili jednak 200 g/h) 150 (za maseni protok manji od 200 g/h)	• Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS" br. 111/2015 i 83/2021) – PRILOG II, OPŠTE GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA, Granične vrednosti emisije za ukupne praškaste materije





Tabularni prikaz vrednosti tri pojedinačna merenja praškastih materija na mernom mestu – emiter aspiracije krunjača kukuruza (koncentracije i protok otpadnog gasa su svedeni na normalne uslove suvog otpadnog gasa)
DATUM MERENJA: 16.09.2024.

MERENI I IZRAČUNATI PARAMETRI	Jedinica mere	Uzorak I E077/2	Uzorak II E077/3	Uzorak III E077/4	Granica detekcije	METODA ISPITIVANJA
Temperatura gasa	°C	17,7 ± 0,5	23,9 ± 0,7	25,6 ± 0,8	/	SRPS EN 13284-1
Srednja brzina strujanja	m/s	4,89 ± 0,2	4,98 ± 0,2	5,22 ± 0,2	0,8	
Protok suvog otpadnog vazduha	Nm ³ /h	3647,1 ± 128	3647,9 ± 128	3807,9 ± 133	/	
Ukupna koncentracija praškastih materija	mg/Nm ³	23,79 ± 3,16	28,58 ± 3,79	26,39 ± 3,50	/	
Maseni protok praškastih materija	g/h	86,76	104,26	100,48	/	Proračun

Ocenjivanje rezultata emisije na mernom mestu – emiter aspiracije krunjača kukuruza

Zagađujuća materija	Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije (E _M) [mg/Nm ³]	GVE [mg/Nm ³]	Ocena rezultata
Ukupne praškaste materije	24,79	150	Usklađen sa zakonskim propisima

E_M – najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za vrednost merne nesigurnosti shodno čl. 31 i 32. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016)





10. ZAKLJUČAK

Na osnovu zahteva upućenog od strane preduzeća „SAVACOOP“ d.o.o., izvršeno je merenje emisije zagađujućih materija u toku redovnog rada aspiracije krunjača instalisanog u Doradnom centru Srbobran.

Sagledavanjem vrste postrojenja kao i rezultata merenja emisije može se konstatovati sledeće:

- Postojeće postrojenje/uređaj za smanjenje emisije – Aspiracija krunjača kukuruza u pogledu emisije praškastih materija **USKLAĐENO JE** sa zahtevima propisanim Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS" br. 111/2015 i 83/2021) – **PRILOG II, OPŠTE GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA**, Granične vrednosti emisije za ukupne praškaste materije-pri kapacitetu rada u toku merenja.

Odobrio izveštaj



Goran Knežević, diplomirani inženjer tehnologije
Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

11. PRILOZI

1. Dozvola za merenje emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja Ministarstva zaštite životne sredine broj: 353-01-01284/1/2022-03 od 08.05.2024. godine
2. Sertifikat o akreditaciji akreditacionog tela Srbije, akreditacioni broj 01-073 od 01.03.2024.





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01284/1/2022-03

Датум: 08.05.2024.

Београд

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д.
НОВИ САД, Марка Миљанова 9и9А

Примљено:	20.05.2024		
Служба:	Број:	Прилог:	Вредност:
	04 05-84	2024-1	

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др. закон), чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење и 2/2023-одлука УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20, 116/22 и 92/23-др. закон), као и чл. 23. став 2. и 26. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву правног лица Институт за заштиту на раду, за заштиту од пожара, заштиту животне средине, пројектовање и инжењеринг, а.д. Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Ивана Јокић, секретарка Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 001587192 2024 14850 008 005 000 001 од 07.05.2024. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, улица Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад (у даљем тексту: правно лице Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.1. Прилога 1. и узорковање у емисији загађујућих материја из табеле 1.2. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, да обављају послове из тачке 1. ове дозволе, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, да ће мерења из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16, 10/24) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 6/16 и 67/21).

5. УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине, број 353-01-01284/2022-03 од 06.05.2022. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-01284/2022-03 од 06.05.2022. године, Министарство заштите животне средине овластило је правно лице Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење емисије, као и остале услове прописане чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-01284/2022-03 од дана 29.03.2024. године, за ревизију дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе правно лице је обавестило Министарство заштите животне средине о новонасталим изменама у погледу опреме за узимање узорака и мерење емисије из стационарних извора загађивања додата су три изокинетичка узоркивача, произвођач TCR TECORA Италија, тип G4 Isokinetic Sampler са преносним хладњаком гасова, тип ISOFROST 3, као и нов уређај аутоматски анализатор гасова, произвођач MRU Air, Немачка, тип Optima 7 biogas-MRU, аутоматски анализатор, произвођач TESTO Немачка, тип 308 и преносни динамички дилуциони узоркивач гасова, произвођач TCR TECORA Италија, тип Campionatore DDS.

Такође, правно лице је обавестило Министарство и да на пословима мерења емисије загађујућих материја у правном лицу више не раде Милош Станков и Сања Миоковић, док ће на пословима мерења од сада бити ангажована и Ивана Симин, Јанко Ђајић, Лаура Баби и Славица Вуков.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-01284/2022-03 од дана 29.03.2024. године утврђено је да правно лице Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-073 од 01.03.2024. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљен према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха - мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и остале услове из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против истог се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу Институт за заштиту на раду, за заштиту од пожара, заштиту животне средине, пројектовање и инжењеринг, а.д. Нови Сад (скраћени назив: Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад), улица Марка Миљанова 9 и 9А, Нови Сад
2. Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

СЕКРЕТАРКА МИНИСТАРСТВА



ПРИЛОГ 1.

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	водоник сулфид (H ₂ S)	0,88-150 mg/m ³	Q5-04-66* (аутоматски анализатор)
2.	димни број	0-6	Q5-04-107* (аутоматски анализатор)
3.	затамњење димних гасова	0-5	BS 2742:2009* (метода поређења)
4.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8.270:1968* (метода поређења)
5.	арсен (As), кадмијум (Cd), хром (Cr), кобалт (Co), бакар (Cu), манган (Mn), никл (Ni), олово (Pb)	As: 0,001-1 mg/m ³ Cd: 0,005-5 mg/m ³ Pb, Ni: 0,03-5 mg/m ³ Cu: 0,01-5 mg/m ³ Co, Cr, Mn: 0,02-5 mg/m ³	SRPS EN 14385:2009* (техника AAS)
6.	укупна жива	0,001-0,5 mg/m ³	SRPS EN 13211:2009* (техника AAS)
7.	укупни гасовити органски угљеник (TOC)	0,18-1000 mg/m ³	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено-јонизационе детекције - FID) (аутоматски анализатор)
8.	прашкасте материје	20-1000 mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019* (гравиметрија)
9.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	2,3-50 mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017* (гравиметрија)
10.	гасовити хлориди изражени као HCl	1-5000 mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (апсорпција/спектрофотометрија)
11.	гасовити флуориди	0,5-200 mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (апсорпција/јон селективна електрода)
	појединачна гасовита органска једињења (бензен, толуен, толуилбензен, ксилени (o, m, p), стирен, 1,2-дихлоретан, трихлоретилен и тетрахлоретилен)	0,5-2000 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* (апсорпција/техника GC/MS)



**Прилог важи уз Решење број 353-01-01284/1/2022-03
од 08.05.2024. године**

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
13.	сумпор диоксид (SO ₂)	5-2000 mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (апсорпција/волуметрија)
		2-3500 mg/m ³	SRPS ISO 7935:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)
14.	оксиди азота (NO _x)	0,6-2000 mg/m ³	SRPS EN 14792:2017* (хемилуминисценција) (аутоматски анализатор)
15.	угљен моноксид (CO)	1,25-2500 mg/m ³	SRPS EN 15058:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)
16.	сумпорна киселина (H ₂ SO ₄) и сумпор триоксид (SO ₃) или само сумпор триоксид у условима одсуства сумпорне киселине	2-100 mg/m ³	Q5-04-467* (волуметрија)

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Поступак узорковања:
1.	појединачна гасовита органска једињења	SRPS EN 13649:2015 (метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача или термалном десорпцијом)
2.	PCDF-а / PCDF-а и PCB-а сличних диоксинима	SRPS EN 1948-1:2009



ПРИЛОГ 2.

