

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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. **24-0767/17-02**

Београд, јун 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 ⁽¹⁾	Изокинетички узоркивач TCR TECORA Isostack Basic	527331T
Брзина струјања отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 ⁽¹⁾	Изокинетички узоркивач TCR TECORA Isostack Basic	527331T
Запремински проток	SRPS ISO 10780:2010 ⁽¹⁾	Изокинетички узоркивач TCR TECORA Isostack Basic	527331T
Кисеоник	SRPS EN 14789:2009 ⁽¹⁾	Гасни анализатор HORIBA PG-350E	CNAWU7JM
Водена пара	SRPS EN 14790:2009 ⁽¹⁾	Изокинетички узоркивач TCR TECORA Isostack Basic; Техничка вага Shimadzu BL – 3200 H	527331T; D449000827
Прашкасте материје	ISO 9096:2003 ⁽¹⁾ ISO 12141:2002 ⁽¹⁾	Изокинетички узоркивач TCR TECORA; Аналитичка вага Kern ABJ 120-4M	527331T; WB0740126

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: 2-1706262001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност				ГВЕ
		Слепа проба	I	II	III	
Брзина струјања отпадног гаса	m/s	-	26,1 ± 0,3	26,1 ± 0,3	26,0 ± 0,3	-
Запремински проток	Nm ³ /h	-	6119,1 ± 61,2	6096,5 ± 61,0	6078,9 ± 60,8	-
Температура отпадног гаса	°C	-	34,6 ± 0,4	35,9 ± 0,4	36,1 ± 0,4	-
Садржај влаге у отпадном гасу	%	-	38,2 ± 1,0	38,2 ± 1,0	38,2 ± 1,0	-
Кисеоник	%	-	20,9 ± 0,2	20,9 ± 0,2	20,9 ± 0,2	-
Маса прикупљених прашкастих материја на филтеру	mg	0,05	6,27	6,38	5,98	-
Маса прикупљених прашкастих материја у раствору	mg	0,06	2,14	1,97	2,80	-
Укупна маса прикупљених прашкастих материја	mg	0,11	8,41	8,35	8,78	-
	mg/Nm ³	0,36 ГД	27,3 ± 1,6	27,5 ± 1,6	28,6 ± 1,7	150
Масени проток	g/h	-	167,1	167,7	173,9	200
ISO девијација ¹	%	-	0,45	-0,40	0,82	-

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 прашкасте материје је 150 mg/Nm³ за масени проток мањи од 200 g/h.

¹ - дозвољени опсег према стандарду од – 5 до 15

ГД – Граница детекције

Провера заптивања (Leak Test)	Horiba PG - 350E	Tecora Isostack Basic
Пре мерења	0,07	150,00
Након прве серије мерења	0,08	150,00
Након друге серије мерења	0,08	150,00
Након треће серије мерења	0,07	250,00
Максимално дозвољена вредност	0,4 %	500 cc/min



Стационарни извор загађивања: RUDNIK 2
Лабораторијски број: 2-1706262002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност				ГВЕ
		Слепа проба	I	II	III	
Брзина струјања отпадног гаса	m/s	-	21,0 ± 0,2	17,1 ± 0,2	16,9 ± 0,2	-
Запремински проток	Nm ³ /h	-	4977,0 ± 49,8	4029,8 ± 40,3	3970,2 ± 39,7	-
Температура отпадног гаса	°C	-	34,4 ± 0,4	36,0 ± 0,4	36,8 ± 0,4	-
Садржај влаге у отпадном гасу	%	-	50,6* ± 1,3	50,6* ± 1,3	50,6* ± 1,3	-
Кисеоник	%	-	20,9 ± 0,2	20,9 ± 0,2	20,9 ± 0,2	-
Маса прикупљених прашкастих материја на филтеру	mg	0,07	6,07	6,13	5,81	-
Маса прикупљених прашкастих материја у раствору	mg	0,02	1,38	1,14	1,47	-
Укупна маса прикупљених прашкастих материја	mg	0,09	7,45	7,27	7,28	-
	mg/Nm ³	0,53 ГД	38,2 ± 2,3	46,0 ± 2,8	46,5 ± 2,8	150
Масени проток	g/h	-	190,1	185,4	184,6	200
ISO девијација ¹	%	-	-0,87	-0,87	-0,19	-

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 прашкасте материје је 150 mg/Nm³ за масени проток мањи од 200 g/h.

* Ван опсега методе

¹ - дозвољени опсег према стандарду од – 5 до 15

ГД – Граница детекције

Провера заптивања (Leak Test)	Horiba PG - 350E	Tecora Isostack Basic
Пре мерења	0,06	50,00
Након прве серије мерења	0,06	50,00
Након друге серије мерења	0,07	250,00
Након треће серије мерења	0,06	200,00
Максимално дозвољена вредност	0,4 %	500 cc/min



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	 АТС 01-086 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

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 целисти.

