



Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ  
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 353-01-00626/2016-17

Датум: 31.03.2016.

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), 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 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) и члана 24. став 1. а у вези са чланом 17. став 4. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05-исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12-УС, 72/12, 7/14-УС и 44/14), решавајући по захтеву правног лица „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд, улица Батајнички пут број 2, Београд-Земун, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по овлашћењу министра број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. 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 („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) 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 („Службени гласник РС”, број 1/12) 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 лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд, испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) 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 („Службени гласник РС”, број 1/12) 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 1.2. прилога 1, **узорковање у емисији** у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из

табеле 1.3. прилога 1. и параметара стања отпадног гаса из табеле 1.4. 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 тач. 1. и 2. 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”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16).

**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”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16) и у складу са захтевима стандарда SRPS EN 14181.

**8. УКИДА СЕ** решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине број 353-01-00989/2014-19 од 11.09.2014. године.

### Образложење

Решењем, број 353-01-00989/2014-19 од 11.09.2014. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд, улица Батајнички пут број 2, Београд-Земун, 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 („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) 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 („Службени гласник РС”, број 1/12).

Правно лице „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд упутило је Министарству пољопривреде и заштите животне средине захтев, број 353-01-00626/2016-17 од дана 25.03.2016. године, за ревизију дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине да је добило нови Сертификат о акредитацији и нови Обим акредитације у складу са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, уз коришћење техничке спецификације SRPS CEN/TS 15675. Путем допуне захтева, правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине и о поседовању

следећих уређаја: аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја ST5 EVO, DADO LAB, узоркивач отпадног гаса P.722.W, Paul Gothe и анализатор кисеоника PMA-10 M&C TechGroup а који се не налазе на листи опреме наведене у решењу број 353-01-00989/2014-19 од 11.09.2014. године. Уз захтев за ревизију дозволе правно лице доставило је Сертификат о акредитацији лабораторије и Обим акредитације број 01-218 од 29.02.2016. године као и измењен списак овлашћених лица за мерење емисије.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-00626/2016-17 од дана 25.03.2016. године и допуне документације од дана 30.03.2016. године утврђено је да „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ д.о.о. Београд, улица Батајнички пут број 2, Београд-Земун, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-218 од 29.02.2016. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) 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 („Службени гласник РС”, број 1/12).

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство пољопривреде и заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

#### **УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:**

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против овог решења странка може покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

#### **Доставити:**

1. Правном лицу „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ” д.о.о. Београд, улица Батајнички пут број 2, Београд-Земун
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви



**ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР**

Проф. др Зоран Рајић

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 <sup>3</sup>	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
2.	гасовита једињења хлора	1-5000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
3.	гасовита једињења флуора	0,1-200 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
4.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS В.Н8.270:1968* (Бахарак)
5.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0,6-50 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 13284-1:2009* (гравиметрија)
6.	оксиди азота (NO <sub>x</sub> )	NO 0,2-1340 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција) SRPS ISO 10849:2010* (хемилуминисценција)
		NO <sub>x</sub> 0,2-2050 mg/m <sup>3</sup>	
7.	угљен моноксид (CO)	0,5-2500 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
8.	сумпор диоксид (SO <sub>2</sub> )	5-2000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14791:2009* (волуметрија)
		0,6-8571 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
9.	димни број	0-4	BS 2742:2009* (Рингелман)
10.	амонијак (NH <sub>3</sub> )	> 0,11 mg/m <sup>3</sup>	VDI 3496:1982 Blatt 1* (индофенолна метода – спектрофотометрија)

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



**Табела 1.2. 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 <sup>3</sup>	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
2.	гасовита једињења хлора	1-5000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
3.	гасовита једињења флуора	0,1-200 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
4.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0,6-50 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 13284-1:2009* (гравиметрија)
5.	угљен моноксид (CO)	0,5-2500 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
6.	оксиди азота (NO <sub>x</sub> )	NO 0,2-1340 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција)
		NO <sub>x</sub> 0,2-2050 mg/m <sup>3</sup>	
7.	сумпор диоксид (SO <sub>2</sub> )	5-2000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14791:2009* ( волуметрија)
8.	** амонијак (NH <sub>3</sub> )	> 0,11 mg/m <sup>3</sup>	VDI 3496:1982 Blatt 1* (индофенолна метода – спектрофотометрија)

\* 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 1.3. 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 1.4. 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	1,86-50 m/s	SRPS EN ISO 16911-1:2013*
2.	запреминска концентрација кисеоника	0,03-100 %	SRPS EN 14789:2009* (парамагнетизам)
3.	влага у отпадном гасу	4-40 % 29-250 g/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14790:2009* (гравиметрија)

