



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 002221859 2026

Датум: 07.05.2026.

Београд

На основу члана 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 51/25), 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) а у вези са чланом 84. став 3. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, број 51/2025), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 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 члана 24. став 2. 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 „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд, улица Батајнички пут број 2, Београд-Земун, Министарство заштите животне средине, Адам Шукало, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 002700505 2025 14850 009 005 020 092 од 16.06.2025. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд, улица Батајнички пут број 2, Београд-Земун (у даљем тексту: правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд), 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. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд, 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 у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.3. Прилога 1, узорковање у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.4. Прилога 1. и параметара стања отпадног гаса из табеле 1.5. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.**

3. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд, поседује опрему из табеле 2.1. Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 2. ове дозволе правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд, поседује опрему из табеле 2.2. Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

5. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тачке 1. ове дозволе.

6. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд, 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 и 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).

7. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд, да ће мерења у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије 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 и 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) и у складу са захтевима стандарда SRPS EN 14181.

8. РЕШЕЊЕ важи до 15.05.2030. године

9. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд, да уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених Законом о томе обавести Министарство у року од 30 дана од дана сазнања о насталој промени, а у складу са чланом 64. став 3. Закона о заштити ваздуха.

10. УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине број 001148576 2025 од 01.04.2025.године.

Образложење

Правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 002221859 2026 од 28.04.2026. године, за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха у животној средини – **мерење емисије** загађујућих материја из стационарних тачкастих извора загађивања.

Чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха прописано је да овлашћена правна лица која врше послове мерења емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања и нивоа загађујућих материја у ваздуху могу да врше наведена мерења по добијању дозволе Министарства, уколико испуњавају услове у погледу кадра, опреме и простора, као и ако су технички оспособљена према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025.

Наведени услови у погледу кадра, опреме и простора које морају да испуњавају стручне организације које врше мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања прописани су 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 84. став 3. Закона о заштити ваздуха до доношења подзаконских прописа за спровођење овог закона примењиваће се прописи донети до дана ступања на снагу овог закона, ако нису у супротности са одредбама овог закона.

Чланом 64. ст. 1. и 2. Закона прописано је да се ревизија дозвола за мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, врши сваке четврте године, као и на захтев овлашћеног правног лица, уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених Законом.

Чланом 64. став 3. Закона о заштити ваздуха прописано је да уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених чланом 60. став 2. Закона о заштити ваздуха, овлашћено правно лице је дужно да о томе обавести Министарство у року од 30 дана од дана сазнања о насталој промени.

Захтевом за издавање дозволе, број 002221859 2026, обухваћен је и захтев правног лица „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд за издавање дозволе за испитивање исправности рада система за континуално мерење емисије (CEMS). Да би правно лице овлашћено за мерење емисије могло да врши испитивање исправности рада система за континуално мерење емисије мора да поседује дозволу Министарства за стандардне референтне методе за мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања. У складу са Правилником о условима за издавање сагласности оператерима за мерење квалитета ваздуха и/или емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 16/12) оператер је у обавези да ангажује правно лице овлашћено за мерење емисије које ће да спроведе обезбеђење поверења нивоа 2 (QAL 2) и годишње испитивање исправности рада уређаја (AST) применом стандардних референтних метода мерења, о чему се подноси извештај.

На основу документације достављене уз захтев број 002221859 2026 од 28.04.2026. године као и допуне од 14.05.2026. године, утврђено је да правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-

218 од 16.01.2026. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и услове у погледу кадра, опреме и простора 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. Закона о општем управном поступку, Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. . Правном лицу „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд, улица Батајнички пут број 2, Београд-Земун
2. Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР



Адам Шукало

ПРИЛОГ 1.

