



ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«**Експерт Груп**»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: 03151, м. Київ, вул. Народного
ополчення, буд. 1
п/р: 26009878844841 у АТ «УкрСиббанк»
МФО: 351005

«ЗАТВЕРДЖЕНО»



Директор департаменту з охорони праці,
промислової безпеки та екології
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Ж.А. Єсмаханов

2021р.

Звіт
за результатами післяпроектного моніторингу
(1 квартал 2021р.)
«Реконструкції хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб
обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська обл., м.
Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97»

Організація-виконавець:
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП»



О.М. Ковальов

м. Київ – 2021 р.

Зміст

1. Програма післяпроектного моніторингу.....	3
2. Опис поточного стану провадження планованої діяльності	5
3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля	7
4. Висновки.....	20
5. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля.....	22
Додатки.....	23
Додаток А. Дозвіл на виконання будівельних робіт № ІУ113201491300 від 28 травня 2020р.	
Додаток Б. Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
Додаток В. Лист щодо погодження плану післяпроектного моніторингу № 25/5-21/9323-20 від 10.11.2020р.	
Додаток Г. Свідоцтво про атестацію випробувальної лабораторії ТОВ «ЦРЕМ» № 08-0011/2019 дійсне до 05.02.2022 р.	
Додаток Д. Протокол досліджень повітря населених місць в контрольних точках на межі СЗЗ і ЖЗ	
Додаток Е. Умови довкілля при яких проводилися випрування повітря	
Додаток Є. Протокол вимірювання рівнів шуму в контрольних точках на межі СЗЗ	
Додаток Ж. Протоколи вимірювання рівнів шуму в контрольних точках на межі ЖЗ	
Додаток З. Дозвіл на спеціальне водокористування № 13/ДП/49Д-20 від 28 січня 2020 року	
Додаток І. . Протокол виробничого контролю якості поверхневих вод за І квартал 2021року	
Додаток Ії. Результати санітарно-мікробіологічного дослідження води	

Додаток К. Результати вимірювання глибини залягання рівнів ґрунтових вод та аналізу води гідропостережних свердловин

Додаток Л. Графік поливу під'їзних та експлуатаційних автомобільних доріг, забоїв екскаваторів на перегрузках скельного розкриву хвостосховищ «IV карта», «Миролобівка», «Центральне» цеху ШХ РОФ ГД на 2021 рік

1. Програма післяпроектного моніторингу щодо впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля планової діяльності, а саме діяльності «Реконструкції хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» (реєстраційний номер справи: 2019493371), отриманий Висновок з оцінки впливу на довкілля № 21/01-2019493370/1 від 22 жовтня 2020р. Згідно пункту 6 Висновка суб'єкт господарювання зобов'язаний здійснювати післяпроектний моніторинг впливу на довкілля за напрямками:

— до початку провадження планованої діяльності розробити і затвердити план післяпроектного моніторингу терміном на період реалізації планованої діяльності (план має включати данні щодо предмету післяпроектного моніторингу, періодичність його здійснення, умов звітності), крім того перед початком провадження планованої діяльності з планом післяпроектного моніторингу надати до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Державної екологічної інспекції України результати науково-дослідної роботи стосовно впливу хвостосховища на ґрунти та рівні ґрунтових вод на прилеглих територіях та у зоні впливу з урахуванням діючих хвостосховищ;

— здійснювати щоквартальний моніторинг кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови;

— проводити щорічний моніторинг радіаційного фону (радіологічні заміри) на території ймовірного впливу планованої діяльності;

— опублікувати на власному сайті замовника планованої діяльності копії звітів післяпроектного моніторингу, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу;

— здійснювати щоквартально моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;

— надавати інформацію стосовно застосування заходів пилоподавлення із зазначенням їх ефективності;

— здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість поверхневих вод р. Інгулець (щомісяця);

— здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод на території планованої діяльності та на постах гідропостережних свердловин;

— інформувати про хід реконструкції, виведення з експлуатації та рекультивації хвостосховища «IV карта»;

— здійснювати моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності;

— здійснювати моніторинг небезпечних інженерно-геологічних процесів, що можуть впливати або впливають на стан земель та властивості ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності;

— у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, щодо якого здійснюється моніторинг – вжити заходи щодо приведення технологічного процесу штатного стану, здійснювати заходи відповідального реагування та забезпечити невідкладне інформування уповноваженого центрального органу.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати протягом періоду реалізації планованої діяльності з початку провадження діяльності, протягом місяця наступного за звітним до уповноваженого центрального органу, центрального апарату Державної екологічної інспекції України, а також до органів самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості.

2. Опис поточного стану провадження планованої діяльності

Реконструкція хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. відбувається згідно дозволу на виконання будівельних робіт № ІУ013201209819 від 17 грудня 2020р. (додаток А). Об'єкт планованої діяльності не введений в експлуатацію і на даний час ведуться будівельні роботи.

3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

Відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-2019493370/1 від 22 жовтня 2020р. з початку провадження планованої діяльності на підприємстві організований і проводиться післяпроектний моніторинг впливу планованої діяльності на об'єкти навколишнього природного середовища у визначених контрольних точках.

Схема розташування контрольних точок проведення моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведена у додатку Б.

3.1 План післяпроектного моніторингу

План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності затверджений підприємством та поданий на узгодження з Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України – 5 листопада 2020 року (лист про здійснення післяпроектного моніторингу № 61-242 від 05.11.2020р. наведено в додатку В).

3.2 Моніторинг кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Оцінка якості атмосферного повітря проводилася за 1 квартал 2021 року випробувальною лабораторією ТОВ «ЦРЕМ» (свідоцтво про атестацію № 08-0011/2019 дійсне до 05.02.2022 р. наведено у додатку Г).

Моніторинг кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводився згідно графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля на межі санітарно-захисної зони у контрольних точках №№ 20 і 21 та на межі найближчої житлової забудови у контрольних точках №№ 208, 209, 210. Визначений вміст у повітрі забруднюючих речовин, що викидаються під час підготовчих та будівельних робіт планованої діяльності.

Одночасно з відбором проб визначалися фізичні параметри повітря (атмосферний тиск, вологість, температура повітря, швидкість та напрям руху повітря). Результати досліджень за 1 квартал 2021р. наведені в таблиці 3.1 та в таблиці 3.2.

Таблиця 3.1 Результати дослідження повітря на межі санітарно-захисної зони за 1 квартал 2021р.

№ к/т	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³	
			Разова	ГДК
20	межа СЗЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	<1,17	5,0
		Сірки діоксид	<0,22	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,2109±0,021 3	0,5
		Заліза оксид	18,5	–
21	межа СЗЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	<1,17	5,0
		Сірки діоксид	<0,22	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,1347±0,021 2	0,5
		Заліза оксид	15,2	–

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони в точках відбору проб знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до норм «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністра охорони здоров'я України від 14.01.2020р. № 52. Протокол досліджень наведений у додатку Д і Е даного звіту.

Таблиця 3.2 Результати дослідження повітря на межі житлової забудови за 1 квартал 2021р.

№ к/т	Точка відбору проб	Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³
-------	--------------------	------------------------------	---

			Разова	ГДК
208	межа ЖЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	-	5,0
		Сірки діоксид	-	0,5
		Недиференційований за складом пил	-	0,5
		Заліза оксид	9,39	–
209	межа ЖЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	-	5,0
		Сірки діоксид	-	0,5
		Недиференційований за складом пил	-	0,5
		Заліза оксид	4,4	–
210	межа ЖЗ	Діоксид азоту	<0,19	0,2
		Оксид вуглецю	-	5,0
		Сірки діоксид	-	0,5
		Недиференційований за складом пил	0,4912±0,0213	0,5
		Заліза оксид	5,27	–

Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі житлової забудови в точках відбору проб знаходяться в межах гранично-допустимих концентрацій відповідно до норм «Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністра охорони здоров'я України від 14.01.2020р. № 52. Протокол досліджень наведений в додатку Д і Е даного звіту.

3.3 Моніторинг радіаційного фону

Моніторинг радіаційного фону (радіологічні заміри) на території ймовірного впливу планованої діяльності здійснюється один раз на рік згідно Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-2019493370/1 від 22 жовтня 2020р.

Відтак результати моніторингу радіаційного фону будуть подані у річному звіті, згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля.

3.4 Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля

Вимірювання рівнів шуму згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови підприємства у 1 кварталі 2021р. здійснювали випробувальна лабораторія ТОВ «ЦРЕМ» та лабораторія Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Результати досліджень шуму на межі санітарно-захисної зони на відповідність вимогам ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» наведені в таблиці 3.3, та на межі житлової забудови наведені в таблиці 3.4.

Таблиця 3.3 Результати вимірювання рівнів шуму на межі СЗЗ

№ контрольної точки	Найменування показника	Результати вимірювання	Гранично допустимий рівень
22	Еквівалентний рівень шуму	40	60 дБ
	Максимальний рівень шуму	42	75 дБ
23	Еквівалентний рівень шуму	47	60 дБ
	Максимальний рівень шуму	56	75 дБ
24	Еквівалентний рівень шуму	50	60 дБ
	Максимальний рівень шуму	54	75 дБ
25	Еквівалентний рівень шуму	49	60 дБ
	Максимальний рівень шуму	54	75 дБ
26	Еквівалентний рівень шуму	50	60 дБ
	Максимальний рівень шуму	57	75 дБ

За результатами проведених досліджень рівні еквівалентного та максимального шуму в точках на межі СЗЗ відповідають вимогам ДСП «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 і не перевищують допустимі рівні. Протокол вимірювання рівнів шуму наведений в додатку Є.

Таблиця 3.4 Результати вимірювання рівнів шуму на межі ЖЗ

№ контрольної точки	Найменування показника	Результати вимірювання	Гранично допустимий рівень
208	Еквівалентний рівень шуму	43	60 дБ
	Максимальний рівень шуму	49	75 дБ
209	Еквівалентний рівень шуму	47	60 дБ
	Максимальний рівень шуму	50	75 дБ

210	Еквівалентний рівень шуму	44	60 дБ
	Максимальний рівень шуму	51	75 дБ

За результатами проведених досліджень рівні еквівалентного та максимального шуму в точках на межі ЖЗ відповідає вимогам ДСП «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22 лютого 2019 року № 463 і не перевищують допустимі рівні. Протокол проведення вимірювання шуму наведений в додатку Ж.

3.5 Інформація стосовно заходів пилоподавлення із зазначенням їх ефективності

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює полив під'їзних та експлуатаційних автомобільних доріг, забоїв екскаваторів на перегрузках скельного розкриву на території хвостосховища «IV карта» – один раз в зміну, відповідно до затвердженого графіку.

Графік поливу під'їзних та експлуатаційних автомобільних доріг, забоїв екскаваторів на перегрузках скельного розкриву хвостосховищ «IV карта», «Миролобівка», «Центральне» цеху ШХ РОФ ГД на 2021 рік наведений у додатку Л.

3.6 Моніторинг впливу планованої діяльності на якість поверхневих вод р. Інгулець

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює скид виробничих, продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажних, фільтраційних, талих, дощових вод з промайданчиків у поверхневі водні об'єкти відповідно до дозволу на спеціальне водокористування № 13/ДП/49Д-20 від 28 січня 2020 року в додатку З.

Найближчий поверхневий водний об'єкт до хвостосховища «Миролобівка» – р. Інгулець. Прямого впливу на річку планована діяльність не

здійснює, оскільки між хвостосховищем і р. Інгулець розташований канал умовно чистих вод, який є природною дренажною. Вода з каналу більшу частину року забирається на поповнення оборотного циклу комбінату і незначна частина скидається в р. Інгулець. Підприємство проводить щомісячний інструментально-лабораторний аналіз поверхневих вод у р. Інгулець 500 м вище та 500 м нижче від місця скиду зворотних вод .

Результати виробничого контролю якості поверхневих вод за I квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведені у таблицях 3.5, 3.6. Результати санітарно-мікробіологічного аналізу води наведені у таблицях 3.7 та 3.8.

Таблиця 3.5 Хімічний аналіз води - р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод

Період	Дата	Розчинений кисень,	Водневий показник (рН), од.рН	Запах, балл	Кольоровість, град	БСК ₅ , мг/дм ³	ХСК, мг/дм ³	Азот амонійний, мг/дм ³	Нітри, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Роданіди, мг/дм ³	Феноли, мг/дм ³	Мідь, мг/дм ³	Хром (+6), мг/дм ³	Марганець,	Залізо загальне, мг/дм ³	Завислі речовини, мг/дм ³	Нафтопродукти, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Сухий залишок мг/дм ³	Температура °С
Січень	11.01.2021	7,94	8,42	0	24,80	4,75	34,38	0,32	0,61	4,32	0,26	<0,05	<0,001	0,0031	0,0039	0,0396	0,28	29,60	0,27	484,43	644,0	1921	3,0
	27.01.2021	8,25	8,15	0	26,21	4,84	24,77	0,12	0,023	1,20	0,32	<0,05	<0,001	0,0024	0,0035	0,0340	0,20	20,2	0,21	149,48	407,59	1110	2,7
Лютий	03.02.2021	7,80	7,74	0	24,80	4,64	24,70	0,12	0,11	2,60	0,23	<0,05	<0,001	0,0028	0,0038	0,0522	0,22	26,00	0,24	256,2	470,35	1342	1,8
	17.02.2021	8,05	8,20	0	24,23	4,44	26,55	0,16	0,09	3,1	0,3	<0,05	<0,001	0,0021	0,0034	0,0465	0,20	25,00	0,25	282,01	505,32	1542	1,5
Березень	10.03.2021	7,96	8,28	0	25,36	4,38	33,81	0,12	0,05	3,05	0,12	<0,05	<0,001	<0,001	0,0036	0,0278	0,18	24,00	0,23	361,91	531,66	1688	2,3
	23.03.2021	7,9	8,36	0	26,78	4,24	32,20	0,20	0,10	4,20	0,15	<0,05	<0,001	0,0020	0,0032	0,0306	0,26	25,20	0,24	220,46	411,5	1310	5,6

Таблиця 3.6 Хімічний аналіз води – р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод

Період	Дата	Розчинений кисень, мг/дм ³	Водневий показник рН	Запах, балл	Кольоровість, град	БСК ₅ , мг/дм ³	ХСК, мг/дм ³	Азот амонійний, мг/дм ³	Нітри, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Роданіди, мг/дм ³	Феноли, мг/дм ³	Мідь, мг/дм ³	Хром (+6), мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³	Залізо загальне, мг/дм ³	Завислі речовини, мг/дм ³	Нафто-продукти, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Сухий залишок, мг/дм ³	Температура °С
Січень	11.01.2021	8,05	8,31	0	25,65	4,86	35,91	0,42	0,58	4,60	0,28	<0,05	<0,001	0,0073	0,0043	0,0622	0,29	28,00	0,26	495,11	926,7	2206	3,4
	27.01.2021	8,19	8,02	0	24,51	4,90	26,26	0,17	0,081	2,94	0,30	<0,05	<0,001	0,0061	0,0042	0,0579	0,22	21,80	0,24	246,89	427,34	1308	3,0
Лютий	03.02.2021	7,95	7,88	0	25,08	4,22	25,71	0,40	0,21	5,65	0,34	<0,05	<0,001	0,0072	0,0045	0,0698	0,26	23,40	0,25	321,15	480,43	1560	2,0
	17.02.2021	8,28	8,39	0	24,51	4,14	27,55	0,58	0,13	6,22	0,44	<0,05	<0,001	0,0056	0,0042	0,0379	0,25	23,60	0,26	353,41	514,38	1840	1,7
Березень	10.03.2021	7,92	8,12	0	25,65	4,22	36,33	0,29	0,18	6,27	0,42	<0,05	<0,001	0,0021	0,0043	0,0568	0,24	22,80	0,26	411,58	536,60	1884	2,5
	23.03.2021	7,98	8,30	0	25,93	4,12	34,18	0,31	0,20	6,1	0,35	<0,05	<0,001	<0,001	0,0041	0,0722	0,32	24,00	0,25	262,31	438,66	1392	5,1

Протокол результатів виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець 500 м нижче та 500 м вище від місця скиду зворотних вод за I квартал 2021 року наведений у додатку I.

*Таблиця 3.7 Результати санітарно-мікробіологічного аналізу води –
р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод*

№ п/п	Назва показника	Значення НД (норма)	Фактичне значення
1.	Індекс ЛКП	≤5000	620
2.	Індекс колифагів	≤100	50

За результатами проведених досліджень зразки води відповідають вимогам ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затвердженим наказом МОЗ України № 173 від 19.06.96. Протокол дослідження наведений у додатку І.

*Таблиця 3.8 Результати санітарно-мікробіологічного аналізу води –
р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод*

№ п/п	Назва показника	Значення НД (норма)	Фактичне значення
1.	Індекс ЛКП	≤5000	240
2.	Індекс колифагів	≤100	80

За результатами проведених досліджень зразки води відповідають вимогам ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затвердженим наказом МОЗ України № 173 від 19.06.96. Протокол дослідження наведений у додатку І.

3.7 Гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод

Згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу для здійснення гідрогеологічних спостережень за режимом та якісними показниками підземних вод повинен був здійснюватись відбір проб з спостережних свердловин №№ 8, 228, 2082, однак відбір проб з цих свердловин був не можливий з ряду причин:

Спостережна свердловина №8 – виведена із експлуатації, затампонована.

Спостережна свердловина №228 – в результаті будівництва комплексу згущення потрапила в зону будівництва, затампонована.

Спостережна свердловина №2082 –відбір проб неможливий у зв'язку з планованою діяльністю під будівництво нового хвостосховища «ІІІ карта».

Відтак для гідрогеологічних спостережень за режимом та якісними показниками підземних вод хвостосховища «ІV карта» вибрані найближчі до планованої діяльності гідропостережні свердловини №№ 30, 2085, 2086. Розташування спостережних свердловин наведено на карті гідроізогіпс підземних вод четвертинного водоносного горизонту (додаток Л).

Вимірювання глибини залягання рівнів ґрунтових та підземних вод на спостережних свердловинах у 1 кварталі 2021р. проводилися гідрогеологами ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» щомісячно, результати досліджень наведено у таблиці 3.9.

Таблиця 3.9 Результати вимірювання глибини залягання рівнів ґрунтових та підземних вод на спостережних свердловинах

№ п/п	№ свердловини	Абсол. позн.	Дата спостереження, та рівні підземних вод				Глибина свердловини
			Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	
1	30	98,32	4,15	4,12	4,07	4,11	10
2	2085	80,1	3,99	3,97	3,95	3,97	14,5
3	2086	99,1	5,2	5,16	5,11	5,16	8,7

За хімічним складом на території, прилеглої до хвостосховища «Миролубівка», переважають води хлорідно - сульфатні магнієво - натрієві.

Для контролю якісних показників підземних вод відбиралися проби води у трьох гідропостережних свердловинах лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Результати даних досліджень за 1 квартал 2021р. наведені в таблиці 3.10,.

Таблиця 3.10 Результати вимірювання показників у зразку води зі гідроспостережних свердловин

Дата відбору	Назва елементу, мг/дм ³	Свердловина № 2085	Свердловина № 30	Свердловина № 2086	Нормативи ДСанПіН 2.2.4-171-10	
	Макрокомпоненти					
30.03.2021	Сухий залишок	6440	2054	8074	≤1500,0	
	Хлориди	3955,6	423,4	695,8	≤350,0	
	Сульфати	92,6	744,4	3890,3	≤500,0	
	Жорсткість	49	3,5	33	≤10	
	Na+K	1517,3	632,2	1972,5	-	
	Амоній	0,12	<0,1	<0,1	≤2,6	
	Кальцій	420,8	8	10	не визнач.	
	Магній	340,5	37,7	395,2	не визнач.	
	Нітрати	<1	<1	<1,0	≤50	
	Нітріти	0,02	0,2	0,05	≤3,3	
	Гідрокарбонати	109,8	183	1110,2	-	
	pH [од. pH]	6	8,2	7,6	6,5-8,5	
		Мікрокомпоненти				
		Fe	56	2,4	0,32	≤1,0
	Br	19,52	8,6	6,08	-	
	Sr	8	6,8	4,4	7,0	
	Mn	6	2,4	0,25	≤0,5	

Оцінка якісних показників підземних вод на території хвостосховища «IV карта» наводиться відповідно нормативів СанПіН 4630-88 «Охрана поверхностных вод от загрязнения». Однак пряме застосування даних нормативів для оцінювання стану ґрунтових вод не є коректним, беручи до уваги той факт, що накопичення хімічних сполучень в ґрунтових водах залежить від комплексу техногенних факторів впливу (ступеню техногенного навантаження, наявності поблизу гідротехнічних споруд, інтенсивності сільськогосподарської діяльності на прилеглий території).

Підняття рівня ґрунтових вод призводить до вилуговування мінеральних включень, карбонатів, і відбувається зростання мінералізації в водоносному горизонті - вторинне засолення. Протокол вимірювань показників складу та властивостей проб вод наведений у додатку К.

3.8 Інформування про хід реконструкції, виведення з експлуатації та рекультивації хвостосховища «IV карта»

Станом на сьогодні ведуться будівельні роботи з реконструкції хвостосховища з нарощування дамб обвалування до відмітки +165,0 м згідно діючого проєкту.

3.9 Моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності

Моніторинг якісних показників ґрунтів в зоні впливу об'єкту планованої діяльності здійснюється один раз на рік здійснюється згідно Висновку з оцінки впливу на довкілля № 21/01-2019493370/1 від 22 жовтня 2020р.

Відтак результати проведення даного моніторингу будуть подані у річному звіті, згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля.

3.10 Моніторинг небезпечних інженерно-геологічних процесів, що можуть впливати або впливають на стан земель та властивості ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності

Моніторинг інженерно-геологічних процесів, що можуть впливати або впливають на стан земель та властивості ґрунтів у зоні впливу планованої діяльності здійснюється один раз на рік здійснюється згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу.

Відтак результати проведення даного моніторингу будуть подані у річному звіті, згідно план-графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля.

4. Висновки

При проведенні післяпроектного моніторингу за 1 квартал 2021 року впливу планованої діяльності: «Реконструкції хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» на об'єкти навколишнього природного середовища встановлено, що:

- для оцінки кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відібрано дві проби на межі санітарно-захисної зони та три проби на межі найближчої житлової забудови. На досліджуваній території виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери нижчі від значень їх ГДК. Негативний вплив, зумовлений планованою діяльністю, на стан атмосферного повітря на території підприємства не виявлено.
- для оцінки впливу шуму на довкілля під час реалізації планованої діяльності здійснено заміри у п'яти точках на межі санітарно-захисної зони підприємства та у трьох точках на межі найближчої житлової забудови. На досліджуваній території еквівалентний та максимальний рівень шуму відповідає ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови. Негативний вплив шуму, зумовлений планованою діяльністю, на довкілля на території підприємства не виявлено.
- для оцінки кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в поверхневих водах відібрано два зразки води у р. Інгулець – найближчий водний об'єкт до місця планованої діяльності. Водночас реалізація планованої діяльності не передбачає скидання забруднених стічних вод у поверхневі водні об'єкти, відтак вплив реконструкція

хвостосховища «IV карта» на стан поверхневих вод на території підприємства не відбувається.

- для оцінки підземних вод на території планованої діяльності проведені гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками у трьох свердловинах. Якісні показники відібраної води приводяться відповідно нормативів СанПіН 4630-88 «Охрана поверхностных вод от загрязнения», однак пряме застосування даних нормативів для оцінювання стану ґрунтових вод не є коректним. Стан досліджуваних підземних вод обумовлений природними чинниками: підняття рівня ґрунтових вод призводить до вилуговування мінеральних включень, карбонатів, і відбувається зростання мінералізації в водоносному горизонті – вторинне засолення.

5.Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля

За результатами досліджень, наведених в розділі 3 даного звіту, можна зробити висновок, що вплив на компоненти довкілля від планованої діяльності у I кварталі 2021р. знаходився нижче прогнозного рівня.

Розробка заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля не потрібно. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

ДОДАТКИ



ДЕРЖАВНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ

**Дозвіл
на виконання будівельних робіт**

від 17 грудня 2020 р.

№ ІУ013201209819

Цей дозвіл надано:

замовнику ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ", УКРАЇНА, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі , б. 1 , ЄДРПОУ 24432974

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, номер облікової картки платника податків (не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті), місце проживання або найменування юридичної особи, її місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ)

генеральному підряднику (підряднику) Товариство з обмеженою відповідальністю "СТРОЙ ЮА" (38888898),

(найменування, місцезнаходження генерального підрядника (підрядника), код згідно з ЄДРПОУ, номер телефону, серія та номер ліцензії) (необхідне зазначити)

"Гірничий департамент. Шламове господарство. Рудозбагачувальна фабрика. Реконструкція хвостосховища "IV карта" з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0м та +176,0м. 50026, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 95"

(найменування об'єкта будівництва)

місце розташування об'єкта будівництва Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вулиця Збагачувальна , 95

дата і номер наказу про присвоєння адреси об'єкту будівництва, найменування органу, який його прийняв

(зазначається у разі, коли замовник отримав містобудівні умови та обмеження

під час реалізації експериментального проекту

з присвоєння адрес об'єктам будівництва та об'єктам нерухомого майна)

вид будівництва Реконструкція

(нове будівництво, реконструкція, реставрація, капітальний ремонт)

код об'єкта 2420.7 Відвали гірничих розробок

(згідно з Державним класифікатором будівель та споруд ДК 018-2000)

Проектна документація розроблена ДІ"УКРНДІВОДОКАНАЛПРОЕКТ" , ЄДРПОУ 02494911

(найменування, місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ проектувальника)

під керівництвом Головний інженер проекту Дзюндзя Тетяна Володимирівна (АР 007530)

(прізвище, ім'я та по батькові головного архітектора (інженера) проекту, серія і номер його кваліфікаційного сертифіката)

та затверджена замовником Ноге́йра Да Сільва Луїш Херувім , Заступник директора, Рішення № 11 від 03.11.2020

(дата затвердження (для фізичних осіб) чи прізвище, ім'я, по батькові та посада особи, яка затвердила проект, дата затвердження та або назва, номер та дата видачі розпорядчого документа (для юридичних осіб)

клас наслідків (відповідальності) СС3

Експертиза проекту будівництва проведена Філія ДП "Укрдержбудекспертиза" у Дніпропетровській області (35919121), Пирожков Олександр Васильович (АЕ 000136).

(найменування експертної організації, код згідно з ЄДРПОУ, прізвище, ім'я та по батькові відповідального експерта, серія і номер кваліфікаційного сертифіката у разі будівництва за проектом)

Авторський нагляд здійснює Дзюндзя Тетяна Володимирівна , Наказ від 05 березня 2020 № 11 , Головний інженер проекту

(прізвище, ім'я та по батькові особи, номер та дата видачі документа, що підтверджує повноваження особи на здійснення авторського нагляду, найменування посади)

Технічний нагляд здійснює Леонтьєв Микола Володимирович (АТ 005317, АТ 008077) , .


(прізвище, ім'я та по батькові особи, серія і номер її кваліфікаційного сертифіката)

Відповідальним виконавцем робіт є Кунінець Борис Ігнатович, наказ №47 від 14.08.2020, Відповідальний за виконання робіт

(прізвище, ім'я та по батькові особи, номер та дата видачі документа, що підтверджує повноваження особи на виконання робіт, найменування посади)

Головний інспектор
будівельного нагляду Відділу
методології та нагляду за
видачею сертифікатів готовності
об'єктів до експлуатації
Департаменту дозвільних
процедур

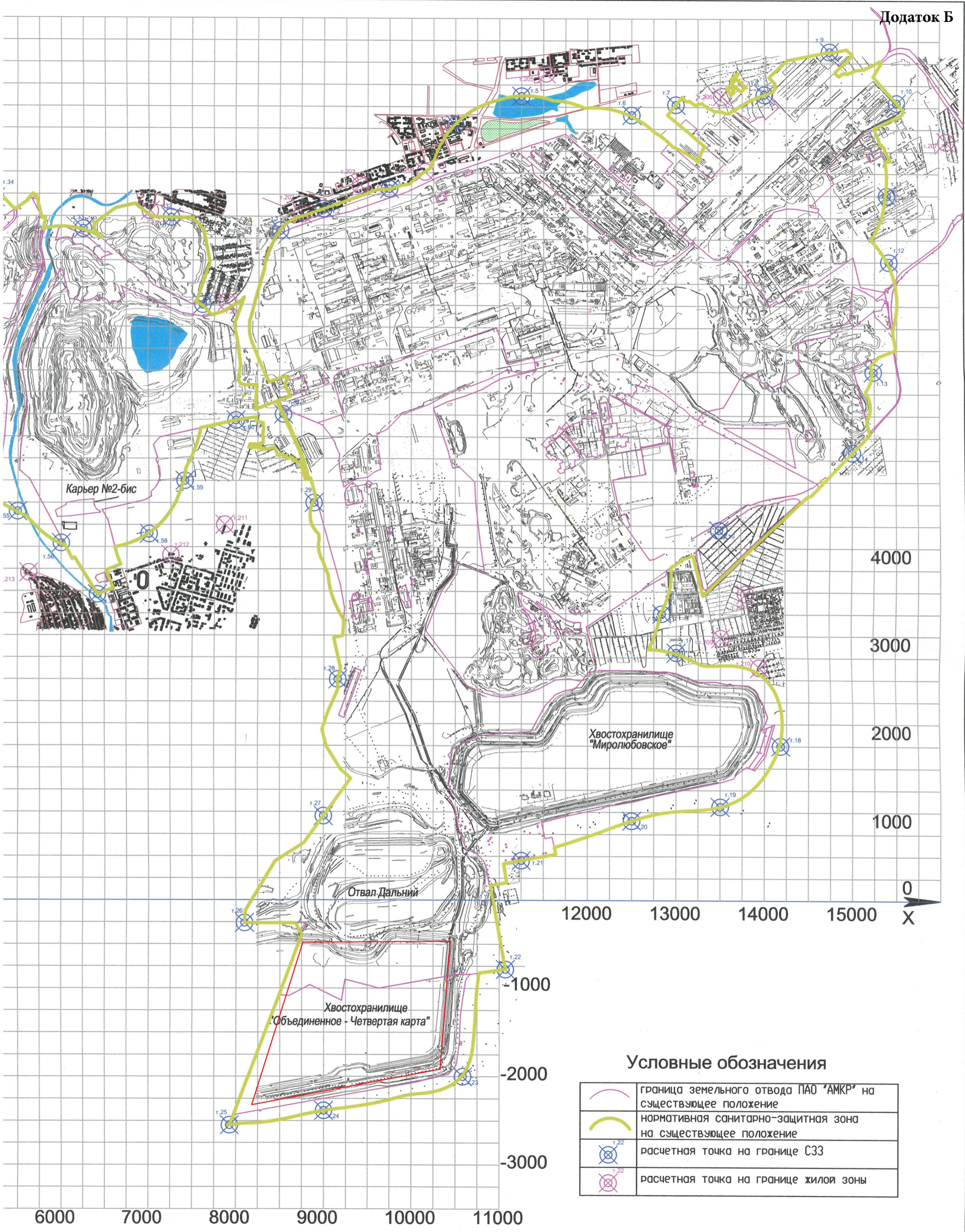
(найменування посади відповідальної особи органу)

 Тищенко Вадим Костянтинович
(Підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

МП

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 17.12.2020





Условные обозначения

	граница земельного отвода ПАО "АМКР" на существующее положение
	нормативная санитарно-защитная зона на существующее положение
	расчетная точка на границе СЗЗ
	расчетная точка на границе жилой зоны

Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"

Масштаб 1:40000

Для проведения расчетов исходные данные приняты: с учетом одновременности работы источников образования загрязняющих веществ, трансформации оксидов азота на оксид и диоксид азота, уточнения координат и высот источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен для расчетных точек на границе нормативной СЗЗ основной площадки предприятия, проходящей по территории Дзержинского, Долгинцевского и Ингулецкого районов г. Кривой Рог.

Расчеты выполнены по всем веществам и группам суммации, образуемым выбросами загрязняющих веществ на площадках. По неполным группам суммации расчеты не производились.

Расчеты выполнены при скоростях ветра 0,5, 1,0, 2, 4, 12 м/с и средневзвешенных опасных скоростях ветра $U_{оп}$ - $0,5U_{оп}$, $1U_{оп}$, $1,5U_{оп}$. Перебор направлений ветра выполнялся с шагом 10° .

Для загрязняющих веществ и групп суммации определены:

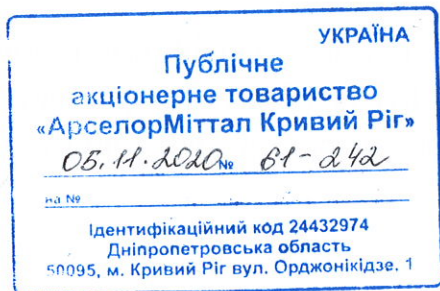
- максимальное расчетное загрязнение в районе расположения основной площадки предприятия;
- максимальные приземные концентрации в 77 расчетных точках, в т.ч. в 60 расчетных точках на границе нормативной СЗЗ предприятия, и в 17 точках в близлежащей к границе нормативной СЗЗ жилой зоне.

В таблице 6.1 приведена характеристика расчетных точек. Расположение расчетных точек на ситуационной карте-хеме района размещения предприятия представлено на рис. 6.1 Графических материалов (Том 2. Книга 1 проекта).

Таблица 6.1 – Характеристика и расположение расчетных точек

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
1	8500	7684	Нормативная СЗЗ
2	9000	8060	Нормативная СЗЗ
3	9750	8068	Нормативная СЗЗ
4	10500	8792	Нормативная СЗЗ
5	11250	9122	Нормативная СЗЗ
6	12500	8907	Нормативная СЗЗ
7	13000	9026	Нормативная СЗЗ
8	14000	9142	Нормативная СЗЗ
9	14738	9630	Нормативная СЗЗ
10	15500	9050	Нормативная СЗЗ
11	15386	8000	Нормативная СЗЗ
12	15409	7250	Нормативная СЗЗ
13	15238	6000	Нормативная СЗЗ
14	15000	5084	Нормативная СЗЗ
15	13500	4202	Нормативная СЗЗ
16	12850	3250	Нормативная СЗЗ
17	13000	2806	Нормативная СЗЗ
18	14182	1750	Нормативная СЗЗ
19	13500	1063	Нормативная СЗЗ
20	12500	901	Нормативная СЗЗ
21	11250	451	Нормативная СЗЗ
22	11070	-785	Нормативная СЗЗ
23	10585	-2000	Нормативная СЗЗ
24	9000	-2385	Нормативная СЗЗ
25	7928	-2549	Нормативная СЗЗ
26	8096	-260	Нормативная СЗЗ
27	9000	954	Нормативная СЗЗ

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
28	9157	2500	Нормативная СЗЗ
29	8890	4500	Нормативная СЗЗ
30	8543	5500	Нормативная СЗЗ
31	7616	6750	Нормативная СЗЗ
32	7250	7734	Нормативная СЗЗ
33	6250	7605	Нормативная СЗЗ
34	5250	7956	Нормативная СЗЗ
35	4500	7421	Нормативная СЗЗ
36	4000	7272	Нормативная СЗЗ
37	3250	7151	Нормативная СЗЗ
38	2487	6500	Нормативная СЗЗ
39	1750	5814	Нормативная СЗЗ
40	-105	2500	Нормативная СЗЗ
41	-1750	601	Нормативная СЗЗ
42	-2853	-500	Нормативная СЗЗ
43	-3464	-2250	Нормативная СЗЗ
44	-3000	-3461	Нормативная СЗЗ
45	-2250	-2497	Нормативная СЗЗ
46	-1315	-500	Нормативная СЗЗ
47	-250	839	Нормативная СЗЗ
48	750	1755	Нормативная СЗЗ
49	1000	2978	Нормативная СЗЗ
50	2250	4229	Нормативная СЗЗ
51	2884	4250	Нормативная СЗЗ
52	3500	4284	Нормативная СЗЗ
53	4250	4326	Нормативная СЗЗ
54	4750	4592	Нормативная СЗЗ
55	5500	4401	Нормативная СЗЗ
56	6000	4043	Нормативная СЗЗ
57	6415	3462	Нормативная СЗЗ
58	7000	4148	Нормативная СЗЗ
59	7413	4750	Нормативная СЗЗ
60	8000	5432	Нормативная СЗЗ
201	7890	6782	ул. Ферганская. Нежилой фонд.
202	8752	7781	ул. Орджоникидзе. Жилая зона.
203	9415	8109	ул. Орджоникидзе. Четная сторона. Жилая зона.
204	10152	8260	ул. Орджоникидзе. Нечетная сторона. Жилая зона.
205	11529	9376	ул. Ландау. Жилая зона.
206	13520	9121	Садово-огородные участки к северу от МП.
207	16081	8612	Одноэтажная жилая частная застройка. Жилая зона.
208	13780	3474	Жилая зона к востоку от хвостохранилища «Мирлобовское»
209	13504	2973	
210	13950	2640	
211	7869	4253	Пос. ЮГОК. Жилая многоэтажная застройка к югу от карьера 2-бис.
212	7250	3910	
213	5630	3710	
214	824	1535	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвала «Степной».
215	-1080	-867	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвалов 2,3.
216	3352	7505	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера № 3
217	7007	7810	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера 2-бис



Додаток В

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України
Департамент екологічної оцінки
та контролю

03035, м. Київ,

вул. Митрополита Василя Липківського, 35

вх. № 19124/10/20 від 09.11.2020

Про здійснення
післяпроектного моніторингу

Просимо узгодити план-графік післяпроектного моніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в рамках виконання післяпроектного моніторингу згідно Висновку з оцінки впливу на довкілля від 22 жовтня 2020р. № 21/01-2019493370/1 планованої діяльності «Реконструкції хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» (реєстраційний номер справи № 2019493370), відповідно до частини першої ст.13 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Крім того, надаємо результати науково-дослідної роботи стосовно впливу хвостосховища на ґрунти та рівні ґрунтових вод на прилеглих територіях та у зоні впливу з урахуванням діючих хвостосховищ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вигляді звітів, що додаються.

Результати розгляду просимо надіслати на поштову адресу: 50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1,
електронну адресу: Lyudmila.Rudneva@arcelormittal.com

Додатки:

1. План-графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкції хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 22 жовтня 2020р. № 21/01-2019493370/1 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 2019493370) на 4 арк. у 1 примірнику та додатки до нього.

2. Копія звіту «Про результати виконання комплексу режимних спостережень по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на промисловій ділянці та території прилеглий до гідротехнічних споруд гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2019р. на 80 арк. у 1 примірнику.

3. Копія звіту «Про результати спостережень за екологічним станом ґрунтів в районах місць видалення відходів (МВВ) ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за I півріччя (березень-червень) 2020р. на 10 арк. у 1 примірнику.

Заступник директора
департаменту (будівництво)
департаменту з інвестицій
та інжинірингу



Ногейра Да Сільва
Луїш Херувім



**Державна екологічна інспекція
України**

01042, м. Київ, Новопечерський пров. 3,
корпус 2

Про здійснення
післяпроектного моніторингу

Відповідно до частини першої ст.13 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» в рамках виконання післяпроектного моніторингу згідно Висновку з оцінки впливу на довкілля від 22 жовтня 2020р. № 21/01- 2019493370/1 планованої діяльності «Реконструкції хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» (реєстраційний номер справи № 2019493370), надсилаємо на вашу адресу результати науково-дослідної роботи стосовно впливу хвостосховища на ґрунти та рівні ґрунтових вод на прилеглих територіях та у зоні впливу з урахуванням діючих хвостосховищ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вигляді звітів, що додаються.

Інформацію щодо отримання матеріалів просимо надіслати на поштову адресу: 50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1,
електронну адресу: Ljudmila.Rudneva@arcelormittal.com

Додатки:

1. Копія звіту «Про результати виконання комплексу режимних спостережень по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на промисловій ділянці та території прилеглий до гідротехнічних споруд гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2019р. на 80 арк. у 1 примірнику.

2. Копія звіту «Про результати спостережень за екологічним станом ґрунтів в районах місць видалення відходів (МВВ) ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за I півріччя (березень-червень) 2020р. на 10 арк. у 1 примірнику.

Заступник директора
департаменту (будівництво)
департаменту з інвестицій
та інжинірингу
Кривий Ріг



Ногейра Да Сільва
Луїш Херувім

УКРАЇНСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВІЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"

50051, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Тетяни Воронової, 5

СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS

ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

TO REQUIREMENTS OF DSTU ISO 10012:2005

№ 08-0011/2019від 05 лютого 2019 року

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань

Випробувальної лабораторії
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

(52210, Дніпропетровська область, м. Жовті Води, вул. Гагаріна, 40, корпус 4.)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво не дійсне.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Директор

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності



А.К. Андрюшко

М.А. Скріпнік



**Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань,
 на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
 вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у
 Випробувальній лабораторії ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
 «ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТРОИНГУ»**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Повітря санітарно-захисної зони, зони спостереження та робочої зони	МВВ 31943763.001:2017 Метрологія. Методика визначення природних радіонуклідів в повітрі санітарно-захисної зони, зони спостереження та робочої зони спектрометричним методом Технічний опис та інструкція з експлуатації альфа-спектрометра "SOLOIST"	Питома активність, мБк/м ³ урану-238, урану-234, урану-235, торію-232, торію-230, торію-228, 0,02 – 20,0 $\delta = \pm (50 - 10) \%$
		Питома активність полонію-210, мБк/м ³ 0,04 - 2·10 ³ (α) $\delta = \pm (50 - 10) \%$
		Питома активність свинцю-210, мБк/м ³ 0,1 - 1·10 ³ (β) $\delta = \pm (50 - 10) \%$
		Питома активність радію-226, мБк/м ³ 0,1 – 1·10 ³ $\delta = \pm (50 - 10) \%$
Робочі місця підприємств	ДБН В.2.5-28-2006 Естественное и искусственное освещение ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940–96) Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості. Інструкція з експлуатації люксметра Ю117	Освітленість, лк 5 - 100000 $\delta = \pm (10 - 5) \%$
	ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку Інструкція з експлуатації ВШВ-003-М2 Паспорт 5Ф2.745.027 ПС	Рівень шуму, дБ 20 - 140 $\Delta = \pm 0,7$
	ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації Інструкція з експлуатації ВШВ-003-М2 Паспорт 5Ф2.745.027 ПС	Рівень вібрації, дБ віброприскорення 20 - 140 $\delta = \pm 10 \%$ віброшвидкість 20 - 140 $\delta = \pm 10 \%$
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле	Марганець у зварювальних аерозолях при його вмісту до 20 %, мг/м ³ 0,05 - 1,25 $\delta = \pm 20 \%$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрюшко

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

М.А. Скріпник



Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Повітря робочої зони промислових підприємств, шахт	НПАОП 0.00-5.32-79 Инструкция по контролю за содержанием пыли на предприятиях горно-рудной и нерудной промышленности.	Пил-аерозоль: мг/м ³ (масова концентрація пилу) 1 - 10000 $\delta = \pm 25 \%$
	Инструкция з експлуатації психрометра аспіраційного М-34 Паспорт Л 82.844.001 ПС	Температура повітря, °С мінус 30 - 50 $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Инструкция з експлуатації психрометра аспіраційного М-34 Паспорт Л 82.844.001 ПС	Вологість повітря, % 10 - 100 $\delta = \pm (1 - 9) \%$
	А1.00.000 РЭ Инструкция з експлуатації анемометра АПР-2	Швидкість руху повітря, м/с 0,2 - 20,0 $\Delta = \pm (0,1 + 0,05 V)$
	МУ 2391-81 Методические указания по определению свободной двуокиси кремния в некоторых видах пыли	Вільний діоксид кремнію, мг/дм ³ 0,1 - 3 $\delta = \pm 20 \%$
Поверхневі та зворотні води, стічна вода, питна вода	ДСТУ ISO 7027-2003. Якість води. Визначення мутності (ISO 7027:1999, IDT)	Мутність, см від 1 $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ ISO 7887-2003. Якість води. Визначення кольоровості (ISO 7887:1994, IDT)	Кольоровість, градус 1 - 20 $\delta = \pm 22-10 \%$
	МВВ 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура 1,5 – 70 °С $\Delta = \pm 0,1$
	МВВ 081/12-0114-03 Методика визначення вимірювань масової концентрації хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстраційно-фотоколориметричним методом з дифенілкарбазидом	Хром загальний, хрому (VI) та хрому (III), мг/дм ³ 0,001 – 2,000 $\delta = \pm (35 - 23) \%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна та часткова, ммоль/дм ³ Від 0,1 до 100,0 $\delta = \pm (21 - 8) \%$
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності	Лужність карбонатна, мг/дм ³ Від 6,0 до 6000 $\delta = \pm 20 \%$
	МВВ №081/12-0646-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів та масел гравіметричним методом	Визначення жирів, мг/дм ³ 1-1000, $\delta = \pm 32 \%$
	ГОСТ 18190-72. Вода питьевая. Методы определения содержания окончательного активного хлора.	Залишковий активний хлор, мг/дм ³ Від 0,03 до 5 $\delta = \pm (1,4 - 0,88) \%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрюшко

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

М.А. Скріпнік



Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Грунт, донні відкладення	ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, рН і щільного залишку водної витяжки	Водневий показник, од. рН 1 - 14 $\Delta = \pm 0,1$
	ДСТУ 4729 : 2007 Якість ґрунту. Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н. Соколовського	Нітратний азот: Від 0,1 до 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 25 \%$ понад 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 15 \%$ Амонійний азот: Від 0,1 до 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 20 \%$ Від 10 до 30,0 мг/кг, $\delta = \pm 15 \%$ понад 30,0 мг/кг, $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ 7908 : 2015 Якість ґрунту. Визначення хлорид-іону у водній витяжці	Іони хлориду, ммоль/100 г ґрунту Необмежений, в тому числі: До 2 $\delta = \pm 15 \%$ Понад 2 $\delta = \pm 5 \%$

Директор

ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності

ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



А.К. Андрушко

М.А. Скрипник

**Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань,
 на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань
 вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у
 Випробувальній лабораторії ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
 «ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТРОИНГУ»**

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Повітря санітарно-захисної зони, зони спостереження та робочої зони	МВВ 31943763.001:2017 Метрологія. Методика визначення природних радіонуклідів в повітрі санітарно-захисної зони, зони спостереження та робочої зони спектрометричним методом Технічний опис та інструкція з експлуатації альфа-спектрометра "SOLOIST"	Питома активність, мБк/м ³ урану-238, урану-234, урану-235, торію-232, торію-230, торію-228, 0,02 – 20,0 $\delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність полонію-210, мБк/м ³ 0,04 - 2 · 10 ³ (α) $\delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність свинцю-210, мБк/м ³ 0,1 - 1 · 10 ³ (β) $\delta = \pm (50 - 10) \%$ Питома активність радію-226, мБк/м ³ 0,1 – 1 · 10 ³ $\delta = \pm (50 - 10) \%$
Робочі місця підприємств	ДБН В.2.5-28-2006 Естественное и искусственное освещение ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940–96) Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості. Інструкція з експлуатації люксметра Ю117	Освітленість, лк 5 - 100000 $\delta = \pm (10 - 5) \%$
	ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку Інструкція з експлуатації ВШВ-003-М2 Паспорт 5Ф2.745.027 ПС	Рівень шуму, дБ 20 - 140 $\Delta = \pm 0,7$
	ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації Інструкція з експлуатації ВШВ-003-М2 Паспорт 5Ф2.745.027 ПС	Рівень вібрації, дБ віброприскорення 20 - 140 $\delta = \pm 10 \%$ віброшвидкість 20 - 140 $\delta = \pm 10 \%$
	МУ № 4945-88 Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле	Марганець у зварювальних аерозолях при його вмісту до 20 %, мг/м ³ 0,05 - 1,25 $\delta = \pm 20 \%$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

А.К. Андрюшко

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

М.А. Скріпник



Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Повітря робочої зони промислових підприємств, шахт	НПАОП 0.00-5.32-79 Інструкція по контролю за содержанием пыли на предприятиях горно-рудной и нерудной промышленности.	Пил-аерозоль: мг/м ³ (масова концентрація пилу) 1 - 10000 $\delta = \pm 25 \%$
	Інструкція з експлуатації психрометру аспіраційного М-34 Паспорт Л 82.844.001 ПС	Температура повітря, °С мінус 30 - 50 $\Delta = \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$
	Інструкція з експлуатації психрометру аспіраційного М-34 Паспорт Л 82.844.001 ПС	Вологість повітря, % 10 - 100 $\delta = \pm (1 - 9) \%$
	А1.00.000 РЭ Інструкція з експлуатації анемометра АПР-2	Швидкість руху повітря, м/с 0,2 - 20,0 $\Delta = \pm (0,1 + 0,05 \text{ V})$
	МУ 2391-81 Методические указания по определению свободной двуокиси кремния в некоторых видах пыли	Вільний діоксид кремнію, мг/дм ³ 0,1 - 3 $\delta = \pm 20 \%$
Поверхневі та зворотні води, стічна вода, питна вода	ДСТУ ISO 7027-2003. Якість води. Визначення мутності (ISO 7027:1999, IDT)	Мутність, см від 1 $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ ISO 7887-2003. Якість води. Визначення кольоровості (ISO 7887:1994, IDT)	Кольоровість, градус 1 - 20 $\delta = \pm 22-10 \%$
	МВВ 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань температури	Температура 1,5 – 70 °С $\Delta = \pm 0,1$
	МВВ 081/12-0114-03 Методика визначення вимірювань масової концентрації хрому загального, хрому (VI) та хрому (III) екстраційно-фотокolorиметричним методом з дифенілкарбазидом	Хром загальний, хрому (VI) та хрому (III), мг/дм ³ 0,001 – 2,000 $\delta = \pm (35 - 23) \%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна та часткова, ммоль/дм ³ Від 0,1 до 100,0 $\delta = \pm (21 - 8) \%$
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності	Лужність карбонатна, мг/дм ³ Від 6,0 до 6000 $\delta = \pm 20 \%$
	МВВ №081/12-0646-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації жирів та масел гравіметричним методом	Визначення жирів, мг/дм ³ 1-1000, $\delta = \pm 32 \%$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



А.К. Андрюшко

М.А. Скріпник

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
	ГОСТ 18190-72. Вода питьевая. Методы определения содержания окончательного активного хлора.	Залишковий активний хлор, мг/дм ³ Від 0,03 до 5 $\delta = \pm (1,4 - 0,88) \%$
Грунт, донні відкладення	ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, рН і щільного залишку водної витяжки	Водневий показник, од. рН 1 - 14 $\Delta = \pm 0,1$
	ДСТУ 4729 : 2007 Якість ґрунту. Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ПА ім. О.Н. Соколовського	Нітратний азот: Від 0,1 до 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 25 \%$ понад 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 15 \%$ Амонійний азот: Від 0,1 до 10,0 мг/кг, $\delta = \pm 20 \%$ Від 10 до 30,0 мг/кг, $\delta = \pm 15 \%$ понад 30,0 мг/кг, $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ 7908 : 2015 Якість ґрунту. Визначення хлорид-іону у водній витяжці	Іони хлориду, ммоль/100 г ґрунту Необмежений, в тому числі: До 2 $\delta = \pm 15 \%$ Понад 2 $\delta = \pm 5 \%$
Повітря робочої зони підприємств, їх СЗЗ та зон спостереження, шахт, житлових будинків	СОУ-Н МПП 17.240-046:2005 Контроль радіаційної обстановки на залізорудних шахтах України.	ЕРОА радону-222, Бк/м ³ 5 – 10000, $\delta = \pm 30 \%$ ЕРОА радону-220 (торону), Бк/м ³ 0,5 – 1000, $\delta = \pm 30 \%$
	ISO 11665-4:2012 Измерение радиоактивности в окружающей среде – Воздух: радон-222: Часть 4: Интегральный метод измерения для определения средней объемной активности с использованием пассивного пробоотбора и отложенного анализа	Інтегральна об'ємна активність радону-222, Бк·добу/м ³ : 200 - 2·10 ⁴ , $\delta = \pm 30 \%$
Поверхневі, підземні, зворотні стічні води, питна вода	ДСТУ ISO 9696-2001. Захист від радіації. Вимірювання альфа-активності у прісній воді. Метод концентрованого джерела. МР Суммарная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных).- ФГУП ВИМС-2009 г.	Сумарна альфа і бета активність, води, Бк: 0,01 - 1·10 ³ (α) 0,1 - 3·10 ³ (β) $\delta = \pm(30 - 10) \%$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



А.К. Андрушко

М.А. Скріпник

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
	ДСТУ ISO 10703-2001 Захист від радіації. Визначення об'ємної активності радіо -нуклідів методом гамма-спектрометрії з високою роздільною здатністю	Питома активність гамма-випромінюючих нуклідів, Бк/кг: $0,01 - 1 \cdot 10^4$, $\delta = \pm 25 \%$
	МР 2.6.1.0064-12 Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа. Методические рекомендации	Питома активність Po^{210} , Sr^{90} , Pb^{210} та ізотопів U і Th, Бк/кг: $0.01 - 1 \cdot 10^3$, $\delta = \pm 30 \%$
	ДСТУ 4077-2001 (ISO 10523:1994, MOD) Якість води. Визначення рН.	pH 1 - 10 од. рН $\delta = \pm 0,01$ од. рН
	РД 52.24.360-2008 Руководящий документ. Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионоселективным электродом	Концентрація фторид-іонів $0,19 - 190$ мг/дм ³ $\delta = \pm (30 - 17)\%$
	РД 52.24.367-2010 Массовая концентрация нитратов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом	Концентрація нітрат іонів $0,5 - 110$ мг/дм ³ $\delta = \pm (48 - 25) \%$
	ДСТУ ISO 7875-1:2012. Якість води. Визначення поверхнево-активних речовин. Частина 1. Метод визначення вмісту аніонних поверхнево-активних речовин вимірюванням індексу метиленового блакитного (МБАР)	Концентрація АПАР $0,01 - 3$ мг/дм ³ $\delta = \pm (0,0068 - 0,5)$ мг/дм ³
Поверхневі, підземні, зворотні стічні води, питна вода	КНД 211.1.4.023-95 Методика визначення нітрит-іонів з реактивом Грісса в поверхневих та очищених стічних водах	Концентрація нітрит-іонів $0,03 - 10,0$ мг/дм ³ $\delta = \pm (0,009 - 2)$ мг/дм ³
	МВВ 081/12-0005-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом	Концентрація ортофосфатів $0,05 - 100$ мг/дм ³ $\delta = \pm (15 - 10)\%$
	МВВ 081/12-0106-03 Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера	Концентрація амоній-іонів $0,1 - 50$ мг/дм ³ $\delta = \pm (20 - 9) \%$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



А.К. Андрюшко

М.А. Скріпнік

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
	МВВ 081/12-0109-03 Методика визначення вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом	Концентрація сухого залишку 50 - 10000 мг/дм ³ $\delta = \pm (5 - 50)$ мг/дм ³
	МВВ 081/12-0007-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом	Концентрація сульфатів 15 - 5000 мг/дм ³ $\delta = \pm 10 \%$
	МВВ 31943763.005:2014 Метрологія. Гравіметрическое определение нефтепродуктов в природной, сточной и возвратной воде. Методика выполнения измерений.	Концентрація нафтопродуктів 0,3 - 3 мг/дм ³ $\delta = \pm (50 - 25) \%$
	КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах	Концентрація завислих речовин 5 - 5000 мг/дм ³ $\delta = \pm (20 - 10)\%$
	МВВ 081/12-0004-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.	Концентрація хлорид-іонів 10 - 1500 мг/дм ³ $\delta = \pm 10 \%$
	ГОСТ 4151-72 Вода питьевая. Метод определения общей жесткости.	1 - 10 мг-екв/дм ³ $\delta = \pm 5 \%$
	КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню в поверхневих і стічних водах	Концентрація ХПК 5 - 10000 мгО/дм ³ $\delta = \pm (0,7 - 800)$ мгО/дм ³
	ДСТУ ISO 5815-1,2:2009 Якість води. Визначення біохімічного споживання кисню після n діб (БСК _n).	Концентрація БПК Від 1 до 15 $\delta = \pm 20\%$
Поверхневі, підземні, зворотні стічні води, питна вода	ДСТУ ISO 11885:2005 Визначення 33 елементів методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою.	Масова концентрація елементів: -алюміній 3,6·10 ⁻⁶ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5 \%$ -арсен 8,0·10 ⁻⁵ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5 \%$ -аргентум 5,4·10 ⁻⁶ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5 \%$ -бор 6,1·10 ⁻⁶ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5 \%$ -барій 3,3·10 ⁻⁷ -10 г/дм ³ $\delta = \pm 5 \%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



А.К. Андришко

М.А. Скріпник

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
		-фосфор $1,0 \cdot 10^{-4} - 10 \text{ г/дм}^3$ $\delta = \pm 5 \%$ -хром $3,6 \cdot 10^{-6} - 10 \text{ г/дм}^3$ $\delta = \pm 5 \%$ -цинк $5,9 \cdot 10^{-7} - 10 \text{ г/дм}^3$ $\delta = \pm \%$ - цирконій $1,0 \cdot 10^{-5} - 10 \text{ г/дм}^3$ $\delta = \pm 5 \%$
Грунти, донні відкладення, гірські породи, буд. матеріали, промислова продукція (метали), відходи, зона спостереження та СЗЗ	ДСТУ ISO 18589-3:2010 Вимірювання радіоактивності у довкілля. Грунт. Частина 3. Гамма-випромінювальні радіонукліди	Питома активність гамма-випромінюючих нуклідів, Бк/кг: $0,01 - 1 \cdot 10^4$, $\delta = \pm 25 \%$
	СОУ-Н-ЯСК 0.030:2012 Виконання польових та лабораторних робіт з дослідження радіаційного стану ґрунтів для виявлення впливу на них підприємств ядерно-енергетичного комплексу України. Методичні вказівки.	Потужність дози гамма-випромінювання, мкЗв/год: $0,1 - 1 \cdot 10^6$, $\delta = \pm 25 \%$ Щільність потоку бета-часток: $10 - 1 \cdot 10^5 \text{ хв}^{-1} \text{ см}^{-2}$, $\delta = \pm 25 \%$ Питома активність альфа-випромінюючих нуклідів Бк/кг: $0,01 - 1 \cdot 10^3$, $\delta = \pm 25 \%$
	Руководство по методам контролю за радиоактивностью окружающей среды, М., «Медицина», 2002 г., гл. 2	Сумарна альфа і бета активність, ґрунту, Бк: $0,01 - 1 \cdot 10^3 (\alpha) \quad 0,1 - 3 \cdot 10^3 (\beta)$ $\delta = \pm (30 - 10) \% \quad \delta = \pm 30 \%$
Грунт, донні відкладення, гірські породи, руди, промислова продукція та тверді відходи	МВВ 31943763.004:2014 Метрологія. Методика виконання вимірювань масової концентрації елементів в пробах ґрунтів та донних відкладень методом АЕС-ІЗП	Масова концентрація елементів ($\text{мг/кг}(\text{млн}^{-1})$): -алюміній $5,0 - 1,0 \cdot 10^4$ -бром $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -бор $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -берилій $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -барій $5,0 - 5,0 \cdot 10^3$ -ванадій $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -вісмут $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -вольфрам $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -залізо $0,5 - 5,0 \cdot 10^3$ -кальцій $5,0 - 5,0 \cdot 10^3$ -калій $5,0 - 5,0 \cdot 10^5$ -кадмій $0,05 - 1,0 \cdot 10^3$ -кобальт $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -кремній $0,5 - 1,0 \cdot 10^5$

Директор
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
 ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



А.К. Андрушко

М.А. Скріпник

Аркуш 8 Аркушів 8
Додаток до свідоцтва
№ 08-0011 / 2019
від 05 лютого 2019 року

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
		-магній $5,0 - 5,0 \cdot 10^5$ -марганець $0,5 - 5,0 \cdot 10^3$ -мідь $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -молібден $1,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -арсен $0,05 - 1,0 \cdot 10^3$ -натрій $5,0 - 5,0 \cdot 10^5$ -нікель $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -олово $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -свинець $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -селен $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -срібло $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -стронцій $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -сурма $5,0 - 1,0 \cdot 10^3$ -талій $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -телур $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -титан $5,0 - 5,0 \cdot 10^3$ -хром $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$ -цинк $0,5 - 1,0 \cdot 10^3$
Металобрухт, транспортні засоби	ДСЕПІН 6.6.1.-079/211. 3.9 001-02 Державні санітарно-екологічні правила і норми з радіаційної безпеки при проведенні операцій з металобрухтом	Потужність дози гамма-випромінювання, мкЗв/год: $0,1 - 1 \cdot 10^6$, $\delta = \pm 25 \%$ Щільність потоку бета-часток: $10 - 1 \cdot 10^5$ хв ⁻¹ см ⁻² , $\delta = \pm 25 \%$

Директор
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"

Керівник групи експертів з оцінки відповідності
ДП "КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"



А.К. Андрюшко

М.А. Скрипнік

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ЦРЕМ»

Свідоцтво № 08-0011/2019 дійсне до 05 лютого 2022 р.
про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
видано ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»
О.І. Молчанов О.І. Молчанов
«26» 03 2021 р.

ПРОТОКОЛ

досліджень забруднюючих речовин в повітрі

№ 1027-ПВ від 25.03.2021 р.

Назва та адреса замовника ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

50095 Україна, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) 1

Ідентифікація використаного методу РД 52.04.186-89; МВВ 31943763.003:2014 Метрологія.

Методика виконання вимірювань масової концентрації елементів у атмосферному повітрі населених місць, повітрі санітарно-захисної зони методом атомно-емісійної спектрометрії з індуктивно зв'язаною плазмою

Опис, стан та недвоязнична ідентифікація виробів (зразків) що пройшли випробування:

Перелік місць, в яких були виконані вимірювання, наведені в додатку А

Результати вимірювань наведені у Таблиці 2

Дата пробовідбору 17-19, 23 березня 2021 р.

Дата проведення випробувань 17-19, 23 березня 2021 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Умови довкілля, при яких проводились випробування: наведені в Додатку А

Таблиця 1 – Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване обладнання при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський №	Діапазон вимірів	Точність	Дата останнього калібрування / повірки
Газоаналізатор	miniTOX3x	22014429	SO ₂ - від 0 до 20 ppm; NO ₂ - від 0 до 20 ppm; CO - від 0 до 500 ppm	±20%	Св-во № UA/12/191104/1435 від 04.11.19
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1 – 210 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	Δ=±0,15 мг	Св-во № СК-0553/20 від 02.03.2020
Психрометр аспіраційний	М-34	10436	Вологість 10-100% Температура -30- +50 °С	Δ=±0,17 °С	Св-во № СК-1043/20 від 26.03.20
Анемометр	АПР-2	715	0,2 – 20 м/с	Δ=±(0,1+0,05v) м/с	Св-во № СК-0570/19 від 06.03.19
Секундомір	СОПр-2а-3-000	0449	0,2 с – 30 хв	0,13-0,21 с	Св-во № СК/1760/д від 16.07.20
Барометр anerоїдний	БАММ-1	12323	80000 – 106000 Па	Δ=±200 мг	Св.-во № 15-0/17916/582 від 26.10.19
Електропіч опору камерна	СНОЛ-1,6,2,5,1/9ИЗ	25156	0-1100° С	Δ=±2 °С	Св-во № 15-0/22666/3826 від 14.12.20
Аспіратор газових середовищ	TFIA-2	23815	0-1500 дм ³ /хв	Δ=±5%	Св-во № UA/39/200525/0666 від 25.05.20
Набір гир	Г-2-210	105	1-100 г	0,02-0,39 мг	Св.-во № СК-0499/20 від 26.02.20
Електроаспіратор	ASA-4M	1249	0,1-100 дм ³ /вх	Δ=±5%	Св-во № UA/39/210215/0333 від 15.02.21
Спектрометр оптичний	IRIS INTEREPID II XSP DUO	12451	165-1000 нм	Похибка атестації градуювальних розчинів ±0,025	Св-во № UA/37/180219/000142 від 19.02.18

Результати стосуються тільки зразків що пройшли випробування.

Таблиця № 2 - Результати вимірювань забруднюючих речовин в повітрі

Місце проведення вимірювань	Координати точок	Дата та час проведення вимірювань	Концентрація, мг/м ³ (максимально разові проби)						
			Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	Сірки діоксид	Вуглецю оксид	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом	Заліза оксид	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксин мангану	Кремній оксид
Нормативні значення			0,2	0,5	5,0	0,5	-	0,01	-
Точка на СЗЗ №17	47°49'59,61"N; 33°25'23,24"E	17.03.2021 13:50-14:05	<0,19	-	-	0,4658±0,0217	5,4	0,007	38,1
Точка на СЗЗ №18	47°49'38,23"N; 33°26'24,54"E	19.03.2021 12:00-12:55	<0,19	<0,22	<1,17	0,3059±0,0207	4,7	0,001	36,4
Точка на СЗЗ №19	47°49'3,27"N; 33°25'56,71"E	19.03.2021 13:05-14:05	<0,19	<0,22	<1,17	0,3124±0,0212	7,4	0,009	30,0
Точка на СЗЗ №20	47°48'51,47"N; 33°24'51,71"E	23.03.2021 10:20-11:00	<0,19	<0,22	<1,17	0,2109±0,0213	18,5	0,004	57,9
Точка на СЗЗ №21	47°48'47,69"N; 33°23'52,99"E	23.03.2021 11:10-11:25	<0,19	<0,22	<1,17	0,1347±0,0212	15,2	0,003	43,8
Точка на ЖЗ №208	47°50'20,44"N; 33°26'1,38"E	18.03.2021 14:30-15:30	<0,19	-	-	-	9,39	0,008	32,2
Точка на ЖЗ №209	47°50'4,63"N; 33°25'44,90"E	18.03.2021 13:30-14:25	<0,19	-	-	-	4,4	0,007	13,7
Точка на ЖЗ №210	47°49'51,99"N; 33°26'5,84"E	18.03.2021 15:40-16:35	<0,19	-	-	0,4912±0,0213	5,27	0,007	12,7

Умови довкілля, при яких проводились випробування

Місце проведення вимірювань	Координати точок	Дата та час проведення вимірювань	Температура, вологість, тиск, °С ; % ; мм.рт.ст	Напрямок та швидкість вітру, погодні умови
Точка на СЗЗ №17	47°49'59,61"N; 33°25'23,24"E	17.03.2021 13:50-14:05	+10,1; 76; 750	Пд, 4 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №18	47°49'38,23"N; 33°26'24,54"E	19.03.2021 12:00-12:55	+5,3; 61; 759	Пн, 2 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №19	47°49'3,27"N; 33°25'56,71"E	19.03.2021 13:05-14:05	+5,4; 61; 759	Пн, 3 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №20	47°48'51,47"N; 33°24'51,71"E	23.03.2021 10:20-11:00	+3,2; 44; 756	Пн, 7 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №21	47°48'47,69"N; 33°23'52,99"E	23.03.2021 11:10-11:25	+1,3; 60; 756	Пн-З, 8 м/с Хмарно
Точка на ЖЗ №208	47°50'20,44"N; 33°26'1,38"E	18.03.2021 14:30-15:30	+3,5; 87; 754	Пн, 6 м/с Хмарно
Точка на ЖЗ №209	47°50'4,63"N; 33°25'44,90"E	18.03.2021 13:30-14:25	+4,2 81; 754	Пн, 6 м/с Хмарно
Точка на ЖЗ №210	47°49'51,99"N; 33°26'5,84"E	18.03.2021 15:40-16:35	+3,1; 87; 754	Пн, 6 м/с Хмарно



Малюнок 1 – План-схема розташування місць (точок) проведення вимірювань

Дослідження проводив:

Пров. Інженер А.С. Руденко
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Відповідальний за
оформлення протоколу:

Пров. інженер І.Ю. Кудашова
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Окремі думки, погляди та тлумачення:

Перевищень нормативних значень, наведених у Гігієнічних регламентах гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затверджених наказом МОЗ України від 14.01.2020 р. № 52), не виявлено.

Дослідження проводив: Пров. Інженер А.С. Руденко
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Дослідження проводив: Заст. нач. ВЛ О.А. Подрезов
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Дослідження проводив: Пров. Інженер О.А. Каулько
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Відповідальний за оформлення протоколу: Пров. інженер І.Ю. Кудашова
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Примітки:

1. Протоколи випробувань не можна відтворювати повністю або частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробувань дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

Умови довкілля, при яких проводились випробування

Місце проведення вимірювань	Координати точок	Дата та час проведення вимірювань	Температура, вологість, тиск, °С ; % ; мм.рт.ст	Напрямок та швидкість вітру, погодні умови
Точка на СЗЗ №9	47°53'40,72"N; 33°26'19,5"E	16.03.2021 12:05-12:20	+9,3; 61; 752	С, 10 м/с Ясно
Точка на СЗЗ №10	47°53'24,59"N; 33°27'37,25"E	16.03.2021 12:30-12:45	+10,4; 58; 753	С, 10 м/с Ясно
Точка на СЗЗ №11	47°52'59,40"N; 33°27'46,93"E	17.03.2021 11:10-11:25	+8,2; 76; 750	Пд, 3 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №12	47°52'25,63"N; 33°27'41,50"E	17.03.2021 11:35-11:50	+8,9; 66; 750	Пд-С, 4 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №13	47°51'43,81"N; 33°27'24,89"E	17.03.2021 11:55-12:10	+9,3; 66; 750	Пд, 3 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №14	47°51'11,89"N; 33°27'1,28"E	17.03.2021 12:20-12:35	+9,5; 66; 750	Пд-С, 3 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №18	47°49'38,23"N; 33°26'24,54"E	19.03.2021 12:00-12:55	+5,3; 61; 759	Пн, 2 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №19	47°49'3,27"N; 33°25'56,71"E	19.03.2021 13:05-14:05	+5,4; 61; 759	Пн, 3 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №20	47°48'51,47"N; 33°24'51,71"E	23.03.2021 10:20-11:00	+3,2; 44; 756	Пн, 7 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №21	47°48'47,69"N; 33°23'52,99"E	23.03.2021 11:10-11:25	+1,3; 60; 756	Пн-З, 8 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №22	47°48'2,74"N; 33°23'57,79"E	23.03.2021 11:35-11:50	+4,6; 45; 756	Пн, 6 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №23	47°47'25,57"N; 33°23'27,87"E	23.03.2021 12:00-12:15	+3,5; 48; 756	Пн-З, 7 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №24	47°47'14,27"N; 33°20'17,67"E	23.03.2021 12:35-12:50	+3,3; 48; 756	Пн-З, 10 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №25	47°47'18,90"N; 33°18'55,55"E	23.03.2021 13:00-13:15	+4,2; 45; 756	Пн, 5 м/с Хмарно
Точка на СЗЗ №26	47°48'46,39"N; 33°19'30,88"E	23.03.2021 13:30-13:45	+4,5; 45; 756	Пн, 7 м/с Хмарно



Малюнок 1 – План-схема розташування місць (точок) проведення вимірювань


Дослідження проводив:

Пров. Інженер А.С. Руденко
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Відповідальний за
оформлення протоколу:

Пров. інженер І.Ю. Кудашова
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"
52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровської обл., вул. Гагаріна 40 корп. 4, тел. +38 050 592 63 10
CREM Ltd.
52201, Ukraine, Zhovti Vody, Dnipropetrovsk reg. Gagarin str. 40/4, tel. +38 050 592 63 10
ООО «ЦРЭМ»
52201, Украина, г. Желтые Воды Днепропетровской обл., ул. Гагарина 40 корп. 4, тел. +38 050 592 63 10
e-mail: office@crem.dp.ua crem2002@ukr.net http://crem.dp.ua

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ЦРЕМ»

Свідоцтво № 08-0011/2019 дійсне до 05 лютого 2022 р.
про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
видано ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»

О.І. Молчанов О.І. Молчанов

"26" 03 2021 р.

ПРОТОКОЛ

досліджень шумового впливу

№ 1031-ШМ від 26.03.2021 р.

Назва та адреса замовника ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

50095 Україна, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), 1

Ідентифікація використаного методу ГОСТ 23337-78; ДСН №463-19

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробів (зразків) що пройшли випробовування:

Перелік місць, в яких були виконані вимірювання, наведені в додатку А

Результати вимірювань наведені у таблиці 2

Дата пробовідбору 16, 17, 19, 23 березня 2021 р.

Дата проведення випробувань 16, 17, 19, 23 березня 2021 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Умови довкілля, при яких проводились випробування: наведені в Додатку А.

Таблиця 1 – Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване обладнання при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський №	Діапазон вимірів	Точність	Відомості про калібрування/ повірку
Вимірювач шуму та вібрації	ВШВ-003-М2 з ДН-3	5656	від 20 до 130 дБ	1 клас точності $\Delta=\pm 0,7$	Св-во UA/22/200525/000801 від 25.05.20
Психрометр аспіраційний	М-34	10436	вологість 10-100% температура -30-+50°C	$\Delta=\pm 0,17^{\circ}\text{C}$	Св-во № СК-1043/20 від 26.03.2020
Анемометр	АПР-2	715	0,2 – 20 м/с	$\Delta=\pm(0,1+0,05v)$ м/с	Св-во № СК-0570/19 від 06.03.2019
Барометр анероїдний	БАММ-1	12323	80000 – 106000 Па	$\Delta=\pm 0,20$ кПа	Св-во № 15-0/17916/582 від 26.10.2019
Секундомір	СОПр-2а-3-000	0449	0,2 с – 30 хв	0,13-0,21 с	Св-во № СК/1760/д від 16.07.20

Результати стосуються тільки зразків що пройшли випробування.

Таблиця 2 - Результати вимірювань шуму (денна пора доби)

Місце проведення вимірювань	Координати точок	Дата та час проведення вимірювань	Рівень шуму, L _A , дБА	ГДР* L _A , дБА	Рівень шуму, L _{A екв макс} , дБА	ГДР** L _A , дБА
Точка на СЗЗ №9	47°53'40,72"N; 33°26'19,5"E	16.03.2021 12:05-12:20	50	60	59	75
Точка на СЗЗ №10	47°53'24,59"N; 33°27'37,25"E	16.03.2021 12:30-12:45	48	60	54	75
Точка на СЗЗ №11	47°52'59,40"N; 33°27'46,93"E	17.03.2021 11:10-11:25	54	60	63	75
Точка на СЗЗ №12	47°52'25,63"N; 33°27'41,50"E	17.03.2021 11:35-11:50	44	60	47	75
Точка на СЗЗ №13	47°51'43,81"N; 33°27'24,89"E	17.03.2021 11:55-12:10	39	60	46	75
Точка на СЗЗ №14	47°51'11,89"N; 33°27'1,28"E	17.03.2021 12:20-12:35	42	60	47	75
Точка на СЗЗ №18	47°49'38,23"N; 33°26'24,54"E	19.03.2021 12:00-12:55	49	60	52	75
Точка на СЗЗ №19	47°49'3,27"N; 33°25'56,71"E	19.03.2021 13:05-14:05	39	60	44	75
Точка на СЗЗ №20	47°48'51,47"N; 33°24'51,71"E	23.03.2021 10:20-11:00	44	60	49	75
Точка на СЗЗ №21	47°48'47,69"N; 33°23'52,99"E	23.03.2021 11:10-11:25	52	60	61	75
Точка на СЗЗ №22	47°48'2,74"N; 33°23'57,79"E	23.03.2021 11:35-11:50	40	60	42	75
Точка на СЗЗ №23	47°47'25,57"N; 33°23'27,87"E	23.03.2021 12:00-12:15	47	60	56	75
Точка на СЗЗ №24	47°47'14,27"N; 33°20'17,67"E	23.03.2021 12:35-12:50	50	60	54	75
Точка на СЗЗ №25	47°47'18,90"N; 33°18'55,55"E	23.03.2021 13:00-13:15	49	60	54	75
Точка на СЗЗ №26	47°48'46,39"N; 33°19'30,88"E	23.03.2021 13:30-13:45	50	60	57	75

* 60 дБА (55 дБА +5 дБА) ГДР згідно ДСН 463, додаток 1 п. 42., та скориговано згідно додатку 3 до цих норм.

** 75 дБА (55 дБА +15 дБА +5 дБА) ГДР згідно ДСН 463, додаток 1 п. 42., та скориговано згідно додатку 3 до цих норм.

Окремі думки, погляди та тлумачення:

Рівні шуму у досліджених точках вимірів не перевищують нормативних рівнів, наведених у Державних санітарних нормах допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови (затверджених наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463), не виявлено.

Дослідження проводив:

Пров. Інженер А.С. Руденко

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Дослідження проводив:

Заст. нач. ВЛ О.А.Подрезов

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Відповідальний за
оформлення протоколу:

Пров. інженер І.Ю. Кудашова

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Примітки:

1. Протоколи випробувань не можна відтворювати повністю або частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробувань дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.


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 № 61-68 от 23.02.2021
 (номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 23 лютого 2021 року, час проведення вимірювань – 13²⁰–16¹⁰ (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.208, 209, 210, 17 (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

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A , дБА	Средние значения уровней звука L_A ср., 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

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ в контрольних точках:			
т.17 (47.832455, 33.429394)	30 хв.	48	53
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	43	49
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	47	50
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	44	51
Нормативні рівні шуму проставлені згідно Додатку №1, 3 ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.К. Шевчик



Центр надання адміністративних послуг м. Дніпра	Додаток 3
Вх № 301003-002334-348-01-2020	
27 СІЧ 2020	20 р

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 28.01.2020

№ 13/ДП/49д-20

Цей дозвіл видано водокористувачу ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ", ЄДРПОУ: 24432974, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, місто КРИВИЙ РІГ, вул. ОРДЖОНІКІДЗЕ, буд. 1

Поштова адреса: ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, місто КРИВИЙ РІГ, вул. ОРДЖОНІКІДЗЕ, буд. 1

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі КП "Кривбасводоканал" (питна вода) з підключенням в межах м. Кривий Ріг.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Кривбасводоканал" (120401)

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Кар'ерна вода з кар'єрів №2-біс та №3 в межах м. Кривий Ріг. Басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Шахтна вода відкачується в межах м. Кривий Ріг. Басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та

Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Вода з обвідного каналу в межах м. Кривий Ріг. Басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Канал, яким забирається вода з іншого каналу 51/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі КП "Кривбасводоканал" для потреб б/в "Світанок" з підключенням в межах с. Кудашівка Криворізький район.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Кривбасводоканал" (120401)

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі Лозоватського ЖКП для потреб б/в "Мар'янівка" та б/в "Хвиля" в межах Криворізького району.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Лозоватське ЖКП

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі КП "Кривбасводоканал" для потреб б/в "Кудашево" з підключенням в межах с. Кудашівка Криворізького району.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Кривбасводоканал" (120401)

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір води із свердловин: №1-07 - діюча, № 13667 - законсервована. Розташовані на території б/в "Кудашево" за адресою: с. Кудашівка, Криворізького району. Басейн р. Боковенька, район річкового басейну р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та

Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Водопровідні мережі КП "Кривбасводоканал" технічна (напірна) вода з підключенням в межах м. Кривий Ріг.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Кривбасводоканал"

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): 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, в межах міста Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид виробничих, дренажних, талих, дощових, поливомийних стічних вод з промайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, випуск в межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з промайданчика КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, випуск в межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид продувочних вод

оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, в межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.38 - р. Саксагань

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид зливових, талих, поливомийних вод з території ділянки обслуговування ГД АК №3 ЦТА в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, в межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.38 - р. Саксагань

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид госппобутових стічних вод після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в межах с. Кудашівка, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск в р. Боковенька в межах с. Кудашівка басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Шахтна вода передається іншому водокористувачу ДП "КРИВБАСШАХТОЗАКРИТТЯ" (ЄДРПОУ 32975178) в межах м. Кривий Ріг.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: ДП "КРИВБАСШАХТОЗАКРИТТЯ"

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Мар'янівка" на очисні споруди в сел. Авангард в межах м. Кривий Ріг з подальшою передачею на шламосховище ПАТ "ЦЗК", басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: ПАТ "ЦЗК" (120161)

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): В межах м. Кривий Ріг

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: КП "Кривбасводоканал" (120401)

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Територія б/в "Світанок" у межах с. Кудашівка Криворізького району, басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Територія бази відпочинку "Хвиля" у межах с. Мар'янівка Криворізького району, басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

Мета водокористування: питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби;

передача води вторинним водокористувачам; використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього (у т.ч.):	25825.07	9394.354
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	5474.52	1998.2
Обвідний канал (Р.ІНГУЛЕЦЬ)	5474.52	1998.2
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	20350.55	7396.154
Р.ІНГУЛЕЦЬ	20324.9	7387.0
Р.БОКОВЕНЬКА	25.65	9.154

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	174587.622	61235.843
з поверхневих джерел:	5474.52	1998.2
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	2737.26	999.1
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	2737.26	999.1
з підземних джерел:	12953.25	4696.154
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	0.03	0.011
- на виробничі потреби	10622.42	3856.543
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	2330.8	839.6
від іншого водокористувача:	156159.852	54541.489
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	2806.948	704.511
- на виробничі потреби	153352.904	53836.978
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні

скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск № 1 у р. Інгулець; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; дренажні; поверхневі (дощові та талі); 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, в межах міста Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 3200 м³/год, 11300 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 1530,573 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.93	1423.433	2.0	6400.0	22.600
БСК5	4.38	6703.910	4.51	14432.0	50.963
ХСК	29.46	45090.684	29.46	94272.0	332.898
Завислі речовини	24.94	38172.49	25.0	80000.0	282.500
Нафтопродукти	0.28	428.560	0.3	960.0	3.390
Нітрати	36.55	55942.443	45.0	144000.0	508.500
Нітрити	0.67	1025.484	3.0	9600.0	33.900
Сульфати	550.77	842993.69	600.0	1920000.0	6780.000
Фосфати	0.11	168.363	1.5	4800.0	16.950
Хлориди	397.86	608953.77	400.0	1280000.0	4520.000
Залізо загальне	0,29	443,866	0,3	960,0	3,390
Роданіди	0,05	76,529	0,1	320,0	1,130
Фенол	0,001	1,531	0,001	3,2	0,0113
Мідь	0,0352	53,876	0,1	320,0	1,130
Хром(+6)	0,0044	6,735	0,05	160,0	0,565
Марганець	0,0393	60,151	0,1	320,0	1,130

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: на поверхні не повинні виявлятися плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок (відсутність); 2. Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 2000мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги(в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в

т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 2 у р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; дренажні; поверхневі (дощові та талі); Скид виробничих, дренажних, талих, дощових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, випуск в межах м. Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 10,80 м³/год, 11,899 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 10,80 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.0	21.6	2.0	21.6	0.023798
БСК5	4.51	48.708	4.51	48.708	0.053664
ХСК	30.0	324.0	30.0	324.0	0.357
Завислі речовини	10.75	116.1	10.75	116.1	0.127914
Нафтопродукти	0.30	3.24	0.30	3.24	0.00357
Нітрати	20.0	216	20.0	216	0.23798
Нітрити	1.2	12.96	1.2	12.96	0.014279
Сульфати	520.0	5616	500.0	5400	5.9495
Фосфати	1.0	10.8	1.0	10.8	0.011899
Хлориди	350.0	3780	350.0	3780	4.16465
Залізо загальне	0,30	3,24	0,30	3,24	0,00357

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2.Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°С за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1400мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги(в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 3 у р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); 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, випуск в межах м. Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 41,28 м³/год, 4,41 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 41,28 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.03	42.5184	1.80	74.3040	0.0079
БСК5	4.21	173.7888	4.51	186.1728	0.0199
ХСК	29.15	1203.312	29.15	1203.312	0.1286
Завислі речовини	15.20	627.4560	16.00	660.4800	0.0706
Нафтопродукти	0.27	11.1456	0.30	12.3840	0.0013
Нітрати	8.9	367.3920	9.00	371.5200	0.0397
Нітрити	0.72	29.7216	0.80	33.0240	0.0035
Сульфати	338.87	13988.554	350.00	14448.000	1.5435
Фосфати	0.75	30.9600	0.80	33.0240	0.0035
Хлориди	175.55	7246.7040	185.00	7636.8000	0.8159
Залізо загальне	0,28	11,5584	0,30	12,3840	0,0013

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2.Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1000мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Колифаги(в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 4 у р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; теплообмінні; Скид продувочних вод оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП (компресорна станція центрального повітропостачання) ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, в межах м. Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 41,67 м³/год, 6,00 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 41,67 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.14	5.83	0.14	5.83	0.001
БСК5	4.51	187.93	4.51	187.93	0.027
ХСК	30.0	1250.10	30.0	1250.10	0.180
Завислі речовини	13.50	562.55	13.50	562.55	0.081
Нафтопродукти	0.26	10.83	0.26	10.83	0.0016

Нітрати	6.28	261.69	6.28	261.69	0.038
Нітрити	0.055	2.29	0.055	2.29	0.0003
Сульфати	314.27	13095.63	314.27	13095.63	1.886
Фосфати	0.20	8.334	0.20	8.334	0.0012
Хлориди	108.57	4524.11	108.57	4524.11	0.651
Залізо загальне	0,22	9,17	0,22	9,17	0,0013

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2.Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1000мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги(в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 5 у р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дошові та талі); Скид зливових, талих, поливомийних вод з території ділянки обслуговування ГД АК №3 ЦТА в Саксаганське водосховище на р. Саксагань, в межах м. Кривий Ріг

Допустимий обсяг скиду - 82,22 м³/год, 9,29 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 82,22 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.00	164.44	2.00	164.44	0.0186
БСК5	4.51	370.81	4.51	370.812	0.0419
ХСК	30.00	2466.60	30.00	2466.60	0.2787
Завислі речовини	20.50	1685.51	20.50	1685.51	0.1904
Нафтопродукти	0.30	24.67	0.30	24.67	0.0028
Нітрати	10.00	822.2	10.00	822.2	0.0929
Нітрити	2.00	164.44	2.00	164.44	0.0186
Сульфати	350.00	28777.00	350.00	28777.0	3.2515
Фосфати	1.00	82.22	1.00	82.22	0.0093
Хлориди	350.00	28777.00	350.00	28777.0	3.2515
Залізо загальне	0,30	24,67	0,30	24,67	0,0028

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2.Кольоровість: не більше 35 градусів; 3.

Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1000мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги(в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 6 у р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; Скид госпобутових стічних вод після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в межах с. Кудашівка , басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 6,25 м³/год, 21,90 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 1,199 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.99	3.58501	4.29	26.8125	0.09395
БСК5	8.94	10.71906	15.00	93.750	0.32850
ХСК	55.1	66.0649	80	500	1.752
Завислі речовини	14.20	17.0258	14.90	93.125	0.32631
Нафтопродукти	0.30	0.3597	0.30	1.875	0.00657
Нітрати	35.98	43.14002	35.98	224.875	0.78796
Нітрити	0.26	0.31174	0.30	1.875	0.00657
Сульфати	452.65	542.7274	500.00	3125.000	10.95000
Фосфати	2.44	2.92556	2.50	15.625	0.05475
Хлориди	312.38	374.5436	350.00	2187.500	7.66500
АПВ	0,62	0,74338	1,50	9,375	0,03285
Поліакриламід	0,50	0,5995	1,5	9,375	0,03285
Залізо загальне	0,10	0,1199	0,30	1,875	0,00657
Хлор активний (вільний)	відсутніс	-	відсутніс	-	-
Хлор активний (залишковий)	2,62	3,1414	3,0	18,750	0,0657

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2.Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1200мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9.

Коліфаги (в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Випуск № 7 у р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод через заглиблений випуск в р. Боковенька в межах с. Кудашівка басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 36,0 м³/год, 3,20 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 36,0 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.46	16.56	0.50	18.00	0.00160
БСК5	4.22	151.92	6.00	216.00	0.01920
ХСК	29.15	1049.4	30.0	1080	0.096
Завислі речовини	11.70	421.20	12.00	432.00	0.03840
Нафтопродукти	0.19	6.84	0.20	7.20	0.00064
Нітрати	1.13	40.68	1.20	43.20	0.00384
Нітрити	0.095	3.42	0.10	3.60	0.00032
Сульфати	46.31	1667.16	50.00	1800.00	0.16000
Фосфати	0.21	7.56	0.22	7.92	0.00070
Хлориди	38.28	1378.08	40.00	1440.00	0.12800
АПАР	0,10	3,60	0,15	5,40	0,00048
Залізо загальне	0,25	9,00	0,26	9,36	0,00083

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1. Плаваючі домішки: відсутність; 2.Кольоровість: не більше 35 градусів; 3. Запах: вода не повинна здобувати не властивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 4. Температура: природна температура води не повинна підвищуватися більш ніж на 3°C за Цельсієм в літній період; 5. Водневий показник (рН): в межах 6,5-8,5; 6. Кисень розчинений: не менш чим 4 мг/дм³; 7. Мінералізація (за показником «сухий залишок») не повинна перевищувати 1000мг/дм³; 8. Лактопозитивні кишкові палички не більше: 5000 в 1 дм³; 9. Коліфаги (в бляшкообразуючих одиницях) не більше: 1000 в 1 дм³; 10.Токсичність води: зворотні води не повинні надавати гострої токсичної (в т.ч. хронічної) дії на тест об'єкти; 11.Радіоактивність води - не повинна перевищувати природного фону.

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача	160348.918	56005.399

Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	4189.066	1463.91
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	4189.066	1463.91
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	101419.37	20267.366
- у поверхневий водний об'єкт	76911.5	11356.699
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	24487.785	8908.257
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	20.085	2.41
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	4162704.5	1519386.8
- оборотного	4058530.6	1481363.5
- повторного	104173.9	38023.3
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Раціонально використовувати водні ресурси.
2. Здійснювати постійний контроль за справним станом водопровідної та водовиміральної арматури.
3. Своєчасно вживати заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій.
4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
5. Щорічно надавати звіти за формою № 2ТП-водгосп (річна) до Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області не пізніше 01 лютого наступного за звітним року.
6. Дотримуватись режиму використання прибережних захисних смуг у місцях скиду зворотних вод (стаття 89 Водного кодексу України).
7. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.
8. Забезпечити виконання Планів заходів по досягненню нормативів ГДС забруднюючих речовин, що відводяться в річку Інгулець, річку Саксагань, річку Боковенька із зворотними водами.
9. Для об'єктів і споруд, які є аварійно небезпечними (накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод) повинні бути розроблені і впроваджені протиаварійні заходи.
10. Підприємства, установи і організації, що мають накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод, зобов'язані впроваджувати ефективні технології для їх знешкодження і утилізації.

Прийняти до виконання умови зазначені у висновку Державної служби геології та надр України від 27.11.2019 № 23418/10/10-19:

1. Застосування води для питних потреб тільки при відповідності якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

2. Вести регулярний облік відбору води, її якості та глибин рівня у водозабірній споруді.

3. Обов'язкова наявність огорож зон суворого санітарного режиму I поясу, наявність водомірів, кранів для відбору проб води.

4. Дотримання санітарно-технічних норм з утримування експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій, не перевищувати експлуатаційний дебіт свердловини.

5. Буріння нових свердловин та будівництво об'єктів, які можуть учинити негативний вплив на якість підземних вод, проводити відповідно до проектів, складених та погоджених за встановленим порядком.

6. Відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» та статті 19 Кодексу України про надра, у разі використання підземних вод для питного водопостачання суб'єкт господарювання повинен одержати спеціальний дозвіл на користування надрами, з урахуванням особливостей, передбачених статтею 23 Кодексу України про надра.

7. Надавати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР Придніпровській ГГП (51440, м. Павлоград, вул. Радянська, 59, тел. (232) 606-67) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Контроль справності трубопроводів, каналізаційних мереж, запірної арматури та водовимірювальних приладів	Згідно графіків	Рациональне використання водних ресурсів
2	Своєчасна перевірка водовимірювальних приладів	Згідно графіків перевірки	Рациональне використання водних ресурсів
3	Експлуатувати очисні споруди відповідно до вимог проектної та нормативної документації	Постійно	Досягнення нормативів ГДС
4	Не допускати не проектні скиди стічних вод	Постійно	Досягнення нормативів ГДС
5	Забезпечення стабільної роботи водопонижаючих свердловин, дренажних систем гідротехнічних споруд	Постійно	Охорона водних ресурсів, зниження впливу фільтраційних вод
6	Здійснювати моніторинг поверхневих вод в контрольних створах та стічних вод на випусках	Згідно графіків	Контроль дотримання ГДС
7	Здійснювати моніторинг стану підземних вод	Щорічно	Охорона водних ресурсів
8	Забезпечувати дотримання відповідного стану на території і не допускати внесення через дощові каналізаційні мережі сміття, продуктів ерозії ґрунтів	Постійно	Досягнення нормативів ГДС

9	Виконання інструментальних замірів (ультразвукова товщинометрія) товщини стінок трубопроводу шахтних вод	2 рази на рік	Охорона водних ресурсів
10	Ремонт запірної арматури та заміна трубопроводу 325 мм шахтних вод довжиною 500 м.	2020 р.	Охорона водних ресурсів
11	Пайова участь в здійсненні промивки русла та екологічного оздоровлення р. Інгулець після регламентного скидання шахтних вод	Згідно регламенту промивки	Охорона водних ресурсів, зниження техногенного навантаження на водний об'єкт
12	Використання стічних вод обвідного каналу на пилоприглушення сухих пляжів хвостосховищ (в маловідний період року)	В маловідний період року	Зменшення скидів нормативно чистих зворотних вод в р. Інгулець

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 28.01.2020 року по 28.01.2023 року

Завідувач сектору у
Дніпропетровській області

Дмитро КОСТЮК

(підпис)

(П.І.Б)



Протокол
виробничого контролю якості поверхневих вод за І квартал 2021 року, виконаного лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(свідоцтво 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/дм ³	Водневий показник (рН), од.рН	Запах, балл	Кольоровість, град	БСК ₅ , мг/дм ³	ХСК, мг/дм ³	Азот амонійний, мг/дм ³	Нітриги, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Роданіди, мг/дм ³	Феноли, мг/дм ³	Мідь, мг/дм ³	Хром (+6), мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³	Залізо загальне, мг/дм ³	Завісні речовини, мг/дм ³	Нафтопродукти, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Сухий залишок, мг/дм ³	Температура °С
Січень	11.01.2021	7,94	8,42	0	24,80	4,75	34,38	0,32	0,61	4,32	0,26	<0,05	<0,001	0,0031	0,0039	0,0396	0,28	29,60	0,27	484,43	644,00	1921	3,0
	27.01.2021	8,25	8,15	0	26,21	4,82	24,77	0,12	0,023	1,20	0,32	<0,05	<0,001	0,0024	0,0035	0,0340	0,20	20,20	0,21	149,48	407,59	1110	2,7
Лютий	03.02.2021	7,80	7,74	0	24,80	4,64	24,70	0,12	0,11	2,60	0,23	<0,05	<0,001	0,0028	0,0038	0,0522	0,22	26,00	0,24	256,20	470,35	1342	1,8
	17.02.2021	8,05	8,20	0	24,23	4,44	26,55	0,16	0,090	3,10	0,30	<0,05	<0,001	0,0021	0,0034	0,0465	0,20	25,00	0,25	282,01	505,32	1542	1,5
Березень	10.03.2021	7,96	8,28	0	25,36	4,38	33,81	0,12	0,050	3,05	0,12	<0,05	<0,001	<0,001	0,0036	0,0278	0,18	24,00	0,23	361,91	531,66	1688	2,3
	23.03.2021	7,90	8,36	0	26,78	4,24	32,20	0,20	0,10	4,20	0,15	<0,05	<0,001	0,0020	0,0032	0,0306	0,26	25,20	0,24	220,46	411,50	1310	5,6

Місце відбору проб води – р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод

Період	Дата	Параметри																					
		Розчинений кисень, мг/дм ³	Водневий показник (рН), од. рН	Запах, б/бл	Кольоровість, град	ХСК, мг/дм ³	ХСК, мг/дм ³	Азот амонійний, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Фосфати, мг/дм ³	Роданіди, мг/дм ³	Феноли, мг/дм ³	Мідь, мг/дм ³	Хром (+6), мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³	Залізо загальне, мг/дм ³	Завислі речовини, мг/дм ³	Нафто-продукти, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Сухий залишок,	Температура °С
Січень	11.01.2021	8,05	8,31	0	25,65	4,86	35,91	0,42	0,58	4,60	0,28	<0,05	<0,001	0,0073	0,0043	0,0622	0,29	28,00	0,26	495,11	926,70	2206	3,4
	27.01.2021	8,19	8,02	0	24,51	4,90	26,26	0,17	0,081	2,94	0,30	<0,05	<0,001	0,0061	0,0042	0,0579	0,22	21,80	0,24	246,89	427,34	1308	3,0
Лютий	03.02.2021	7,95	7,88	0	25,08	4,22	25,71	0,40	0,21	5,65	0,34	<0,05	<0,001	0,0072	0,0045	0,0698	0,26	23,40	0,25	321,15	480,43	1560	2,0
	17.02.2021	8,28	8,39	0	24,51	4,14	27,55	0,58	0,13	6,22	0,44	<0,05	<0,001	0,0056	0,0042	0,0379	0,25	23,60	0,26	353,41	514,38	1840	1,7
Березнь	10.03.2021	7,92	8,12	0	25,65	4,22	36,33	0,29	0,18	6,27	0,42	<0,05	<0,001	0,0023	0,0043	0,0568	0,24	22,80	0,26	411,58	536,60	1884	2,5
	23.03.2021	7,98	8,30	0	25,93	4,12	34,18	0,31	0,20	6,10	0,35	<0,05	<0,001	0,0013	0,0041	0,0722	0,32	24,00	0,25	262,31	438,66	1392	5,1

Примітка 1 Вибір проб здійснено згідно:

1.1.КНД 211.1.0.009-94. Гідросфера. Вибір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод. Основні положення.

1.2 ДСТУ ISO 5667-6:2009 Відбирання проб. Частина 6. Настанови 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 фотоколориметричним 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 хімічного споживання кисню (ХСК) титриметричним методом.

2.7 МВВ № 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним 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 роданідів фотоколориметричним 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-аміноангіпірину.

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 завислих (суспендованих) речовин гравіметричним методом.

2.15 МВВ 081/12-57-00 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде автоматическим анализатором «МИКРАН».

2.16 МВВ № 081/12-0004-01 Поверхневі та очищені стічні води Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.

2.17 МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.

2.18 МВВ № 24432974 :024-2019-ДОНС Метрологія. Поверхневі, зворотні (стічні), технологічні та підземні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) 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-фотокolorиметричним методом з дифенілкарбазидом.

2.20 МВИ № 24432974:002-2019-ДООС Метрологія. Вода сточная и технологическая, подземные воды. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, стронция, берилия, титана, ванадия, германия, молибдена, кальция, магния методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно - связанной плазмой.

2.21 МВВ № 081/12-0311-06 Поверхневі, підземні та зворотні 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

відбору проб (вручну) зворотної води лабораторію аналітконтролю та моніторингу вод
 ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для проведення санітарно-мікробіологічного
 дослідження бактеріологічною лабораторією БМДЦ «Север»
 від 25.02.2021

№ з/п	Місце відбору проб води	Наданий шифр
1	Скид промивних вод фільтрів РВК	53д
2	Біологічно очищені стічні води ЦСА	52д
3	Біологічно очищені стічні води ЦСА розбавлені Дніпрвською водою без реагентів	54д
4	Біологічно очищені стічні води ЦСА розбавлені Дніпрвською водою з реагентами	55д
5	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод	Пс 8
6	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод	Пс 9
7	Гирло обвідного каналу	VIІр1
8	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.	II c1

Провідний інженер з ОНРС
 лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод



Л.М. Драна

Код форми за ЗКУ 1						
Код закладу за ЗКПО						

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний
 медико - діагностичний центр «СІЗЕР»
 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 № 237

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 колифагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 25.02.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 237

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм ³	≤ 5000	620
Індекс колифагів, БУО/1дм ³	≤ 100	50

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «02» березня 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:



Ю.В. Пісарєва

Код форми за ЗКУД							
Код закладу за ЗКПО							

Міністерство охорони здоров'я України
 ТОВ «Бактеріологічний
 медико - діагностичний центр «СВЕР»
 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 № 238

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 колифагів)

Дата надходження зразка в лабораторію: 25.02.2021 р.

Результат дослідження: зразок № 238

Назва показника	Значення за НД (норма)	Фактичне значення
Індекс ЛКП, КУО/1дм ³	≤ 5000	2400
Індекс колифагів, БУО/1дм ³	≤ 100	80

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі: «02» березня 2021 р.

Прізвище, ім'я, по батькові лікаря:



Ю.В. Пісарєва

ТАБЛИЦЯ
глибин залягання рівнів ґрунтових вод по спостережних свердловинах
Ділянка 2 Хвостосховище 4Карта
березень 2021рік

№ п/п	№ свердловина	Абсол. позн	Дата спостереження, та рівні ґрунтових та підземних вод			Средньо-місячий рівень	Глибина свердловини
			10	16	24		
1	2	3	4	5	6	7	8
Водоносний горизонт четвертинних відкладів							
1	2085	98,32	4,15	4,12	4,07	4,11	10
2	30	80,1	3,99	3,97	3,95	3,97	14,5
3	2086	99,1	5,2	5,16	5,11	5,16	8,7

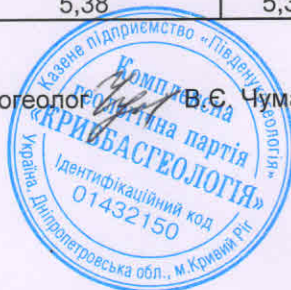
Провідний гідрогеолог *В.Є. Нумаченко*



ТАБЛИЦЯ
глибин залягання рівнів ґрунтових вод по спостережних свердловинах
Ділянка 2 Хвостосховище 4Карта
січень 2021 рік

№ п/п	№ свердловина	Абсол. позн	Дата спостереження, та рівні ґрунтових та підземних вод			Средньо-місячий рівень	Глибина свердловини
			10	16	24		
1	2	3	4	5	6	7	8
Водоносний горизонт четвиртинних відкладів							
1	2085	98,32	4,32	4,29	4,27	4,29	10
2	30	80,1	4,21	4,11	4,06	4,13	14,5
3	2086	99,1	5,43	5,38	5,34	5,38	8,7

Провідний гідрогеолог **В.Є. Чумаченко**



ТАБЛИЦЯ
глибин залягання рівнів ґрунтових вод по спостережних свердловинах
Ділянка 2 Хвостосховище 4Карта
лютий 2021 рік

№ п/п	№ свердловина	Абсол. позн	Дата спостереження, та рівні ґрунтових та підземних вод			Средньо-місячий рівень	Глибина свердловини
			10	16	24		
1	2	3	4	5	6	7	8
Водоносний горизонт четвертинних відкладів							
1	2085	98,32	4,23	4,2	4,15	4,19	10
2	30	80,1	4,09	4,06	4,06	3,97	14,5
3	2086	99,1	5,3	5,27	5,2	5,25	8,7

Провідний гідрогеолог *В.Є. Чумаченко*



**Аналіз води гідроспостережних свердловин
Хвостосховище 4 Карта**

Номер ділянки: 2

Свідотство про атестацію Центральної лабораторії №054/2019 від 01 червня 2019р.
чинно до 01 липня 2021 року.

№п/п	Дата відбору	Назва елименту, мг/дм ³	Свердл. №2085	Свердл. №30	Свердл. №2086
Макрокомпоненти					
1	30.03.2021	Сухий залишок	6440	2054	8074
2		Хлоріди	3955,6	423,4	695,8
3		Сульфати	92,6	774,4	3890,3
4		Жорсткість	49	3,5	33
5		Na ⁺ K ⁺	1517,3	632,2	1972,5
6		Амоній	0,12	<0,1	<0,1
7		Кальцій	420,8	8	10
8		Магній	340,5	37,7	395,2
9		Нітрати	<1	<1	<1,0
10		Нітріти	0,02	0,2	0,05
11		Гідрокарбонати	109,8	183	1110,2
12		pH	6	8,2	7,6
Мікрокомпоненти					
1		Залізо	56	2,4	0,32
2		Бром	19,52	8,6	6,08
3		Стронцій	8,6	6,8	4,4
4		Марганець	6	2,4	0,25

Провідної гідрологія парв'є Іумаченко



УТВЕРЖДАЮ

Главный гидротехник СГГ

управления горного департамента

 С.Л.Целиков23 03 2021

ГРАФИК

полива подъездных и эксплуатационных автодорог, забоев экскаваторов на перегрузках скальной вскрыши хвостохранилищ «Четвёртая карта», «Миролюбовка», «Центральное» цеха ШХ РОФ ГД на 2021 год

Наименование участков	Частота полива	Выделяемая техника
<p>1. Подъездные, эксплуатационные автодороги согласно схеме маршрутов движения:</p> <p>№1 - пункт заправки – хвостохранилище «Миролюбовка» отм. +155,0/+160,0;</p> <p>№2 – пункт заправки – хвостохранилище «Четвёртая карта» отм. +161,0/+166,0;</p> <p>№3 – пункт заправки – аварийная ёмкость №2 – ПНС-2/4-АБК ЦШХ РОФ</p> <p>№4 – пункт заправки – хвостохранилище «Центральное» отм. +100,0м</p>	Один раз в смену и более в зависимости от состояния дорог, ветровой и солнечной активности	БелАЗ поливочный с гидромонитором
2. Забои экскаваторов на перегрузках скальной вскрыши.	Один раз в смену и более в зависимости от состояния скальной вскрыши, ветровой и солнечной активности	

Примечание: 1 При выпадении атмосферных осадков полив не производить, поливочную технику выделять по согласованию между цехом ШХ РОФ ГД и АТУ.

2 Полив дорог и забои экскаваторов на перегрузках скальной вскрыши производить при плюсовой температуре воздуха в период с апреля по ноябрь.

Начальник цеха ШХ РОФ



А.А. Бондарчук

ВИЗИРУЕТ

Начальник автотранспортного управления транспортного департамента



А.А. Киндрат