

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ
щодо виконання післяпроектного моніторингу
згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 6 серпня 2019р.
№ 7-03/12-201811192183/1 планованої діяльності
«Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель
Широківського району Дніпропетровської області»

м. Кривий Ріг
2021 р.

за станом атмосферного повітря згідно графіку проведення повітряного моніторингу викиду на докляді планової діяльності з "Нового будівництва вилучу "Ступовий-2"
 Результати лабораторного контролю
 № 1 квартал 2021 р.

№ п/п	Дата зняття проб	Час зняття	Об'єкт вилучу	Місце вилучення проб	Метеоумови		Стан погоди	Вміст, мкг/м³	
					Атмосферне тис. мм рт.ст.	Температура повітря, °С		ГДК макс. шкідл.	ГДК макс. ГДК макс. ГДК макс.
1	2	1	4	5	7	11	12		
2	04.01	04.00		Розрахункова точка № 1	3,0	0,58	хмарно	0,023	<0,26
3	09.00	09.00		Розрахункова точка № 2	4,0	0,61	хмарно	0,018	<0,26
4	09.30	09.30		Розрахункова точка № 3	3,0	0,71	хмарно	0,026	<0,26
5	10.00	10.00		Розрахункова точка № 4	6,0	0,69	хмарно	0,027	<0,26
6	11.00	11.00		Розрахункова точка № 5	5,0	0,80	хмарно	0,031	<0,26
7	11.40	11.40		Розрахункова точка № 6	7,0	0,77	хмарно	0,019	<0,26
8	12.10	12.10		Розрахункова точка № 7	8,0	0,85	хмарно	0,017	<0,26
9	12.50	12.50		Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 8 - с. Рудиче	8,0	0,69	хмарно	0,027	
10	13.20	13.20		Межа житлової забудови в розрахунковій точці № 9 - с. Степне	8,0	0,53	хмарно	0,027	
11	14.00	14.00		Розрахункова точка № 10	9,0	0,53	хмарно	0,024	<0,26
12	14.40	14.40		Межа нормативної санітарно-захисної зони вилучу "Ступовий-2" в розрахунковій точці № 11	9,0	0,55	хмарно	0,022	

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", відповідно № 08-0058/2018 від 20.12.2018 р про відповідність стану системи вилучувань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Бувши присутньою при проведенні проб та з'явивши відповідні результати

В.о. начальника лабораторії з охорони атмосферного повітря

О.А. Гришко

Шляхем безпеч. 04.559

Аналіз води гідропостережливих свердловин
Відрел Степовий -2

Свідчення про атестацію Центральної лабораторії №054/2019 від 01 червня 2019р
Номер дільниці: 1
чинно до 30 липня 2023 року

№п/п	Дата відбору	Назва елемента на	Свердл. №70	Свердл. №71	Свердл. №72	Свердл. №73
Макрокомпоненти						
1	08.06.2021	Сухий залишок	1800	4800	12122	4602
2		Хлориди	370.2	764.3	4215.3	756.1
3		Сульфати	528.2	2224.5	3330.5	2170.2
4		Жорсткість	11.3	42	88.1	42.5
5		Na K	367.7	761.2	2579.4	892
6		Амоній	<0.1	0.1	0.15	0.2
7		Кальцій	144.3	366	614.9	370.7
8		Магній	48	288.8	697.5	291.8
9		Нітрати	5	<1	<1	<1
10		Нітрити	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11		Гідроксиди	344	407.2	742.6	366
12		pH	8.2	7.4	7.1	7.4
13		Fe2+	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
14		Fe3+	<0.05	0.05	<0.05	0.08
15		HA(SiO4) SiO2	4	10	10	10



Провілено: [signature] Румаченко



Згідно з оригіналом
Заст. директора ЗОНС

D.A. Klymchuk

Аналіз води гідропостережених свердловин
Відвал Степовий -2

Номер ділянки: 1

Свідчення про атестацію Центральної лабораторії №054/2019 від 01 червня 2019р.
чиним до 30 липня 2023 року

№п/п	Дата відбору	Назва елемента, м	Свердл. №70	Свердл. №71	Свердл. №72	Свердл. №73
Мікроелементи						
1	18.03.21	Сухий залишок	1714	5448	13418	4572
2		вапи	1,8	1170	4993,4	1716
3		сульфати	754,3	2023,8	4227,7	1190,1
4		Жорсткість	9	22	19	16,8
5		Na K	305,4	1423,1	3833,1	1331,1
6		Алюміній	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
7		Кальцій	86,1	150,3	340,7	140,3
8		Магній	76,4	176,3	377	116,5
9		Нітрати	<1	23,5	19,3	42
10		Нітрити	<0,01	0,35	<0,01	<0,01
11		Гидрокарбонати	329,4	610	250,1	36,5
12		pH	7,6	7,2	7,8	7,4
13		Fe2+	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14		Fe3+	1	0,45	0,28	0,72
15		H4SiO4 SiO2		8	8	4

Згідно з оригіналом

Провідної гідрогеологічної лабораторії



Заст. директора



Д.В. Маньков

Протокол
виробничого контролю якості зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2 квартал 2021 року, виконаного лабораторією
аналітичного контролю та моніторингу вод державного середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(свідчення про відповідність системи вимірювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