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

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	укупне прашкасте материје	(20-1000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019* (гравиметрија)
2.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	(0,6 – 50) mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017* (гравиметрија)
3.	Одређивање концентрације гасовитих хлорида у емисији из стационарних извора (спектрофотометријски)	Спектрофотометрија (1 – 5000) mg/m ³ Јонска хроматографија (1 – 5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометријски) (јонска хроматографија)
4.	Одређивање концентрације гасовитих флуорида у емисији из стационарних извора	(0,1-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
5.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8.270:1968* (Бахарак)
6.	оксида азота (NO _x)	NO (0,68-1929) mg/m ³	SRPS ISO 14792:2017* (хемилуминисценција) SRPS ISO 10849:2010* (хемилуминисценција)
		NO _x (NO ₂) (1,05-2958) mg/m ³	
7.	угљен моноксид (CO)	(4,96-3352) mg/m ³	SRPS EN 15058:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
8.	сумпор диоксид (SO ₂)	волуметрија (5-2000) mg/m ³ јонска хроматографија (0,7-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија, јонска хроматографија)
		(37,17-7392) mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)



Прилог важи уз Решење број 002221859 2026 од 15.05.2026. године

		(37,17-7392) mg/m ³	SRPS CEN/TS 17021:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
9.	Степен зацрњења димног гаса	0-4	BS 2742:2009* (Рингелман)
10.	Одређивање масене концентрације амонијака (NH ₃) у отпадном гасу – индофенолна метода	(8-65) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (спектрофотометрија)
11.	укупна жива у отпадном гасу (Hg)	(0,00142 – 500) µg/m ³	SRPS EN 13211:2009* атомска апсорпциона спектрометрија
12.	Одређивање масене концентрације (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Sb, Pb, Tl, V) у у отпадном гасу (ICP-MS)	(0,005- 0,5) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020*

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

Табела 1.2. Списак параметара стања отпадног гаса који се мере у емисији:

Ред. бр.	параметар	Опсег	Метода (поступак одређивања)
1.	брзина и запремински проток отпадног гаса	(2,61-39,63) m/s	SRPS EN ISO 16911-1:2013* SRPS ISO 10780:2010*
2.	запреминска концентрација кисеоника	(0,36-22,33) v/v	SRPS EN 14789:2017* (парамагнетизам)
3.	влага у отпадном гасу	(4-40) % v/v (29-250) g/m ³	SRPS EN 14790:2017* (гравиметрија)
4.	температура отпадног гаса	0,01°C до 1200°C	Упутство произвођача опреме

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



Табела 1.3. Списак загађујућих материја које се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	укупне прашкасте материје	(20-1000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019* (гравиметрија)
2.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	(0,6 – 50) mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017* (гравиметрија)
3.	Одређивање концентрације гасовитих хлорида у емисији из стационарних извора	Спектрофотометрија (1 – 5000) mg/m ³ Јонска хроматографија (1 – 5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометријски) (јонска хроматографија)
4.	Одређивање концентрације гасовитих флуорида у емисији из стационарних извора	(0,1-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
5.	Одређивање садржаја оксида азота (NO _x)	као NO (0,68-1929) mg/m ³ NO _x (NO ₂) (1,05-2958) mg/m ³	SRPS ISO 14792:2017* (хемилуминисценција) SRPS ISO 10849:2010* (хемилуминисценција)
6.	Одређивање садржаја угљен-моноксида (CO)	(4,96-3352) mg/m ³	SRPS EN 15058:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	Одређивање масене концентрације сумпордиоксида (SO ₂)	(5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија, јонска хроматографија)
		(0,7-2000) mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
		(37,17-7392) mg/m ³	SRPS CENT/TS 17021:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
		(37,17-7392) mg/m ³	SRPS CENT/TS 17021:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
8.	Одређивање масене концентрације амонијака у отпадном гасу (NH ₃)	(8-65) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (спектрофотометрија)



9.	Одређивање масене концентрације укупне живе у отпадном гасу (Hg)	(0,00142 – 500) µg/m ³	SRPS EN 13211:2009* атомска апсорпциона спектрометрија
10.	Одређивање масене концентрације (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Sb, Pb, Tl, V) у отпадном гасу (ICP-MS)	(0,005- 0,5) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020*

