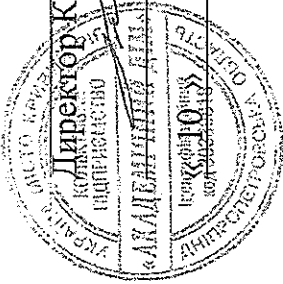


ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор КІП «Академічний Дім»

Болотніков А.В.

травня 2024 р.

ЗВІТ КІП «АКАДЕМІЧНИЙ ДІМ»

про здійснення інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності та дії ударно-повітряних хвиль
під час проведення масових вибухів у кар'єрі ПрАТ «ІНГЗК» 10.05.2024 р.

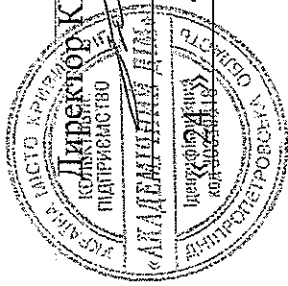
Назва підприємства, кар'єру	Дата проведення вибуху	Обсяг використаних вибухових речовин (всього, в т.ч. по типам), тон	Застосована система ініціювання вибуху	Результати вимірювань параметрів сейсмічних і ударно-повітряних хвиль та спостереження за їх впливом на стан будівель і споруд, розташованих у зоні впливу вибухових робіт			
				Відстань до найближчого вибухового блоку, м	Максимальний /допустимий рівень сейсмічних коливань, бал	Максимальний тиск ударно-повітряних хвиль, Па	Виявлений вплив на споруди (тріщини, руйнування, тощо)
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	10.05.2024		«ShockStar»	2300	0,26/2	20	Не виявлено
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	10.05.2024		«ShockStar»	1900	0,31/2	20	Не виявлено

Примітка: Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0043/2021 дійсне до 18.10.2024 р.

Начальник науково-дослідної лабораторії

Несмашний Є.О.

ЗАТВЕРДЖУЮ



ЗВІТ КІП «АКАДЕМІЧНИЙ ДІМ»

про здійснення інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності та дії ударно-повітряних хвиль.

під час проведення масових вибухів у кар'єрі ПрАТ «ІНГЗК» 24.05.2024 р.

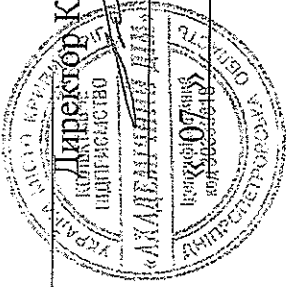
Назва підприємства, кар'єру	Дата проведення вибуху	Обсяг використаних вибухових речовин (всього, в т.ч. по типам), тон	Застосована система ініціювання вибуху	Результати вимірювань параметрів сейсмічних і ударно-повітряних хвиль та спостереження за їх впливом на стан будівель і споруд, розташованих у зоні впливу вибухових робіт				
				Місце проведення вимірювань	Відстань до найближчого вибухового блоку, м	Максимальний /допустимий рівень сейсмічних коливань, бал	Максимальний тиск ударно-повітряних хвиль, Па	Виявлений вплив на споруди (тріщини, руйнування, тощо)
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	24.05.2024	Емоніт – 237,01	«ShockStar»	вул. Ялинкова, 2 сел. Вільний-2 м. Кривий Ріг	2600	0,12/2	0	Не виявлено
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	24.05.2024	Емоніт – 237,01	«ShockStar»	вул. Кочубея, 18 м. Кривий Ріг	2150	0,20/2	20	Не виявлено

Примітка: Свідомство про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0043/2021 дійсне до 18.10.2024 р.

Начальник науково-дослідної лабораторії

Несмашний Є.О.

ЗАТВЕРДЖУЮ



ЗВІТ КІП «АКАДЕМІЧНИЙ ДІМ»

про здійснення інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності та дії ударно-повітряних хвиль
під час проведення масових вибухів у кар'єрі ПрАТ «ІНГЗК» 07.06.2024 р.

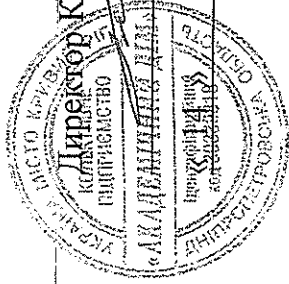
Назва підприємства, кар'єру	Дата проведення вибуху	Обсяг використаних вибухових речовин (всього, в т.ч. по типам), тон	Застосована система ініціювання вибуху	Результати вимірювань параметрів сейсмічних і ударно-повітряних хвиль та спостереження за їх впливом на стан будівель і споруд, розташованих у зоні впливу вибухових робіт			
				Відстань до найближчого вибухового блоку, м	Максимальний /допустимий рівень сейсмічних коливань, бал	Максимальний тиск ударно-повітряних хвиль, Па	Виявлений вплив на споруди (тріщини, руйнування, тощо)
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	07.06.2024		«ShockStar»	2000	0,32/2	20	Не виявлено
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	07.06.2024		«ShockStar»	1900	0,35/2	20	Не виявлено

Примітка: Свідчення про відповідність систем вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0043/2021 дійсне до 18.10.2024 р.

