

Рудник и флотација „Рудник“ Д.О.О. - Рудник  
Мише Михајловића 2, 32313 Рудник

# ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. 24-1280/17-02

Београд, октобар 2017. год.

## Садржај

Подаци о примењеним стандардима за мерења, мерним поступцима и врстама мерних уређаја .....	3
Резултати мерења .....	4



## Подаци о примењеним стандардима за мерења, мерним поступцима и врстама мерних уређаја

Испитивани параметар	Пропис или стандард	Опрема и инструменти	Серијски број инструмента
Температура отпадних гасова	Упутство 5 <sup>(1)</sup>	Изокинетички узоркивач TCR TECORA Isostack Basic	527331T
Брзина струјања отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 <sup>(1)</sup>	Изокинетички узоркивач TCR TECORA Isostack Basic	527331T
Запремински проток	SRPS ISO 10780:2010 <sup>(1)</sup>	Изокинетички узоркивач TCR TECORA Isostack Basic	527331T
Кисеоник	SRPS EN 14789:2009 <sup>(1)</sup>	Гасни анализатор HORIBA PG-350E	CNAWU7JM
Водена пара	SRPS EN 14790:2009 <sup>(1)</sup>	Изокинетички узоркивач TCR TECORA Isostack Basic; Техничка вага Shimadzu BL – 3200 Н	527331T; D449000827
Прашкасте материје	ISO 9096:2003 <sup>(1)</sup>	Изокинетички узоркивач TCR TECORA; Аналитичка вага Kern ABJ 120-5M	527331T; WB1560061

Упутство 5 - Упутство произвођача за гасни анализатор VARIO PLUS INDUSTRIAL, MRU Germany; упутство произвођача за изокинетички узоркивач Isostack Basic HV, Tecora, Italy

(1) - Лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)



## Резултати мерења

Стационарни извор загађивања: RUDNIK 1

Лабораторијски број: 1710212001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност				ГВЕ
		Слепа проба	I	II	III	
Брзина струјања отпадног гаса	m/s	-	24,6 ± 0,3	25,5 ± 0,3	24,7 ± 0,3	-
Запремински проток	Nm <sup>3</sup> /h	-	4973,2 ± 49,7	5140,8 ± 51,4	4967,6 ± 49,7	-
Температура отпадног гаса	°C	-	26,5 ± 0,3	26,4 ± 0,3	28,1 ± 0,3	-
Садржај влаге у отпадном гасу	%	-	48,5* ± 1,3	48,5* ± 1,26	48,5* ± 1,26	-
Кисеоник	%	-	20,9 ± 0,2	20,9 ± 0,2	20,9 ± 0,2	-
Маса прикупљених прашкастих материја на филтеру	mg	0,08	4,59	5,10	4,91	-
Маса прикупљених прашкастих материја у раствору	mg	0,02	0,75	0,57	0,48	-
Укупна маса прикупљених прашкастих материја	mg	0,10	5,34	5,67	5,39	-
Прашкaste материје	mg/Nm <sup>3</sup>	0,4 ГД	21,4 ± 1,3	21,9 ± 1,3	21,7 ± 1,3	<b>150</b>
Масени проток прашкастих материја	g/h	-	106,4	112,6	107,8	<b>200</b>
ISO девијација <sup>1</sup>	%	-	0,22	0,64	-0,60	-

Приказане масене концентрације и масени проток загађујућих материја сведене су на нормалне услове (температура 273,15 K, притисак 101,325 kPa), сув отпадни гас и референтни кисеоник.

Гранична вредност за укупне прашкaste материје је 150 mg/Nm<sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h.

\* Ван опсега методе

<sup>1</sup> - дозвољени опсег према стандарду од – 5 до 15

ГД – Граница детекције

Провера заптивања (Leak Test)	Horiba PG - 350E	Tecora Isostack Basic
Пре мерења	0,04	50,00
Након прве серије мерења	0,06	50,00
Након друге серије мерења	0,05	100,00
Након треће серије мерења	0,07	300,00
<b>Максимално дозвољена вредност</b>	<b>0,4 %</b>	<b>500 cc/min</b>



## Стационарни извор загађивања: RUDNIK 2

Лабораторијски број: 1710212002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност				ГВЕ
		Слепа проба	I	II	III	
Брзина струјања отпадног гаса	m/s	-	19,3,0 ± 0,2	19,6 ± 0,2	19,6 ± 0,2	-
Запремински проток	Nm <sup>3</sup> /h	-	4425,9 ± 44,3	4477,3 ± 44,8	4446,7 ± 44,5	-
Температура отпадног гаса	°C	-	28,6 ± 0,3	27,5 ± 0,3	25,4 ± 0,3	-
Садржај влаге у отпадном гасу	%	-	56,2* ± 1,4	56,2* ± 1,4	56,2* ± 1,4	-
Кисеоник	%	-	20,9 ± 0,2	20,9 ± 0,2	20,9 ± 0,2	-
Маса прикупљених прашкастих материја на филтеру	mg	0,09	6,15	6,17	6,39	-
Маса прикупљених прашкастих материја у раствору	mg	0,02	1,04	1,17	0,74	-
Укупна маса прикупљених прашкастих материја	mg	0,11	7,19	7,34	7,13	-
Прашкaste материје	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6 ГД	40,7 ± 2,4	41,8 ± 2,4	40,6 ± 2,4	<b>150</b>
Масени проток прашкастих материја	g/h	-	180,1	187,3	180,5	<b>200</b>
ISO девијација <sup>1</sup>	%	-	0,97	-0,92	-0,17	-

Приказане масене концентрације и масени проток загађујућих материја сведене су на нормалне услове (температура 273,15 K, притисак 101,325 kPa), сув отпадни гас и референтни кисеоник.

Гранична вредност за укупне прашкaste материје је 150 mg/Nm<sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h.

\* Ван опсега методе

<sup>1</sup> - дозвољени опсег према стандарду од – 5 до 15

ГД – Граница детекције

Провера заптивања (Leak Test)	Horiba PG - 350E	Tecora Isostack Basic
Пре мерења	0,05	200,00
Након прве серије мерења	0,07	100,00
Након друге серије мерења	0,06	50,00
Након треће серије мерења	0,07	200,00
<b>Максимално дозвољена вредност</b>	<b>0,4 %</b>	<b>500 cc/min</b>



У изради извештаја учествовали:

1. Милош Мандић, дипл. инж. хем. техн.

Технички одговорно лице

Гордана Јовановић, дипл. инж. хем. техн.

Документ се може репродуковати само у целости.