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

** за наведену загађујућу материју не постоји прописана стандардна референтна метода за мерење емисије у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије па се може применити друга акредитована метода у складу са SRPS CEN/TS 15675

Табела 1.4. Списак загађујућих материја које се узоркују у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања:
1.	узорковање за аутоматско одређивање концентрације гасова	SRPS ISO 10396: 2010*

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

Табела 1.5. Списак параметара стања отпадног гаса који се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	параметар	Опсег	Метода (поступак одређивања)
1.	брзина и запремински проток отпадног гаса	(2,61-39,63) m/s	SRPS EN ISO 16911-1:2013*
2.	запреминска концентрација кисеоника	(0,36-22,33) v/v	SRPS EN 14789:2017* (парамагнетизам)
3.	влага у отпадном гасу	(4-40) % v/v (29-250) g/m ³	SRPS EN 14790:2017* (гравиметрија)
4.	температура отпадног гаса	0,01°C до 1200°C	Упутство произвођача опреме

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



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.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја са сондама за узорковање и припадајућом опремом ST5 EVO, DADO LAB	4	555/03 558/03 590/03 640/03	у складу са табелом 2.4.
2.	Портабл гасни анализатор PG 350 E, HORIBA	1	564/03	у складу са табелом 2.3.1.
3.	Портабл гасни анализатор PG 350 PMA, HORIBA	1	547/03	у складу са табелом 2.3.3
4.	Анализатор отпадног гаса-MGA Prime Q/MRU GmbH Neckarsulm, Немачка	1	620/03	у складу са табелом 2.3.2
5.	Узоркивач отпадног гаса P.722.W, Paul Gothe	3	549/03 550/03 595/03	
6.	Ручна пумпа за одређивање димног броја MRU са димном скалом и димним филтером (по скали према Бахараху)	1	500/03	
7.	Анализатор кисеоника PMA-10 M&C TechGroup	1	522/03	у складу са табелом 2.3.3
8.	Скала по Рингелману BS 2742	1	527/03	
9.	Спектрофотометар UV-VIS, UV-мини I240, Shimadzu	1	9/03	
10.	Аналитичка вага, Adventurer, Ohaus	1	494/03	
11.	Аналитичка вага CPA225D-OCE Sartorius AG	1	524/03	
12.	Техничка вага Scout Pro, Ohaus	1	521/03	
13.	Портабл pH/mV/ionmetar, Jenway	1	483/03	
14.	pH метар Thermo Scientific Orion Star A221, USA, 2022 год	1	596/03	
15.	Портабл кондуктометар TDS Jenway	1	484/03	



16.	Магнетна мешалица IKA, Немачка, 2010	1	527/03	
17.	Јонски хроматограф Thermo Scientific Dionex Aquion Ion Chromatography System with Degas	1	567/03	
18.	Анализатор за одређивање садржаја живе AMA 254	1	582/03	
19.	Микроталасни дигестор MPS 320, Perkin Emer, USA, 2023 год.	1	613/03	
20.	Оптички емисиони спектрометар са масеном спектрофотометријом NexiON 1000 Perkin Emer са аутосемплером	1	615/03 (615-1/03)	
21.	Дигитална бирета/Brand, Немачка/2012	1	529/03	

Табела 2.2. Подаци о опреми за узимање узорака, мерење емисије и одређивање параметара стања отпадног гаса у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број
1.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја са сондом за узорковање и пратећом опремом ST5 EVO, DADO LAB, Швајцарска	4	555/03 558/03 590/03 640/03
2.	Портабл гасни анализатор PG 350 PMA, HORIBA	2	564/03 547/03
3.	Анализатор отпадног гаса-MGA Prime Q/MRU GmbH Neckarsulm, Немачка	1	620/03
4.	Узоркивач отпадног гаса P.722.W, Paul Gothe	3	549/03 550/03 595/03
5.	Ручна пумпа за одређивање димног броја MRU са димном скалом и димним филтером	1	200/03
6.	Анализатор кисеоника PMA-10 M&C TechGroup	1	522/03
7.	Скала по Рингелману BS 2742	1	527/03
8.	Спектрофотометар UV-VIS, UV-мини 1240, Shimadzu	1	9/03
9.	Аналитичка вага, Adventurer, Ohaus	1	494/03
10.	Семи-микро аналитичка вага CPA225D-OCE, Sartorius AG	1	524/03
11.	Техничка вага Scout Pro, Ohaus	1	521/03