Начальник науково-дослідної лабораторії

Несмашний Є.О.

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор КП «Академічний Дім»

Болотніков А.В.

червня 2024 р.

ЗВІТ КП «АКАДЕМІЧНИЙ ДІМ»

про здійснення інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності та дії ударно-повітряних хвиль
під час проведення масових вибухів у кар'єрі ПрАТ «ІНГЗК» 14.06.2024 р.

Назва підприємства, кар'єру	Дата проведення вибуху	Обсяг використаних вибухових речовин (всього, в т.ч. по типам), тон	Застосована система ініціювання вибуху	Результати вимірювань параметрів сейсмічних і ударно-повітряних хвиль та спостереження за їх впливом на стан будівель і споруд, розташованих у зоні впливу вибухових робіт			
				Місце проведення вимірювань	Відстань до найближчого вибухового блоку, м	Максимальний /допустимий рівень сейсмічних коливань, бал	Максимальний тиск ударно-повітряних хвиль, Па
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	14.06.2024	Емоніт – 120,00	«ShockStar»	вул. Ялинкова, 2 сел. Вільний-2 м. Кривий Ріг	2150	0,13/2	0
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	14.06.2024	Емоніт – 120,00	«ShockStar»	вул. Кочубея, 18 м. Кривий Ріг	1600	0,24/2	20
							Виявлений вплив на споруди (тріщини, руйнування, тощо)
							Не виявлено
							Не виявлено

Примітка: Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0043/2021 дійсне до 18.10.2024 р.

[Handwritten signature]

Начальник науково-дослідної лабораторії

Несмашний Є.О.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор КП «Академічний Дім»
Болотніков А.В.

квітня 2024 р.

«АКАДЕМІЧНИЙ ДІМ»

**ЗВІТ КП «АКАДЕМІЧНИЙ ДІМ»
про здійснення інструментальних вимірів сейсмічної інтенсивності та дії ударно-повітряних хвиль
під час проведення масових вибухів у кар'єрі ПрАТ «ІНГЗК» у КВІТНІ 2024 р.**

Назва підприємства, кар'єру	Дата проведення вибуху	Обсяг використаних вибухових речовин (всього, в т.ч. по типам), тон	Застосована система ініціювання вибуху	Місце проведення вимірювань	Результати вимірювань параметрів сейсмічних і ударно-повітряних хвиль та спостереження за їх впливом на стан будівель і споруд, розташованих у зоні впливу вибухових робіт			
					Відстань до найближчого вибухового блоку, м	Максимальний /допустимий рівень коливань, бал	Максимальний тиск ударно-повітряних хвиль, Па	Виявлений вплив на споруди (тріщини, руйнування, тощо)
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	12.04.2024	Емоніт – 699,56	«ShockStar»	сел. Вільний-2, м. Кривий Ріг вул. Ялинкова, 2	1900	0,27/2	20	Не виявлено
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	12.04.2024	Емоніт – 699,56	«ShockStar»	вул. Кочубея, 18 м. Кривий Ріг	1300	0,69/2	50	Не виявлено
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	26.04.2024	Емоніт – 322,44	«ShockStar»	сел. Вільний-2, м. Кривий Ріг вул. Ялинкова, 2	2250	0,21/2	20	Не виявлено
кар'єр ПрАТ «ІНГЗК»	26.04.2024	Емоніт – 322,44	«ShockStar»	вул. Кочубея, 18 м. Кривий Ріг	1900	0,46/2	50	Не виявлено

Примітка: Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0043/2021 дієсне до 18.10.2024 р.

Начальник науково-дослідної лабораторії

Несмашний Є.О.

ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «24» травня 2024 р. 11 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр ПРАТ «ІНГЗК»

Горизонт, м -300, -405

Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 95 тис. м³; скала – 88 тис. м³;
всього гірська маса – 183 тис. м³.

Тип і кількість вибухових речовин Емоніт-Н – 237,01 т.

Заходи по зменшенню викидів

- поливання г. м. та автодоріг гідромоніторами;
- підривання г.м. ВР з нульовим кисневим балансом;
- підривання в умовах загаснутої середовища;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах додаванням гуматового реагенту;
- обробка поверхні блоків водним розчином гуматового реагенту;
- гідрозабійка з гуматовим реагентом;
- підривання водонаповнених свердловин на 75%, що підривають блоків;
- підривання водонаповнених свердловин на 50%, що підривають блоків;
- ініціювання вибухових речовин за допомогою НСІ.

Місце відбору проб Дачі біля КІП ПРАТ «ІНГЗК»

Засоби вимірювальної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 28.09.2023 № 422081
Анемометр АІР-2	№ 279	Св. від 12.04.2023 № 391512
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротаметр	№ 3	Св. від 28.09.2023 № 422083
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 0382036	Св. від 28.09.2023 № 422084
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.04.2023 № 391515
Газоаналізатор MiniWarn	ARTK-0474	Св. від 01.03.2023 № 386138

Атмосферний тиск, мм. рт. ст.

757

Вітер

ПдС

Швидкість вітру, м/с

2,8

Температура повітря поперед ротаметром, °С

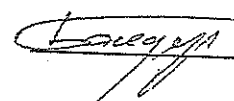
+23

Характеристика погодних умов

хмарно

Забруднююча речовина	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м ³	Прим.
Пил	20	20	400	367,25	0,05	0,14	фон
NO ₂						0,020	
CO						0,25	
Пил	20	20	400	367,25	0,10	0,27	після вибуху
NO ₂						0,041	
CO						0,47	

Вимірювання виконали:

 М.В. Бондар

ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «10» травня 2024 р. 11 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр ПРАТ «ІНГЗК»

Горизонт, м -255, -300, -315, -405, -420

Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 125 тис. м³; скала – 82 тис. м³; всього гірська маса – 207 тис. м³.

Тип і кількість вибухових речовин Емоніт-Н – 275,20 т.

Заходи по зменшенню викидів

- поливання г. м. та автодоріг гідромоніторами;
- підривання г.м. ВР з нульовим кисневим балансом;
- підривання в умовах затиснутої середовища;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах додаванням гуматового реагенту;
- обробка поверхні блоків водним розчином гуматового реагенту;
- гідрозабійка з гуматовим реагентом;
- підривання водонаповнених свердловин на 75%, що підривають блоків;
- підривання водонаповнених свердловин на 50%, що підривають блоків;
- ініціювання вибухових речовин за допомогою HCL.

Місце відбору проб Дорога на с. Радевичево

Засоби виміральної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 28.09.2023 № 422081
Анемометр АІР-2	№ 279	Св. від 12.04.2023 № 391512
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротаметр	№ 3	Св. від 28.09.2023 № 422083
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 0382036	Св. від 28.09.2023 № 422084
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.04.2023 № 391515
Газоаналізатор Mini Warn	ARTK-0474	Св. від 01.03.2023 № 386138

Атмосферний тиск, мм. рт. ст.

760

Вітер

ПнЗ

Швидкість вітру, м/с

1,2

Температура повітря поперед ротаметром, °С

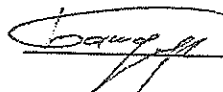
+17

Характеристика погодних умов

ясно

Забруднююча речовина	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м ³	Прим.
Пил	20	20	400	375,33	0,05	0,13	фон
NO ₂						0,014	
CO						0,19	
Пил	20	20	400	375,33	0,05	0,13	після вибуху
NO ₂						0,033	
CO						0,31	

Вимірювання виконали:

 М.В. Бондар

ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху: «26» квітня 2024 р. 11 г. 00 хв.
Місце проведення масового вибуху: Кар'єр ПРАТ «ІНГЗК»

Горизонт, м -255, -300, -420
Тип і обсяг порід, що підриваються: Руда – 137 тис. м³; скала – 108 тис. м³;
всього гірська маса – 245 тис. м³.
Емоніт-Н – 322,44 т.

Тип і кількість вибухових речовин
Заходи по зменшенню викидів

- поливання г. м. та автодоріг гідромоніторами;
- підривання г.м. ВР з нульовим кисневим балансом;
- підривання в умовах затиснутої середовища;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах додаванням гуматового реагенту;
- обробка поверхні блоків водним розчином гуматового реагенту;
- гідрозабійка з гуматовим реагентом;
- підривання водонаповнених свердловин на 75%, що підривають блоків;
- підривання водонаповнених свердловин на 50%, що підривають блоків;
- ініціювання вибухових речовин за допомогою НСІ.

Місце відбору проб вул. Надії, 9
Засоби вимірювальної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 28.09.2023 № 422081
Анемометр АПР-2	№ 279	Св. від 12.04.2023 № 391512
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротаметр	№ 3	Св. від 28.09.2023 № 422083
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 0382036	Св. від 28.09.2023 № 422084
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.04.2023 № 391515
Газоаналізатор MiniWarn	ARTK-0474	Св. від 01.03.2023 № 386138

Атмосферний тиск, мм. рт. ст. 750
Вітер Пд
Швидкість вітру, м/с 1,8
Температура повітря поперед ротаметром, °С +18

Характеристика погодних умов							Прим.
Забруднююча речовина	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м ³	
Пил	20	20	400	370,10	0,10	0,27	фон
NO ₂						0,023	
CO						0,21	
Пил	20	20	400	370,10	0,15	0,41	після вибуху
NO ₂						0,043	
CO						0,50	

Вимірювання виконали:

 М.В. Бондар

ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «07» червня 2024 р. 11 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр ПРАТ «ІНГЗК»

Горизонт, м -75, -180, -255, -300, -315, -315, -345, -420

Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 164 тис. м³; скала – 177 тис. м³;
всього гірська маса – 341 тис. м³.

Тип і кількість вибухових речовин Емоніт-Н – 438,27 т.

Заходи по зменшенню викидів

- поливання г. м. та автодоріг гідромоніторами;
- підривання г.м. ВР з нульовим кисневим балансом;
- підривання в умовах затиснутої середовища;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах додаванням гуматового реагенту;
- обробка поверхні блоків водним розчином гуматового реагенту;
- гідрозабійка з гуматовим реагентом;
- підривання водонаповнених свердловин на 75%, що підривають блоків;
- підривання водонаповнених свердловин на 50%, що підривають блоків;
- ініціювання вибухових речовин за допомогою HCl.

Місце відбору проб Дорога на с. Радевичево

Засоби вимірювальної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 28.09.2023 № 422081
Анемометр АПР-2	№ 279	Св. від 12.04.2024 № 453235
Термометр	№ 3721	Св. від 29.04.2024 № 454641
Ротаметр	№ 3	Св. від 28.09.2023 № 422083
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 0382036	Св. від 28.09.2023 № 422084
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.04.2024 № 453236
Газоаналізатор MiniWarn	ARTK-0474	Св. від 01.03.2023 № 386138

Атмосферний тиск, мм. рт. ст.

756

Вітер

ПнЗ

Швидкість вітру, м/с

2,3

Температура повітря поперед ротаметром, °C

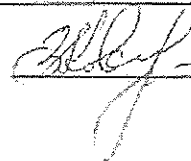
+28

Характеристика погодних умов

ясно

Забруднююча речовина	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м ³	Прим.
Пил	20	20	400	360,67	0,05	0,14	фон
NO ₂						0,015	
CO						0,17	
Пил	20	20	400	360,67	0,10	0,14	після вибуху
NO ₂						0,028	
CO						0,34	

Вимірювання виконали:

 В.І. Ковальчук

ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «14» червня 2024 р. 11 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр ІРАТ «ІНГЗК»

Горизонт, м -165, -165

Тип і обсяг порід, що підриваються Руда – 0 тис. м³; скаля – 108,5 тис. м³;
всього гірська маса – 108,5 тис. м³.

Тип і кількість вибухових речовин Емоніт-Н – 120,00 т.

Заходи по зменшенню викидів

- поливання г. м. та автодоріг гідромоніторами;
- підривання г.м. ВР з нульовим кисневим балансом;
- підривання в умовах затиснутої середовища;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах додаванням гуматового реагенту;
- обробка поверхні блоків водним розчином гуматового реагенту;
- гідрозабійка з гуматовим реагентом;
- підривання водонаповнених свердловин на 75%, що підривають блоків;
- підривання водонаповнених свердловин на 50%, що підривають блоків;
- ініціювання вибухових речовин за допомогою HCl.

Місце відбору проб Дорога на КПІ ІРАТ «ІНГЗК», біля нового відвалу

Засоби вимірної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 28.09.2023 № 422081
Анемометр АІР-2	№ 279	Св. від 12.04.2024 № 453235
Термометр	№ 3721	Св. від 29.04.2024 № 454641
Ротаметр	№ 3	Св. від 28.09.2023 № 422083
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 0382036	Св. від 28.09.2023 № 422084
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.04.2024 № 453236
Газоаналізатор MiniWarn	ARTK-0474	Св. від 01.03.2023 № 386138

Атмосферний тиск, мм. рт. ст.

752

Вітер

С

Швидкість вітру, м/с

2,0

Температура повітря поперед ротаметром, °С

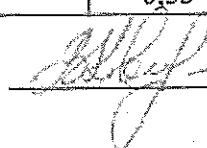
+27

Характеристика погодних умов

хмарно

Забруднююча речовина	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м ³	Прим.
Пил	20	20	400	359,96	0,05	0,14	фон
NO ₂						0,020	
CO						0,22	
Пил	20	20	400	359,96	0,05	0,14	після вибуху
NO ₂						0,031	
CO						0,35	

Вимірювання виконали:

 В.І. Ковальчук

ПРОТОКОЛ

вимірювань концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст під час проведення масового вибуху в кар'єрі

Дата і час вибуху «12» квітня 2024 р. 11 г. 00 хв.

Місце проведення масового вибуху: Кар'єр ПРАТ «ІНГЗК»

Горизонт, м -75, -120, -300, -300, -300, -360, -405, -420

Тип і обсяг порід, що підриваються

Руда – 281 тис. м³; скала – 257 тис. м³;
всього гірська маса – 538 тис. м³.

Емоніт-Н – 699,59 т.

Тип і кількість вибухових речовин

Заходи по

зменшенню викидів

- поливання г. м. та автодоріг гідромоніторами;
- підривання г.м. ВР з нульовим кисневим балансом;
- підривання в умовах затиснутої середовища;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах;
- гідрозабійка в поліетиленових рукавах додаванням гуматового реагенту
- обробка поверхні блоків водним розчином гуматового реагенту;
- гідрозабійка з гуматовим реагентом;
- підривання водонаповнених свердловин на 75%, що підривають блоків;
- підривання водонаповнених свердловин на 50%, що підривають блоків;
- ініціювання вибухових речовин за допомогою HCl.

Місце відбору проб

північний кінець с. Радевичево

Засоби вимірювальної техніки, що використовується при вимірах, і відомості про їх повірку

Барометр-анероїд БАММ-1	№ 29055	Св. від 28.09.2023 № 422081
Анемометр АПР-2	№ 279	Св. від 12.04.2023 № 391512
Термометр	№ 6257	Св. від 28.04.2021 № 280854
Ротаметр	№ 3	Св. від 28.09.2023 № 422083
Секундомір СДСпр-1-2-000	№ 0382036	Св. від 28.09.2023 № 422084
Ваги лабораторні ВЛР-200 г	№ 36	Св. від 12.04.2023 № 391515
Газоаналізатор MiniWap	ARTK-0474	Св. від 01.03.2023 № 386138

Атмосферний тиск, мм. рт. ст.

761

Вітер

Пн

Швидкість вітру, м/с

2,3

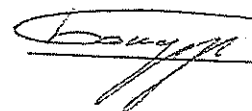
Температура повітря поперед ротаметром, °С

+19

Характеристика погодних умов

Хмарно							Прим.
Забруднююча речовина	Витрата повітря через ротаметр, л/хв	Час відбору, хв	Обсяг повітря, виміряного при відборі, л	Обсяг повітря, наведено до н.у., л	Наважка, мг	Концентр. забрудн. речовини, мг/м ³	
Пил	20	20	400	374,25	0,05	0,13	фон
NO ₂						0,015	
CO						0,17	
Пил	20	20	400	374,25	0,05	0,13	після вибуху
NO ₂						0,030	
CO						0,35	

Вимірювання виконали:

 М.В. Бондар

Приватне акціонерне товариство «Інгولهцький гірничо-збагачувальний комбінат»

Відділ охорони навколишнього середовища

(свідчення відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021 дійсне до 10.12.2024 р.)

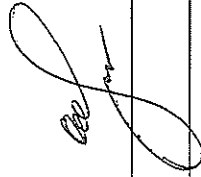
ПРОТОКОЛ

Від 29 квітня 2024 року

результатів вимірів швидкості руху повітря, температури, запиленості та загазованості повітря
на кордоні санітарно-захисної зони та найближчої забудови

Точка відбору	с. Ст.Інгولهць, вул.Надії						
Час виміру	8.40						
Вітер	Північно-східний						
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	Діоксид азоту	Шум, дБ
	14	70	1,0	< 0,26	0,61	0,010	39-40
ГДК				0,5	5	0,2	55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

Приватне акціонерне товариство «Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідчення відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021 дійсне до 10.12.2024 р.)

ПРОТОКОЛ

від 17 травня 2024 року

результатів вимірів швидкості руху повітря, температури, запиленості та загазованості повітря
на кордоні санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

Вітер	Північно-східний						
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю	Діоксид азоту	Шум, дБ
				мг/м³			
Час виміру	9.10						
Дачний кооператив "Дружба"	15	48	1,4	0,27	0,63	0,011	39-40
Час виміру	9.55						
с.Вільне,вул.Енергетична,1	16	44	1,1	< 0,26	0,54	0,010	42-43
ГДК				0,5	5	0,2	55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

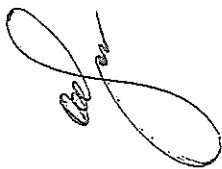
Приватне акціонерне товариство «Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідчення відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021 дійсне до 10.12.2024 р.)

ПРОТОКОЛ

від 05 квітня 2024 року

результатів вимірів швидкості руху повітря, температури, запиленості та загазованості повітря
на кордоні санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

Вітер	Східний						Шум, дБ
	Температура, °С	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	Діоксид азоту	
Час виміру	8.30						
с.Широке, вул.Зарічна	9	52	1,6	< 0,26	0,30	0,021	41-42
Час виміру	9.15						
с.Широке, вул.Пісчана	10	48	0,9	< 0,26	0,39	0,018	39-40
ГДК				0,5	5	0,2	55



Л.О.Саламай

Начальник групи ВОНС

Таблиця
результатів спостережень за рівнем ґрунтових та підземних вод
на території ПРАТ Ігулецький ГЗК за 2-й квартал 2024 р.

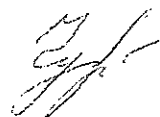
№ п/п	№ сверл.	Геол. інд.	Абс. відм. гирла м.	Середньомісячні значення глибин рівнів та їх абс. відм. (м)						Середні знач.глибин рівнів за 2-й кв. 2024р.	Середні абс.знач.рівнів за	
				квітень		травень		червень				
				глибина	абс. відм.	глибина	абс. відм.	глибина	абс. відм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Проммайданчик та прилегла територія											
1	2325	Q	86,28	7,17	79,11	7,87	78,41	7,66	78,62	7,57	78,71	
2	145a	Q	80,66	6,21	74,45	6,15	74,51	5,94	74,72	6,10	74,56	
3	149	Q	84,34	4,01	80,33	4,64	79,70	4,30	80,04	4,32	80,02	
4	150a	Q	78,74	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
5	153a	Q	81,03	9,57	71,46	9,79	71,24	9,33	71,70	9,56	71,47	
6	154	Q	80,84	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
7	164	Q	89,53	7,32	82,21	7,56	81,97	7,36	82,17	7,41	82,12	
8	170a	Q	83,09	4,62	78,47	4,90	78,19	4,71	78,38	4,74	78,35	
9	172a	Q	86,13	7,15	78,98	6,80	79,33	7,03	79,10	6,99	79,14	
10	173	Q	84,4	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
11	2324	Q	82,56	4,49	78,07	4,18	78,38	4,08	78,48	4,25	78,31	
12	410	Q	82,15	4,12	78,03	3,84	78,31	4,04	78,11	4,00	78,15	
13	413	Q	82,3	3,52	78,78	3,28	79,02	3,55	78,75	3,45	78,85	
14	625	Q	79,98	8,62	71,36	8,42	71,56	8,29	71,69	8,44	71,54	
15	626	Q	78,24	6,79	71,45	7,11	71,13	6,91	71,33	6,94	71,30	
16	1549	Q	79,96	9,16	70,80	9,10	70,86	9,14	70,82	9,13	70,83	
17	1550	Q	78,56	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
18	1552	Q	82,66	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
19	1554	Q	79,75	6,54	73,21	7,17	72,58	6,98	72,77	6,90	72,85	
20	1557	Qdel	75,39	0,06	75,33	0,06	75,33	0,01	75,38	0,04	75,35	
21	1558	Qdel	78,83	6,22	72,61	6,44	72,39	6,21	72,62	6,29	72,54	
22	2203	Q	81,51	7,41	74,10	7,37	74,14	7,64	73,87	7,47	74,04	
23	2318	Q	75,32	1,48	73,84	1,40	73,92	1,30	74,02	1,39	73,92	
24	2321	Q	75,35	0,44	74,91	0,89	74,46	1,11	74,24	0,81	74,54	
25	2332	Q	78,71	24,61	54,10	24,74	53,97	24,63	54,08	24,66	54,05	
26	2323	N2p	56,85	4,97	51,88	4,93	51,92	5,15	51,70	5,02	51,82	
27	155	N2p	80,95	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
28	161	N2p	57,01	14,94	42,07	14,38	42,63	14,51	42,50	14,61	42,40	
29	160	N1s	56,85	19,59	37,26	19,71	37,14	19,83	37,02	19,71	37,14	
30	2320	N2p	78,77	26,14	52,63	26,30	52,47	26,15	52,62	26,20	52,57	
31	2319	N1s	78,74	30,19	48,55	30,39	48,35	30,40	48,34	30,33	48,41	
32	2322	N1s	78,81	31,31	47,50	31,44	47,37	31,40	47,41	31,38	47,43	
33	209	Q	86,11	3,73	82,38	4,19	81,92	3,79	82,32	3,90	82,22	
34	2329	Q	85,61	4,68	80,93	4,52	81,09	4,47	81,14	4,56	81,08	
35	188	N2p	68,71	9,39	59,32	9,54	59,17	9,62	59,09	9,52	59,11	

Кар'єр та прилегла територія

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	ПФ3-1	Qal	26,88	-		7,42	19,46	7,35	19,53	7,39	19,50
37	ПФ3-2	Qal	26,53	11,54	14,99	11,72	14,81	11,86	14,67	11,71	14,82
38	ПФ3-3	Qal	26,2	18,75	7,45	18,37	7,83	18,38	7,82	18,50	7,70
39	ПФ3-4	Qal	26,62	9,53	17,09	9,43	17,19	9,49	17,13	9,48	17,14
40	ПФ3-6	Qal	25,79	7,39	18,40	7,48	18,31	7,37	18,42	7,41	18,38
41	ПФ3-7	Qal	26,2	3,99	22,21	4,23	21,97	3,90	22,30	4,04	22,16
42	ПФ3-8	Qal	25,78	4,94	20,84	5,43	20,35	5,52	20,26	5,30	20,48
43	1269	Q	82,93	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
44	2317	Q	80,08	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
45	1305	Qal	34,6	7,05	27,55	7,32	27,28	7,21	27,39	7,19	27,41
46	1427	Qal	25,95	4,01	21,95	4,08	21,88	4,17	21,79	4,09	21,87
47	1431	Qal	26,14	10,40	15,74	10,20	15,94	10,23	15,91	10,28	15,86
48	1537	Qal	26,44	10,30	16,14	10,28	16,16	10,39	16,05	10,32	16,12
49	1538	Qal	26,17	4,20	21,97	4,18	21,99	4,14	22,03	4,17	22,00
50	1540	Qal	28,61	7,26	21,35	7,10	21,51	6,90	21,71	7,09	21,52
51	1726	Qal	26,93	5,49	21,44	5,28	21,65	5,23	21,70	5,33	21,60
52	2174	Qal	27,02	5,55	21,47	4,96	22,06	5,43	21,59	5,31	21,73
53	2175	Qal	27,15	5,49	21,66	5,45	21,70	5,50	21,65	5,48	21,67
54	2176	Qal	25,56	4,18	21,38	4,21	21,35	4,23	21,33	4,21	21,33
55	2333	Qal	25,39	3,18	22,21	3,12	22,27	3,14	22,25	3,15	22,24
56	2334	Qal	25,23	3,23	22,00	3,38	21,85	3,47	21,76	3,36	21,87
57	2335	Qal	25,92	4,03	21,89	4,06	21,86	4,15	21,77	4,08	21,84
58	2336	Qal	24,52	1,41	23,11	1,09	23,43	1,26	23,26	1,25	23,27
59	2337	Qal	58,3	6,46	51,84	6,03	52,27	5,84	52,46	6,11	52,19
60	193	N2p	80,30	27,68	52,62	27,68	52,62	27,68	52,62	27,68	52,62
61	435	N2p	75	25,99	49,01	25,99	49,01	25,95	49,05	25,98	49,02
62	613	N2p	70,28	20,55	49,73	20,66	49,62	20,64	49,64	20,62	49,66
63	1665	N2p	83,19	31,04	52,15	31,06	52,13	31,05	52,14	31,05	52,14
64	2315	N2p	75,13	37,84	37,29	37,84	37,29	37,85	37,28	37,84	37,29
65	622	N1s	83,22	36,40	46,82	36,70	46,52	36,69	46,53	36,60	46,62
66	2314	N1s	80,04	37,68	42,36	37,64	42,40	37,66	42,38	37,66	42,38
67	2316	N1s	58,44	12,45	45,99	12,46	45,98	12,52	45,92	12,48	45,96
68	194	N1s	43,66	38,08	5,58	38,18	5,48	38,19	5,47	38,15	5,51
69	1663	AR	43,66	38,83	4,83	39,03	4,63	39,21	4,45	39,02	4,64

сформовано згідно даним ТОВ "Гірничопромисловий та будівельний Інжиніринг"

Головний гідрогеолог ПРАТ "ІНГЗК"



Н.О. Чупрій

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ

Державне підприємство

"Українська геологічна компанія"

Відокремлений підрозділ

"Геоархіва геологічна експертиза"

Лабораторія

ВІДОМІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ СКОЮЧЕНОГО ХІМІКАЛІЗУ ВОДИ ГІДРОПОСТЕРЕЖНИХ СВЕРДЛОВИХ ПРАТ "ІНН-ЗК"

№ п/п	№ проб	Дата відбору	Конц	Зв'язок	pH	CO ₂ сваб. мг/дм ³	Окислювальне р. мг/дм ³	АНІОНИ						Сума аніонів															
								HCO ₃ ⁻			Cl ⁻			SO ₄ ²⁻			NO ₂ ⁻ мг/дм ³	NO ₃ ⁻ мг/дм ³	Σ м/дм ³	Σ экв-г/дм ³									
								мг/дм ³	экв-г/дм ³	мг/дм ³	экв-г/дм ³	мг/дм ³	экв-г/дм ³	мг/дм ³	экв-г/дм ³														
1	3	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1	2318	21.05.2024	10,00	6/3	6,70	25,50	4,40	122,00	2,00	3,90	262,80	7,40	2007,30	41,80	81,70	0,01	<1	2392,10	51,20	100,00									
2	2321	21.05.2024	10,00	6/3	6,90	22,80	3,60	122,00	2,00	4,40	840,90	23,70	925,90	19,30	42,90	<0,01	<1	1888,80	45,00	100,00									
3	2176	21.05.2024	60,00	6/3	6,60	53,20	4,40	213,50	3,50	6,80	1237,40	54,70	611,10	12,70	25,00	0,01	<1	2038,00	50,90	100,00									
4	1726	15.05.2024	40,00	пред.	4,00	-	77,40	<0,1			4695,20	132,30	13,20	0,30	0,20	<0,01	<1	4708,40	132,60	100,00									
5	1540	15.05.2024	30,00	6/3	5,70	149,60	1,20	24,40	0,40	0,50	2838,10	79,90	9,00	0,20	0,20	0,010	<1	2871,50	80,50	100,00									
6	1431	15.05.2024	20,00	Fe катодний	5,60	-	1,60	30,50	0,50	0,50	1541,70	43,40	2638,50	55,00	55,60	0,010	<1	4210,70	98,90	100,00									
7	1537	15.05.2024	20,00	Fe катодний	5,50	-	1,60	6,10	0,10	0,10	297,80	83,90	158,40	3,30	3,80	0,011	<1	462,30	97,30	100,00									
8	1305	15.05.2024	15,00	6/3	7,80	<4,4	6,80	67,10	1,10	2,60	805,90	22,70	913,50	19,00	44,40	0,021	<1	1786,50	42,80	100,00									
9	2333	15.05.2024	20,00	6/3	6,30	42,70	2,00	109,80	1,80	5,40	1103,70	31,10	30,90	0,60	1,80	0,01	<1	1244,40	33,50	100,00									
10	435	15.05.2024	50,00	6/3	6,70	40,00	5,20	189,10	3,10	2,90	735,80	20,70	3982,10	83,00	77,70	0,01	<1	4907,00	106,80	100,00									
11	2314	21.05.2024	20,00	6/3	7,10	48,40	3,60	122,00	2,00	2,50	1156,30	32,60	2110,20	44,00	56,00	0,01	<1	3388,50	78,60	100,00									

Свідчення про атестацію лабораторії МГ №654/2021. Заміна на №654/2023 продовжено до 01.06.2025р.)

[Свідчення про акредитацію лабораторії КІЕ №854/2021. Заміна на №854/2023 продовжено до 01.06.2025р.]

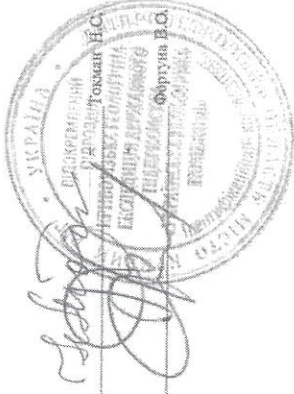
РІЗНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ

Державне підприємство
"Українська геологічна компанія"
Відокремлений підрозділ
"Криворізька геологічна експедиція"
Лабораторія

ВІДОМІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ СКОРОЧЕНОГО ХІМІКАЛІЗУ ВОДИ ГІДРОПОСТЕРЕЖНИХ СВЕРДЛОВИН ПРАТ "ПІГЗ"

(Свідчення про атестацію лабораторії КТЕ №054/2021. Заміна на №054/2023 продовжено до 01.06.2025р.)

№ п/п	№ проби	SiO ₂ мг/дм ³	КАТИОНИ										Сума катіонів				Жесткость, мг-экв/дм ³				Сумма солей (мг/эквивалент в) мг/дм ³	Сухой залишок мг/дм ³
			Na ⁺ +K ⁺		Ca ²⁺		Mg ²⁺		NH ₄ ⁺ мг/дм ³	Fe+2		Fe+3 мг/дм ³	мг/дм ³	мг-экв. дм ³	экв-%	заг.	укуп.	пост.				
			мг/дм ³	мг-экв. дм ³	экв-%	мг/дм ³	мг-экв. дм ³	экв-%		мг/дм ³	мг-экв. дм ³								экв-%			
1	3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	46	49	55	56	57	58	59	60	61	62
1	2318	<2	820,70	35,70	69,70	24,00	1,20	2,40	173,90	14,30	27,90	<0,1	<0,05	<0,05	1018,60	51,20	100,00	15,50	0,80	14,70	3410,70	3404,00
2	2321	<2	643,70	28,00	62,20	48,10	2,40	5,30	177,50	14,60	32,50	<0,1	<0,05	<0,05	869,30	45,00	100,00	17,00	1,20	15,80	2758,10	2754,00
3	2176	<2	664,40	28,90	56,80	204,40	10,20	20,00	143,50	11,80	23,20	<0,1	1,80	0,38	1012,30	50,90	100,00	22,00	2,80	19,20	3070,30	2896,00
4	1726	<2	1885,20	82,00	61,80	14,00	0,70	0,50	62,00	5,10	3,90	<0,1	1250,00	0,36	3211,80	132,60	100,00	5,80	<	5,80	7920,20	7920,00
5	1540	<2	1239,20	53,90	67,00	150,30	7,50	9,30	194,60	16,00	19,90	<0,1	87,00	0,34	1671,10	80,50	100,00	23,50	0,30	23,20	4542,60	4540,00
6	1431	<2	1018,50	44,30	44,80	180,40	9,00	9,10	389,10	32,00	32,40	<0,1	380,00	0,25	1968,00	98,90	100,00	41,00	0,50	40,60	6178,70	6180,00
7	1537	<2	1416,20	61,60	70,60	36,10	1,80	2,00	7,30	0,60	0,70	<0,1	650,00	0,31	2109,60	87,30	100,00	2,40	0,10	2,30	2571,90	2574,00
8	1305	<2	478,20	20,80	48,60	100,20	5,00	11,70	206,70	17,00	39,70	1,10	<0,05	0,26	785,10	42,80	100,00	22,00	0,70	21,30	2571,60	2568,00
9	2333	<2	471,30	20,50	61,20	50,10	2,50	7,50	127,70	10,50	31,30	<0,1	<0,05	0,33	649,10	33,50	100,00	13,00	1,00	12,00	1893,50	1864,00
10	435	2	1639,20	71,30	66,80	210,40	10,50	9,80	304,00	25,00	23,40	<0,1	<0,05	0,34	2153,60	106,80	100,00	35,50	2,50	33,00	7060,60	7102,00
11	2314	<2	1236,90	53,80	68,40	130,30	6,50	8,30	218,90	18,00	22,90	5,10	<0,05	0,23	1591,20	78,60	100,00	24,50	1,50	23,00	4979,70	4964,00



Начальник лабораторії ВП КТЕ

Начальник ВП КТЕ