\* 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 ISO PLUS, ZAMBELLI	1	498/03	у складу са табелом 2.4.
2.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја са сондама за узорковање и припадајућом опремом ST5 EVO, DADO LAB	2	555/03 558/03	у складу са табелом 2.4а.
3.	Портабл гасни анализатор PG 250 SRM, HORIBA	1	506/03	у складу са табелом 2.3.
4.	Портабл гасни анализатор PG 350 PMA, HORIBA	1	547/03	у складу са табелом 2.3.
5.	Узоркивач отпадног гаса P.722.W, Paul Gothe	2	549/03 550/03	
6.	Систем за узорковање гасова Easy Gas, Gas Sampling System, TCR TECORA	1	488/03	
7.	Узоркивач димних гасова AT D1, PROEKOS	2	510/03 514/03	
8.	Ручна пумпа за одређивање димног броја MRU са димном скалом и димним филтером (по скали према Бахараху)	1	500/03	
9.	Анализатор кисеоника PMA-10 M&C TechGroup	1	522/03	у складу са табелом 2.3.
10.	Скала по Рингелману BS 2742	1	527/03	
11.	Спектрофотометар UV-VIS, UV-мини 1240, Shimadzu	1	9/03	
12.	Аналитичка вага, Adventurer, Ohaus	1	494/03	
13.	Семи-микро аналитичка вага CPA225D-OCE Sartorius AG	1	524/03	
14.	Техничка вага Scout Pro, Ohaus	1	521/03	
15.	Портабл pH/mV/јонметар, Jenway	1	483/03	
16.	Портабл кондуктометар TDS Jenway	1	484/03	



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 ISO PLUS, ZAMBELLI	1	498/03
2.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја са сондом за узорковање и пратећом опремом ST5 EVO, DADO LAB, Швајцарска	2	555/03 558/03
3.	Портабл гасни анализатор PG 250 SRM, HORIBA	1	506/03
4.	Портабл гасни анализатор PG 350 PMA, HORIBA	1	547/03
5.	Спектрофотометар UV-VIS, UV-мини 1240, Shimadzu	1	9/03
6.	Аналитичка вага, Adventurer, Ohaus	1	494/03
7.	Семи-микро аналитичка вага CPA225D-OCE, Sartorius AG	1	524/03
8.	Техничка вага Scout Pro, Ohaus	1	521/03
9.	Портабл pH/mV/јонметар, Jenway	1	483/03
10.	Узоркивач отпадног гаса P.722.W, Paul Gothe	2	549/03 550/03
11.	Анализатор кисеоника PMA-10 M&C TechGroup	1	522/03



Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Портабл гасни анализатор PG 250 SRM, HORIBA		1
	<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
	NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)	CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	CO 0-6250 mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> 0-8571 mg/m <sup>3</sup>
	хемилуминисценција	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub> 0-20 % NO <sub>x</sub> 0-5125 mg/m <sup>3</sup>
	парамагнетизам	O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> 0-25 %
<i>Сонде</i>			
	<i>Врста</i>	<i>Дужина, радијална темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
	Сонде са грејаним филтером („out-stack“), тип: PSP4000, M&C, Techgroup, Немачка	Грејани керамички филтер до 200 °C Негрејане цеви за узорковање: 1. 1000 mm, Ø 6 mm, материјал: титанијум (до 400 °C) 2. 1000 mm, Ø 6 mm, материјал: SS316/Ti (до 600 °C) 3. 2,2 mm, Ø 6 mm, материјал: титанијум	2
	Грејана сонда („instack“) са термопаром (тип К) и Пито цеви (тип S); контрола температуре до 200 °C; материјал титанијум, Proekos, Београд	3000 mm, Ø 8 mm (400 °C) екстензија 1000 mm, Ø 8 mm (400 °C)	1
	Грејана сонда („out-stack“) са термопаром (тип К) и Пито цеви (тип L) са пратећом опремом; материјал титанијум, Paul Gothe, Немачка	Сонде 3000 mm (600 °C) Грејано кућиште филтера (500 °C) Клиритни сандук - хладњак носач (носач испиралица) Сет млазница (4, 6, 8, 10, 12, 14 mm) Пито-Прантлов врх сонде Термопар из сонде Ni-CrNi (20-1200 °C)	1
<i>Пратећа опрема</i>			
	Систем за кондиционирање отпадног гаса, модел „PSS 5“ M&C, Techgroup, Немачка	проток 150 NI/h и 350 NI/h T: 3,0±0,1 °C	2
	Грејано црево са регулисаном температуром	10 m, до 180 °C 5 m, до 180 °C	2
2.	Портабл гасни анализатор PG 350 PMA, HORIBA		1
	<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
	NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)	CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	CO 0-6250 mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> 0-8571 mg/m <sup>3</sup>
	хемилуминисценција	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub> 0-20 %