12.	Портабл pH/mV/ionmetar, Jenway	1	483/03
13.	pH метар Thermo Scientific Orion Star A221, USA, 2022 год	1	596/03
14.	Портабл кондуктометар/tds	1	484/03
15.	Јонски хроматограф Thermo Scientific Dionex Aquion Ion Chromatography System with Degas	1	567/03
16.	Анализатор за одређивање садржаја живе AMA 254	1	582/03
17.	Оптики емисиони спектрометар са масеном спектрометријом NexiON, Perkin Elmer	1	615/03 615-1/03

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Портабл анализатор гаса PG 350 E, HORIBA		2
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)		CO, CO ₂ , SO ₂	CO (0-6250) mg/m ³ SO ₂ (0-8571) mg/m ³
NO _x / хемилуминисценција		NO _x	CO ₂ (0-20) % NO _x (0-5125)mg/m ³
парамагнетизам		O ₂	O ₂ (0-25) vol%
<i>Сонде</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
Сонде са грејаним филтером („out-stack”), тип: PSP4000, M&C, Techgroup, Немачка		Грејани керамички филтер до 180 °C, отвор пора 2µm Негрејане цеви за узорковање: 1. 1000 mm, Ø 6 mm, материјал: титанијум (до 400 °C) 2. 2000 mm, Ø 6 mm, материјал: SS316/Ti (до 600 °C) 3. 1000 mm, Ø 6 mm, материјал: титанијум Глава сонде са грејаним филтером, до 180°C	4
Грејана сонда („out-stack”) са термопаром (тип K) и Пито цеви (тип S) са пратећом опремом;		Сонда 1500, 3000 и 4500 mm (600°C)	3



материјал титанијум, Paul Gothe, Немачка		Грејано кућиште филтера (500°C) Клиритни сандук-хладњак (носач испиралица) Сет млазница (4,5, 6,7, 8,9, 10, 12, 14 mm) Пито-Прандтлов врх сонде Термопар из сонде Ni-CrNi (20-1200 °C)	
Пратећа опрема			
Систем за кондиционирање отпадног гаса, модел „PSS 5” M&C, Techgroup, Немачка		проток 150 NI/h T: 5,0±0,1 °C	1
Систем за кондиционирање отпадног гаса, модел „APS” Ankersmid Sampling, Белгија		проток 5 NI/h T: 4,0±0,1 °C	1
Грејано црево са регулисаном температуром		10 m, до 180 °C 5 m, до 180 °C	2 2
2.	Портабл анализатор гаса MGA PRIME Q-MRU		1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
инфрацрвени		NO ₂ , N ₂ O, NO, CO ₂ , SO ₂ , CO, O ₂	NO ₂ (0-1000) mg/m ³ N ₂ O (0-500) mg/m ³ NO (0-4000) mg/m ³ SO ₂ (0-4000) mg/m ³ CO (0-10000) mg/m ³ O ₂ (0-25) %
хемилуминисценција		NO _x	
парамагнетизам		O ₂	
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Сонде са грејаним филтером („out-stack”), тип: PSP4000, M&C, Techgroup, Немачка		Грејани керамички филтер до 180 °C, пора 2µm Негрејане цеви за узорковање: 1. 500 mm, Ø 12 mm, материјал: SS16/титанијум (до 800 °C) 2. 1500 mm, Ø 12 mm, материјал: SS316/Ti (до 800 °C) 3. Пито-Прандтлова сонда (L сонда) 2m	3
Пратећа опрема			
Систем за кондиционирање отпадног,		проток 60 l/h T: 4,0 °C P: 300 hPa	1



