

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ЗВІТ

щодо виконання післяпроектного моніторингу

згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 15 квітня 2019р.

№ 7-03/12-201812192469/1 планованої діяльності

«Реконструкція будівель і споруд комплексу (агломашин № 1-3)

агломераційного цеху №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

в 3 кварталі 2021 року

**м. Кривий Ріг
2021 р.**



І.М. Слесь

серпня 2021 р.

Свідоцтво про наявність технічної
компетентності

№СЄ 27-19 від 23.05.2019

Чинне до 23.05.2022

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

від 27 серпня 2020 р. на 2 аркушах

Замовник: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1

Назва об'єкту: МП ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

Дільниця

АЦ №2

джерело №

030031

Зона спікання агломації № 1

Характеристика об'єкту та призначення випробувань:
згідно договору № 1455 від 02.07.2021р.

Виконання робіт

Дата одержання 16 серпня 2021 р.

Дата відбору проб: 10 серпня 2021 р.

Дата проведення аналізу: 16-19 серпня 2021 р.

ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017, ДСТУ 8812:2018,

МВВ №081/12-0161-05 Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді сульфидних твердих часток в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом

МВВ №081/12-0112-03 Методика визначення концентрації свинцю фотокolorиметричним методом

МВВ №081/12-0159-05 Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом

МВВ №081/12-0159-05 Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом

МВВ №081/12-0632-09 Методика визначення вимірювань масової концентрації міді в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом

МВВ №081/12-0404-07 Методика виконання вимірювань масової концентрації нікелю в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом. Викиди газової промисловості

МВВ №081/12-0406-07 Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому (III) в організованих викидах стаціонарних джерел фотокolorиметричним методом. Викиди газової промисловості

МВВ №081/12-0444-07 Методика відновного вимірювань масової концентрації вадмію в організованих викидах стаціонарних джерел ітимо-абсорбційним методом. Викиди газової промисловості

МВВ №081/12-0446-07 Методика виконання вимірювань масової концентрації муренію в організованих викидах стаціонарних джерел ітимо-абсорбційним методом. Викиди газової промисловості

Методика газохроматографічного визначення концентрації індивідуальних поліциклічних ароматичних вуглеводнів у промислових викидах підприємств чорної металургії Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеослужба, Ленинград, 1987г. III, с.206

Інструкція з експлуатації "ОКСИ 5М" газовий аналізатор. Керівництво з експлуатації розробкувачів газів "ОКСИ РЕ"

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб:

Стандартні засоби вимірювальної техніки.