№ з/п	Місце збору проб води	Дата	Розчинні речовини, мг/л																	Температура °C				
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	21	22	23
1	Відпуск №1 у р.Ізюмська. Сітка (станд №2 об'ємного виміру) зворотних вод, продуктивних вод, оборотних водів водонасочувальних металургійного виробництва, дренажів, фільтратів, талі, дощові води з промислових водопостачувачів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через об'єднаний канал в р.Ізюмська	21.06.2021	7,75	8,17	0	33,58	4,28	27,85	1,44	1,40	36,71	1,20	<0,05	<0,001	0,0539	0,0220	0,0730	0,28	24,60	0,23	361,30	307,79	1756	14,0
		28.04.2021	8,06	8,27	0	32,45	4,41	28,84	1,70	1,34	36,44	1,18	<0,05	<0,001	0,0789	0,0214	0,0848	0,27	23,70	0,26	383,08	380,22	1974	16,1
		19.05.2021	8,10	8,56	0	33,30	4,30	28,18	1,48	1,58	34,41	1,10	<0,05	<0,001	0,0594	0,0215	0,0680	0,24	24,10	0,24	368,38	364,74	1920	20,6
		26.05.2021	8,02	8,28	0	33,76	4,42	28,15	1,62	1,28	36,71	1,16	<0,05	<0,001	0,0704	0,0233	0,0632	0,26	24,60	0,27	360,54	340,30	1874	21,5
		09.06.2021	8,16	8,43	0	33,48	4,32	28,05	1,50	1,52	34,24	1,05	<0,05	<0,001	0,0677	0,0225	0,0480	0,25	23,80	0,25	351,27	325,07	1858	22,0
15.06.2021	8,05	8,39	0	34,32	4,24	27,52	1,38	1,36	33,56	0,95	<0,05	<0,001	0,0534	0,0240	0,0546	0,29	24,40	0,28	353,47	348,53	1962	24,8		

Примітка 1 Вибір проб здійснено згідно:

- 1.1 КНД 211.0.009-94, Гіросфера. Вибір проб для визначення складу і вмістостей стічних та технологічних вод. Основи положень.
- 1.2 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Вибірочні проб. Частина 6. Наставомі щодо вибірки проб з річок і струмків (ISO 5667-6:2005, IDT).
- Примітка 3 Виробничий контроль виконано згідно наступної нормативної документації:

- 2.1 МВВ 081/12-0008-01 Поверхні та очисні стічні води. Методика виконання випробування, масової концентрації розчиненого калію методом водометричного титрування за Віткером.
- 2.2 МВВ 081/12-0317-06 Поверхні, підземні та зворотні води. Методика виконання випробування водного розчину (рН) електрометричним методом.
- 2.3 МВВ № 24432974-021-2019-ДОНС Метротрега. Поверхні та зворотні (стічні) води. Методика органолептичного визначення залізу.
- 2.4 МВВ № 24432974-015-2019-ДОНС Метротрега. Поверхні, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика визначення вмісту кальцію методом фотоколориметричним методом.
- 2.5 МВВ №МВ 146-2009 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання випробування масової концентрації біологічного споживання кислороду (БСК) титриметричним методом.
- 2.6 МВВ № МВ 123-2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика визначення вмісту марганцю коліметричним методом.

- 2.7 МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневий, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера.
- 2.8 МВВ № 24432974-023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхнева, зворотні (стічні) та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрат-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Гріса.
- 2.9 МВВ № МЗ 115-2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової фотоколориметричним методом з салициловою кислотою.
- 2.10 МВВ №081/12-0005-01 Поверхневий та очиснені стічні води. Методика виконання вимірювань масової фотоколориметричним методом.
- 2.11 МВВ 081/12-0313-06 Поверхневий, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини фотоколориметричним методом.
- 2.12 МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневий, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з фотоколориметричним методом з ортофосфорним.
- 2.13 МВВ №МЗ 117-2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації азису (оруживодяний) речовин фотоколориметричним методом.
- 2.14 МВВ №МЗ 140-2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотна. Методика виконання вимірювань масової концентрації азису (оруживодяний) речовин фотоколориметричним методом.
- 2.15 Вимірювання нефітродуктів.
- 2.15.1 МВВ 081/12-57-00 Методика виконання зокреплені масової концентрації нефітродуктів в воді автомобільним методом.
- 2.15.2 МВВ № МЗ 063-2006 Вода поверхнева, зворотні та технологічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації нефітродуктів аргентометричного титрування.
- 2.16 МВВ № 081/12-0004-01 Поверхневий та очиснені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом.
- 2.17 МВВ 081/12-0007-01 Поверхневий та очиснені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів іржавієструваних масової концентрації сульфатів іржавієструваних (VІ) та хрому (ІІ) оксидів фотоколориметричним методом з дифейнілкарбазидом.
- 2.20 МВВ № 24432974-002-2019-ДОНС Метрологія. Вода сточна та технологічна, побутова вода. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів, нітрат-іонів, нітрит-іонів, кальцію, магнію, калію, фосфатів, марганцю, міді, нікелю, свинцю, хрому, цинку, стронцію, барію, титану, ванадію, торію, молибдену, цинку, кадмію, натрію методом атомно-абсорбційної спектроскопії з індукційно-плазмовою іонізацією.
- 2.21 МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневий, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури.

В.О. начальник лабораторії
динамічного та моніторингу вод

Ю.В. Дубіна



*Згідно з оригіналом
дан. документа ДОНС*

Ю.В. Дубіна

Протокол
виробничого контролю якості поверхневих вод за 2 квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(сайдолтво про відповідність системи вимрювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

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

Термін	Дата	Розчинення мг/л	Кислотність мг/л	Вміст показник (рН, окуп)	Заток, балл	Каморо- метр, град	ВСК, мг/л	ВСК, мг/л	Азот мг/л	Нітрик, мг/л	Нітрит, мг/л	Фосфат, мг/л	Розчин, мг/л	Фенол, мг/л	Мідь, мг/л	Хром (+6), мг/л	Марганець, мг/л	Заток металів, мг/л	Завислі речовини, мг/л	Нафто- продукт, мг/л	Хлорид, мг/л	Сульфат, мг/л	Узень записок мг/л	Температура °С
Квітень	21.04. 2021	7,91	8,39	0	24,80	4,30	34,81	0,09	0,072	4,20	0,10	<0,05	<0,001	<0,001	<0,001	0,0035	0,0327	0,25	23,20	0,24	135,31	364,80	1120	11,4
	28.04. 2021	7,84	8,30	0	26,21	4,18	33,82	0,14	0,08	5,49	0,12	<0,05	<0,001	<0,001	<0,001	0,0031	0,0422	0,23	24,00	0,22	150,65	353,54	1184	13,1
	19.05. 2021	7,96	8,24	0	27,06	4,26	28,68	0,15	0,029	5,20	0,21	<0,05	<0,001	<0,001	<0,001	0,0032	0,0353	0,20	25,00	0,22	149,48	345,87	976	19,7
Червень	26.05. 2021	7,90	8,36	0	27,61	4,14	27,67	0,086	0,030	5,06	0,25	<0,05	<0,001	<0,001	<0,001	0,0030	0,0333	0,16	26,00	0,23	159,77	341,96	1032	20,4
	09.06. 2021	7,82	8,20	0	30,69	4,16	26,35	0,11	0,032	4,93	0,26	<0,05	<0,001	<0,001	<0,001	0,0033	0,0761	0,22	34,00	0,24	249,06	359,24	1294	22,0
	15.06. 2021	7,91	7,96	0	30,41	3,80	25,02	0,10	0,030	4,25	0,28	<0,05	<0,001	<0,001	0,0036	0,0037	0,0583	0,19	35,20	0,25	156,23	324,38	1098	24,0



Згідно з протоколом
Заст. директора департаменту
з охорони навколишнього
середовища

Д. В. Манько

Місце відбору проб води – р. Інгульць 500 м нижче від місця стиглу зворотних вод

Період	Квітень		Травень		Червень	
	Дата		Дата		Дата	
Розчинений кисень, мг/дм ³	21.04.2021	7,85	28.04.2021	7,74	19.05.2021	8,12
Водневий показник (Н) од. Н		8,36		8,24		8,28
Запах, бала		0		0		0
Кольоровість, град		25,26		25,93		26,50
ССК ₁ , мг/дм ³		4,24		4,15		4,30
ССК ₂ , мг/дм ³		36,80		37,80		28,17
Азот амонійний, мг/дм ³		0,16		0,19		0,093
Нітрати, мг/дм ³		0,15		0,18		0,042
Нітрати, мг/дм ³		6,42		6,80		6,74
Фосфати, мг/дм ³		0,38		0,44		0,30
Роданіди, мг/дм ³		<0,05		<0,05		<0,05
Феноли, мг/дм ³		<0,001		<0,001		<0,001
Мідь, мг/дм ³		0,0010		0,0014		0,0013
Хром (+6), мг/дм ³		0,0040		0,0044		0,0037
Марганець, мг/дм ³		0,0384		0,0510		0,0387
Залізо загальне, мг/дм ³		0,26		0,34		0,28
Загальні речовини, мг/дм ³		23,00		22,80		26,20
Нафтопродукти, мг/дм ³		0,26		0,27		0,25
Хлориди, мг/дм ³		218,55		237,51		220,32
Сульфати, мг/дм ³		370,97		380,64		382,94
Сухий залишок, мг/дм ³		1226		1291		1180
Температура °С		11,7		13,7		19,5
	09.06.2021	8,04	26.05.2021	8,20	15.06.2021	7,98
		8,23		8,38		8,22
		0		0		0
		29,85		26,49		29,57
		4,10		4,24		3,92
		27,55		28,35		26,52
		0,10		0,078		0,090
		0,036		0,094		0,058
		6,38		6,23		6,12
		0,29		0,35		0,32
		<0,05		<0,05		<0,05
		<0,001		<0,001		<0,001
		<0,001		<0,001		0,0036
		0,0038		0,0040		0,0040
		0,0378		0,0440		0,0547
		0,26		0,25		0,24
		31,00		27,00		29,00
		0,27		0,26		0,28
		325,36		226,93		225,16
		380,82		359,86		352,24
		1456		1218		1230
		21,5		20,1		23,0

Примітка 1 Вибір проб здійснено згідно:

- 1.1.КНД 211.1.0.009-94. Гідроффера. Вибір проб для визначення стану і якості стиглих вод. Освітні коження.
- 1.2.ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбірвання проб. Частина 6. Настанова щодо відбірвання проб з річок і струмка (ISO 5667-6:2005, ДСТУ).

Примітка 2 Виробничий контроль виконано згідно наступної нормативної документації:

- 2.1 МВВ 081/12-0008-01 Поверхневій та очисненій стічній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером.
- 2.2 МВВ 081/12-0317-06 Поверхневій, підземній та зворотній воді. Методика виконання вимірювань водного показника (рН) селективним методом.
- 2.3 МВВ № 24432974-021-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневій та зворотній (стічній) воді. Методика органічного визначення залізу.
- 2.4 МВВ № 24432974-015-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневій, зворотній (стічній) та технологічній воді. Методика виконання вимірювань кінетичності фотокаталітичним методом.
- 2.5 МВВ №МЗ 146-2009 Вода поверхнева, технологічна та зворотня. Методика виконання вимірювань масової концентрації біохімічного споживання кисню (БСК) титриметричним методом.
- 2.6 МВВ № МЗ 123-2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотня. Методика виконання вимірювань масової концентрації хімічного споживання кисню (ХСК) титриметричним методом.
- 2.7 МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневій, підземній та зворотній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера.
- 2.8 МВВ № 24432974-023-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневій, зворотній (стічній) та технологічній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрит-іонів фотометричним методом з реактивом Гріса.
- 2.9 МВВ № МЗ 115-2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотня. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітратів фотометричним методом з саліцинового тислатом.
- 2.10 МВВ №081/12-0005-01 Поверхневій та очисненій стічній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом.
- 2.11 МВВ 081/12-0313-06 Поверхневій, підземній та зворотній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинів фотоколориметричним методом.
- 2.12 МВВ № 081/12-0119-03 Поверхневій, підземній та зворотній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації летких з паром фенолів з використанням 4-аміноантипірину.
- 2.13 МВВ №МЗ 117-2007 Вода поверхнева, технологічна та зворотня. Методика виконання вимірювань масової концентрації загальних фотометричним методом з ортофосфатрином.
- 2.14 МВВ №МЗ 140-2008 Вода поверхнева, технологічна та зворотня. Методика виконання вимірювань масової концентрації загальних (сульфатних) речовин гравіметричним методом.
- 2.15 Визначення фторидів
- 2.15.1 МВВ 081/12-57-00 Методика амперометричного визначення масової концентрації загальних фторидів.
- 2.15.2 МВВ № МЗ 063-2006 Вода поверхнева, зворотня та технологічна. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.
- 2.16 МВВ № 081/12-0004-01 Поверхневій та очисненій стічній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.
- 2.17 МВВ 081/12-0007-01 Поверхневій та очисненій стічній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.
- 2.18 МВВ № 24432974-024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневій, зворотній (стічній), технологічній та підземній воді. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.

2.19 МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстракційно-фотометричним методом з диференціальним безвідком.

2.20 МВВ № 24432974-032-2019-ДООС Методологія. Води сточні та технологічні, підземні води. Методика виконання вимірювань масових концентрацій алюмінію, калію, кальцію, кобальту, марганцю, міді, нікелю, срібла, хрому, цинку, стронцію, броміду, титану, ванадію, гурманію, ніобію, танталу, нітрату методом атомно-абсорбційної спектроскопії з випромінюванням - світлової промені.

2.21 МВВ № 081/12-0311-06 Понурива, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури
Примітка 3. Концентрація азоту амонійно з плавна виходить з шарування висіту амоній-іонів.

В.О. начальник лабораторії
аналітичного та моніторингу вод

Ю.В. Дубіна

Згідно з протоколом № 1
Всім учасникам



В.В. Машковат

АКТ

відбору проб (зручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
 ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного
 дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Севр»
 від 21.05.2021

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
2	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9
3	р. Саксагань 500 м нижче від місця скиду випуску №2	Пс 12
4	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водоочистачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець.	Пс 1
5	Водосбірник на горизонті 475 м	VI c1

Провідний інженер з ОНРС
 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод

Л.М. Драна

Згідно з оригіналом
 Заст. директора



Я.В. Мешков

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОБ «Інститут гігієни»
 Інститут - державний науковий центр «СДІГ-СГ»
 Бюро спеціальної лабораторії
 м. Київ, вул. вул. 20, Ботаничний, 2
 тел: 066-095-64-58,
 095-330-57-50

Карт біологія за ДСТУ А
 Код зразку за ВЕТІО
 МЕДИЧНА ДОСЛІДНИЦЬКА
 ГОРБАКА № 205 / 0
 Замовлення номер МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № 1100

санітарно-мікробіологічного дослідження

Замовник: ПАТ «АкселерМіттал Кірової Рів»
 Назва зразка:
 Елементи № 12

Місце відбору зразка: П с 8
 Мета дослідження: Бактеріологічний контроль.
 На підставі відео - підпис: №11 до «Уг» санітарно-гігієнічного прямих Рівнянської та
 зав. довг населених пунктів, затверд. технік. Наказом МОЗ України від 19.06.96 п.
 №173.
 (у віде ДСТУ ів час кофіндації)
 Дата виконання зразка в лабораторії: 21.05.2021.

Результат дослідження: зразок № 1100

Назва показника	Значення за НД (норми)	Фактичне значення
Індекс ДІКТ, КУО/лм ²	≤ 5000	280
Індекс кофіндації, БУО/лм ²	≤ 100	0

(Відомістю НД, за відсутності НД, НД відсутня)

Дата видачі: «26» травня 2021 р.

Підписати, ім'я, по батьковій літеру:



Згідно з специфікацією. Зам. зразка

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОБ «Інститут гігієни»
 Інститут - державний науковий центр «СДІГ-СГ»
 Бактеріологічна лабораторія
 м. Київ, вул. вул. 20, Ботаничний, 2
 тел: 066-095-64-58,
 095-330-57-50

Карт біологія за ДСТУ А
 Код зразку за ВЕТІО
 МЕДИЧНА ДОСЛІДНИЦЬКА
 ГОРБАКА № 205 / 0
 Замовлення номер МОЗ України
 04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № 1101

санітарно-мікробіологічного дослідження

Замовник: ПАТ «АкселерМіттал Кірової Рів»
 Назва зразка:
 Доводження по 10

Місце відбору зразка: П с 9
 ПАТ «АкселерМіттал Кірової Рів»
 Мета дослідження: Бактеріологічний контроль.
 На підставі відео - підпис: №11 до «Уг» санітарно-гігієнічного прямих Рівнянської та
 зав. довг населених пунктів, затверд. технік. Наказом МОЗ України від 19.06.96 п.
 №173.
 (у віде ДСТУ ів час кофіндації)
 Дата виконання зразка в лабораторії: 21.05.2021.

Результат дослідження: зразок № 1101

Назва показника	Значення за НД (норми)	Фактичне значення
Індекс ДІКТ, КУО/лм ²	≤ 5000	280
Індекс кофіндації, БУО/лм ²	≤ 100	20

(Відомістю НД, за відсутності НД, НД відсутня)

Дата видачі: «26»

Підписати, ім'я, по



Згідно з специфікацією. Зам. зразка

Код форми за ЗКУ 1
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;
095-330-37-50

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

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

РЕЗУЛЬТАТ № 1103 санітарно-мікробіологічного дослідження

Завивки: ПІАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Назва зразка: Зворотня вода

Місце відбору зразка: П с 1

Мета дослідження: Внутрішньовідомчий контроль.

На відповідність «... (зводу на спеціальне во (акцид) (вантаж) №13/11.49 і-20 від
28.01.2020

(Індекс ДКП, індекс колифагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 21.05.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 1103

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ДКП, КУО/1дм ³	≤ 5000	290
Індекс колифагів, БУО/1дм ³	≤ 1000	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «26» травня 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:

Ю.В. Цісарєва

Згідно з оригіналом
Заст. директора



Д.В. Нашев

ПРОТОКОЛ № А.649/21

визначення гострої летальної токсичності проби зворотної води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", випуск через обвідний канал в р. Інгулець.

Дата відбору проби: 23.02.2021

Тривалість біотестування (години): 48

ЛК₅₀₋₂₄ еталонної речовини для культури церіодафній: 2,28 мг/дм³

Посудини	Розбавлення проби води, рази	Кількість живих церіодафній, екземпляри										Середнє арифметичне кількості живих церіодафній, екземпляри	Кількість загиблих церіодафній відносно контролю, %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
контрольні		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	
дослідні	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0,8	20
	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0,9	10
	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0
	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,0	0

Результат визначення токсичності проби зворотної води: вода не виявляє гострої летальної токсичності

Середнє летальне розбавлення проби води ЛР₅₀: 0,50

Інженер 1 категорії

Кривицька І.А.
підпис

Кривицька І.А.
прізвище, ім'я, по батькові

Згідно з оригіналом
Зген. директора



І.В. Максимів



Завідувач лабораторії еколого-біологічних досліджень,
 Інститут екології та природних наук, проф.
 С.М. Крайнюков
 2021 р.

ЗАКЛЮЧІННЯ
 щодо результатів біотестування проб поверхневих вод

Замовник ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Місце відбору проб: р. Інгулець, 500 м вище скидів зворотних вод; р. Інгулець, 500 м нижче скидів зворотних вод; контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю; р. Боковенька 250 м нижче за течією річки відносно кордонів території бази відпочинку «Кудашево»; р. Саксагань 500 м нижче від місця скиду випуску №2.

Дата відбору проб та реєстраційний номер 23.02.2021 - № А.651/21, № А.652/21; 18.03.2021 - №657/21 - № А.659/21.

Позначення та назва нормативного документа на методяку біотестування:
 ДСТУ 4174:2003 Якість води. Визначення хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Liljeborg (*Cladocera*, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD)

Результати біотестування проб: рівні хронічної токсичності води з р. Інгулець, 500 м вище скидів зворотних вод; р. Інгулець, 500 м нижче скидів зворотних вод; контрольний створ р. Саксагань – в районі вхідного порталу першого Саксаганського дериваційного тунелю; р. Боковенька 250 м нижче за течією річки відносно кордонів території бази відпочинку «Кудашево»; р. Саксагань 500 м нижче від місця скиду випуску №2 дорівнюють 1,0; вода чиста, відноситься до I класу якості.

Результати контролю якості визначення токсичності
нахилка *одиночного визначення хронічної токсичності*
 значення ЕК $K_2Cr_2O_7$ становило 0,27 та 0,32 мг/дм³ (норматив 0,15-0,61 мг/дм³)
відтворюваність *визначення хронічної токсичності*
 різниця значень двох повторних визначень ЕК $K_2Cr_2O_7$ становила 0,14 мг/дм³ (нормативне більше 0,33 мг/дм³);
придатність *тест-об'єктів до біотестування*
 значення ЛК₅₀₋₂₄ $K_2Cr_2O_7$ становило 2,28 мг/дм³ (норматив 0,9-3,3 мг/дм³);
 виживаність церіодафній у контролі становила 100 % (норматив – не менше 90 %).

Посада та підпис особи, що проводила біотестування

Інженер I категорії

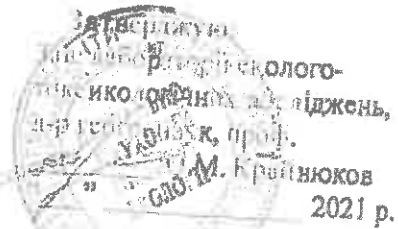
Згідно з оригіналом
 Заст. директора



[Handwritten signature]

І. Кривицька

[Handwritten signature]



ЗАКЛЮЧЕННЯ
щодо результатів біотестування зворотних вод

Замовник ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Місце відбору проб зворотні води ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»: випуск №1 у р. Інгулець.
Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець; випуск №3 у р. Саксагань. Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань; загальношахтна вода (водозбірник на горизонті 475м); випуск №6 у р. Боковенька. Скид госппобутових стічних вод після споруд біологічної очистки у р. Боковенька. Буферна емність очисних споруд; випуск №7 у р. Боковенька. Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск у р. Боковенька. Колодязь умовно чистих вод.
Дата відбору проб та реєстраційний номер 23.02.2021 - № А.649/21; 18.03.2021 - №А.653/21-№А.656/21.

Позначення та назва нормативного документа на методику біотестування:
ДСТУ 4173-2003. Якість води. Визначення гострої летальної токсичності на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 6341:1996, MOD);
КНД 211.1.4.055-97. Методика визначення гострої летальної токсичності води на ракоподібних *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg Затв. наказом Мінприроди України від 21.05.97 № 68.

Результати біотестування:
Відповідно до проведених розрахунків фактичний рівень токсичності зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» дорівнює 1,0, води нетоксичні, відносяться до I класу токсичності.
Рівні гострої летальної токсичності зворотних вод випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець; випуск №3 у р. Саксагань. Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань; загальношахтна вода (водозбірник на горизонті 475м); випуск №6 у р. Боковенька. Скид госппобутових стічних вод після споруд біологічної очистки у р. Боковенька. Буферна емність очисних споруд; випуск №7 у р. Боковенька. Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск у р. Боковенька. Колодязь умовно чистих вод дорівнюють 1,00; зворотні води відносяться до I класу токсичності і є нетоксичними. Якість зворотних вод відповідає встановленому нормативу токсичності.

Результати контролю якості визначення токсичності:
похибка одиночного визначення токсичності
значення ЛК₅₀₋₁₀ K₂Cr₂O₇ становило: 1,68 та 1,50 мг/дм³ (норматив 0,43-1,73 мг/дм³);
відтворюваність визначення токсичності
різниця значень двох повторних визначень ЛК₅₀₋₁₀ K₂Cr₂O₇ становила 0,14 мг/дм³ (норматив - не більше 0,91 мг/дм³);
придатність тест-об'єктів до біотестування
значення ЛК₅₀₋₂₄ K₂Cr₂O₇ становило 2,28 мг/дм³ (норматив 0,9-3,3 мг/дм³);
живучість церіодафній у контролі становила 100% (норматив - не менше 90 %).
Посада та підпис особи, що проводить біотестування

Інженер I категорії

Згідно з оригіналом
Заст. директора



І. Кривицька

23

З.В. Маньков

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ім. В.Н. КАРАЗИНА

НАУКОВО - ДОСЛІДНИЙ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ

61022, м. Харків, пл. Свободи, 4,
тел: (380-057) 707-51-30



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И
НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Н. КАРАЗИНА

НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ХИМИИ

61022, г. Харьков, пл. Свободы, 4,
тел: (380-057) 707-51-30

Відділ радіохімії та радіоекології НДІ хімії при ХНУ
Свідство про атестацію на відповідність системи вимірювань вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005 на право проведення вимірювань у сфері поширення
державного метрологічного нагляду згідно з галуззю атестації №01-0137/2018,
чинне до 28.11.2021 р.

Протокол № 20-21

результатів вимірювань рівня радіоактивності зворотних вод

Дата відбору проб – 23.02.2021

Дата одержання проб на аналіз – 24.02.2021 р.

Дата видачі результатів аналізу – 26.04 р.

Місце відбирання проб: територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ п/р	Найменування об'єкту контролю та місце відбирання проби	U-238	Сумарна бета-активність	Сумарна альфа-активність	Th-232	Ra-226	K-40	Cs-137
		[1]	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]	[3]
Бк/дм								
1	Випуск №1 у р. Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з промайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р. Інгулець	0,04	0,9	0,05	0,1	0,08	0,4	Не виявлено
2	р. Інгулець, 300 м вище від місця скиду зворотних вод	0,03	0,8	0,03	0,05	0,05	0,2	Не виявлено
3	р. Інгулець, 300 м нижче від місця скиду зворотних вод	0,06	0,7	0,04	0,08	0,06	0,4	Не виявлено
Норматив (за НРБУ-97, ДСТУ 7525:2014, ДСанПІН 2.2.4-171-10)		1,0	1,0	0,1	-	1,0	-	2,0

[1] Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марек, М., 1980, с. 197, з використанням холориметру фотоелектричного КФК-2МЛ. Свідство про повірку № 87055/7 від 27.11.2020 р.

[2] «Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. Под ред. А.Н. Марек, М., 1980, С.255-265», з використанням альфа-бета радіометра NRR-610 «TESLA» в. Свідство про повірку № 6083 від 17.12.2020 р.

[3] Методика массового гамма-спектрометрического анализа. Межведомственная комиссия по радиационному контролю природной среды при Госкомгидромете. 1989, з використанням гамма-спектрометра на базі аналізатора LP-4900 «AFORA». Свідство про повірку № 6084 від 17.12.2020 р.

Зав. відділом

А. П. Кривошарова

Кривошарова А.П. ☎ 707-51-30

☎ (380-057) 707-51-30
☎ (380-050) 83-55-038

Згідно з оригіналом
Заст. директора



Л.В. Мисиньков

ПРОТОКОЛ № А.652/21

визначення хронічної токсичності вода на риколодівних

Ceriodaphnia affinis Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Рір",
р. Інгулець, 500 м нижче охидів зворотних вод

Дата і час відбору проби:

23.02.2021

Тривалість біотестування: 7 діб

ЛК₅₀ з'явленої речовини для культури періодичній: 2,28 мг/дм³

Повторність	Кількість новонароджених щододатній		
	Контроль	Дослід, розбавлення проби води, газу	
		1	2
1	7	8	7
2	8	10	12
3	6	10	8
4	9	10	8
5	7	8	8
6	6	10	7
7	8	10	10
8	8	7	8
9	7	10	9
10	6	8	8
Кількість живих щододатній	10	10	10
Середнє значення за виживаністю за плодючістю	1	1	1
Станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	7,20	8,92	8,50
Похибка станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	0,00	0,00	0,00
Похибка станд. відхилення за виживаністю за плодючістю	1,03	1,06	1,72
Дисперсія за виживаністю за плодючістю	0,00	0,00	0,00
Фактичне значення критерію Ст'юдента за виживаністю за плодючістю	0,00	0,33	0,54
Критерій Фішера за виживаністю за плодючістю	0,00	0,00	0,00
Кількість ступенів свободи за виживаністю за плодючістю	1,07	1,12	2,94
Табличне значення критерію Ст'юдента за виживаністю за плодючістю	за виживаністю	-	-
Висновок	за плодючістю	-3,21	-2,05
		-	-
	за виживаністю	1,05	2,76
	за плодючістю	18,00	18,00
	за виживаністю	18,00	18,00
	за плодючістю	2,1	2,1
	за виживаністю	2,1	2,1
	за плодючістю	нетоксична	нетоксична
		нетоксична	нетоксична

Результат визначення токсичності проби води не виявила хронічної токсичності. Мінімальна кратність розбавлення, за якої з'явилася токсичність не виявляється: 1

Інженер I категорії

Зігнута

Кривецька І.А.

Д.В. Маньков 47



ПРОТОКОЛ № А.651/21

визначення хронічної токсичності води на ракоподібних

Ceriodaphnia affinis Lilljeborg

Місце відбору проби: ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг",

р. Інгулець, 500 м вище скидів зворотних вод

Дата і час відбору проби:

23.02.2021

Тривалість біотестування: 7 діб

ЛК₅₀₋₂₄ еталонної сировини для к. л. т. и це іода ній: 2,28 мг/дм³

Повторність	Кількість новонароджених це іода ній			
	Контроль	Іслід розбавлення проби води (рази)		
		1	2	4
1	7	10	11	9
2	8	10	9	8
3	6	8	11	8
4	9	9	8	8
5	7	8	8	8
6	7	8	7	9
7	8	12	12	10
8	8	10	7	6
9	7	10	8	7
10	6		9	9
Кількість живих це іода ній	10	9	10	9
Середнє значення за виживаністю	1	0,94	1	0,91
за плодючістю	7,20	8,95	8,91	8,01
Станд. відхилення за виживаністю	0,00	0,32	0,00	0,32
за плодючістю	1,03	1,62	1,91	1,22
Похибка станд. відхилення за виживаністю	0,00	0,10	0,00	0,10
за плодючістю	0,33	0,54	0,60	0,41
Дисперсія за виживаністю	0,00	0,10	0,00	0,10
за плодючістю	1,07	2,61	3,66	1,50
Фактичне значення критерію Стюдента за виживаністю		1,00	-	1,00
за плодючістю		-2,68	-2,47	-1,53
Критерій Фішера за виживаністю		-	-	-
за плодючістю		2,45	3,43	1,41
Кількість ступенів свободи за виживаністю		18,00	18,00	18,00
за плодючістю		17,00	18,00	17,00
Табличне значення критерію Стюдента за виживаністю		2,1	2,1	2,1
за плодючістю		2,11	2,1	2,11
Висновок за виживаністю		нетоксична	нетоксична	нетоксична
за плодючістю		нетоксична	нетоксична	нетоксична

Результат визначення токсичності проби води:

вода не виявила хронічної токсичності

Мінімальна кратність розбавлення, за якої хронічна токсичність не виявляється: 1

Інженер I категорії



Кривницька І.А.

Згідно з оригіналом
Заст. директора ДОНС

І.В. Маньков

Державна служба геології та надр
України



Державне комерційне підприємство «Південукргеологія»
Криворізька геологічна партія «Кривбасгеологія»

Концентрації хімічних елементів

Свідчення про атестацію Центральної лабораторії №054/2019 від 01 червня 2019р.
чинно до 30 липня 2023 року.

№ п/п	Від - до	№ проб партії	Місце відбору проби	Кремній, мг/кг
1	від 0 до 5	5632	Степове -2	295536
1	від 5 до 20	5633	Степове -2	291964
7	від 0 до 5	5634	Степове -2	293562
7	від 5 до 20	5635	Степове -2	298168
7	від 0 до 5	5636	Мироліувівське	291682
17	від 5 до 20	5637	Мироліувівське	291776
20	від 0 до 5	5638	Мироліувівське	292152
20	від 5 до 20	5639	Мироліувівське	291964
1	від 0 до 5	5640	ШУ ОВД	313960
1	від 5 до 20	5641	ШУ ОВД	318754
2	від 0 до 5	5642	ШУ ОВД	281718
2	від 5 до 20	5643	ШУ ОВД	268464
3	від 0 до 5	5644	ШУ ОВД	291776
3	від 5 до 20	5645	ШУ ОВД	297040
4	від 0 до 5	5646	ШУ ОВД	226164
4	від 5 до 20	5647	ШУ ОВД	302962
5	від 0 до 5	5648	ШУ ОВД	279650
5	від 5 до 20	5649	ШУ ОВД	266020
6	від 0 до 5	5650	ШУ Р.Т	291400
8	від 5 до 20	5651	ШУ Р.Т	287358
7	від 0 до 5	5652	ШУ ОВД	281436
7	від 5 до 20	5653	ШУ ОВД	279650

Провідної хімік



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


Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 008-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 95/1-116/1 от 03.03.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.1-7, 10, 11, сел. Степне, сел. Рудиче
(згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 03 березня 2021 року, час проведення
вимірювань – $9^{05} - 16^{20}$ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А
№ А081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсно до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д.) или территории
м. Кривий Ріг, т.1-7, 10, 11, сел. Степне, сел. Рудиче (згідно проекту СЗЗ)
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 фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Номера точек измерения	Номера замеров	Уровни звука в L_A дБА	Среднее значение уровня звука L_{Aeq} дБА	Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц											Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
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_{Aeq} , дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА	Номера точек измерений																	
				1	2	3	4														
На меж. нормативной СЗЗ вблизи с контрольных точках:				1	2	3	4														
T.1 (47.829902, 33.237758)	30 хв.	46	51																		
T.2 (47.833715, 33.234915)	30 хв.	48	54																		
T.3 (47.840420, 33.236245)	30 хв.	45	51																		
T.4 (47.847815, 33.238648)	30 хв.	44	50																		
T.5 (47.853830, 33.241856)	30 хв.	48	53																		
T.6 (47.854248, 33.248980)	30 хв.	46	52																		
T.7 (47.853420, 33.258883)	30 хв.	46	54																		
T.10 (47.857516, 33.262563)	30 хв.	45	52																		
T.11 (47.862037, 33.266801)	30 хв.	45	51																		
На меж. жилой застройке в контрольных точках:																					
Сел. Степове (вул. Осіння) (47.819695, 33.234695)	30 хв.	46	54																		
Сел. Двигче (вул. Гуцулена) (47.826265, 33.262831)	30 хв.	47	55																		
Нормативні ріані шуму представлені згідно Додатку №1 ДСН 463		55 дБА	70 дБА (55 дБА+15 дБА)																		

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик



Публічне акціонерне товариство
«АрсалорМіттал Іл»
ДЕПАРТАМЕНТ ЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

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

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 008-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 370/1-380/1 от 23.06.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.1-7, 10, 11, сел. Степне, сел. Рудниче
(згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 23 червня 2021 року, час проведення
вимірювань – 9⁰⁰–16²⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портах. ОКТАВА-110А
№ А081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсно до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д.) или территории
м. Кривий Ріг, т.1-7, 10, 11, сел. Степне, сел. Рудниче (згідно проекту СЗЗ)
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 ЛОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Номера точок вимірювання	Номера замірів	Уровні звуку в L_A дБА	Середнє значення уровня звуку $L_{A,sp}$ дБА	Уровні звукового тиску L , дБ, в октавних полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц											Среднее значение уровней звукового давления L_{sp} , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
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_{Aeq} , дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
На межі нормованої СЗЗ відразу в контрольних точках:			
т.1 (47.829902, 33.237758)	30 хв.	45	50
т.2 (47.833715, 33.234915)	30 хв.	47	53
т.3 (47.840420, 33.236245)	30 хв.	46	51
т.4 (47.847815, 33.238648)	30 хв.	46	52
т.5 (47.853830, 33.241856)	30 хв.	49	54
т.6 (47.854248, 33.248980)	30 хв.	47	54
т.7 (47.853420, 33.258883)	30 хв.	47	55
т.10 (47.857516, 33.262563)	30 хв.	47	55
т.11 (47.862037, 33.266801)	30 хв.	46	52
На межі житлової забудови в контрольних точках:			
Сел. Степове (вул. Осіння) (47.819695, 33.234695)	30 хв.	48	54
Сел. Рудничне (вул. Герцена) (47.826265, 33.262831)	30 хв.	47	54
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1 ДСН 463		55 дБА	70 дБА (55 дБА+15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Т.К. Шевчик