Грејано црево са регулисаном температуром		5 m, до 180 °C	1
3.	Анализатор кисеоника РМА 10		1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
парамагнетизам		O ₂	O ₂ (0-100) %
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.	
Систем за изокинетичко узорковање					
1.	ST5 EVO, DADO LAB			3	
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина		
		не	9,0 m – 2 ком 4,5 m – 2 ком 4,0 m – 1 ком 3,0 m – 1 ком 2,7 m – 1 ком	7	
			да	4,5 m– 1 ком 3,0 m– 1 ком 1,5 m– 1 ком	3
3.	Питова цев	Тип и дужина			
		„S” тип (Darsy), 9,0 m, 9,0 m, 4,5 m, 4,5 m, 4,5 m, 4,0 m, 3,0 m, 3,0 m, 2,7 m, 1,5 m		10	
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера			
		Хилзне, 30x100 mm, филтер папири Ø 47 mm			
5.	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике		
			Пелтијеови хладњаци АТ РНК I Силика гел трап	2 2	
6.	Врста система	Instack		7	



		Outstack	3
7.	<i>Макс. температура до које је систем предвиђен за узорковање</i>	180 °C	
<i>Додаци за узорковање осталих полутаната</i>			
8.	<i>Стаклена цев за узорковање</i>	не	<i>Карактеристике</i> -
9.	<i>Стаклене млазнице</i>	не	<i>Врста и карактеристике</i> -
10.	<i>Кондензациони и адсорпциони уређај</i>	да	<i>Врста и карактеристике</i> кварцне/стаклене испиралице -
11.	<i>Систем за хлађење</i>	да	<i>Врста и карактеристике</i> WM-15 Zambelli – расхладни уређај, до - 5 °C, капацитет хлађења 22 l/h 1 Голиа, Чачак-расхладни уређај, од -5 °C до 55 °C, капацитет хлађења 30 l/h 1



ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	Сандра Петковић Папалазару	доктор физичке хемије	заменик руководиоца лабораторије (технички одговорно лице)
2.	Јасна Ђерисило	дипломирани хемичар	виши стручни сарадник у лабораторији -лице одговорно за квалитет (заменик технички одговорног лица)
3.	Мирослав Софренић	дипломирани физико-хемичар	виши стручни сарадник у лабораторији (техничко особље)
4.	Милош Гајић	дипломирани хемичар	виши стручни сарадник у лабораторији (техничко особље)
5.	Милена Жарковић	дипломирани хемичар	руководилац лабораторије (техничко особље)
6.	Александар Ђерисило	дипломирани инжењер рударства	виши стручни сарадник у лабораторији (техничко особље)
7.	Урош Шуберић	дипломирани инжењер технологије	стручни сарадник у лабораторији (техничко особље)
8.	Бојан Младеновић	мастер струковни инжењер машинства	млађи стручни сарадник у лабораторији (техничко особље)
9.	Душан Миљковић	хемијски техничар	виши технички сарадник (техничко особље)
10.	Милош Младеновић	хемијски техничар	виши технички сарадник (техничко особље)
11.	Борко Мичић	хемијски техничар	виши технички сарадник (техничко особље)



Прилог важи уз Решење број 002221859 2026 од 15.05.2026. године

12.	Јован Крстески	Мастер инжењер технологије	Стручни сарадник у лабораторији (техничко особље)
13.	Јелена Исаиловић	Мастер хемичар	Истраживач сарадник (техничко особље)
14.	Милан Јовичић	Струк.инж.електротехнике и рачунара	технички сарадник (помоћно особље)
15.	Александар Бубања	медицински техничар	технички сарадник (помоћно особље)
16.	Ивана Вуловић	Мастер хемичар	истраживач приправник (помоћно особље)
17.	Јован Николић	Струковни инжењер машинства	технички сарадник (помоћно особље)
18.	Јован Путник	Сттруковни инжењер технологије	технички сарадник (помоћно особље)