РІСУНОК ТАТИ ВІПРОСУВАНЬ

Збудовані рішення

Діагональ контур, м	Площа ділянки контур, м ²	Параметри габаритів контур			Назва	Середня висота	Площа поверху					Площа контур, м ²	
		ширина контур, м	глибина контур, м	висота контур, м			контур поверху						
							1	2	3	4	5		
0,00031		1,0	1,0	0,5	Решета у вигляді цукорозамісача	м ²	1071,81	1011,88	865,03	729,46	586,69	2,5%	-
Зона об'єкту в межах № 1	Площа контур, м ²	132	20,5	89,77	Площа частини підприємства за межами	м ²	56,2164	90,8765	77,6537	65,4836	52,6492	-	-
					Середня висота поверху в контурі за межами	м	0,37	0,34	0,31	0,28	0,24	0,25%	-
					Ціна за брутто поверху (у контурі за межами)	м ²	0,0332	0,0305	0,0278	0,0251	0,0215	-	-
					Мікс за брутто поверху	м ²	0,82	0,77	0,71	0,64	0,58	2,5%	-
					Мікс за брутто поверху	м ²	0,0736	0,0691	0,0637	0,0575	0,0521	-	-
					Мікс за брутто поверху	м ²	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	2,5%	-
					Мікс за брутто поверху	м ²	0,0123	0,0114	0,0278	0,024	0,0233	-	-
					Мікс за брутто поверху	м ²	0,17	0,15	0,13	0,14	0,13	2,5%	-
					Мікс за брутто поверху	м ²	0,0153	0,0135	0,0117	0,0126	0,0117	-	-
					Мікс за брутто поверху	м ²	0,39	0,35	0,33	0,29	0,27	2,5%	-
Глибина контур, м	132	20,5	89,77	Контур за брутто поверху в контурі за межами	м ²	0,035	0,0314	0,0286	0,026	0,0242	-	-	
				Контур за брутто поверху в контурі за межами	м ²	0,097	0,096	0,110	0,093	0,07	2,5%	-	
				Контур за брутто поверху в контурі за межами	м ²	0,0087	0,0086	0,0099	0,0083	0,0063	-	-	
				Контур за брутто поверху в контурі за межами	м ²	0,48	0,44	0,46	0,44	0,39	2,5%	-	
Глибина контур, м	132	20,5	89,77	Контур за брутто поверху в контурі за межами	м ²	0,0431	0,0395	0,0413	0,0385	0,034	-	-	
				Контур за брутто поверху в контурі за межами	м ²	0,00164	0,00136	0,00126	0,00122	0,00131	17%	-	
					м ²	0,00015	0,000122	0,000113	0,00011	0,000118	-	-	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Данные о материале	Наименование материала	Плотность, кг/м³	Площадь поверхности, м²		Наименование параметра	Единица измерения	Испытательная программа					Дополнительные испытания (по ОК 08/01)
			площадь	площадь			поверхности					
							1	2	3	4	5	
010831 Железобетонные конструкции	Трещины шириной в год	3,42	126	14,82	мм/м	17,1	17,1	17,2	17	16,8	-	-
						0,33/2,25	0,90/3,38	4,07/5,50	1,96/7,81	3,90/3,75	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность	3,42	126	14,82	%	0,60/3,59	0,60/3,59	0,60/3,59	0,60/3,59	0,60/3,59	0,60/3,59	0,60/3,59
						5,80/4,60	5,41/7,72	4,7/4,59	3,63/6,88	3,57/8,03	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	1,65/5,4	1,33/7,6	1,28/6,4	1,22/4,9	1,18/5,9	1,09%	-
						15,17/67	17,7/31	11,79/37	11,22/99	10,85/4	-	-
Железобетонные конструкции	Усадка бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	мм/м	4,86/9,2	4,16/4,1	2,71/8,0	3,45/3,5	3,1/4,6	9%	-
						4,99/4,7	4,30/9,3	3,91/3,7	3,45/3,5	2,97/5,8	-	-
Железобетонные конструкции	Усадка бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	мм/м	4,64/8	5,19/9,9	3,61/4	3,01/4	2,44/5,1	2,5%	-
						0,017	0,016	0,014	0,013	0,011	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,017	0,016	0,015	0,013	0,010	-	-
						0,0016	0,014	0,013	0,011	0,001	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	1,037	0,035	0,032	0,029	0,026	23%	-
						0,038	0,036	0,034	0,029	0,027	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,0034	0,0032	0,0029	0,0027	0,0024	-	-
						0,017	0,016	0,014	0,013	0,012	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,020	0,016	0,015	0,013	0,011	-	-
						0,0015	0,0015	0,0013	0,0012	0,0011	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,008	0,007	0,006	0,006	0,006	25%	-
						0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,017	0,016	0,016	0,013	0,012	15%	-
						0,017	0,016	0,016	0,013	0,011	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	25%	-
						0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,00037	0,00037	-	-	-	-	-
						0,023	0,021	0,021	0,020	0,020	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,023	0,021	0,021	0,020	0,020	23%	-
						0,002	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,00120	0,00099	0,00092	0,00089	0,00089	17%	-
						0,00123	0,00102	0,00097	0,00089	0,00085	-	-
Железобетонные конструкции	Средняя влажность бетона (средняя влажность) у поверхности из бетона	3,42	126	14,82	%	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	-	-
						0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	-	-

Испытано: И.О. _____
 Материал: С.М. _____
 Испытано: 10.08.2011
 Протокол испытаний: _____

РЕЗУЛЬТАТИ ВІПРОБУВАНЬ

Джерело навантаження, типове значення	Параметри теплового навантаження	Температура теплового навантаження	Температура теплового навантаження	Висхідна концентрація					Відсоток витрати теплової енергії (м.к.)		
				Температура теплового навантаження	вміст проби						
					1	2	3	4		5	
0300031 Зона східного схилу гірського масиву № 2	3.0	125	22.4	97.96	Решетка у вигляді суцільної сталі	1611.50	1361.08	1136.36	1006.07	929.03	25%
					Углекислий газ	157.8625	133.3314	111.3178	98.5546	91.0078	-
					Водяна пара	0.69	0.45	0.45	0.42	0.39	25%
					Пил	0.048	0.0441	0.0441	0.0411	0.0382	-
					Дрова та боро солома в перерізуванні на частини	1.17	0.71	0.77	0.65	0.75	25%
					Дрова та боро солома в перерізуванні на частини	0.1146	0.0696	0.0754	0.0637	0.0735	-
					Мідь та її сплав в перерізуванні на частини	0.47	0.41	0.45	0.42	0.39	25%
					Нікель	0.046	0.0402	0.0441	0.0411	0.0382	-
					Платина та боро солома в перерізуванні на частини	0.23	0.13	0.13	0.12	0.11	25%
					Золото та боро солома в перерізуванні на частини	0.0225	0.0127	0.0127	0.0118	0.0108	-
					Срібло	0.51	0.39	0.33	0.29	0.29	25%
					Копальні та боро солома в перерізуванні на частини	0.03	0.0382	0.0313	0.0284	0.0284	-
					Мідь та боро солома в перерізуванні на частини	0.127	0.058	0.110	0.093	0.07	25%
Мідь та боро солома в перерізуванні на частини	0.0124	0.0096	0.0108	0.0091	0.0069	-					
Мідь та боро солома в перерізуванні на частини	0.65	0.65	0.57	0.56	0.51	25%					
Мідь та боро солома в перерізуванні на частини	0.0637	0.0637	0.0538	0.0549	0.05	-					
Мідь та боро солома в перерізуванні на частини	0.00153	0.00142	0.00131	0.00121	0.00131	17%					
Мідь та боро солома в перерізуванні на частини	0.00015	0.000139	0.000128	0.000119	0.000128	-					

Свідчення про визнання технічної
компетентності

№СС 27-19 від 23.05.2019

Чинне до 23.05.2022



М. Слесь

2021 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

від 27 серпня 2020 р. на 2 аркушах

Замовник: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1

Назва об'єкту: МП ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

Дільниця

АЦ №2

джерело №

030031

Зона спікання агломапани № 2

Характеристика об'єкту та призначення випробувань:
згідно договору № 1455 від 02.07.2021р.

Виконання робіт

Дата одержання 16 серпня 2021 р.

Дата відбору проб: 10 серпня 2021 р.

Дата проведення аналізу: 16-19 серпня 2021 р.

ДСТУ 8725:2017, ДСТУ 8726:2017, ДСТУ 8812:2018.

МВВ №081/12-0161-05 Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом

МВВ №081/12-0112-03 Методика визначення концентрації свинцю фотоколориметричним методом

МВВ №081/12-0159-05 Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку та його сполук в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом

МВВ №081/12-0632-09 Методика виконання вимірювань масової концентрації міді в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом

МВВ №081/12-0404-07 Методика виконання вимірювань масової концентрації нікелю в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом. Виходи гірничої промисловості

МВВ №081/12-0406-07 Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому (Ш) в організованих викидах стаціонарних джерел фотоколориметричним методом. Виходи гірничої промисловості

МВВ №081/12-0444-07 Методика виконання вимірювань масової концентрації кадмію в організованих викидах стаціонарних джерел атомно-абсорбційним методом. Виходи гірничої промисловості

МВВ №081/12-0446-07 Методика виконання вимірювань масової концентрації міді в організованих викидах стаціонарних джерел атомно-абсорбційним методом. Виходи гірничої промисловості

Методика газохроматографічного визначення концентрації індивідуальних окисливих ароматичних вуглеводнів у промислових викидах підприємств чорної металургії Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госстандарт СССР. Гидрометеоиздат. Ленинград, 1987г. (1), с.206
Інструкція з експлуатації "ОКСИ 5М" газованалізатор. Керівництво з експлуатації розрахована газів "ОКСИ РГ"

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб:

Стандартні засоби вимірювальної техніки,

РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ

Задание по расчету

Данные задачи	Исходные данные	Условия задачи	Исходные данные	Исходные данные	Исходные данные				Исходные данные	
					1	2	3	4		
010031 Задача составлена по заданию № 2	Задача составлена по заданию № 2	Задача составлена по заданию № 2	Задача составлена по заданию № 2	Задача составлена по заданию № 2	17,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
					6338,13	6381,25	5757,19	5283,44	4747,50	5%
					6338,13	6030,99	5483,04	5031,83	4541,43	-
					643,8272	627,8914	584,8154	536,0918	482,2311	-
					169,51	147,09	141,71	138,28	135,30	10%
					169,51	143,50	134,06	131,79	128,86	-
					17,2188	14,9414	14,1949	14,0566	13,7438	-
					499,79	459,35	428,29	385,82	371,80	9%
					499,79	448,54	402,90	368,40	354,10	-
					50,7887	46,7014	43,3057	39,2932	37,2674	-
					49,73	42,27	35,40	31,05	28,58	25%
					49,73	41,24	33,71	29,27	27,22	-
					5,0516	4,2938	3,9559	3,1541	2,9032	-
					0,015	0,014	0,014	0,013	0,012	25%
					0,015	0,014	0,013	0,012	0,011	-
0,0316	0,022	0,024	0,021	0,023	25%					
0,0316	0,021	0,023	0,019	0,022	-					
0,0037	0,0022	0,0024	0,002	0,0023	-					
0,011	0,013	0,014	0,013	0,012	25%					
0,015	0,013	0,013	0,012	0,011	-					
0,0011	0,0013	0,0014	0,0013	0,0012	-					
0,001	0,006	0,006	0,005	0,005	25%					
0,001	0,005	0,006	0,005	0,005	-					
0,0004	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	-					
0,0116	0,012	0,011	0,009	0,009	15%					
0,0116	0,012	0,010	0,009	0,009	-					
0,0011	0,0012	0,001	0,0009	0,0009	-					
0,004	0,0040	0,004	0,004	0,004	25%					
0,004	0,004	-	-	-	-					
0,0004	0,0004	-	-	-	-					
0,001	0,020	0,020	0,020	0,020	25%					
0,020	0,020	-	-	-	-					
0,002	0,002	-	-	-	-					
0,0011	0,00102	0,00095	0,00087	0,00079	17%					
0,0011	0,00106	0,00099	0,00093	0,00073	-					
0,000112	0,000104	0,000104	0,000088	0,00008	-					

Решение 1.0

Решение 1.0

Решение 1.0

Решение 1.0

Решение 1.0

Решение 1.0

Решение 1.0