Табела 2.1. Подаци о опреми за узимање узорака и мерење емисије из стационарних извора загађивања:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Изокинетички узоркивач, произвођач TCR TECORA Италија, тип ISOSTACK BASIC и ISOSTACK BASIC HV	2	176300	у складу са табелом 2.3.
			143300	
2.	Изокинетички узоркивач (3 ком), произвођач TCR TECORA Италија, тип G4 Isokinetic Sampler са преносним хладњаком гасова, тип ISOFROST 3	3	333600	у складу са табелом 2.3.
			333700	
			333800	
3.	Аутоматски анализатор гасова, произвођач Environnement S.A. Француска, тип MIR 9000 (CLD option)	1	209200	у складу са табелом 2.2.
4.	FID TVOC анализатор, произвођач Environnement S.A. Француска, тип GRAPHITE 52M	1	155400	у складу са табелом 2.2.
5.	Аутоматски анализатор гасова, произвођач MRU Air, Немачка, тип Optima 7 biogas-MRU	2	269000	у складу са табелом 2.2.
			324300	
6.	Аутоматски анализатор физичких величина, произвођач MRU Air, Немачка, тип Optima 7 MRU	2	270100	у складу са табелом 2.2.
			324200	
7.	Аутоматски анализатор физичких величина, произвођач MRU Air, Немачка, тип Vario plus industrial	1	273800	у складу са табелом 2.2.
8.	Аутоматски анализатор, произвођач TESTO Немачка, тип 308	2	137400	
			176500	
9.	Преносни динамички дилуциони узоркивач гасова, произвођач TCR TECORA Италија, тип Campionatore DDS	2	161600	
			334000	
10.	Преносни гасни узоркивач за узорковање органских и неорганских материја TCR TECORA BRAVO PLUS	2	143200	
			333900	



Прилог важи уз Решење број 353-01-01284/1/2022-03
од 08.05.2024. године

Табела 2.2. Уређај за мерење емисије димних гасова

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Optima7 Biogas MRU	Аутоматски гасни анализатор за мерење димних гасова и физичких параметара	2
СЕНЗОРИ			
	Врста	Опсег мерења	
1.	H ₂ S <i>електрохемијски сензор</i>	H ₂ S: (0-2700) mg/m ³	1
СОНДЕ			
	Врста	Дужина, радна темп. итд	
1.	сонда за узорковање димних гасова са термопаром	L 300 mm/Ø 8 mm, (0 – 100)°C, специјално црево	1
ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
1.	калибрациони гасови	10 l	1

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
2.	Optima7 MRU	Аутоматски гасни анализатор физичких параметара	2
СЕНЗОРИ			
	Врста	Опсег мерења	
1.	сензор притиска	(900 – 1100) hPa	1
2.	сензор диференцијалног притиска	(-100 до 100) hPa	1
СОНДЕ			
	Врста	Дужина, радна темп. итд	
	сонда за мерење температуре	L 300 mm/Ø 8 mm, (0 – 500)°C	1
	Питова цев	L 600 mm	1
ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
		/	/



Прилог важи уз Решење број 353-01-01284/1/2022-03
од 08.05.2024. године

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
3.	Vario plus industrial	Аутоматски гасни анализатор физичких параметара	1
СЕНЗОРИ			
	Врста	Опсег мерења	
3.	сензор притиска	(900 – 1100) hPa	1
4.	сензор диференцијалног притиска	(-100 до 100) hPa	1
СОНДЕ			
	Врста	Дужина, радна темп. итд	
3.	сонда за мерење температуре	L 400 mm/Ø 10 mm, (0 – 500)°C	1
4.	Питова цев	L 150 mm	1
ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
2.	/	/	/

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
4.	ENVIRONNEMENT MIR 9000	аутоматски гасни анализатор за мерење димних гасова	1
СЕНЗОРИ			
	Врста	Опсег мерења	
1.	CO, CO ₂ , SO ₂ <i>NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)</i>	CO: (0-10000) mg/m ³ SO ₂ : (0-5000) mg/m ³ CO ₂ : (0-25) %	1
2.	NO _x <i>хемилуминисценција</i>	NO _x : (0-2000) mg/m ³	1
3.	O ₂ <i>парамагнетизам</i>	O ₂ : (0-25) %	1
СОНДЕ			
	Врста	Дужина, радна темп. итд	
1.	дугина сонда за узорковање гасова	L 2000 mm/14 mm, керамички филтер	1
ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
1.	тефлонска линија	50 m, 180°C	1
2.	тефлонска линија	15 m, 180°C	1
3.	Span Gas	10 l	3
4.	isto Gas	10 l	1

**Прилог важи уз Решење број 353-01-01284/1/2022-03
од 08.05.2024. године**

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
5.	Анализатор GRAPHITE 52M	анализатор масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника	1
СЕНЗОРИ			
	Врста	Опсег мерења	
1.	укупан гасовити органски угљеник (ТОС) <i>FID детектор</i>	ТОС: (0-5000) mg/m ³	1
СОНДЕ			
	Врста	Дужина, радна темп. итд	
	сонда за узорковање гасова	L 500 mm/6 mm	1
ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
	тефлонска линија	3,2 m	1
	калибрациони гас	10 l	3



**Прилог важи уз Решење број 353-01-01284/1/2022-03
од 08.05.2024. године**

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије прашкастих материја

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.
СИСТЕМ ЗА ИЗОКИНЕТИЧКО УЗОРКОВАЊЕ				
1.	TCR Tecora - Isostack Basic	Екстерни		5
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	3
		да	4 m, 2 m, 1.5 m	
3.	Питова цев	Тип и дужина		2
		S" тип; 4 m; 2 m; 1,5 m		
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера		3
		Кварцни и стаклени филтери Ø 47 mm, кварцне и стаклене филтер чауре		
5.	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике	2
			кондензатор са испираницама и силика гел одвајач влаге	
6.	Врста система	систем са „heated box”-ом		
7.	Макс. температура до које је систем предвиђен за узорковање	1200 °C		
ДОДАЦИ ЗА УЗОРКОВАЊЕ ОСТАЛИХ ПОЛУТАНАТА				
8.	Стаклена цев за узорковање	да	Карактеристике	1
			2 m са изменљивим млазницама	
9.	Стаклене млазнице	да	Врста и карактеристике	8
			сет „S” млазница од 4 mm до 14 mm	
10.	Кондензациони и адсорпциони уређај	да	Врста и карактеристике	1
			стаклени измењивач топлоте и сет од 6 стаклених испираница	
11.	Систем за хлађење	да	Врста и карактеристике	1
			ISOFROST систем хлађења - електро уређај са расхладном течношћу	

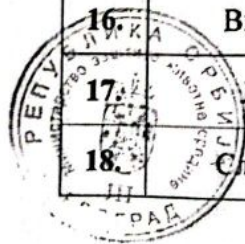


Прилог важи уз Решење број 353-01-01284/1/2022-03
од 08.05.2024. године

ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	Јован Бекић	дипломирани хемичар	виши аналитичар (технички одговорно лице)
2.	Никола Новковић	дипломирани инжењер заштите животне средине	виши аналитичар (заменик технички одговорног лица)
3.	др Жељко Ј. Томић	доктор наука - технолошко инжењерство	директор / руководилац лабораторије (техничко особље)
4.	Горан Кнежевић	дипломирани инжењер технологије	руководилац департмана за екотоксиколошка испитивања (техничко особље)
5.	Биљана Бумбић	дипломирани хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
6.	Данијела Бекрић	дипломирани хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
7.	Габријела Молнар	дипломирани хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
8.	Лаура Лукић	мастер хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
9.	Јелена Бачкалић	мастер хемичар	аналитичар (техничко особље)
10.	Ивана Курђубић	мастер хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
11.	Ивана Симин	мастер хемичар	аналитичар (техничко особље)
12.	Јанко Ђаић	дипломирани хемичар	аналитичар (техничко особље)
14.	Мирунка Мијаковац	дипломирани инжењер технологије	виши аналитичар (техничко особље)
15.	Наташа Вуковић	дипломирани хемичар	аналитичар (техничко особље)
16.	Винка Мајкић	хемијски лаборант	виши техничар (помоћни радник)
17.	Лаура Баби	хемијско-технолошки техничар	техничар 2 (помоћни радник)
18.	Славица Вуков	прехранбени техничар	виши техничар (помоћни радник)



19 AM

и Мат. ПРАВИЛА
ПРАВИЛНИК
ОТКАЗА !!

Орган tela za ocenjivanje usaglašenosti analizatora izduvних gasova
Organ za ocenjivanje usaglašenosti 011 prema postupku ocenjivanja usaglašenosti:

Прилог важи уз Решење број 353-01-01284/1/2022-03
од 08.05.2024. године

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
19.	Јовица Барат	машинбравар	узоркивач (помоћни радник)
20.	Веселин Гелић	прехранбени техничар	узоркивач (помоћни радник)





ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Институт за заштиту на раду АД Нови Сад
Лабораторија за испитивање
Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде (површинске воде, подземне воде, пијаће воде, минералне воде, отпадне воде, воде за купање и рекреацију) / *Physical, chemical and microbiological testing of water (surface water, underground water, drinking water, mineral water, waste water, water for swimming and recreation).*
- Физичка и хемијска испитивања земљишта и седимента / *Physical and chemical testing of soil and sediment.*
- Физичка, хемијска и радиолошка испитивања отпада / *Physical, chemical and radiological testing of waste.*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух; радна околина) / *Physical and chemical testing of air (emission, landfill gas, ambient air, working environment).*
- Физичка, хемијска, сензорска, биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања хране / *Physical, chemical, sensory, biological, biochemical and microbiological testing of food.*
- Физичка, хемијска, сензорска, биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања хране за животиње / *Physical, chemical, sensory, biological, biochemical and microbiological testing of animal feed.*
- Физичка, хемијска испитивања предмета опште употребе (средстава за одржавање личне хигијене, прибора и амбалаже, дечијих играчака) / *Physical and chemical testing of items of general use (personal hygiene products and kitchenware, utensils, packaging material, toys).*
- Микробиолошка испитивања узорака са површина, средстава за одржавање личне хигијене, козметичких производа, компримованог ваздуха и ваздуха радне околине /

Microbiological testing of swabs, personal hygiene products, cosmetics products, compressed air and working environment air).

- Испитивања нивоа буке у радној и животној средини и хумане вибрације / *Measurement of noise levels in working and living environment and human vibrations.*
- Узорковање: воде, ваздуха, отпада, земљишта, седимента, хране, хране за животиње, узорака са радних површина, предмета опште употребе / *Sampling of water, air, waste, soil, sediment, food, animal feed, worktop swabs and items of general use.*
- Испитивања без разарања / *Non-destructive testing.*
- Нејонизујуће зрачење / *Non-ionizing radiation.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену * /на терену и у лабораторији (Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)				
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.	Отпадни гас	Одређивање масене концентрације H ₂ S и температуре* (аутоматски анализатор)	H ₂ S (0,88-150) mg/m ³ t (0-500)°C	Q5-04-66 ¹⁾
		Одређивање димног броја* (аутоматски анализатор)	0-6	Q5-04-107 ¹⁾
		Одређивање затамњења димних гасова* (метода поређења)	0-5	BS 2742:2009 ¹⁾
		Методe испитивања производа од нафте - Одређивање димног броја при сагоревању уља за ложење* (метода поређења)	0-9	SRPS В.Н8.270:1968 ¹⁾ повучен
		Емисије из стационарних извора - Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb (техника ААС)	As (0,001-1) mg/m ³ Cd (0,005-5) mg/m ³ Pb, Ni (0,03-5) mg/m ³ Cu (0,01-5) mg/m ³ Co, Cr, Mn (0,02-5) mg/m ³	SRPS EN 14385:2009 ¹⁾
		Квалитет ваздуха - Емисије из стационарних извора - Мануелна метода за одређивање концентрације укупне живе (техника ААС)	(0,001-0,5) mg/m ³	SRPS EN 13211:2009 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима* (аутоматски анализатор)	v: (3-50) m/s	SRPS ISO 10780:2010 ¹⁾
		Мерење температуре, диференцијалног и апсолутног притиска* (аутоматски анализатор)	T (0,1-500)°C P _D (-200-200) hPa P _A (900-1100) hPa	Q5-04-474 ¹⁾

Место испитивања: на терену * /на терену и у лабораторији (Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)				
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.	Отпадни гас наставак	Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника - Континуална метода пламено-јонизационе детекције* (аутоматски анализатор)	(0,18-1000) mg/m ³	SRPS EN 12619:2013 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Мануелно одређивање масене концентрације прашкастих материја (гравиметрија)	(20-1000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација - Део 1: Мануелна гравиметријска метода (гравиметрија)	(2,3-50) mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације гасовитих хлорида изражене преко HCl – Стандардна референтна метода (апсорпција / спектрофотометрија)	(1-5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Узорковање одређивање садржаја гасовитих флуорида (апсорпција / јон селективна електрода)	(0,5-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора – одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења – Метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача (бензен, толуен, етилбензен, ксилени (o,m,p), стирен, 1.2-дихлоретан, трихлоретилен и тетрачлоретилен) (апсорпција / техника GC/MS)	(0,5-2000) mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015 ¹⁾

Место испитивања: на терену * /на терену и у лабораторији (Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А)
Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)

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.	Отпадни гас наставак	Емисија из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида сумпора - Стандардна референтна метода (апсорпција / волуметрија)	(5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017 ¹⁾
		Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O ₂) у отпадном гасу (парамагнетизам)* (аутоматски анализатор)	(0,1-25) % v/v	SRPS EN 14789:2017 ¹⁾
		Одређивање садржаја оксида азота (NO _x) у отпадном гасу (хемилуминисценција)* (аутоматски анализатор)	(0,6-2000) mg/m ³	SRPS EN 14792:2017 ¹⁾
		Одређивање садржаја угљен-моноксида (CO) у отпадном гасу (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)* (аутоматски анализатор)	(1,25-2500) mg/m ³	SRPS EN 15058:2017 ¹⁾
		Одређивање запреминске концентрације угљендиоксида (CO ₂) у отпадном гасу (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)* (аутоматски анализатор)	(0,04-25) % v/v	SRPS ISO 12039:2021 ¹⁾
		Одређивање садржаја сумпордиоксида (SO ₂) у отпадном гасу (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)* (аутоматски анализатор)	(2-3500) mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010 ¹⁾
		Одређивање влаге у отпадном гасу (адсорпција / гравиметрија)*	(29-250) g/m ³ (4-40) % v/v	SRPS EN 14790:2017 ¹⁾
		Одређивање садржаја сумпорне киселине и сумпор триоксида (SO ₃) или само сумпор триоксида (SO ₃) у условима одсуства сумпорне киселине (волуметријски)	(2-100) mg/m ³	Q5-04-467 ¹⁾

Место испитивања: на терену * /на терену и у лабораторији (Нови Сад, Марка Миљанова 9 и 9А) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)				
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
2.	Депонијски гас	Одређивање масене концентрације, CO, O ₂ , CO ₂ , H ₂ S, CH ₄ , температуре* (аутоматски анализатор)	електрохемијски CO (0-1000) mg/m ³ H ₂ S (0-300) mg/m ³ O ₂ (0-25) % NDIR CO ₂ (0-20) % CH ₄ (0-100) % термопар t (0-500)°C	Q5-04-66
3.	Амбијентални ваздух Радна околина	Одређивање меркаптана у ваздуху (спектрофотометрија)	амбијентални ваздух: (40-1000) µg/m ³ радна околина: (0,1-9) mg/m ³	Q5-04-06
		Одређивање амонијака у ваздуху (спектрофотометрија)	амбијентални ваздух: (20-400) µg/m ³ радна околина: (1-80) mg/m ³	Q5-04-13
		Одређивање водоник сулфида у ваздуху (спектрофотометрија)	амбијентални ваздух: (34-340) µg/m ³ радна околина: (1-9) mg/m ³	Q5-04-14
		Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида (спектрофотометрија)	амбијентални ваздух: (20-500) µg/m ³ радна околина: (1-200) mg/m ³	Q5-04-417
		Одређивање хлороводоника у ваздуху (спектрофотометрија)	амбијентални ваздух: (6-100) µg/m ³ радна околина: (1-30) mg/m ³	Q5-04-03
		Одређивање формалдехида у ваздуху (спектрофотометрија)	амбијентални ваздух: (0,02 - 3) mg/m ³ радна околина: (0,5-10) mg/m ³	Q5-04-08
		Одређивање садржаја неорганских киселина (HF, HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , H ₃ PO ₄) (техника јонске хроматографије)	амбијентални ваздух: (0,02-8) mg/m ³ радна околина: (0,02-100) mg/m ³	Q5-04-560
		Одређивање садржаја акролеина (спектрофотометрија)	амбијентални ваздух: (0,05 - 1) mg/m ³ радна околина: (0,1 - 4) mg/m ³	Q5-04-579

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Квалитет амбијенталног ваздуха	Одређивање испарљивих органских једињења у ваздуху активним узорковањем на адсорпционе цевчице - део који се односи на узорковање	Q6-04-165
2.	Отпадни гас	Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења — Метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача или термалном десорпцијом	SRPS CEN/TS 13649:2015
		Емисија из стационарних извора – Одређивање масене концентрације PCDD-а/PCDF-а и PCB-а сличних диоксинима – Део 1: Узимање узорака	SRPS EN 1948-1:2009
3.	Вода Вода из природних и вештачких језера	Узимање узорака за физичко - хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-4:2019 SRPS EN ISO 5667-1:2023 (осим тачака 8, 9 и 11) SRPS EN ISO 5667-3:2018
	Вода за пиће из постројења за обраду воде и из система за дистрибуцију	Узимање узорака за физичко - хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-5:2008 SRPS EN ISO 5667-1:2023 (осим тачака 8, 9 и 11) SRPS EN ISO 5667-3:2018
	Вода из река и потока	Узимање узорака за физичко - хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-6:2017 SRPS EN ISO 5667-1:2023 (осим тачака 8, 9 и 11) SRPS EN ISO 5667-3:2018
	Отпадна вода	Узимање узорака за физичко - хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-10:2021 SRPS EN ISO 5667-1:2023 (осим тачака 8, 9 и 11) SRPS EN ISO 5667-3:2018
	Подземна вода	Узимање узорака за физичко - хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-11:2019 SRPS EN ISO 5667-1:2023 (осим тачака 8, 9 и 11) SRPS EN ISO 5667-3:2018
3.	Вода <i>наставник</i> Површинске воде Подземне воде Пијаће воде Минералне воде Отпадне воде Воде за купање и рекреацију	Квалитет воде - Узимање узорака за микробиолошке анализе	SRPS EN ISO 19458:2009 (осим 4.4.4.2 и 4.4.6)

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Q6-04-165	Узорковање испарљивих органских једињења у ваздуху активним узорковањем на адсорпционе цевчице. US EPA TO-17:1999 Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes. SRPS EN 14662-2:2008 Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање концентрација бензена - Део 2: Узорковање пумпом, десорпција растварачем и гасна хроматографија.
Q6-04-195	Мерење протока у отвореним каналима Техничка спецификација опреме.
Q6-04-219	Мерење нивоа воде Произвођачко упутство за рад са нивомером

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-073**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-073

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date **25.03.2025.**

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара