

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ЗВІТ

щодо виконання післяпроектного моніторингу

згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 11 квітня 2019р.

№ 7-03/12-20188211540/1 планованої діяльності

**«Нове будівництво трубчастої печі (нагрівач-вбирного
кам'яновугільного мастила) на території існуючого бензолового від-
ділення цеху вловлювання коксохімічного виробництва**

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

в 4 кварталі 2021 року

**м. Кривий Ріг
2022 р.**

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів: ОВД «Нове будівництво трубчастой печі (нагрівач вбирного кам'яновугільного масла) на території існуючого беззолотого відділення цеху вловлювання коксохімічного виробництва ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІВ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну)

в II півріччі 2021 року

Найменування інгредієнту, фактичне значення															
Місце відбору зразків ґрунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	рН	Хром, мг/кг	Свинець*, мг/кг	Самарій*, мг/кг	Нікель*, мг/кг	Нікель, мг/кг	Цинк*, мг/кг	Марганець*, мг/кг	Марганець, мг/кг	Кадмій*, мг/кг	Кадмій, мг/кг	Нафто-продукти, мг/кг	
															опа. рН
Нормативні значення															
Місця СЗЗ, с. Шичешко, хімія вул. Чайковського, паралельно вул. Профсоюзній	1	0-5	7,212	13,02	6,0	32,0	4,0	9	23,0	140,0	1500,0		1,5	1000,0	
		5-20	7,001	16,11	2,45	14,90	0,15	15,49	11,82	119,36	103,76	432,62	н.ч.м.	0,19	64,0
		0-5	6,985	19,27	2,09	15,85	1,55	27,13	20,12	102,66	102,66	613,02	0,20	0,24	66,0
Місця житлової забудови, район Червоної, вул. Соляна їна буд. 79	201	0-5	7,109	14,38	3,93	15,73	1,10	23,65	20,30	78,70	471,02	0,22	0,34	68,0	
		5-20	7,620	16,72	2,49	13,84	0,57	26,63	19,96	62,46	619,62	н.ч.м.	0,37	140,0	
		5-20	7,512	18,12	3,96	14,00	0,59	25,77	20,34	64,56	562,62	н.ч.м.	0,38	80,0	
Місця житлової забудови, колишнє селище Іллічів, вул. Кооперативна	209	0-5	7,373	26,37	1,99	20,70	0,88	28,17	21,64	114,44	778,42	н.ч.м.	0,34	100,0	
		5-20	7,399	24,55	1,16	19,74	0,63	24,95	17,81	133,74	623,42	н.ч.м.	0,34	36,0	

Примітка:

Н.ч.м. - наявне чуливістю методу

Випробування проводилися:

методом рухомки форм: марганець*, цинк*, свинець*, нікель*, нікель*, кадмій* валовими методами: хром, нікель, свинець, марганець, кадмій

Заступник директора департаменту (охорона водного басейну)

Лариса Назаренко 83 800

Лариса Назаренко



Д.В. Маньков

Згідно з результатами досліджень зразків ґрунтів (охорона водного басейну)

Д.В. Маньков

ІНФОРМАЦІЯ

щодо результатів контролю якості атмосферного повітря на місті СЗ ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

за 4 квартал 2021 р

Місце відбору проб	Місяць	Інгредієнт	Кількість вимірял одиниць										Концентрація забруднюючих речовин, мкг/м ³			Гранично допустима концентрація, ГДК сер.д.
			Всього мас. раз	з них нестандартних			Ісього сер. доб.	з них вищезначущих		Максимально розова		Середньомісячна, С.сер.м				
				при надвидах вітру з проміслових майданчиків АМКР	при надвидах вітру на проміслових майданчиків АМКР	при надвидах вітру на проміслових майданчиків АМКР		при надвидах вітру з проміслових майданчиків АМКР	максимальна С. мас.р.	мінімальна С. мас.р.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
	Жовтень	NO ₂	2213	-	-	-	31	-	-	0,007	0,001	0,004	0,04			
		NO	2213	-	-	-	31	-	-	0,001	0,001	0,001	0,06			
		SO ₂	2213	-	-	-	31	-	-	0,035	0,001	0,005	0,05			
		CO	2213	-	-	-	31	-	-	4,809	0,797	1,177	3,0			
Пост в зоні впливу МП, вул. Крижорівська, 52	Листопад	NO ₂	750	-	-	-	11	-	-	0,022	0,005	0,005	0,04			
		NO	750	-	-	-	11	-	-	0,030	0,001	0,002	0,06			
		SO ₂	750	-	-	-	11	-	-	0,035	0,001	0,003	0,05			
		CO	750	-	-	-	11	-	-	4,428	0,877	1,394	3,0			
	Грудень	NO ₂	41	-	-	-	-	-	-	0,021	0,007	0,014	0,04			
		NO	41	-	-	-	-	-	-	0,070	НЧМ	0,021	0,06			
		SO ₂	41	-	-	-	-	-	-	0,020	НЧМ	0,011	0,05			
		CO	41	-	-	-	-	-	-	1,520	0,750	0,964	3,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Пост в зоні впливу КХВ, вул. Ляванду, 2а	Жовтень	NO2	770	-	-	11	-	-	0,020	0,010	0,013	0,04	
		NO	770	-	-	11	-	-	0,030	0,010	0,022	0,06	
		SO2	770	-	-	11	-	-	0,020	нчм	0,004	0,05	
		CO	770	1	9	11	-	-	7,095	0,001	1,257	3,0	
	Листопад	NO2	2115	-	-	30	-	-	0,041	0,006	0,017	0,04	
		NO	2115	-	-	30	-	-	0,026	0,020	0,022	0,06	
		SO2	2115	-	-	30	-	-	0,247	0,003	0,005	0,05	
	Грудень	CO	2115	45	22	30	2	-	-	9,155	0,845	1,937	3,0
		NO2	1436	-	-	-	21	-	-	0,037	0,004	0,015	0,04
		NO	1436	-	-	-	21	-	-	0,025	0,010	0,022	0,06
SO2		1436	-	-	-	21	-	-	0,020	нчм	0,004	0,05	
		CO	1436	-	-	21	-	-	2,254	0,680	0,965	3,0	

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується автоматизованими постами спостереження та моніторингу з охороною належності середовища ІПАТ "АрсеналМістек Крайній Рів", сертифікато № 08-0058/2018 від 20.12.2018 р про відповідність стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та сертифікато № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Середньомісячні концентрації по виїсту збудовуючих речовин завернені з усіх максимального-разових значень, отриманих впродовж місяця.

Примітка 3: Граніці допустимої прилежної пошкоди в ділянці вимірювання - в 25%

Пачальник лабораторії з охороны атмосферного повітря

І.С.Опібанк



Державна Установа „Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України”
02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.559-73-73
ЛАБОРАТОРІЯ ГІСТЕНИ КАНЦЕРОГЕННИХ ФАКТОРІВ ТА НАНОМАТЕРІАЛІВ
Сертифікат Державного підприємства „Всеукраїнський державний науково-виробничий
центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів”
(ДП «Укрметртестстандарт») № ПТ- 374/19 від 01.10.2019 р.

ПРОТОКОЛ № 454/1

з визначення вмісту поліциклічного ароматичного вуглеводню бенз(а)пірену (БП)

м. Київ

від “27” травня 2021 р.

1. Лабораторія досліджувала проби атмосферного повітря, відібраних на межі СЗЗ ПАТ „АрселорМіттал Кривий Ріг”, на вміст БП за договором № 381/454 від 15.02.2021 р. (3 середньодобові проби).
2. Визначення БП проводилось відповідно до РД. 52.04.186-89 “Руководство по контролю загрязнення атмосфери”.
3. Обладнання для випробувань: КСВУ-2 (комплекс спектральний обчислювальний універсальний). Діапазон вимірювань: 10^{-7} - 10^{-2} мг/м³, похибка вимірювань: ±15 %.
4. Результати досліджень наведені в таблиці:

Місце та дата відбору проб	Номер фільтру	Об'єм відібраного повітря, дм ³ (н.у.)	Вміст бенз(а)пірену* у середньодобових пробах повітря, мкг на 100 м ³
АПН – 1, вул. Криворіжсталі, 52, 16.05.2021 р.	3	1851,94	0,03
	9	1851,94	
	5	1802,23	
	11	1798,63	
АПН – 2, вул. Ландау, 2а, 16.05.2021 р.	5	1878,81	0,05
	1	1859,37	
	7	1804,64	
	13	1803,46	
АПН – 3, вул. Подлепи, 41а, 16.05.2021 р.	1	1883,81	0,06
	7	1903,71	
	3	1820,38	
	9	1804,64	

* - ГДК бенз(а)пірену в атмосферному повітрі населених місць – 0,1 мкг на 100 м³.

Завідувач лабораторією,
д. мед. н.



В.Ф.Бабій

Державна Установа „Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України”
02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.559-73-73
ЛАБОРАТОРІЯ ГПІЄНИ КАНЦЕРОГЕНИХ ФАКТОРІВ ТА НАНОМАТЕРІАЛІВ
Сертифікат Державного підприємства „Всеукраїнський державний науково-виробничий
центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів”
(ДП «Укрметрестетстандарт») № ПТ- 374/19 від 01.10.2019 р.

ПРОТОКОЛ № 454/2

з визначення вмісту поліциклічного ароматичного вуглеводню бенз(а)пірену (БП)

м. Київ

від “20” серпня 2021 р.

1. Лабораторія досліджувала проби атмосферного повітря, відібраних на межі СЗЗ ПАТ „Арселор Міттал Кривий Ріг”, на вміст БП за договором № 381/454 від 15.02.2021 р. (3 середньодобові проби).
2. Визначення БП проводилось відповідно до РД 52.04.186-89 “Руководство по контролю загрязнення атмосфери”.
3. Обладнання для випробувань: КСВУ-2 (комплекс спектральний обчислювальний універсальний). Діапазон вимірювань: 10^{-7} - 10^{-2} мг/м³, похибка вимірювань: ±15 %.
4. Результати досліджень наведені в таблиці:

Місце та дата відбору проб	Номер фільтру	Об'єм відібраного повітря, дм ³ (н.у.)	Вміст бенз(а)пірену* у середньодобових пробах повітря, мкг на 100 м ³
АПН – 1, вул. Криворіжсталі, 52, 08.08.2021 р.	3	1836,80	0,06
	9	1839,26	
	5	1790,21	
	11	1792,61	
АПН – 2, вул. Ландау, 2а, 08.08.2021 р.	5	1837,88	0,05
	1	1837,88	
	7	1784,27	
АПН – 3, вул. Подлепи, 41а, 08.08.2021 р.	13	1797,39	0,05
	1	1842,78	
	7	1855,45	
	3	1799,79	
	9	1790,25	

* - ГДК бенз(а)пірену в атмосферному повітрі населених місць – 0,1 мкг на 100 м³.

Завідувач лабораторією,
д. мед. н.



В.Ф.Бабій

Протокол

виробничого контролю якості зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 4 квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

№ з/п	Місце відбору проб води	Дата	Розчинений кисень, мг/л	Водяний показник (pH, о.р.Н)	Запах, балл	Зірковість, град	БСК, мг/л	ХСК, мг/л	Азот амонійний, мг/л	Нітрити, мг/л	Нітрати, мг/л	Фосфат, мг/л	Роданіди, мг/л	Феноли, мг/л	Міш, мг/л	Хром (+6), мг/л	Марганець, мг/л	Залізо загальне, мг/л	Зв'язні речовини, мг/л	Нафтопродукти, мг/л	Хлориди, мг/л	Сульфати, мг/л	Сухий залишок, мг/л	Температура °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продуктивних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець	06.10.2021	8,10	7,64	0	29,01	4,40	29,05	1,77	2,35	38,26	1,26	<0,05	<0,001	0,0765	0,0241	0,0683	0,28	24,70	0,28	394,90	591,33	1960	13,7
		19.10.2021	8,06	7,74	0	30,13	4,46	29,34	1,95	2,87	43,20	1,30	<0,05	<0,001	0,0671	0,0240	0,0775	0,30	24,90	0,30	354,81	589,27	1890	13,4
		04.11.2021	8,14	8,45	0	30,41	4,46	29,00	1,92	2,85	39,13	1,40	<0,05	<0,001	0,0623	0,0233	0,0740	0,26	24,50	0,29	375,27	578,16	1918	12,0
		16.11.2021	8,20	8,38	0	30,69	4,50	29,26	1,84	2,62	44,02	1,29	<0,05	<0,001	0,0715	0,0249	0,0836	0,29	25,00	0,28	384,69	594,21	1950	8,0
		01.12.2021	8,28	8,37	0	30,13	4,38	29,05	1,80	2,72	42,59	1,32	<0,05	<0,001	0,0689	0,0238	0,0782	0,28	24,60	0,29	365,56	572,81	1910	9,0
		09.12.2021	8,35	7,56	0	31,24	4,46	29,34	1,86	2,80	41,37	1,39	<0,05	<0,001	0,0765	0,0236	0,0914	0,27	24,50	0,27	393,14	596,26	1996	7,9

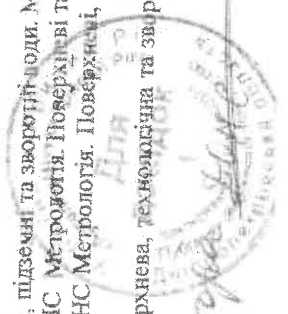
Примітка 1 Відбір проб здійснено згідно:

- 1.1 КНД 211.1.0.009-94. Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод. Основні положення.
- 1.2 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбірання проб. Частина 6. Настанови щодо відбірання проб з річок і струмків (ISO 5667-6:2005, IDT).

Примітка 2

- Виробничий контроль виконано згідно наступної нормативної документації:
 - 2.1 МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером.
 - 2.2 МВВ 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом.
 - 2.3 МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі та зворотні (стічні) води. Методика органолептичного визначення запаху.
 - 2.4 МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотоколориметричним методом.
 - 2.5 МВВ №МЗ 146:2009 Вода поверхнева, техногенна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (БСК) титриметричним методом.

Згідно з критеріями. Світ. дублювати. Д.Б. Чарко



- 2.6 МВВ № МЭ 123:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації хімічного споживання хлорно (ХСК) титриметричним методом.
- 2.7 МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневi, пiдземнi та зворотнi води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера.
- 2.8 МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневi, зворотнi (стiчнi) та технологiчнi води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітриг-іонів фотометричним методом з реактивом Гріса.
- 2.9 МВВ № МЭ 115:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів фотометричним методом з саліциловою кислотою.
- 2.10 МВВ №081/12-0005-01 Поверхневi та очищенi стiчнi води. Методика виконання масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом.
- 2.11 МВВ 081/12-0313-06 Поверхневi, пiдземнi та зворотнi води. Методика виконання масової концентрації роданідів фотоколориметричним методом.
- 2.12 МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневi, пiдземнi та зворотнi води. Методика виконання масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину.
- 2.13 МВВ №МЭ 117:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза фотометричним методом з ортофосфатом.
- 2.14 МВВ №МЭ 140:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації завислих (суспендованих) речовин гравіметричним методом.
- 2.15.1 МВВ № МЭ 063:2006 Вода поверхнева, зворотні та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нелетких нафтопродуктів гравіметричним методом.
- 2.15.2 МВВ 081/12-57-00 Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів в воді автоматичним аналізатором «МІКРАП».
- 2.16 МВВ № 081/12-0004-01 Поверхневi та очищенi стiчнi води. Методика виконання масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.
- 2.17 МВВ 081/12-0007-01 Поверхневi та очищенi стiчнi води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.
- 2.18 МВВ № 24432974 :024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневi, зворотнi (стiчнi), технологiчнi та пiдземнi води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом.
- 2.19 МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневi, пiдземнi та зворотнi води. Методика виконання масової концентрації хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотоколориметричним методом з дифенілкарбазидом.
- 2.20 МВИ № 24432974:002-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кальция, меди, никеля, сурьмы, хрома, цинка, стронция, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, кадмия, магния методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой.
- 2.21 МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневi, пiдземнi та зворотнi води. Методика виконання вимірювань температури.

Примітка 3. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів.

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод



А.М. Кирик

Протокол
виробничого контролю якості поверхневих вод за 4 квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(свідчення про відповідність системи вимірювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

Місце відбору проб води - р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод

Період	Дата	Розчинений кисень, мг/л	Водневий показник (рН), од.рН	Запах, балл	Кольоро-вісь, град	ВСК ₂ , мг/л	ХСК, мг/л	Азот амонійний, мг/л	Нітрити, мг/л	Нітрати, мг/л	Фосфати, мг/л	Розаниди, мг/л	Феноли, мг/л	Мідь, мг/л	Хром (+6), мг/л	Марганець, мг/л	Залізо загальне, мг/л	Завислі речовини, мг/л	Нафто-продукти, мг/л	Хлориди, мг/л	Сульфати, мг/л	Сухий залишок, мг/л	Температура, °С
Жовтень	06.10.2021	7,62	7,40	0	34,31	4,85	45,58	0,20	0,10	4,87	0,20	<0,05	<0,001	0,0024	0,0020	0,0552	0,23	36,80	0,26	621,07	640,71	2420	13,2
	19.10.2021	7,68	8,23	0	30,13	5,10	47,74	0,22	0,13	3,36	0,096	<0,05	<0,001	<0,001	0,0032	0,0758	0,26	38,00	0,24	657,12	736,17	2540	11,2
	04.11.2021	7,74	7,94	0	32,64	4,32	40,00	0,19	0,17	4,02	0,17	<0,05	<0,001	<0,001	0,0022	0,1027	0,10	25,00	0,26	617,76	727,94	2380	9,5
Грудень	16.11.2021	7,80	7,69	0	30,13	4,55	46,12	0,11	0,22	5,20	0,22	<0,05	<0,001	0,0017	0,0030	0,0549	0,12	24,00	0,25	658,68	745,64	2420	6,1
	01.12.2021	8,10	8,53	0	31,24	4,65	49,59	0,14	0,11	3,93	0,20	<0,05	<0,001	0,0011	0,0020	0,0801	0,32	28,00	0,24	580,60	758,39	2525	6,5
Грудень	09.12.2021	8,24	7,56	0	30,13	4,40	59,29	<0,078	0,25	4,36	0,26	<0,05	<0,001	0,0062	0,0022	0,0512	0,30	26,60	0,25	542,54	719,30	2496	6,1

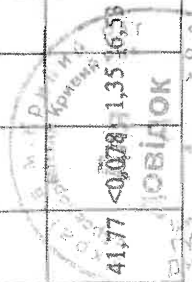


Згідно з оригіналом
Заст. директора ДСНУ А. В. Ковалев

Місце відбору проб води – р. Інгулець 500 м нижче від міся скіду зворотних вод

Період	Дата	Розчинений кисень, мг/л	Бод-5 (рН), од.	Запах, галі	Кольоро-вісь, град	СК ₂₀ , мг/л	СК ₅ , мг/л	КСК, мг/л	Азот амонійний, мг/л	Нітрит, мг/л	Нітрат, мг/л	Фосфат, мг/л	Роданли, мг/л	Феноли, мг/л	Міаь, мг/л	Хром (+6), мг/л	Марганець, мг/л	анізо заляни, мг/л	Зависли речовини, мг/л	Нафто-продукт, мг/л	Хлориди, мг/л	Сульфати, мг/л	Сухий залишок, мг/л	Температура, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Жовтень	06.10.2021	7,80	8,14	0	28,17	4,64	42,57	0,47	0,15	6,10	0,18	<0,05	<0,001	0,0013	0,0030	0,0619	0,27	32,00	0,28	751,02	682,27	2506	13,5	
	19.10.2021	7,86	8,31	0	28,73	4,84	45,25	0,60	0,40	5,51	0,082	<0,05	<0,001	<0,001	0,0038	0,0820	0,25	30,60	0,29	763,56	656,75	2630	11,6	
	04.11.2021	7,88	7,65	0	29,85	4,45	42,00	0,50	0,35	6,93	0,25	<0,05	<0,001	0,0034	0,0040	0,1881	0,26	34,00	0,27	798,18	602,02	2530	10,0	
Грудень	16.11.2021	7,94	8,08	0	28,73	4,22	40,17	0,10	0,19	8,47	0,21	<0,05	<0,001	0,0019	0,0034	0,0735	0,22	31,20	0,28	823,53	655,11	2740	6,3	
	01.12.2021	8,22	8,34	0	30,41	4,46	45,58	0,11	0,30	6,20	0,22	<0,05	<0,001	<0,001	0,0022	0,0727	0,21	26,00	0,26	756,93	542,77	2593	6,5	
Грудень	09.12.2021	8,36	7,30	0	29,29	4,38	41,77	<0,078	1,35	6,58	0,24	<0,05	<0,001	0,0074	0,0025	0,0776	0,20	25,00	0,28	826,31	548,94	2568	6,3	

Згідно з примірником
Зам. держуправа ДОН



Handwritten signature: P. B. Cheredak

Примітка 1 Відбір проб здійснено згідно:

- 1.1.КНД 211.1.0.009-94. Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод. Основні положення.
- 1.2 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настави щодо відбирання проб з річок і струмків (ISO 5667-6:2005, IDT).

Примітка 2 Виробничий контроль виконано згідно наступної нормативної документації:

- 2.1 МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером.
- 2.2 МВВ 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом.
- 2.3 МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі та зворотні (стічні) води. Методика органолептичного визначення запаху.
- 2.4 МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань кольоровості фотоколометричним методом.
- 2.5 МВВ №МЭ 146:2009 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (БСК) титриметричним методом.
- 2.6 МВВ № МЭ 123:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (ХСК) титриметричним методом.
- 2.7 МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколометричним методом з реактивом Неслера.
- 2.8 МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрит-іонів фотометричним методом з реактивом Гріса.
- 2.9 МВВ № МЭ 115:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів фотометричним методом з саліциловою кислотою.
- 2.10 МВВ №081/12-0005-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом.
- 2.11 МВВ 081/12-0313-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації роданидів фотометричним методом.
- 2.12 МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину.
- 2.13 МВВ №МЭ 117:2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза фотометричним методом з ортофенантроліном.
- 2.14 МВВ №МЭ 140:2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза (суспендованих) речовин гравіметричним методом.
- 2.15.1 МВВ № МЭ 063:2006 Вода поверхнева, зворотні та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації важких нафтопродуктів гравіметричним методом.
- 2.15.2 МВВ 081/12-57-00 Методика визначення измерений масою концентрації нафтопродуктів в воде автоматическим анализатором «МИКРАН».



*Згідно з оригіналом
Заст. директора ДП «Донецька метрологія»*

А. В. Манько

АКТ

вiдбору проб (зручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Север»

вiд 08.11.2021

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий цифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Іс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Іс 9
3	Контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю	Іс 11
4	р. Саксагань 500 м нижче від місця скиду випуску №2	Іс 12
5	Р. Боковенька 250 м нижче за течією річки відносно кордону території б/в «Кудашево»	Іс 10
6	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продуктивних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з промайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець.	Іс 1
7	Випуск №6 у р.Боковенька. Скид господарств. стічних вод після споруд біологічної очистки у р.Боковенька с.Кудашівка. Буферна сміть очистних споруд	Іс 6
8	Випуск №7 у р.Боковенька. Скид очищених зливових, талих, поливмийних вод через заглиблений випуск у р.Боковенька в рекреаційній зоні с.Кудашівка. Колодязь умовно чистих вод.	Іс 7
9	Водосбірник на горизонті 475 м	VI с1

Провідний інженер з ОНС
лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод

Л.М. Драна

Згідно з оригіналом

Засі. директора



Д.В. Мамінов

Код форми за ЗКУ І					
Код закладу за ЗКПО					

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СЄВЕР»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
 тел. 096-095-64-58

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
 ФОРМА № 205 / 0
 Затверджена наказом МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № 2442

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Поверхнева вода

Місце відбору зразка: П с 8
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність: Додатку № 11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. № 173. (Індекс ЛКП, Індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 08.11.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 2442

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/л ^{м3}	≤ 5000	60
Індекс коліфагів, БУО/л ^{м3}	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «13» листопада 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

*Згідно з оригіналом
 Зам. керівника ДНС*



Код форми за ЗКУ І					
Код закладу за ЗКПО					

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний медико - діагностичний центр «СЄВЕР»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
 тел. 096-095-64-58;
 095-330-57-50

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
 ФОРМА № 205 / 0
 Затверджена наказом МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № 2443

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка:
Поверхнева вода

Місце відбору зразка: П с 9
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність: Додатку № 11 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96 р. № 173. (Індекс ЛКП, Індекс коліфагів)
Дата надходження зразка в лабораторію: 08.11.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 2443

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/л ^{м3}	≤ 5000	230
Індекс коліфагів, БУО/л ^{м3}	≤ 100	100

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «13» листопада 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:



*Згідно з оригіналом
 Зам. керівника ДНС*

Код форми за ЗКУ/1							
Код закладу за ЗКУ/О							

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний
 медико - діагностичний центр «СЄВЕР»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Кривий Ріг, вул. Ю. Камінського, 3
 тел. 096-095-64-58;

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 205 / 0
 Затверджена наказом МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № 2447

санітарно-мікробіологічного дослідження

Заявник: ПАТ «АрседорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Стічна вода
Місце відбору зразка: П с 1
Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.
На відповідність « Дозволу на спеціальне водокористування» №13/ДП/49д-20 від 28.01.2020 (індекс ЛКП, індекс колифагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 08.11.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 2447

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм ³	≤ 5000	50
Індекс колифагів, БУО/1дм ³	≤ 1000	0

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «13» листопада 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

ТОВ «БМДЦ «СЄВЕР»
 для результатів
 лабораторних досліджень Ю.В. Пісарєва



*Згідно з оригіналом
 Зосн. директора*

Д. В. Мамко


ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 3400-3433 от 17.12.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, точки 1-14, 16, 28, 30 (згідно чинного проекту С33)
2. Дата и время проведения измерений 17 грудня 2021 року, час проведення вимірювань 8¹⁰–16⁵⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, вібротметр портат. ОКТАВА-110А № А081255, св. №22-01/23766 від 22.10.21 дійсно до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д.) или территории м. Кривий Ріг точки 1-14, 16, 28, 30 (згідно проекту С33)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилия лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_{α} , дБА	Средние значения	Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц	Среднее значение уровней звукового давления $L_{\text{ср}}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц														
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Номера точек измерений		Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{\text{экв}}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{max} , дБА
1	2			
На межконтинентальной СЗЗ в контрольных точках:				
Точка 1	30 хв.	2	3	4
Точка 2	30 хв.		45	52
Точка 3	30 хв.		44	50
Точка 4	30 хв.		47	52
Точка 5	30 хв.		47	51
Точка 6	30 хв.		46	50
Точка 7	30 хв.		48	51
Точка 8	30 хв.		45	52
Точка 9	30 хв.		45	54
Точка 10	30 хв.		46	53
Точка 11	30 хв.		46	54
Точка 12	30 хв.		45	52
Точка 13	30 хв.		47	53
Точка 14	30 хв.		47	52
Точка 16	30 хв.		46	51
Точка 28	30 хв.		45	53
Точка 30	30 хв.		46	52
Нормативні рівні шуму представлені згідно Додатку №1 ДСН-463			55 дБА	70 дБА (55 дБА+15 дБА)

Підписано актом про результати вимірювань
 ДІПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
 НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик