

<p>Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі</p> <p>Жылжымалы экологиялық зертхана 050010, Алматы қ, М.Зверев к,47 Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау», «Алина» ғылыми-зерттеу кемесі e-mail: <a href="mailto:office@kape.kz">office@kape.kz</a> 06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211 аккредиттеу аттестаты</p>	<p>Казахстанское Агентство Прикладной Экологии</p> <p>Передвижная экологическая лаборатория 050010, Алматы, Зверева,47 Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау» Научно исследовательское судно «Алина» e-mail: <a href="mailto:office@kape.kz">office@kape.kz</a> Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211 от 06 марта 2023</p>
--	---

## ХАТТАМА

## ЖАРЫҚТЫ ӨЛШЕУ

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ (ДАЛЕЕ - ЭМП)

№ П-23-05-03-03

от «23» мая 2023 ж (г.)



KZ.T.02.0211

Барлық беті

(Всего листов) 5

- Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): Казахстанский филиал ООО «НТЦ-Геотехнология», Жетысуская область, Кербулакский район. Месторождение «Коксай». Граница нормативной санитарно-защитной зоны проектируемых объектов ГОК
- Өлшеуді жүргізу мақсаты  
(Цель проведения измерений): Инженерно-экологические изыскательные работы
- Өлшеу жүргізілген күн  
(Дата проведения исследования): 25-28.04.2023 г.
- Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың белгісі.  
(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]): Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам»
- Сипаттамаларды (көрсеткіштерді ) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды белгілеу  
(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик [показателей]): СТ РК 1150-2002 «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни и требования к проведению контроля»
- Өлшеуге пайдаланылған құралдар/ Применяемые средства измерений: измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41
- Үлгі алу актісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-05-03-03 от 25.04.2023, А-23-05-03-07 от 26.04.2023, А-23-05-03-11 от 27.04.2023, А-23-05-03-15 от 28.04.2023
- Өлшеу нәтижесінің қорытындысы/ Заключение о результатах измерений:-  
Мөр орны / Место печати



Электромагниттік өрістің (бұдан әрі – эмп) кернеулігін өлшеу нәтижелері/

Результаты измерений электромагнитного поля

Рет бойынша нөмірі Номер по порядку	Кескіні бойынша нүктенің орны Номер точек по эскизу	Өлшеу орны Место измерения	Сәуле кезінен арақашықтығы, м Расстояние от источника в м.	Еденнен биіктігі, м Высота от пола в м.	Жұмыс кезінде ЭМП аумағында болу уыыты Время пребывания в зоне ЭМП в течении смены	ЭМП кернеулігі Напряженность ЭМП		ЭМП кернеулігі Напряженность ЭМП				Инфрақызыл, ультрақұлгін лазерлік сәулелену интенсивтілігі Интенсивность: инфракрасного; ультрафиолетового; лазерного излучения Вт/мл, Дж/м <sup>2</sup>		Энергия агысының тығыздығы Вт/м <sup>2</sup> , МкВт/см <sup>2</sup> Плотность потока энергии Вт/м <sup>2</sup> , МкВт/см <sup>2</sup>					
						Электрлік құрамы бойынша, кВ/м,В/м По электрической составляющей, кВ/м,В/м		Магнит бойынша А /м, мкТл По магнитной составляющей А/м, мкТл		Электростатикалық еріс кВ/м, Электростатическое поле кВ/м		Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельно-допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельно-допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельно-допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельно-допустимое
						Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельно-допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельно-допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельно-допустимое								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1	-	KKS-APF-7	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
2	-	KKS-APF-6	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
3	-	KKS-APF-4	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
4	-	KKS-APF-7	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
5	-	KKS-APF-6	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
6	-	KKS-APF-4	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				



Рет бойынша нөмірі Номер по порядку	Кескіні бойынша нүктенің орны Номер точек по эскизу	Өлшеу орны Место измерения	Сәуле көзінен арақашықтығы, м Расстояние от источника в м.	Еденнен биіктігі, м Высота от пола в м.	Жұмыс кезінде ЭМӨ аумағында болу уыты Время пребывания в зоне ЭМП в течении смены	ЭМӨ кернеулілігі Напряженность ЭМП		ЭМӨ кернеулілігі Напряженность ЭМП				Инфрақызыл, ультракүлгін лазерлік сәулелену интенсивтілігі Интенсивность: инфракрасного; ультрафиолетового; лазерного излучения Вт/мл, Дж/м <sup>2</sup>		Энергия ағысының тығыздығы Вт/м <sup>2</sup> , МкВт/см <sup>2</sup> Плотность потока энергии Вт/м <sup>2</sup> , МкВт/см <sup>2</sup>					
						Электрлік құрамы бойынша, кВ/м, В/м По электрической составляющей, кВ/м, В/м		Магнит бойынша А /м, мкТл По магнитной составляющей А/м, мкТл		Электростатикалық еріс кВ/м, Электростатическое поле кВ/м		Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельное допустимое
						Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренное	Рауалы шегі Предельное допустимое								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
7	-	KKS-APF-1	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
8	-	KKS-APF-3	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
9	-	KKS-APF-5	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
10	-	KKS-APF-1	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
11	-	KKS-APF-3	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
12	-	KKS-APF-5	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				
13	-	KKS-APF-10	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>				



Рет бойынша нөмірі Номер по порядку	Кескіні бойынша нүктенің орны Номер точек по эскизу	Өлшеу орны Место измерения	Сәуле көзінен арақашықтығы, м Расстояние от источника в м.	Еденнен биіктігі, м Высота от пола в м.	Жұмыс кезінде ЭМӨ аумағында болу уыыты Время пребывания в зоне ЭМП в течении смены	ЭМӨ кернеулігі Напряженность ЭМП		ЭМӨ кернеулігі Напряженность ЭМП				Инфрақызыл, ультракүлгін лазерлік сәулелену интенсивтілігі Интенсивность: инфракрасного; ультрафиолетового; лазерного излучения Вт/м, Дж/м <sup>2</sup>		Энергия ағысының тығыздығы Вт/м <sup>2</sup> , МкВт/см <sup>2</sup> Плотность потока энергии Вт/м <sup>2</sup> , МкВт/см <sup>2</sup>			
						Электрлік құрамы бойынша, кВ/м, В/м По электрической составляющей, кВ/м, В/м		Магнит бойынша А/м, мкТл По магнитной составляющей А/м, мкТл		Электростатикалық өріс кВ/м, Электростатическое поле кВ/м		Өлшеулер Измеренные	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренные	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренные	Рауалы шегі Предельное допустимое
						Өлшеулер Измеренные	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренные	Рауалы шегі Предельное допустимое	Өлшеулер Измеренные	Рауалы шегі Предельное допустимое						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
14	-	KKS-APF-2	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>		
15	-	KKS-APF-10	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>		
16	-	KKS-APF-2	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>		
17	-	KKS-APF-8	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>		
18	-	KKS-APF-9	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>		
19	-	KKS-APF-8	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>		
20	-	KKS-APF-9	-	1,8	-	<2,5	15	<0,2	-	-	-	-	-	<0,26	10 мкВт/см <sup>2</sup>		



Продолжение

ЭМӨ энергиясын шығаратын қондырғылардың тізімі мен параметрлері перечни и параметры установок излучающих энергию ЭМП						
Қондырғының атауы Наименование установки	ЭМС жиілігі Частота ЭМИ	ЭМС кезінің қуаты Мощность источника ЭМИ	Өлшеу кезіндегі кездің жұмыс режимі (қуаттылығы) Режим работы (мощность) источника при измерении	Кездің зауыт нөмірі Заводской номер источника	Кездің шығарылған жылы Год выпуска источника	Ескерту Примечание
17	18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-	-

Орындаған/Исполнитель (и):  
Бас маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



қолы (подпись)

Медведев Д.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

қолы (подпись)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Хаттамада көрсетілген өлшеу нәтижелері тек тіркелген өлшеу шарттары кезіне таратылады. Хаттаманы ЖЭЗ меңгерушісінің рұқсатынсыз қайта басып шығаруға тыйым салынады. Хаттама түпнұсқасы қолтаңба және мерсіз жарамсыз болып табылады.

Результаты измерений распространяются только на замеры, регистрируемые в условиях, указанных в протоколе. Перепечатка протокола без разрешения заведующего ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не действителен.

**"Қазақстан Республикасы  
Экология және табиғи ресурстар  
министрлігі Орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Жетісу облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы" республикалық  
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное  
учреждение «Областная  
территориальная инспекция  
лесного хозяйства и животного  
мира по области Жетісу Комитета  
лесного хозяйства и животного  
мира Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000,  
Талдықорған қ., Аққайың көшесі 1

Республика Казахстан 010000, г.  
Талдықорған, улица Ак кайын 1

12.08.2024 №ЗТ-2024-04808306

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Консолидированная  
Строительная Горнорудная Компания"

На №ЗТ-2024-04808306 от 25 июля 2024 года

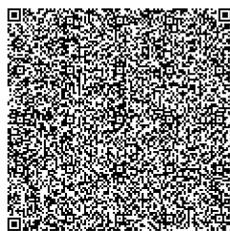
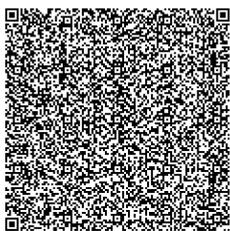
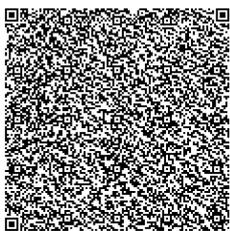
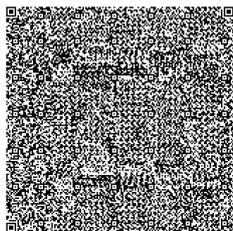
На исх. запрос от 19 июля 2024 года за №КСГК-0406 на вх.запрос от 25 июля 2024 года за №ЗТ-2024-04808306 Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу (далее – Инспекция) рассмотрев проект Плана горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу сообщает следующее. Инспекция в пределах своей компетенции согласовывает План мероприятий по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охране животного мира к Плану горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу» при условии соблюдения требований Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Согласно пункта 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в соответствии с главой 13 Кодекса. Согласно статьи 11 Закона РК от 11.07.1997 года «О языках в Республике Казахстан» ответ подготовлен на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

КОНУСБАЕВ НУРКУАТ РАЙЫМБЕКОВИЧ



Исполнитель:

**НОГАЙБЕКОВ БЕКЗАТ БЕКБАЕВИЧ**

тел.: 7758490727

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель РГУ " Областная  
территориальная инспекция  
лесного хозяйства и животного  
мира по области Жетісу Комитета  
лесного хозяйства и животного  
мира Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан»



Утверждаю  
Директор ТОО «Консолидированная  
Строительная Горнорудная Компания»  
К.К. Мангулов  
2024 г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**План мероприятий по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охране животного мира**

Наименование предприятия: ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

Наименование объекта: План горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу»

п/п	Мероприятия по охране животного мира	Обоснование	Срок выполнения
1	2	3	4
1	Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира	п.2, ст.15, п.1, ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»	2025-2046 гг.
2	Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие.		
3	Запрещен любой вид охоты и браконьерство		
4	Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ.		
5	Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных.		
6	Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники		
7	Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся.		
8	Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация.		

1	2	3	4
9	Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.	п.2, ст.15, п.1, ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»	2025-2046 гг.
10	Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках с гидроизоляцией основания.		
11	Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности.		
12	Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).	п.2, ст.12, Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»	2025-2046 гг.
13	Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы.		
14	Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира		



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
 т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
 Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01**  
**Приложение Ж-1**

Лист 1 из 4

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №65-2**  
 от «18» августа 2023г.

**Акты отбора образцов:** Отбор произведен Заказчиком.

**Заказчик:** ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии", г. Алматы, ул. Амангельды 70а.

**Место отбора:** Отбор произведен Заказчиком.

**Наименование и обозначение образца(ов):** Вода подземная.

**Количество образца(ов):** 6 (шесть).

**Дата поступления образца(ов):** 26.05.2023г.

**НД на объект:** -

**Вид испытаний:** Лабораторный химический анализ.

**Условия проведения испытаний:** Температурный режим: *24* °С, Влажность: *47* %.

**Результаты измерений:**

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вода подземная GW-01	23-Bs-4	26.05.-18.07.2023 г.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	968,24
2				Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	5,24
3				ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	3,44
4				БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	2,24
5				Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	3,28
6				Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	4,45
7				Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	271,45
8				Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85	-	27,79
9				Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000	-	320,56
10				Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	76,93
11				Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	5,34
12				Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	79,57
13				Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	15,49
14				СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010	-	<0,015
15				Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	<0,003
16				Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	2,62
17				Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78	-	8,16
18				Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012	-	<0,01
19				Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012	-	<0,01
1	Вода подземная GW-02	23-Bs-5	26.05.-18.07.2023г	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	1076,82
2				Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	5,09
3				ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	1,56
4				БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	0,78
5				Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	1,04



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
 т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
 Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01**  
**Приложение Ж-1**

Лист 2 из 4

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ГДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
6				Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	7,00			
7				Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	427,00			
8				Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85	-	48,64			
9				Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000	-	480,63			
10				Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	88,29			
11				Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,09			
12				Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	77,34			
13				Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	14,95			
14				СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010	-	<0,015			
15				Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	<0,003			
16				Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	23,39			
17				Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78	-	2,60			
18				Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012	-	<0,01			
19				Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012	-	<0,01			
1				Вода подземная GW-03	23-Bs-8	26.05.-18.07.2023 г.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	398,41
2							Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	3,00
3							ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	0,75
4							БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	0,38
5							Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	0,56
6	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012				-	4,35			
7	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012				-	265,35			
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85				-	27,79			
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000				-	72,42			
10	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	53,95			
11	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	1,34			
12	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	42,52			
13	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	10,74			
14	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010				-	<0,015			
15	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014				-	<0,003			
16	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014				-	8,78			
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78				-	5,23			
18	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012				-	<0,01			
19	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012				-	<0,01			
1	Вода подземная GW-04	23-Bs-9	26.05.-18.07.2023г	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	213,60			
2				Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	3,52			
3				ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	0,72			
4				БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	0,38			
5				Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	0,64			



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
 т. +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
 Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01**  
**Приложение Ж-1**

Лист 3 из 4

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
6	Вода подземная GW-05	23-Bs-18	26.05.-18.07.2023 г.	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	4,00			
7				Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	244,00			
8				Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85	-	3,47			
9				Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000	-	20,99			
10				Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	12,18			
11				Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,21			
12				Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	55,69			
13				Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	9,03			
14				СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010	-	<0,015			
15				Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	<0,003			
16				Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	2,51			
17				Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78	-	1,84			
18				Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012	-	<0,01			
19				Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012	-	0,04			
1				Вода подземная GW-06	23-Bs-22	26.05.-18.07.2023 г.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	303,10
2							Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	3,11
3							ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	1,01
4							БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	0,59
5							Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	0,8
6	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012				-	4,00			
7	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012				-	244,00			
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85				-	6,95			
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000				-	65,43			
10	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	22,73			
11	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	1,28			
12	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	42,64			
13	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	11,98			
14	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010				-	<0,015			
15	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014				-	<0,003			
16	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014				-	15,15			
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78				-	2,44			
18	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012				-	<0,01			
19	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012				-	<0,01			
1	Вода подземная GW-06	23-Bs-22	26.05.-18.07.2023 г.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	242,35			
2				Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	2,75			
3				ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	1,46			
4				БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	0,85			
5				Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	1,2			





**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
 т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
 Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01**  
**Приложение Ж-1**

Лист 1 из 1

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №65-3**

от «18» августа 2023г.

**Акты отбора образцов:** Отбор произведен Заказчиком.

**Заказчик:** ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии", г. Алматы, ул. Амангельды 70а.

**Место отбора:** Отбор произведен Заказчиком.

**Наименование и обозначение образца(ов):** Вода подземная.

**Количество образца(ов):** 1 (один).

**Дата поступления образца(ов):** 26.05.2023г.

**НД на объект:** -

**Вид испытаний:** Лабораторный химический анализ.

**Условия проведения испытаний:** Температурный режим: 24 °С, Влажность: 47 %.

**Результаты измерений:**

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вода подземная GW-контроль 1	23-Bs-23	26.05.-18.07.2023 г.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	400,07
2				Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	2,97
3				ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	0,78
4				БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	0,41
5				Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	0,56
6				Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	4,30
7				Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	262,30
8				Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85	-	27,79
9				Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000	-	72,59
10				Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	54,53
11				Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,29
12				Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	41,78
13				Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	10,74
14				СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010	-	<0,015
15				Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	<0,003
16				Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	8,75
17				Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268-18-78	-	5,10
18				Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 ГОСТ 31863-2012	-	<0,01
19				Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012	-	<0,01

Исполнитель(и):

подпись

Сабитова И.Ж.

Ф.И.О.

Протокол оформил(а):

подпись

Сабитова И.Ж.

Ф.И.О.

Заведующий ИЛ:

подпись

Габдракипов А. В.

Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» запрещена.

ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» Протокол №65-3 от 18.08.2023г.



18 АВГ 2023



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
 т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
 Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01**  
**Приложение Ж-1**

Лист 1 из 3

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №65-6**  
 от «18» августа 2023г.

**Акты отбора образцов:** Отбор произведен Заказчиком.

**Заказчик:** ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии", г. Алматы, ул. Амангельды 70а.

**Место отбора:** Отбор произведен Заказчиком.

**Наименование и обозначение образца(ов):** Вода подземная.

**Количество образца(ов):** 6 (шесть).

**Дата поступления образца(ов):** 26.05.2023г.

**НД на объект:** -

**Вид испытаний:** Лабораторный химический анализ.

**Условия проведения испытаний:** Температурный режим: 24 °С, Влажность: 47 %.

**Результаты измерений:**

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вода подземная GW-01	23-Bs-4	26.05.-18.07.2023 г.	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,03
2				Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
3				Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,01
4				Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
5				Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
6				Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
7				Молибден (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
8				Титан (Ti)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
9				Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
10				Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,01
11				Селен (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
12				Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,38
13				Барий (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,04
14				Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	-	0,02
1	Вода подземная GW-02	23-Bs-5	26.05.-18.07.2023г.	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,01
2				Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
3				Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
4				Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
5				Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
6				Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,05
7				Молибден (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
8				Титан (Ti)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
9				Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
10				Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
11				Селен (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
12				Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	5,18
13				Барий (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,04



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
 т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
 Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01**  
**Приложение Ж-1**

Лист 2 из 3

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14				Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	-	0,39
1	Вода подземная GW-03	23-Bs-8	26.05.-18.07.2023 г.	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
2				Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
3				Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
4				Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
5				Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
6				Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,03
7				Молибден (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
8				Титан (Ti)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
9				Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
10				Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
11				Селен (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
12				Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	3,89
13				Барий (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,08
14				Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	-	0,6
1	Вода подземная GW-04	23-Bs-9	26.05.-18.07.2023г.	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
2				Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
3				Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
4				Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
5				Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
6				Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,23
7				Молибден (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
8				Титан (Ti)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
9				Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
10				Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
11				Селен (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
12				Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,04
13				Барий (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,12
14				Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	-	1,52
1	Вода подземная GW-05	23-Bs-18	26.05.-18.07.2023 г.	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
2				Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
3				Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
4				Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
5				Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
6				Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,06
7				Молибден (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
8				Титан (Ti)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
9				Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,01
10				Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
11				Селен (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
12				Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	3,44



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01  
Приложение Ж-1**

Лист 3 из 3

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Вода подземная GW-06	23-Bs-22	26.05.-18.07.2023 г.	Барий (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
14				Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	-	0,55
1				Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
2				Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
3				Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
4				Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
5				Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
6				Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,01
7				Молибден (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
8				Титан (Ti)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
9				Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
10				Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,01
11				Селен (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
12				Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	3,63
13	Барий (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,03			
14	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	-	0,23			

Исполнитель(и):

подпись

**Оригинал**  
Сабитова И. Ж.  
Ф.И.О.

18 АВГ 2023

Протокол оформил(а):

подпись

Сабитова И.Ж.  
Ф.И.О.

Заведующий ИЛ:

подпись

Габдракипов А. В.  
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» запрещена.



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
 т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
 Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01**  
**Приложение Ж-1**

Лист 1 из 1

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №65-7**

от «18» августа 2023г.

**Акты отбора образцов:** Отбор произведен Заказчиком.

**Заказчик:** ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии", г. Алматы, ул. Амангельды 70а.

**Место отбора:** Отбор произведен Заказчиком.

**Наименование и обозначение образца(ов):** Вода подземная.

**Количество образца(ов):** 1 (один).

**Дата поступления образца(ов):** 26.05.2023г.

**НД на объект:** -

**Вид испытаний:** Лабораторный химический анализ.

**Условия проведения испытаний:** Температурный режим: 24 °С, Влажность: 47 %.

**Результаты измерений:**

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вода подземная GW-контроль 1	23-Bs-23	26.05.-18.07.2023 г.	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
2				Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
3				Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
4				Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
5				Кобальт (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
6				Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,06
7				Молибден (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
8				Титан (Ti)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
9				Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,02
10				Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,001
11				Селен (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	<0,005
12				Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	3,27
13				Барий (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,1
14				Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	-	0,57

Исполнитель(и):

Протокол оформил(а):

Заведующий ИЛ:

подпись \_\_\_\_\_ **Сабитова И. Ж.**  
 Ф.И.О.  
 подпись \_\_\_\_\_ **Сабитова И.Ж.**  
 Ф.И.О.  
 подпись \_\_\_\_\_ **Габдракипов А. В.**  
 Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» запрещена.



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01  
Приложение Ж-1**

Лист 1 из 3

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №67-3  
от «18» августа 2023г.**

**Акты отбора образцов:** Отбор произведен Заказчиком.

**Заказчик:** ТОО "Казахстанское Агентство Прикладной Экологии", г. Алматы, ул. Амангельды 70а.

**Место отбора:** Отбор произведен Заказчиком.

**Наименование и обозначение образца(ов):** Вода подземная.

**Количество образца(ов):** 4 (четыре).

**Дата поступления образца(ов):** 05.06.2023г.

**НД на объект:** -

**Вид испытаний:** Лабораторный химический анализ.

**Условия проведения испытаний:** Температурный режим: 24 °С, Влажность: 47 %.

**Результаты измерений:**

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вода подземная GW-07	23-Са-1	05.06.-18.07.2023 г.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	158,60
2				Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	1,98
3				ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	2,16
4				БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	1,32
5				Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.5	-	2,04
6				Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	2,60
7				Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.6 ГОСТ 31957-2012	-	147,00
8				Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85	-	5,21
9				Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000	-	17,69
10				Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	5,90
11				Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,19
12				Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	23,18
13				Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	10,06
14				СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010	-	<0,015
15				Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	<0,003
16				Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	1,21
17				Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78	-	0,17
18				Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012	-	<0,01
19				Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012	-	<0,01
1	Вода подземная GW-08	23-Са-2	05.06.-18.07.2023г	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	327,00
2				Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	3,60
3				ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	2,82
4				БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	1,68



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01  
Приложение Ж-1**

Лист 2 из 3

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ГДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
5	Вода подземная GW-09	23-Ca-10	05.06.-18.07.2023 г.	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.5	-	2,74			
6				Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.6 ГОСТ 31957-2012	-	3,60			
7				Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.6 ГОСТ 31957-2012	-	219,60			
8				Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85	-	26,06			
9				Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000	-	69,54			
10				Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	34,19			
11				Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,32			
12				Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	33,46			
13				Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	23,44			
14				СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010	-	<0,015			
15				Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	0,01			
16				Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	2,63			
17				Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78	-	0,27			
18				Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012	-	<0,01			
19				Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012	-	<0,01			
1				Вода подземная GW-10	23-Ca-11	05.06.-18.07.2023г.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	296,00
2							Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	4,11
3							ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	2,57
4							БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	1,52
5	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.5				-	2,24			
6	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.6 ГОСТ 31957-2012				-	2,92			
7	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.6 ГОСТ 31957-2012				-	178,12			
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85				-	12,16			
9	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000				-	75,72			
10	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	22,55			
11	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	0,43			
12	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	39,67			
13	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003				-	25,95			
14	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010				-	<0,015			
15	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014				-	<0,003			
16	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014				-	5,00			
17	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78				-	0,34			
18	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012				-	<0,01			
19	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012				-	<0,01			
1	Вода подземная GW-10	23-Ca-11	05.06.-18.07.2023г.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	-	190,00			
2				Жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, п.10	-	2,04			
3				ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1322-2005	-	1,78			
4				БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010	-	1,24			



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
 т: +7 (727) 228-26-16, sac\_laboratory@mail.ru, www.sac.kz  
 Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.



**ДПС-01**  
**Приложение Ж-1**

Лист 3 из 3

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм <sup>3</sup>	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5				Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.5	-	1,66
6				Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.6 ГОСТ 31957-2012	-	2,28
7				Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85, р.6 ГОСТ 31957-2012	-	139,08
8				Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85	-	20,84
9				Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК 1015-2000	-	46,09
10				Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	48,38
11				Калий	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,27
12				Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	35,10
13				Магний	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	3,53
14				СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010	-	<0,015
15				Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	<0,003
16				Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014	-	1,14
17				Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23268.18-78	-	0,65
18				Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010 ГОСТ 31863-2012	-	<0,01
19				Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31953-2012	-	<0,01

«Научный Аналитический Центр»  
 Оригиналы 18 АВГ 2023

Исполнитель(и):

подпись

Сабитова И. Ж.  
Ф.И.О.

Протокол оформил(а):

подпись

Сабитова И.Ж.  
Ф.И.О.

Заведующий ИЛ:

подпись

Габдракипов А. В.  
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» запрещена.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің «Қадамдық денсаулық сақтау ұлттық орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымындағы республикалық мемлекеттік қоспанының «Санитариялық- эпидемиологиялық сараптама»		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Референс- лаборатория по радиационной безопасности	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы "20" тамыздағы №84 бұйрығымен бекітілген № 050/с нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ ҚДСҰО ШЖҚ РМК «СЭС ЖМҒПО» филиалы Филиал «НПДСЭИМ» РГП на ПХВ «ННОЗ» МЗ РК Министерство здравоохранения Республики Казахстан			Медицинская документация Форма № 050/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от "20" августа 2021 года № 84

18-11  
Шығыс / Исх. № 2035  
19 06 2023

**Судың радиобелсенділігін зерттеу  
ХАТТАМАСЫ  
ПРОТОКОЛ**

**Исследование радиоактивности воды**

**№1503-1527/37-61(2) от «14» 06 2023ж.(г.)**

- Объект атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии», г.Алматы, ул.Амангельды 70а.
- Үлгі алынған орын (Место отбора образца): Жетысуская область, Кербулакский район.
- Материалдың, бұйымның атауы (Наименование образца) Вода подземная
- Өлшеулер мақсаты (метод исследования) радиометрический
- Үлгі алынған партияның көлемі (Объем партии, из которой отобран образец) не указан
- Мөлшері (Объем) 1 л
- Топтамалар сана (Номер партии) не указан
- Өндірілген мерзімі (Дата выработки) не указан
- Үлгілердің саны (Количество образцов) 7
- Өлшеу құралдары (Средства измерений) LB 2046 № 6218  
атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)
- Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) № ВА.17-04-42961 от 28.06.22г.  
(берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства))
- Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводилось на соответствие НД)  
Методика измерений: Суммарная альфа- и бета активность водных проб. KZ.06.03.00037-2019.

**Өлшеу нәтижелері  
(Результаты измерений)**

№	Ингредиенттер көрсеткіштерінің атауы Наименование показателей ингредиентов	Өлшем бірлігі Единица измерения	Анықталған мәні Обнаруженное значение	Зерттеу әдістеменің НҚ-ры НД на метод испытаний	Рұқсат етілетін құрамы Допустимое содержание
<b>1506/40</b>	<b>Вода подземная GW-01(выход воды на поверхность)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,12	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
<b>1507/41</b>	<b>Вода подземная GW-02 (выход воды на поверхность)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,27	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
<b>1510/44</b>	<b>Вода подземная GW-03 (скважина не обсажена. Самоизлив воды на поверхность)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,14	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
<b>1511/45</b>	<b>Вода подземная GW-04 (выход воды на поверхность)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
<b>1520/54</b>	<b>Вода подземная GW-05 (участок проектируемого отвала №2)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,08	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется

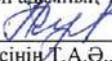
1524/58	<b>Вода подземная GW-06 (район проектируемого УКВ)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,02	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
1525/59	<b>Вода подземная GW-контроль 1</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,16	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется



Измерение проводила:

/  / **Малибекова Г.Т.**  
Зерттеу жүргізген адамның Т.А.Ә. (Ф.И.О. лица, проводившего исследование)

Зав. лабораторией:

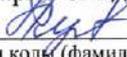
/  / **Бурханова М.Н.**  
Бөлім меңгерушісінің Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись начальника отдела)

Мөр орны:

Санитарлық-эпидемиологиялық сараптама орталығының басшысы (орынбасары)

Место печати:

Руководитель Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы (заместитель)

/  / **Утегенова Э.С.**  
тегі, аты, экесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/

Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанием

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

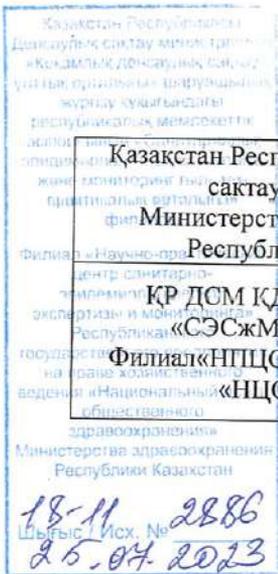
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенисттің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам / пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

**Результаты исследования суммарной альфа- и бета-активности радионуклидов представлены по фактически выявленным лабораторным значениям. Согласно ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Утвержден Приказом Министра Здравоохранения РК № ҚР ДСМ-71 02.08.2022г.**

**Допустимые уровни суммарной альфа- и бета-активности радионуклидов установлены для питьевой воды.**



**Жиенбаева К.К.**



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі  
 Министерство здравоохранения Республики Казахстан  
 ҚР ДСМ ҚДСУО ШЖСҚ ҒМК «СЭСЖМҒПО» филиалы  
 Филиал «НПЦСЭЭиМ» РГП на ПХВ «Национальный «НЦОЗ» МЗ РК

Референс-лаборатория по радиационной безопасности

Нысанның БҚСЖ бойынша коды  
 Код формы по ОКУД \_\_\_\_\_  
 КҰЖЖ бойынша ұйым коды  
 Код организации по ОКПО \_\_\_\_\_  
 Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы "20" тамыздағы №84 бұйрығымен бекітілген № 050/е нысанды медициналық құжаттама  
 Медицинская документация  
 Форма № 050/у  
 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от "20" августа 2021 года № 84

Судың радиобелсенділігін зерттеу

ХАТТАМАСЫ  
 ПРОТОКОЛ

Исследование радиоактивности воды

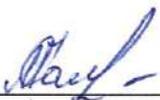
№1615-1630/62-77(2) от «25» 07 2023ж.(г.)

- Объект атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии», г.Алматы, ул.Амангельды 70а.
- Үлгі алынған орын (Место отбора образца): Жетысуская область, Кербулакский район.
- Материалдың, бұйымның атауы (Наименование образца) Вода подземная
- Өлшеулер мақсаты (метод исследования) радиометрический
- Үлгі алынған партияның көлемі (Объем партии, из которой отобран образец) не указан
- Мөлшері (Объем) 1 л
- Топтамалар сана (Номер партии) не указан
- Өндірілген мерзімі (Дата выработки) не указан
- Үлгілердің саны (Количество образцов) 4
- Өлшеу құралдары (Средства измерений) LB 2046 № 6218  
атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)
- Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) № ВА.17-04-46302 от 29.06.23г.  
(берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства))
- Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводилось на соответствие НД)  
Методика измерений: Суммарная альфа- и бета активность водных проб. KZ.06.03.00037-2019.

Өлшеу нәтижелері  
 (Результаты измерений)

№	Ингредиенттер көрсеткіштерінің атауы Наименование показателей ингредиентов	Өлшем бірлігі Единица измерения	Анықталған мәні Обнаруженное значение	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Рұқсат етілетін құрамы Допустимое содержание
1615/62	<b>Вода подземная GW-07(выход воды на поверхность)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	< 0,01	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
1616/63	<b>Вода подземная GW-08 (выход воды на поверхность)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,12	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
1624/71	<b>Вода подземная GW-09 (выход воды на поверхность)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
1625/72	<b>Вода подземная GW-10 (выход воды на поверхность)</b>				
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,2	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	< 0,1	KZ.06.03.00037-2019	не нормируется

Измерение проводила:

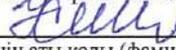
/  / **Малибекова Г.Т.**  
Зерттеу жүргізген адамның Т.А.Ә. (Ф.И.О. лица, проводившего исследование)

Зав. лабораторией:

/  / **Бурханова М.Н.**  
Бөлім меңгерушісінің Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись начальника отдела)

Мөр орны Санитарлық-эпидемиологиялық сараптама орталығының басшысы (орынбасары)

Место печати Руководитель Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы (заместитель)

/  / **Утегенова Э.С.**

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/

Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/

Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенисттің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам / пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Результаты исследования суммарной альфа- и бета-активности радионуклидов представлены по фактически выявленным лабораторным значениям. Согласно ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» Утвержден Приказом Министра Здравоохранения РК № ҚР ДСМ-71 02.08.2022г.

Допустимые уровни суммарной альфа - и бета-активности радионуклидов установлены для питьевой воды.



Жиенбаева К.К.

<p>Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі Жылжымалы экологиялық зертхана 050010, Алматы қ. М.Зверев к.47 Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау», «Алина» ғылыми-зерттеу кемесі e-mail: office@kape.kz 22 желтоқсан 2017 жылғы КЗ.Т.02.0211 аккредиттеу аттестаты</p>	<p>Казахстанское Агентство Прикладной Экологии Передвижная экологическая лаборатория 050010, Алматы, Зверева,47 Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау» Научно исследовательское судно «Алина» e-mail: office@kape.kz Аттестат аккредитации КЗ.Т.02.0211 от 22 декабря 2017</p>
--	--



KZ. T.02.0211

**ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

№ П-23-03-04-01  
от «20» Марта 2023 ж (г.)

Барлық беті  
(Всего листов) 2

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», Жатысуская область, Кербулакский район.  
*Месторождение Коксай, проектируемая площадка открытого материального склада*
2. Өлшеу жүргізу мақсаты  
(Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн  
(Дата проведения измерения): 19.03.2023г.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың белгісі.  
(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):  
ПН / Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71; СП (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды белгілеу  
(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик [показателей]): Приказ № 194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар  
(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС – 01- СОЛО»
7. Үлгі алу актісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-03-04-01 от 19.03.2023

Мөр орыны, Местопечати



**Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері**  
**Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:**

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Проектируемая площадка открытого материального склада	1	10	0,05	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	2	10	0,08	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	3	10	0,06	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	4	10	0,06	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	5	10	0,05	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	6	10	0,07	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	7	10	0,06	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	8	10	0,07	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	9	10	0,08	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	10	10	0,07	2,5
участок операторской проектируемой площадки открытого материального склада	11	10	0,06	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	12	10	0,08	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	13	10	0,07	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	14	10	0,06	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	15	10	<0,05	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	16	10	0,06	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	17	10	0,06	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	18	10	0,07	2,5
Проектируемая площадка открытого материального склада	19	10	<0,05	2,5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



Сергеев С.В.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мерсіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованию.  
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не действителен.

<p>Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі</p> <p>Жылжымалы экологиялық зертхана 050010, Алматы қ. М.Зверев к.47 Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау», «Алина» ғылыми-зерттеу кемесі е-mail: office@kape.kz 06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211 аккредиттеу аттестаты</p>	<p>Казахстанское Агентство Прикладной Экологии</p> <p>Передвижная экологическая лаборатория 050010, Алматы, Зверева,47 Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау» Научно исследовательское судно «Алина» е-mail: office@kape.kz Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211 от 06 марта 2023 года</p>
--	--



KZ.T.02.0211

**ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**№ П-23-06-04-02  
от «24» Июля 2023 ж (г.)**

**Барлық беті  
(Всего листов) 3**

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», Жетysұсқая облысы, Кербулакский район,  
Месторождение Коксай, проектируемая площадка ГПП 220/35/10 Коксай
2. Өлшеу жүргізу мақсаты  
(Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн  
(Дата проведения измерения): 20.07.2023 ж.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың белгісі.  
(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):  
ГН (Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71); СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды белгілеу  
(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик [показателей]): Приказ № 194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар  
(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС – 01 – СОЛО»
7. Үлгі алу актісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-02

Мөр оны / Место печати



*Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері  
Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:*

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
ГПП 220/35/10 Коксай	1	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	2	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	3	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	4	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	5	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	6	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	7	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	8	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	9	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	10	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	11	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	12	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	13	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	14	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	15	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	16	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	17	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	18	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	19	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	20	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	21	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	22	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	23	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	24	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	25	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	26	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	27	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	28	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	29	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	30	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	31	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	32	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	33	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	34	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	35	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	36	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	37	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	38	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	39	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	40	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	41	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	42	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	43	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	44	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	45	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	46	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	47	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	48	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	49	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	50	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	51	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	52	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	53	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	54	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	55	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	56	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	57	5	0,09	2,5

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
ГПП 220/35/10 Коксай	58	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	59	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	60	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	61	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	62	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	63	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	64	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	65	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	66	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	67	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	68	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	69	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	70	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	71	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	72	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	73	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	74	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	75	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	76	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	77	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	78	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	79	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	80	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	81	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	82	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	83	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	84	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	85	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	86	5	0,1	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	87	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	88	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	89	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	90	5	0,07	2,5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



Переверзев Ю.С.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мерсіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованиям.  
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не  
действителен.

<p>Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі</p> <p>Жылжымалы экологиялық зертхана 050010, Алматы қ. М.Зверев к.47 Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау», «Алина» ғылыми-зерттеу кемесі е-mail: office@kape.kz 06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211 аккредиттеу аттестаты</p>	<p>Казахстанское Агентство Прикладной Экологии</p> <p>Передвижная экологическая лаборатория 050010, Алматы, Зверева,47 Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау» Научно исследовательское судно «Алина» е-mail: office@kape.kz Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211 от 06 марта 2023 года</p>
--	--



KZ.T.02.0211

**ХАТТАМА**  
**РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР**  
**ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**№ П-23-06-04-02**  
**от «24» Июля 2023 ж (г.)**

**Барлық беті**  
**(Всего листов) 3**

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы (Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», Жетysұсқая облысы, Кербулакский район, Месторождение Коксай, проектируемая площадка ГПП 220/35/10 Коксай
2. Өлшеу жүргізу мақсаты (Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн (Дата проведения измерения): 20.07.2023 ж.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың белгісі. (Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]): ГН (Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71); СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды белгілеу (Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик [показателей]): Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар (Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС – 01 – СОЛО»
7. Үлгі алу актісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-02

Мөр оны / Место печати



*Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері  
Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:*

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
ГПП 220/35/10 Коксай	1	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	2	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	3	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	4	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	5	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	6	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	7	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	8	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	9	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	10	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	11	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	12	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	13	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	14	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	15	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	16	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	17	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	18	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	19	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	20	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	21	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	22	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	23	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	24	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	25	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	26	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	27	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	28	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	29	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	30	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	31	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	32	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	33	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	34	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	35	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	36	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	37	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	38	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	39	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	40	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	41	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	42	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	43	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	44	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	45	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	46	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	47	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	48	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	49	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	50	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	51	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	52	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	53	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	54	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	55	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	56	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	57	5	0,09	2,5

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
ГПП 220/35/10 Коксай	58	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	59	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	60	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	61	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	62	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	63	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	64	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	65	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	66	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	67	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	68	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	69	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	70	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	71	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	72	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	73	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	74	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	75	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	76	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	77	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	78	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	79	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	80	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	81	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	82	5	0,07	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	83	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	84	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	85	5	0,08	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	86	5	0,1	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	87	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	88	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	89	5	0,09	2,5
ГПП 220/35/10 Коксай	90	5	0,07	2,5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



Переверзев Ю.С.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мерсіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованиям.  
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не  
действителен.

**Қазақстан Қолданбалы  
Экология Агенттігі**

Жыпжымалы экологиялық зертхана  
050010, Алматы қ. М.Зверев к.47  
Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау»,  
«Алина» ғылыми-зерттеу кемесі  
e-mail: office@kape.kz  
06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211  
аккредиттеу аттестаты

**Казахстанское Агентство  
Прикладной Экологии**

Передвижная экологическая лаборатория  
050010, Алматы, Зверева, 47  
Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау»  
Научно исследовательское судно «Алина»  
e-mail: office@kape.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211  
от 06 марта 2023 года



KZ.T.02.0211

**ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**№ П-23-06-04-03  
от «24» Июля 2023 ж (г.)**

**Барлық беті  
(Всего листов) 3**

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», Жетysуская область, Кербулакский район.  
Месторождение Коксай, проектируемая площадка ПС-110/10 Коксай
2. Өлшеу жүргізу мақсаты  
(Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн  
(Дата проведения измерения): 20.07.2023 г.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың белгісі.  
(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):  
ГН ( Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71); СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді ) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды белгілеу  
(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик [показателей]): Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар  
(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС – 01– СОЛО»
7. Үлгі алу актісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-03

Мөр орын / Место печати



**Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері**  
**Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:**

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің номірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
ПС 110/10 Коксай	1	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	2	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	3	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	4	5	0,07	2,5
ПС 110/10 Коксай	5	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	6	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	7	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	8	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	9	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	10	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	11	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	12	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	13	5	0,07	2,5
ПС 110/10 Коксай	14	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	15	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	16	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	17	5	0,07	2,5
ПС 110/10 Коксай	18	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	19	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	20	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	21	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	22	5	0,07	2,5
ПС 110/10 Коксай	23	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	24	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	25	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	26	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	27	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	28	5	0,09	2,5
ПС 110/10 Коксай	29	5	0,08	2,5
ПС 110/10 Коксай	30	5	0,08	2,5

**МЭД\*** - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



Переверзев Ю.С.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЗЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мерсіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованию.  
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не  
действителен.

<p><b>Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі</b>          Жылжымалы экологиялық зертхана          050010, Алматы қ, М.Зверев қ,47          Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау»,          «Алина» ғылыми-зерттеу кемесі          e-mail: office@kare.kz          06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211          аккредиттеу аттестаты</p>	<p><b>Казахстанское Агентство Прикладной Экологии</b>          Передвижная экологическая лаборатория          050010, Алматы, Зверева,47          Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау»          Научно исследовательское судно «Алина»          e-mail: office@kare.kz          Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211          от 06 марта 2023 года</p>
---	---



KZ.T.02.0211

**ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**№ П-23-06-04-04  
от «25» Июля 2023 ж (г.)**

**Барлық беті  
(Всего листов) 8**

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы (Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», Жетysуская область, Кербулакский район, Месторождение Коксай, проектируемая площадка участка кучного выщелачивания
2. Өлшеу жүргізу мақсаты (Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн (Дата проведения измерения): 21.07.2023-23.07.2023 г.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың белгісі. (Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]): ГН (Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71); СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды белгілеу (Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик [показателей]): Приказ № 194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар (Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС – 01- СОЛО»
7. Үлгі алу актісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-04

Мөр орны / Место печати



**Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері**  
**Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:**

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок кучного выщелачивания	1	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	2	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	3	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	4	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	5	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	6	5	0,06	2,5
Участок кучного выщелачивания	7	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	8	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	9	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	10	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	11	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	12	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	13	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	14	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	15	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	16	5	<0,05	2,5
Участок кучного выщелачивания	17	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	18	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	19	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	20	5	0,06	2,5
Участок кучного выщелачивания	21	5	0,06	2,5
Участок кучного выщелачивания	22	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	23	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	24	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	25	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	26	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	27	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	28	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	29	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	30	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	31	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	32	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	33	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	34	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	35	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	36	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	37	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	38	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	39	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	40	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	41	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	42	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	43	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	44	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	45	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	46	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	47	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	48	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	49	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	50	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	51	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок кучного выщелачивания	52	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	53	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	54	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	55	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	56	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	57	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	58	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	59	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	60	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	61	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	62	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	63	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	64	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	65	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	66	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	67	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	68	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	69	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	70	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	71	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	72	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	73	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	74	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	75	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	76	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	77	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	78	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	79	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	80	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	81	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	82	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	83	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	84	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	85	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	86	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	87	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	88	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	89	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	90	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	91	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	92	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	93	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	94	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	95	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	96	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	97	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	98	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	99	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	100	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	101	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	102	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	103	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	104	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок кучного выщелачивания	105	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	106	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	107	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	108	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	109	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	110	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	111	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	112	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	113	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	114	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	115	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	116	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	117	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	118	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	119	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	120	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	121	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	122	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	123	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	124	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	125	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	126	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	127	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	128	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	129	5	0,12	2,5
Участок кучного выщелачивания	130	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	131	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	132	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	133	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	134	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	135	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	136	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	137	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	138	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	139	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	140	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	141	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	142	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	143	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	144	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	145	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	146	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	147	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	148	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	149	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	150	5	0,13	2,5
Участок кучного выщелачивания	151	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	152	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	153	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	154	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	155	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	156	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	157	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок кучного выщелачивания	158	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	159	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	160	5	0,12	2,5
Участок кучного выщелачивания	161	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	162	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	163	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	164	5	0,12	2,5
Участок кучного выщелачивания	165	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	166	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	167	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	168	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	169	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	170	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	171	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	172	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	173	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	174	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	175	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	176	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	177	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	178	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	179	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	180	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	181	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	182	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	183	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	184	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	185	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	186	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	187	5	0,13	2,5
Участок кучного выщелачивания	188	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	189	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	190	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	191	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	192	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	193	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	194	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	195	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	196	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	197	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	198	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	199	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	200	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	201	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	202	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	203	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	204	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	205	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	206	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	207	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	208	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	209	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	210	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок кучного выщелачивания	211	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	212	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	213	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	214	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	215	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	216	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	217	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	218	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	219	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	220	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	221	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	222	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	223	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	224	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	225	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	226	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	227	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	228	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	229	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	230	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	231	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	232	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	233	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	234	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	235	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	236	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	237	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	238	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	239	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	240	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	241	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	242	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	243	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	244	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	245	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	246	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	247	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	248	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	249	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	250	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	251	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	252	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	253	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	254	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	255	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	256	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	257	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	258	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	259	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	260	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	261	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	262	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	263	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок кучного выщелачивания	264	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	265	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	266	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	267	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	268	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	269	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	270	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	271	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	272	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	273	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	274	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	275	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	276	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	277	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	278	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	279	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	280	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	281	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	282	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	283	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	284	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	285	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	286	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	287	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	288	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	289	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	290	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	291	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	292	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	293	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	294	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	295	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	296	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	297	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	298	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	299	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	300	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	301	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	302	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	303	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	304	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	305	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	306	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	307	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	308	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	309	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	310	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	311	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	312	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	313	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	314	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	315	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	316	5	0,09	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок кучного выщелачивания	317	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	318	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	319	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	320	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	321	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	322	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	323	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	324	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	325	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	326	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	327	5	0,06	2,5
Участок кучного выщелачивания	328	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	329	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	330	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	331	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	332	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	333	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	334	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	335	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	336	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	337	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	338	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	339	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	340	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	341	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	342	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	343	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	344	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	345	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	346	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	347	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	348	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	349	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	350	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	351	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	352	5	0,09	2,5
Участок кучного выщелачивания	353	5	0,08	2,5
Участок кучного выщелачивания	354	5	0,06	2,5
Участок кучного выщелачивания	355	5	0,07	2,5
Участок кучного выщелачивания	356	5	0,07	2,5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



Переверзев Ю.С.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мерсіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованию.  
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не действителен.

Қазақстан Қолданбалы  
Экология Агенттігі

Жылжымалы экологиялық зертхана  
050010, Алматы қ. М.Зверев к.47  
Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау»,  
«Алина» ғылыми-зерттеу кемесі  
e-mail: office@kape.kz  
06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211  
аккредиттеу аттестаты

Казахстанское Агентство  
Прикладной Экологии

Передвижная экологическая лаборатория  
050010, Алматы, Зверева,47  
Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау»  
Научно исследовательское судно «Алина»  
e-mail: office@kape.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211  
от 06 марта 2023 года



KZ.T.02.0211

ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ П-23-06-04-05  
от «26» Июля 2023 ж (г.)

Барлық беті  
(Всего листов) 6

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», Жетысуская область, Кербулакский район.  
Месторождение Кокса. Проектируемая площадка завода комовой известки
2. Өлшеу жүргізу мақсаты  
(Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн  
(Дата проведения измерения): 24.07.2023 – 25.07.2023 ж. ж.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың белгісі.  
(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):  
ГН (Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71); СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды белгілеу  
(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик [показателей]): Приказ № 194 от 08.09.2011 ж., Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар  
(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС – 01 – СОЛО»
7. Үлгі алу әдісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-05

Мөр орны / Место печати



*Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері*  
*Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:*

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Завод комовой извести	1	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	2	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	3	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	4	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	5	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	6	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	7	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	8	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	9	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	10	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	11	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	12	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	13	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	14	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	15	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	16	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	17	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	18	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	19	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	20	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	21	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	22	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	23	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	24	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	25	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	26	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	27	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	28	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	29	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	30	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	31	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	32	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	33	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	34	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	35	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	36	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	37	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	38	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	39	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	40	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	41	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	42	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	43	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	44	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	45	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	46	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	47	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	48	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	49	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	50	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Завод комовой извести	51	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	52	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	53	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	54	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	55	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	56	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	57	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	58	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	59	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	60	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	61	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	62	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	63	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	64	5	0,1	2,5
Завод комовой извести	65	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	66	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	67	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	68	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	69	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	70	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	71	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	72	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	73	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	74	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	75	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	76	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	77	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	78	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	79	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	80	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	81	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	82	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	83	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	84	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	85	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	86	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	87	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	88	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	89	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	90	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	91	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	92	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	93	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	94	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	95	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	96	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	97	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	98	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	99	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	100	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	101	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	102	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	103	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	104	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД* мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Завод комовой извести	105	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	106	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	107	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	108	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	109	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	110	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	111	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	112	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	113	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	114	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	115	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	116	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	117	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	118	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	119	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	120	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	121	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	122	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	123	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	124	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	125	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	126	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	127	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	128	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	129	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	130	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	131	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	132	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	133	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	134	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	135	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	136	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	137	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	138	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	139	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	140	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	141	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	142	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	143	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	144	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	145	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	146	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	147	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	148	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	149	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	150	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	151	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	152	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	153	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	154	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	155	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	156	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	157	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	158	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*. мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Завод комовой извести	159	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	160	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	161	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	162	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	163	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	164	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	165	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	166	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	167	5	0,1	2,5
Завод комовой извести	168	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	169	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	170	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	171	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	172	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	173	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	174	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	175	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	176	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	177	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	178	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	179	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	180	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	181	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	182	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	183	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	184	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	185	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	186	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	187	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	188	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	189	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	190	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	191	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	192	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	193	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	194	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	195	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	196	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	197	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	198	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	199	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	200	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	201	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	202	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	203	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	204	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	205	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	206	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	207	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	208	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	209	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	210	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	211	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	212	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*. мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Завод комовой извести	213	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	214	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	215	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	216	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	217	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	218	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	219	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	220	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	221	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	222	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	223	5	0,1	2,5
Завод комовой извести	224	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	225	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	226	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	227	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	228	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	229	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	230	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	231	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	232	5	0,1	2,5
Завод комовой извести	233	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	234	5	0,1	2,5
Завод комовой извести	235	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	236	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	237	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	238	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	239	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	240	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	241	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	242	5	0,09	2,5
Завод комовой извести	243	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	244	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	245	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	246	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	247	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	248	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	249	5	0,08	2,5
Завод комовой извести	250	5	0,07	2,5
Завод комовой извести	251	5	0,08	2,5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



Переверзев Ю.С.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мөрсіз Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.  
Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованию.  
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не действителен.

<p><b>Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі</b>  Жылжымалы экологиялық зертхана  050010, Алматы қ. М.Зверев к.47  Маңғыстау облысы, тізілімінің порты «Ақтау»,  «Алина» ғылыми-зерттеу кемесі  e-mail: office@kare.kz  06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211  аккредиттеу аттестаты</p>	<p><b>Казахстанское Агентство Прикладной Экологии</b>  Передвижная экологическая лаборатория  050010, Алматы, Зверева,47  Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау»  Научно исследовательское судно «Алина»  e-mail: office@kare.kz  Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211  от 06 марта 2023 года</p>
---	---



KZ.T.02.0211

**ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**№ П-23-06-04-06  
от «27» июля 2023 ж (г.)**

**Барлық беті  
(Всего листов) 4**

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы (Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», Жетісуская область, Көрбулакский район, Мөстаражденце Қокса. Проектируемая площадка дробильно-сортировочного комплекса
2. Өлшеу жүргізу мақсаты (Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн (Дата проведения измерения): 25.07.2023 – 26.07.2023 ж. ж.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық құжаттардың белгісі. (Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]): ПН (Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71); СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от 15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды белгілеу (Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик [показателей]): Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар (Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС – 01- СОЛО»
7. Үлгі алу актісі (нөмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-06

Мөр орын. Месте печати



**Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері**  
**Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:**

<b>Өлшеу орны Место измерений</b>	<b>Нүктенің нөмірі Номер точки</b>	<b>Өлшеулер саны Количество измерений</b>	<b>ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*. мкЗв/ч</b>	<b>ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч</b>
Дробильно-сортировочный комплекс	1	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	2	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	3	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	4	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	5	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	6	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	7	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	8	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	9	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	10	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	11	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	12	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	13	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	14	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	15	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	16	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	17	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	18	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	19	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	20	5	0,1	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	21	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	22	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	23	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	24	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	25	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	26	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	27	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	28	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	29	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	30	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	31	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	32	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	33	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	34	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	35	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	36	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	37	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	38	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	39	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	40	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	41	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	42	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	43	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	44	5	0,09	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	45	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	46	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	47	5	0,07	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	48	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	49	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	50	5	0,07	2,5





Дробильно-сортировочный комплекс	109	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	110	5	0,08	2,5
Дробильно-сортировочный комплекс	111	5	0,06	2,6

**МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы**

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



қолы (подпись)

қолы (подпись)

Переверзев Ю.С.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.

ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мөрсіз Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованию. Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не действителен.



*Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері  
Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:*

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*. мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	1	5	0,07	2,5
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	2	5	0,06	2,5
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	3	5	0,08	2,5
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	4	5	0,06	2,5
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	5	5	0,07	2,5
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	6	5	0,08	2,5
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	7	5	0,07	2,5
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	8	5	0,07	2,5
Гидроузел №1 (Горнотранспортная часть)	9	5	0,09	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	1	5	0,07	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	2	5	<0,05	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	3	5	0,08	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	4	5	0,07	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	5	5	0,08	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	6	5	0,07	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	7	5	0,09	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	8	5	0,07	2,5
Гидроузел №2 (Горнотранспортная часть)	9	5	0,08	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	1	5	0,08	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	2	5	0,1	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	3	5	0,1	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	4	5	0,09	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	5	5	0,08	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	6	5	0,07	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	7	5	0,08	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	8	5	0,08	2,5
Гидроузел №3 (Горнотранспортная часть)	9	5	0,09	2,5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана менгерушісі/  
Заведующий лабораторией



Переверзев Ю.С.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мөрсіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованию.  
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не  
действителен.

<p>Қазақстан Қолданбалы Экология Агенттігі</p> <p>Жыпжымалы экологиялық зертхана 050010 Алматы қ. М. Зверев к.47 Манғыстау облысы, тізілімінің қорты «Ақтау», «Алина» ғылыми-зерттеу кемесі e-mail: office@kape.kz</p> <p>06 наурыз 2023 жылғы КЗ.Ү.02.0211 аккредиттеу аттестаты</p>	<p>Казахстанское Агентство Прикладной Экологии</p> <p>Переданжная экологическая лаборатория 050010. Алматы, Зверева,47 Мангистауская область Порт приписки «Ақтау» Научно-исследовательское судно «Алина» e-mail: office@kape.kz</p> <p>Аттестат аккредитации КЗ Т 02 0211 от 06 марта 2023 года</p>
---	--



KZ.Ү.02.0211

**ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**№ П-23-06-04-08**  
**от «31» июля 2023 ж (г.)**

**Барлық беті  
(Всего листов) 12**

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещения): ТОО «Консолидированная  
Строительная Генеральная Компания» Жатысқия облысы, Кербұлақский район.

Месторасположения Коксай. Коридор провайдера емесво пульпроода

2. Өлшеу жүргізу мақсаты

(Цель проведения измерений): Радиационный контроль

3. Өлшеу жүргізілген күн

(Дата проведения измерения): 26.07.2023 г.

4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық  
құжаттардың белгісі.

(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):  
СП / Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-711/ СП (Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-275-2020 от  
15 декабря 2020)

5. Силаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды  
белгілеу

(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик  
показателей): Приказ № 194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4

6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар

(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа бета гамма излучения «РКС –  
01-СОЛО»

7. Үлгі алу әдісі (нормал, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-08

Мөр орны / Место печати



*Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері*  
*Результаты измерений МЭД интегрального гамма-излучения:*

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ЛДК МЭД. мкЗв/ч
Пульповод	1	5	0.08	2.5
Пульповод	2	5	0.08	2.5
Пульповод	3	5	0.08	2.5
Пульповод	4	5	0.07	2.5
Пульповод	5	5	0.07	2.5
Пульповод	6	5	<0,05	2.5
Пульповод	7	5	0.08	2.5
Пульповод	8	5	0.06	2.5
Пульповод	9	5	0.08	2.5
Пульповод	10	5	0.08	2.5
Пульповод	11	5	0.08	2.5
Пульповод	12	5	0.06	2.5
Пульповод	13	5	0.08	2.5
Пульповод	14	5	0.08	2.5
Пульповод	15	5	0.07	2.5
Пульповод	16	5	0.09	2.5
Пульповод	17	5	0.09	2.5
Пульповод	18	5	0.06	2.5
Пульповод	19	5	0.09	2.5
Пульповод	20	5	0.07	2.5
Пульповод	21	5	0.07	2.5
Пульповод	22	5	0.07	2.5
Пульповод	23	5	0.06	2.5
Пульповод	24	5	0.09	2.5
Пульповод	25	5	0.09	2.5
Пульповод	26	5	0.09	2.5
Пульповод	27	5	0.08	2.5
Пульповод	28	5	0.1	2.5
Пульповод	29	5	0.09	2.5
Пульповод	30	5	0.08	2.5
Пульповод	31	5	0.07	2.5
Пульповод	32	5	0.08	2.5
Пульповод	33	5	0.07	2.5
Пульповод	34	5	0.06	2.5
Пульповод	35	5	0.07	2.5
Пульповод	36	5	0.06	2.5
Пульповод	37	5	0.08	2.5
Пульповод	38	5	0.09	2.5
Пульповод	39	5	0.08	2.5
Пульповод	40	5	0.08	2.5
Пульповод	41	5	0.08	2.5
Пульповод	42	5	0.09	2.5



Олшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Пульповод	43	5	0,07	2,5
Пульповод	44	5	0,08	2,5
Пульповод	45	5	0,07	2,5
Пульповод	46	5	0,06	2,5
Пульповод	47	5	0,07	2,5
Пульповод	48	5	0,08	2,5
Пульповод	49	5	0,08	2,5
Пульповод	50	5	0,09	2,5
Пульповод	51	5	0,09	2,5
Пульповод	52	5	0,07	2,5
Пульповод	53	5	0,07	2,5
Пульповод	54	5	0,06	2,5
Пульповод	55	5	0,08	2,5
Пульповод	56	5	0,07	2,5
Пульповод	57	5	0,09	2,5
Пульповод	58	5	0,09	2,5
Пульповод	59	5	0,08	2,5
Пульповод	60	5	0,07	2,5
Пульповод	61	5	0,09	2,5
Пульповод	62	5	0,08	2,5
Пульповод	63	5	0,08	2,5
Пульповод	64	5	0,09	2,5
Пульповод	65	5	0,08	2,5
Пульповод	66	5	0,08	2,5
Пульповод	67	5	0,08	2,5
Пульповод	68	5	0,07	2,5
Пульповод	69	5	0,09	2,5
Пульповод	70	5	0,08	2,5
Пульповод	71	5	0,08	2,5
Пульповод	72	5	0,08	2,5
Пульповод	73	5	0,08	2,5
Пульповод	74	5	0,08	2,5
Пульповод	75	5	0,09	2,5
Пульповод	76	5	0,09	2,5
Пульповод	77	5	0,06	2,5
Пульповод	78	5	0,07	2,5
Пульповод	79	5	0,09	2,5
Пульповод	80	5	0,08	2,5
Пульповод	81	5	0,08	2,5
Пульповод	82	5	0,07	2,5
Пульповод	83	5	0,07	2,5
Пульповод	84	5	0,08	2,5
Пульповод	85	5	0,08	2,5
Пульповод	86	5	0,07	2,5
Пульповод	87	5	0,08	2,5
Пульповод	88	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саньы Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Пульповод	135	5	0,08	2,5
Пульповод	136	5	0,08	2,5
Пульповод	137	5	0,08	2,5
Пульповод	138	5	0,07	2,5
Пульповод	139	5	0,08	2,5
Пульповод	140	5	0,08	2,5
Пульповод	141	5	0,08	2,5
Пульповод	142	5	0,07	2,5
Пульповод	143	5	0,08	2,5
Пульповод	144	5	0,07	2,5
Пульповод	145	5	0,08	2,5
Пульповод	146	5	0,08	2,5
Пульповод	147	5	0,08	2,5
Пульповод	148	5	0,08	2,5
Пульповод	149	5	0,08	2,5
Пульповод	150	5	0,08	2,5
Пульповод	151	5	0,08	2,5
Пульповод	152	5	0,09	2,5
Пульповод	153	5	0,09	2,5
Пульповод	154	5	0,08	2,5
Пульповод	155	5	0,08	2,5
Пульповод	156	5	0,08	2,5
Пульповод	157	5	0,07	2,5
Пульповод	158	5	0,08	2,5
Пульповод	159	5	0,08	2,5
Пульповод	160	5	0,07	2,5
Пульповод	161	5	0,08	2,5
Пульповод	162	5	0,09	2,5
Пульповод	163	5	0,08	2,5
Пульповод	164	5	0,08	2,5
Пульповод	165	5	0,08	2,5
Пульповод	166	5	0,08	2,5
Пульповод	167	5	0,09	2,5
Пульповод	168	5	0,1	2,5
Пульповод	169	5	0,08	2,5
Пульповод	170	5	0,07	2,5
Пульповод	171	5	0,07	2,5
Пульповод	172	5	0,06	2,5
Пульповод	173	5	0,07	2,5
Пульповод	174	5	0,09	2,5
Пульповод	175	5	0,06	2,5
Пульповод	176	5	0,09	2,5
Пульповод	177	5	<0,05	2,5
Пульповод	178	5	0,07	2,5
Пульповод	179	5	0,09	2,5
Пульповод	180	5	<0,05	2,5



Өлшеу орны Места измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД* мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Пульповод	89	5	0.07	2.5
Пульповод	90	5	0.07	2.5
Пульповод	91	5	0.07	2.5
Пульповод	92	5	0.09	2.5
Пульповод	93	5	0.07	2.5
Пульповод	94	5	0.09	2.5
Пульповод	95	5	0.08	2.5
Пульповод	96	5	0.09	2.5
Пульповод	97	5	0.08	2.5
Пульповод	98	5	0.07	2.5
Пульповод	99	5	0.06	2.5
Пульповод	100	5	0.06	2.5
Пульповод	101	5	0.08	2.5
Пульповод	102	5	0.08	2.5
Пульповод	103	5	0.08	2.5
Пульповод	104	5	0.08	2.5
Пульповод	105	5	0.07	2.5
Пульповод	106	5	0.07	2.5
Пульповод	107	5	0.08	2.5
Пульповод	108	5	0.09	2.5
Пульповод	109	5	0.08	2.5
Пульповод	110	5	0.08	2.5
Пульповод	111	5	0.06	2.5
Пульповод	112	5	0.07	2.5
Пульповод	113	5	0.07	2.5
Пульповод	114	5	0.07	2.5
Пульповод	115	5	0.07	2.5
Пульповод	116	5	0.06	2.5
Пульповод	117	5	0.07	2.5
Пульповод	118	5	0.07	2.5
Пульповод	119	5	0.07	2.5
Пульповод	120	5	0.08	2.5
Пульповод	121	5	0.08	2.5
Пульповод	122	5	0.07	2.5
Пульповод	123	5	0.07	2.5
Пульповод	124	5	0.06	2.5
Пульповод	125	5	0.08	2.5
Пульповод	126	5	0.06	2.5
Пульповод	127	5	0.07	2.5
Пульповод	128	5	0.08	2.5
Пульповод	129	5	0.09	2.5
Пульповод	130	5	0.08	2.5
Пульповод	131	5	0.07	2.5
Пульповод	132	5	0.08	2.5
Пульповод	133	5	0.08	2.5
Пульповод	134	5	0.07	2.5



Өлшеу арны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Пульповод	181	5	3,07	2,5
Пульповод	182	5	3,06	2,5
Пульповод	183	5	0,06	2,5
Пульповод	184	5	3,07	2,5
Пульповод	185	5	0,1	2,5
Пульповод	186	5	3,08	2,5
Пульповод	187	5	0,06	2,5
Пульповод	188	5	0,06	2,5
Пульповод	189	5	0,08	2,5
Пульповод	190	5	0,07	2,5
Пульповод	191	5	0,09	2,5
Пульповод	192	5	0,1	2,5
Пульповод	193	5	<0,05	2,5
Пульповод	194	5	0,09	2,5
Пульповод	195	5	0,07	2,5
Пульповод	196	5	0,1	2,5
Пульповод	197	5	0,09	2,5
Пульповод	198	5	0,09	2,5
Пульповод	199	5	<0,05	2,5
Пульповод	200	5	0,06	2,5
Пульповод	201	5	0,07	2,5
Пульповод	202	5	0,09	2,5
Пульповод	203	5	0,06	2,5
Пульповод	204	5	0,06	2,5
Пульповод	205	5	<0,05	2,5
Пульповод	206	5	0,07	2,5
Пульповод	207	5	0,08	2,5
Пульповод	208	5	0,07	2,5
Пульповод	209	5	0,08	2,5
Пульповод	210	5	0,06	2,5
Пульповод	211	5	0,06	2,5
Пульповод	212	5	0,08	2,5
Пульповод	213	5	0,07	2,5
Пульповод	214	5	<0,05	2,5
Пульповод	215	5	0,08	2,5
Пульповод	216	5	0,06	2,5
Пульповод	217	5	0,07	2,5
Пульповод	218	5	0,07	2,5
Пульповод	219	5	0,08	2,5
Пульповод	220	5	0,06	2,5
Пульповод	221	5	<0,05	2,5
Пульповод	222	5	0,06	2,5
Пульповод	223	5	0,1	2,5
Пульповод	224	5	0,07	2,5
Пульповод	225	5	0,08	2,5
Пульповод	226	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЗМК мөлшері мкЗВ/ч Значение МЭД¹, мкЗВ/ч	ЗҚДА МЭД мкЗВ/ч ПДК МЭД, мкЗВ/ч
Тұльповод	227	5	0,1	2,5
Тұльповод	228	5	0,07	2,5
Тұльповод	229	5	0,06	2,5
Тұльповод	230	5	0,07	2,5
Тұльповод	231	5	0,08	2,5
Тұльповод	232	5	0,09	2,5
Тұльповод	233	5	0,09	2,5
Тұльповод	234	5	0,08	2,5
Тұльповод	235	5	0,09	2,5
Тұльповод	236	5	0,08	2,5
Тұльповод	237	5	0,11	2,5
Тұльповод	238	5	0,07	2,5
Тұльповод	239	5	0,08	2,5
Тұльповод	240	5	0,11	2,5
Тұльповод	241	5	0,06	2,5
Тұльповод	242	5	0,08	2,5
Тұльповод	243	5	0,09	2,5
Тұльповод	244	5	0,07	2,5
Тұльповод	245	5	0,09	2,5
Тұльповод	246	5	0,07	2,5
Тұльповод	247	5	0,11	2,5
Тұльповод	248	5	0,09	2,5
Тұльповод	249	5	0,08	2,5
Тұльповод	250	5	0,06	2,5
Тұльповод	251	5	0,07	2,5
Тұльповод	252	5	0,06	2,5
Тұльповод	253	5	0,09	2,5
Тұльповод	254	5	0,06	2,5
Тұльповод	255	5	0,06	2,5
Тұльповод	256	5	0,06	2,5
Тұльповод	257	5	<0,05	2,5
Тұльповод	258	5	0,07	2,5
Тұльповод	259	5	0,08	2,5
Тұльповод	260	5	0,09	2,5
Тұльповод	261	5	0,08	2,5
Тұльповод	262	5	0,06	2,5
Тұльповод	263	5	0,1	2,5
Тұльповод	264	5	<0,05	2,5
Тұльповод	265	5	0,09	2,5
Тұльповод	266	5	0,08	2,5
Тұльповод	267	5	0,09	2,5
Тұльповод	268	5	0,1	2,5
Тұльповод	269	5	<0,05	2,5
Тұльповод	270	5	0,1	2,5
Тұльповод	271	5	0,07	2,5
Тұльповод	272	5	0,08	2,5



Өпшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗВ/ч Значение МЭД*, мкЗВ/ч	ЭҚДА МЭД мкЗВ/ч ПДК МЭД. мкЗВ/ч
Пульповод	319	5	0,06	2,5
Пульповод	320	5	<0,05	2,5
Пульповод	321	5	0,06	2,5
Пульповод	322	5	0,09	2,5
Пульповод	323	5	0,09	2,5
Пульповод	324	5	0,07	2,5
Пульповод	325	5	0,06	2,5
Пульповод	326	5	0,07	2,5
Пульповод	327	5	0,06	2,5
Пульповод	328	5	0,06	2,5
Пульповод	329	5	0,08	2,5
Пульповод	330	5	0,06	2,5
Пульповод	331	5	0,06	2,5
Пульповод	332	5	0,07	2,5
Пульповод	333	5	0,07	2,5
Пульповод	334	5	0,05	2,5
Пульповод	335	5	0,08	2,5
Пульповод	336	5	0,08	2,5
Пульповод	337	5	0,08	2,5
Пульповод	338	5	0,07	2,5
Пульповод	339	5	0,08	2,5
Пульповод	340	5	0,06	2,5
Пульповод	341	5	0,08	2,5
Пульповод	342	5	0,08	2,5
Пульповод	343	5	0,08	2,5
Пульповод	344	5	0,08	2,5
Пульповод	345	5	0,06	2,5
Пульповод	346	5	0,08	2,5
Пульповод	347	5	0,08	2,5
Пульповод	348	5	0,07	2,5
Пульповод	349	5	0,07	2,5
Пульповод	350	5	0,09	2,5
Пульповод	351	5	0,09	2,5
Пульповод	352	5	0,08	2,5
Пульповод	353	5	0,08	2,5
Пульповод	354	5	0,08	2,5
Пульповод	355	5	<0,05	2,5
Пульповод	356	5	0,09	2,5
Пульповод	357	5	0,06	2,5
Пульповод	358	5	0,06	2,5
Пульповод	359	5	0,07	2,5
Пульповод	360	5	0,08	2,5
Пульповод	361	5	0,08	2,5
Пульповод	362	5	0,07	2,5
Пульповод	363	5	0,08	2,5
Пульповод	364	5	0,09	2,5



Әпшеу орны Место измерений	Нүктенің нәмірі Номер точки	Әпшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Пульповод	273	5	0,12	2,5
Пульповод	274	5	0,06	2,5
Пульповод	275	5	<0,05	2,5
Пульповод	276	5	0,06	2,5
Пульповод	277	5	<0,05	2,5
Пульповод	278	5	0,06	2,5
Пульповод	279	5	<0,05	2,5
Пульповод	280	5	0,06	2,5
Пульповод	281	5	<0,05	2,5
Пульповод	282	5	0,07	2,5
Пульповод	283	5	0,09	2,5
Пульповод	284	5	0,07	2,5
Пульповод	285	5	0,1	2,5
Пульповод	286	5	0,08	2,5
Пульповод	287	5	<0,05	2,5
Пульповод	288	5	0,06	2,5
Пульповод	289	5	0,08	2,5
Пульповод	290	5	0,08	2,5
Пульповод	291	5	0,06	2,5
Пульповод	292	5	0,08	2,5
Пульповод	293	5	0,09	2,5
Пульповод	294	5	0,09	2,5
Пульповод	295	5	0,08	2,5
Пульповод	296	5	0,06	2,5
Пульповод	297	5	0,08	2,5
Пульповод	298	5	0,06	2,5
Пульповод	299	5	<0,05	2,5
Пульповод	300	5	<0,05	2,5
Пульповод	301	5	0,08	2,5
Пульповод	302	5	0,09	2,5
Пульповод	303	5	0,09	2,5
Пульповод	304	5	0,08	2,5
Пульповод	305	5	0,07	2,5
Пульповод	306	5	0,06	2,5
Пульповод	307	5	0,07	2,5
Пульповод	308	5	<0,05	2,5
Пульповод	309	5	0,06	2,5
Пульповод	310	5	0,07	2,5
Пульповод	311	5	0,06	2,5
Пульповод	312	5	0,06	2,5
Пульповод	313	5	0,07	2,5
Пульповод	314	5	0,08	2,5
Пульповод	315	5	0,1	2,5
Пульповод	316	5	0,08	2,5
Пульповод	317	5	0,07	2,5
Пульповод	318	5	<0,05	2,5

Өлшеу орны Место измерения	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД мкЗв/ч
Пульповод	411	5	0.06	2.5
Пульповод	412	5	0.06	2.5
Пульповод	413	5	0.07	2.5
Пульповод	414	5	0.06	2.5
Пульповод	415	5	0.08	2.5
Пульповод	416	5	0.08	2.5
Пульповод	417	5	0.08	2.5
Пульповод	418	5	0.07	2.5
Пульповод	419	5	0.06	2.5
Пульповод	420	5	0.08	2.5
Пульповод	421	5	0.06	2.5
Пульповод	422	5	0.07	2.5
Пульповод	423	5	0.08	2.5
Пульповод	424	5	0.09	2.5
Пульповод	425	5	0.08	2.5
Пульповод	426	5	0.08	2.5
Пульповод	427	5	0.08	2.5
Пульповод	428	5	0.09	2.5
Пульповод	429	5	0.08	2.5
Пульповод	430	5	0.06	2.5
Пульповод	431	5	0.06	2.5
Пульповод	432	5	0.07	2.5
Пульповод	433	5	0.08	2.5
Пульповод	434	5	0.07	2.5
Пульповод	435	5	0.08	2.5
Пульповод	436	5	0.07	2.5
Пульповод	437	5	0.07	2.5
Пульповод	438	5	0.09	2.5
Пульповод	439	5	0.09	2.5
Пульповод	440	5	0.07	2.5
Пульповод	441	5	0.08	2.5
Пульповод	442	5	0.09	2.5
Пульповод	443	5	0.09	2.5
Пульповод	444	5	0.07	2.5
Пульповод	445	5	0.07	2.5
Пульповод	446	5	0.08	2.5
Пульповод	447	5	0.06	2.5
Пульповод	448	5	0.07	2.5
Пульповод	449	5	0.07	2.5
Пульповод	450	5	0.09	2.5
Пульповод	451	5	0.06	2.5
Пульповод	452	5	0.07	2.5
Пульповод	453	5	0.07	2.5
Пульповод	454	5	0.06	2.5
Пульповод	455	5	0.07	2.5
Пульповод	456	5	0.07	2.5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЗМК мөлшәрі мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Пульовод	365	5	0.07	2.5
Пульовод	366	5	0.07	2.5
Пульовод	367	5	0.07	2.5
Пульовод	368	5	0.08	2.5
Пульовод	369	5	0.09	2.5
Пульовод	370	5	0.07	2.5
Пульовод	371	5	0.09	2.5
Пульовод	372	5	0.08	2.5
Пульовод	373	5	0.07	2.5
Пульовод	374	5	0.08	2.5
Пульовод	375	5	0.07	2.5
Пульовод	376	5	0.07	2.5
Пульовод	377	5	0.08	2.5
Пульовод	378	5	0.09	2.5
Пульовод	379	5	0.08	2.5
Пульовод	380	5	0.08	2.5
Пульовод	381	5	0.06	2.5
Пульовод	382	5	0.07	2.5
Пульовод	383	5	0.09	2.5
Пульовод	384	5	0.08	2.5
Пульовод	385	5	0.08	2.5
Пульовод	386	5	0.09	2.5
Пульовод	387	5	0.07	2.5
Пульовод	388	5	0.08	2.5
Пульовод	389	5	0.07	2.5
Пульовод	390	5	0.08	2.5
Пульовод	391	5	0.09	2.5
Пульовод	392	5	0.08	2.5
Пульовод	393	5	0.08	2.5
Пульовод	394	5	0.08	2.5
Пульовод	395	5	0.07	2.5
Пульовод	396	5	0.08	2.5
Пульовод	397	5	0.09	2.5
Пульовод	398	5	0.08	2.5
Пульовод	399	5	0.08	2.5
Пульовод	400	5	0.07	2.5
Пульовод	401	5	0.08	2.5
Пульовод	402	5	0.08	2.5
Пульовод	403	5	0.08	2.5
Пульовод	404	5	0.07	2.5
Пульовод	405	5	0.07	2.5
Пульовод		5	0.07	2.5
Пульовод		5	0.07	2.5
Пульовод		5	0.08	2.5
Пульовод		5	0.07	2.5
Пульовод		5	0.07	2.5



Өлшоу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өпшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мқзв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мқзв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Пульповод	457	5	0.08	2.5
Пульповод	458	5	0.08	2.5
Пульповод	459	5	0.08	2.5
Пульповод	460	5	0.08	2.5
Пульповод	461	5	0.08	2.5
Пульповод	462	5	0.08	2.5
Пульповод	463	5	0.07	2.5
Пульповод	464	5	0.07	2.5
Пульповод	465	5	0.07	2.5
Пульповод	466	5	0.07	2.5
Пульповод	467	5	0.07	2.5
Пульповод	468	5	0.09	2.5
Пульповод	469	5	0.07	2.5
Пульповод	470	5	0.08	2.5
Пульповод	471	5	0.07	2.5
Пульповод	472	5	0.08	2.5
Пульповод	473	5	0.07	2.5
Пульповод	474	5	0.08	2.5
Пульповод	475	5	0.07	2.5
Пульповод	476	5	0.06	2.5
Пульповод	477	5	0.08	2.5
Пульповод	478	5	0.07	2.5
Пульповод	479	5	0.07	2.5
Пульповод	480	5	0.09	2.5
Пульповод	481	5	0.08	2.5
Пульповод	482	5	0.08	2.5
Пульповод	483	5	0.09	2.5
Пульповод	484	5	0.07	2.5
Пульповод	485	5	0.06	2.5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған: Исполнитель (И):

Жетекші маман/Ведущий специалист

Сертхана меңгерушісі:

Заведующий лабораторией



Копы (подпись)

Копы (подпись)

Переверзев Ю.С.  
АТЖ (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
АТЖ (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЭЗ рұқсатынсыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқоюларсыз және мәбсіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованию.  
Перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не  
действителен.

Қазақстан Қолданбалы  
Экология Агенттігі  
Жылжымалы экологиялық зертхана  
060010 Алматы қ., М.Зверев к.47  
Мангистау облысы, Тізілімнің сорты «Ақтау»,  
«Алина» типімің-зерттеу кемесі  
e-mail: office@kape.kz  
06 наурыз 2023 жылғы KZ.T.02.0211  
аккредиттеу аттестаты:

Казахстанское Агентство  
Прикладной Экологии  
Передвижная экологическая лаборатория  
050010, Алматы, Зверева,47  
Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау»  
Научно-исследовательское судно «Алина»  
e-mail: office@kape.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0211  
от 06 марта 2023 года



KZ.T.02.0211

ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ П-23-06-04-09  
от «31» июля 2023 ж (г.)

Барлық беті  
(Всего листов) 17

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещения): ТОО «Консолидированная  
Строительная Групповая Компания», Желдызская область, Кеобулакский район.

Месторасположение Копей. Проектруемая площадка хвостохранилища

2. Өлшеу жүргізу мақсаты

(Цель проведения измерений): Разрабатывать контроль

3. Өлшеу жүргізілген күн

(Дата проведения измерений): 28.07.2023 г.

4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық  
құжаттардың белгісі.

(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):  
ГН - Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-711 СП «Приказ МЗ РК № КР ДСМ-275-2020 от  
15 декабря 2020»

5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды  
белгілеу

(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик  
показателей): Приказ № 194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4

6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар

(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС -  
01-СОЛО»

7. Үлгі алу, Акт нөмірі, күні) Акт отбор (номер, дата) А-23-06-04-09

Мөр және / Месторасположение



**Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері**  
**Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:**

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Хвостохранилище	1	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	2	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	3	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	4	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	5	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	6	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	7	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	8	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	9	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	10	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	11	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	12	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	13	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	14	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	15	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	16	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	17	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	18	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	19	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	20	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	21	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	22	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	23	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	24	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	25	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	26	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	27	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	28	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	29	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	30	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	31	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	32	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	33	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	34	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	35	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	36	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	37	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	38	5	0,09	2,5
Хвостохранилище			<0,05	2,5
Хвостохранилище			0,09	2,5
Хвостохранилище			0,08	2,5
Хвостохранилище			0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЗМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	43	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	44	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	45	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	46	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	47	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	48	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	49	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	50	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	51	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	52	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	53	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	54	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	55	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	56	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	57	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	58	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	59	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	60	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	61	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	62	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	63	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	64	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	65	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	66	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	67	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	68	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	69	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	70	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	71	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	72	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	73	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	74	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	75	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	76	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	77	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	78	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	79	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	80	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	81	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	82	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	83	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	84	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	85	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	86	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	87	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	88	5	0,1	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД: мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	89	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	90	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	91	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	92	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	93	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	94	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	95	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	96	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	97	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	98	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	99	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	100	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	101	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	102	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	103	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	104	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	105	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	106	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	107	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	108	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	109	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	110	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	111	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	112	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	113	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	114	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	115	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	116	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	117	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	118	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	119	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	120	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	121	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	122	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	123	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	124	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	125	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	126	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	127	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	128	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище		5	<0,05	2,5
Хвостохранилище		5	0,07	2,5
Хвостохранилище		5	0,06	2,5
Хвостохранилище		5	0,08	2,5
Хвостохранилище		5	<0,05	2,5
Хвостохранилище		5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Хвостохранилище	135	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	136	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	137	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	138	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	139	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	140	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	141	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	142	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	143	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	144	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	145	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	146	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	147	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	148	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	149	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	150	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	151	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	152	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	153	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	154	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	155	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	156	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	157	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	158	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	159	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	160	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	161	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	162	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	163	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	164	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	165	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	166	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	167	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	168	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	169	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	170	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	171	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	172	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	173	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	174	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	175	5	0,1	2,5
Хвостохранилище	176	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	177	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	178	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	179	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	180	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің намірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД <sup>1</sup> , мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	181	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	182	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	183	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	184	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	185	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	186	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	187	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	188	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	189	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	190	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	191	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	192	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	193	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	194	5	0,1	2,5
Хвостохранилище	195	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	196	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	197	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	198	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	199	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	200	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	201	5	0,38	2,5
Хвостохранилище	202	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	203	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	204	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	205	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	206	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	207	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	208	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	209	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	210	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	211	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	212	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	213	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	214	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	215	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	216	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	217	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	218	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	219	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	220	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	221	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	222	5	0,07	2,5
Хвостохранилище			0,38	2,5
Хвостохранилище			0,07	2,5
Хвостохранилище			0,09	2,5
Хвостохранилище			0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЭКДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	227	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	228	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	229	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	230	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	231	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	232	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	233	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	234	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	235	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	236	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	237	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	238	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	239	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	240	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	241	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	242	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	243	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	244	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	245	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	246	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	247	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	248	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	249	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	250	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	251	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	252	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	253	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	254	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	255	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	256	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	257	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	258	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	259	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	260	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	261	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	262	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	263	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	264	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	265	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	266	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	267	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	268	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	269	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	270	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	271	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	272	5	0,09	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	273	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	274	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	275	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	276	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	277	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	278	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	279	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	280	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	281	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	282	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	283	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	284	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	285	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	286	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	287	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	288	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	289	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	290	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	291	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	292	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	293	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	294	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	295	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	296	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	297	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	298	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	299	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	300	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	301	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	302	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	303	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	304	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	305	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	306	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	307	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	308	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	309	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	310	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	311	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	312	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	313	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	314	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	315	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	316	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	317	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	318	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	319	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	320	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	321	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	322	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	323	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	324	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	325	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	326	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	327	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	328	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	329	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	330	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	331	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	332	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	333	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	334	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	335	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	336	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	337	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	338	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	339	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	340	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	341	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	342	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	343	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	344	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	345	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	346	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	347	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	348	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	349	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	350	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	351	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	352	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	353	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	354	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	355	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	356	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	357	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	358	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	359	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	360	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	361	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	362	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	363	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	364	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	365	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	366	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	367	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	368	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	369	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	370	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	371	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	372	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	373	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	374	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	375	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	376	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	377	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	378	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	379	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	380	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	381	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	382	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	383	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	384	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	385	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	386	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	387	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	388	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	389	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	390	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	391	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	392	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	393	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	394	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	395	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	396	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	397	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	398	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	399	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	400	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	401	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	402	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	403	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	404	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	405	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	406	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	407	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	408	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	409	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	410	5	0,06	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значения МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	411	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	412	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	413	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	414	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	415	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	416	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	417	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	418	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	419	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	420	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	421	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	422	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	423	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	424	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	425	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	426	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	427	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	428	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	429	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	430	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	431	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	432	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	433	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	434	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	435	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	436	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	437	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	438	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	439	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	440	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	441	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	442	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	443	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	444	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	445	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	446	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	447	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	448	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	449	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	450	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	451	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	452	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	453	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	454	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	455	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	456	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің намірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мәлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД мкЗв/ч
Хвостохранилище	457	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	458	5	0,11	2,5
Хвостохранилище	459	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	460	5	0,13	2,5
Хвостохранилище	461	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	462	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	463	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	464	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	465	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	466	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	467	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	468	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	469	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	470	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	471	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	472	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	473	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	474	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	475	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	476	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	477	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	478	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	479	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	480	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	481	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	482	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	483	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	484	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	485	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	486	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	487	5	0,1	2,5
Хвостохранилище	488	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	489	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	490	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	491	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	492	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	493	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	494	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	495	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	496	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	497	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	498	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	499	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	500	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	501	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	502	5	0,06	2,5



Өлшеу арны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	503	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	504	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	505	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	506	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	507	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	508	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	509	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	510	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	511	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	512	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	513	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	514	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	515	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	516	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	517	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	518	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	519	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	520	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	521	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	522	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	523	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	524	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	525	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	526	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	527	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	528	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	529	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	530	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	531	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	532	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	533	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	534	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	535	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	536	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	537	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	538	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	539	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	540	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	541	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	542	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	543	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	544	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	545	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	546	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	547	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	548	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД: мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Хвостохранилище	549	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	550	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	551	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	552	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	553	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	554	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	555	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	556	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	557	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	558	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	559	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	560	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	561	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	562	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	563	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	564	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	565	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	566	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	567	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	568	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	569	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	570	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	571	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	572	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	573	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	574	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	575	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	576	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	577	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	578	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	579	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	580	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	581	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	582	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	583	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	584	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	585	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	586	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	587	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	588	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	589	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	590	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	591	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	592	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	593	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	594	5	0,06	2,5



Өлшеу орны Место измерения	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Копичество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	595	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	595	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	597	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	598	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	599	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	500	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	601	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	602	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	603	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	604	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	605	5	0,1	2,5
Хвостохранилище	606	5	0,1	2,5
Хвостохранилище	607	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	608	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	609	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	610	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	611	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	612	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	613	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	614	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	615	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	616	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	617	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	618	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	619	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	620	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	621	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	622	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	623	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	624	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	625	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	626	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	627	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	628	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	629	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	630	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	631	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	632	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	633	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	634	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	635	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	636	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	637	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	638	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	639	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	640	5	0,09	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	641	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	642	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	643	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	644	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	645	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	646	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	647	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	648	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	649	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	650	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	651	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	652	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	653	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	654	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	655	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	656	5	0,1	2,5
Хвостохранилище	657	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	658	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	659	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	660	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	661	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	662	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	663	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	664	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	665	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	666	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	667	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	668	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	669	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	670	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	671	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	672	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	673	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	674	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	675	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	676	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	677	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	678	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	679	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	680	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	681	5	<0,05	2,5
Хвостохранилище	682	5	0,05	2,5
Хвостохранилище	683	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	684	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	685	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	686	5	0,09	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК молшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Хвостохранилище	687	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	688	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	689	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	690	5	0,1	2,5
Хвостохранилище	691	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	692	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	693	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	694	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	695	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	696	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	697	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	698	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	699	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	700	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	701	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	702	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	703	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	704	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	705	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	706	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	707	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	708	5	0,09	2,5
Хвостохранилище	709	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	710	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	711	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	712	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	713	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	714	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	715	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	716	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	717	5	0,08	2,5
Хвостохранилище	718	5	0,07	2,5
Хвостохранилище	719	5	0,06	2,5
Хвостохранилище	720	5	0,06	2,5

МЭД\* - Молшерінің жағдайына қатысты

Сурьдәст-Исполнитель (и):  
Жетекші маман-Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі  
Заведующий лабораторией



когы (подпись)

Перевозов Ю С.  
А Т Ж (Ф.И.О)

Степанов К А  
А Т Ж (Ф.И.О)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
ЖЭЗ дүісаты-сыз Хаттамаларды қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқюларсыз және мерсіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз.

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованию.  
Параллельная печать без разрешения ВЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не  
действителен.

Қазақстан Қолданбалы  
Экология Агенттігі  
Жылыжайлы экологиялық зертхана  
050010 Алматы қ. М.Зверев к.47  
Мангистау облысы, тапм.н.н. торты «Ақтау»  
«Астана» ғылыми-зерттеу кемеі  
e-mail: office@kare.kz  
05 наурыз 2023 жылы КЗ.Т 02 0211  
аккредиттеу аттестаты

Казахотанское Агентство  
Прикладной Экологии  
Передвижная экологическая лаборатория  
050010, Алматы, Зверева,47  
Мангистауская область. Порт приписки «Ақтау»  
Научно-исследовательское судно «Астана»  
e-mail: office@kare.kz  
Аттестат аккредитации КЗ.Т 02 0211  
от 06 марта 2023 года



КЗ.Т.02.0211

ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ П-23-06-04-10  
от «31» Июня 2023 ж (г.)

Барлық беті  
(Барео лнстов) 2

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная  
Строительная Госпредприятие Компания» Жамбылская область, Кербулакский район,  
Месторождение Коксай. Проектная площадка насосной оборотной воды
2. Өлшеу жүргізу мақсаты  
(Цель проведения измерений): Радиационный контроль
3. Өлшеу жүргізілген күн  
(Дата проведения измерения): 26.07.2023 г.
4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық  
құжаттардың болгісі.  
(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):  
СН / Психаз МЗ РК от 2 августа 2023 года № КР ДСМ-11; СС (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-275-2020 от  
15 декабря 2020)
5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды  
болгінеу  
(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик  
показателей): Приказ № 194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4
6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар  
(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС –  
01»-СОЛО»
7. Үлгі алу актісі (номері, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-10

Мөр болкісі / Место печати



**Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері**  
**Результаты измерений МЭД интегрального гамма-излучения:**

Өлшеу орны Место измерения	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өпшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Насосная обратной воды	1	5	0,08	2,5
Насосная обратной воды	2	5	0,08	2,5
Насосная обратной воды	3	5	0,08	2,5
Насосная обратной воды	4	5	0,07	2,5
Насосная обратной воды	5	5	0,07	2,5
Насосная обратной воды	6	5	0,06	2,5
Насосная обратной воды	7	5	0,07	2,5
Насосная обратной воды	8	5	0,08	2,5
Насосная обратной воды	9	5	0,07	2,5
Насосная обратной воды	10	5	0,07	2,5
Насосная обратной воды	11	5	0,07	2,5
Насосная обратной воды	12	5	0,08	2,5
Насосная обратной воды	13	5	0,07	2,5
Насосная обратной воды	14	5	0,06	2,5
Насосная обратной воды	15	5	0,06	2,5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и):  
Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі/  
Заведующий лабораторией



Парасерезов Ю.С.  
АТЖ (Ф.И.О.)

Степанова К.А.  
АТЖ (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өпшеуге алынған үлгілерге қолданылады.  
 ЖЭЗ рұқсатынсыз қайта басып шығаруға рұқсат етілмейді. Қолқалдарсыз және мәрсіз.  
 Хаттаманың түпнұсқасы жәрәмсіз.

Результаты измерений распространяются только на образцы подвергнутые исследованиям.  
 Перепечатка протокола без разрешения ГЭБ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не  
 действителен.

Қазақстан Қолданбалы  
Экология Агенттігі  
Жылжы малы экологиялық зертхана  
050010, Алматы қ. М. Заурев к. 47  
Мангистау облысы, тілдімнің порты «Ақтау»  
«Алина» ғылыми-зерттеу кемесі  
e-mail: office@kare.kz  
06 наурыз 2023 жылғы КЗ Т 02 0211  
аккредиттеу аттестаты

Қазақстанское Агентство  
Прикладной Экологии  
Передвижная экологическая лаборатория  
050010, Алматы, Заурева, 47  
Мангистауская область, Порт приписки «Ақтау»  
Научно-исследовательское судно «Алина»  
e-mail: office@kare.kz  
Аттестат аккредитации КЗ Т 02 0211  
от 06 марта 2023 года



KZ.T.02.0211

ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ П-23-06-04-11  
от «06» августа 2023 ж (г.)

Баулық беті  
(Всего листов) 20

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная  
Строительная Горнодобывающая Компания», Жетісу облысы, Қарбулақ аудан.

Механизация Коксай. Проектнуемаң площадка обогатительной фабрики

2. Өлшеу жүргізу мақсаты

(Цель проведения измерений): Радиационный контроль

3. Өлшеу жүргізілген күн

(Дата проведения измерений): 02 08 2023 – 04 08 2023 г.

4. Нормативтік-құқықтық актілердің өнімге (объектіге) арналған нормативтік-құқықтық  
құжаттардың белгісі.

(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию [объект]):  
ГН (Приказ МЭ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71), СП (Приказ МЭ РК № КР ДСМ-275-2020 от  
15 декабря 2020)

5. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды  
белгілеу

(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик  
[показателей]): Приказ № 194 от 08 09 2011 г., Приложение № 4

6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар

(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС –  
51-СО2»

7. Үлгілеу актісі (номері, күні) Акті отбара (номер, дата) А-23-06-04-11

Мөр орны / Место печати



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	51	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	52	5	<0.05	2,5
Обогатительная фабрика	53	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	54	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	55	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	56	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	57	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	58	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	59	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	60	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	61	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	62	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	63	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	64	5	0.1	2,5
Обогатительная фабрика	65	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	66	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	67	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	68	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	69	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	70	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	71	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	72	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	73	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	74	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	75	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	76	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	77	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	78	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	79	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	80	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	81	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	82	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	83	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	84	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	85	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	86	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	87	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	88	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	89	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	90	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	91	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	92	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	93	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	94	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	95	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	96	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	97	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	98	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	99	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	100	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	101	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	102	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	103	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	104	5	0.09	2,5



**Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері**  
**Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения:**

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер самы Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	1	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	2	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	3	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	4	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	5	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	6	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	7	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	8	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	9	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	10	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	11	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	12	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	13	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	14	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	15	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	16	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	17	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	18	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	19	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	20	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	21	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	22	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	23	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	24	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	25	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	26	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	27	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	28	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	29	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	30	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	31	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	32	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	33	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	34	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	35	5	<0,05	2,5
Обогатительная фабрика	36	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	37	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	38	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	39	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	40	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	41	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	42	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	43	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	44	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	45	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	46	5	<0,05	2,5
Обогатительная фабрика	47	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	48	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	49	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	50	5	0,09	2,5



Өлшүү орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	213	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	214	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	215	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	216	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	217	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	218	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	219	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	220	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	221	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	222	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	223	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	224	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	225	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	226	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	227	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	228	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	229	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	230	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	231	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	232	5	0,05	2,5
Обогатительная фабрика	233	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	234	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	235	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	236	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	237	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	238	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	239	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	240	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	241	5	<0,05	2,5
Обогатительная фабрика	242	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	243	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	244	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	245	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	246	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	247	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	248	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	249	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	250	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	251	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	252	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	253	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	254	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	255	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	256	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	257	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	258	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	259	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	260	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	261	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	262	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	263	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	264	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	265	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	266	5	0,09	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД', мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	159	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	160	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	161	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	162	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	163	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	164	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	165	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	166	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	167	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	168	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	169	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	170	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	171	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	172	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	173	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	174	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	175	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	176	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	177	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	178	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	179	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	180	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	181	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	182	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	183	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	184	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	185	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	186	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	187	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	188	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	189	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	190	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	191	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	192	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	193	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	194	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	195	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	196	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	197	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	198	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	199	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	200	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	201	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	202	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	203	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	204	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	205	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	206	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	207	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	208	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	209	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	210	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	211	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	212	5	0,07	2,5



Өлшеу орыны Место измерений	Нүктенің немірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мелшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	105	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	106	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	107	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	108	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	109	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	110	5	0,05	2,5
Обогатительная фабрика	111	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	112	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	113	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	114	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	115	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	116	5	0,05	2,5
Обогатительная фабрика	117	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	118	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	119	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	120	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	121	5	0,05	2,5
Обогатительная фабрика	122	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	123	5	0,05	2,5
Обогатительная фабрика	124	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	125	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	126	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	127	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	128	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	129	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	130	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	131	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	132	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	133	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	134	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	135	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	136	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	137	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	138	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	139	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	140	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	141	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	142	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	143	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	144	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	145	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	146	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	147	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	148	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	149	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	150	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	151	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	152	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	153	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	154	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	155	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	156	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	157	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	158	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер самы Количество измерений	ЭМК мәлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	267	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	268	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	269	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	270	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	271	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	272	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	273	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	274	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	275	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	276	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	277	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	278	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	279	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	280	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	281	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	282	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	283	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	284	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	285	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	286	5	<0,05	2,5
Обогатительная фабрика	287	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	288	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	289	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	290	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	291	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	292	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	293	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	294	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	295	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	296	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	297	5	<0,05	2,5
Обогатительная фабрика	298	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	299	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	300	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	301	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	302	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	303	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	304	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	305	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	306	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	307	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	308	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	309	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	310	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	311	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	312	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	313	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	314	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	315	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	316	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	317	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	318	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	319	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	320	5	0,07	2,5



Өпшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өпшеулер саны Количество измерений	ЭМК мәлшері мкЗв/ч Значение МЭД', мкЗв/ч	ЭКДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	321	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	322	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	323	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	324	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	325	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	326	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	327	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	329	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	329	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	330	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	331	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	332	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	333	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	334	5	0,03	2,5
Обогатительная фабрика	335	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	336	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	337	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	338	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	339	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	340	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	341	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	342	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	343	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	344	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	345	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	346	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	347	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	348	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	349	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	350	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	351	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	352	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	353	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	354	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	355	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	356	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	357	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	358	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	359	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	360	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	361	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	362	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	363	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	364	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	365	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	366	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	367	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	368	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	369	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	370	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	371	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	372	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	373	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	374	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч пдК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	429	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	430	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	431	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	432	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	433	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	434	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	435	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	436	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	437	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	438	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	439	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	440	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	441	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	442	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	443	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	444	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	445	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	446	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	447	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	448	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	449	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	450	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	451	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	452	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	453	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	454	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	455	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	456	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	457	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	458	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	459	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	460	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	461	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	462	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	463	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	464	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	465	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	466	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	467	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	468	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	469	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	470	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	471	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	472	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	473	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	474	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	475	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	476	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	477	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	478	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	479	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	480	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	481	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	482	5	0,09	2,5



Өлшеу орны Место измерения	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мәлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	483	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	484	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	485	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	486	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	487	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	488	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	489	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	490	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	491	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	492	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	493	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	494	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	495	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	496	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	497	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	498	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	499	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	500	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	501	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	502	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	503	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	504	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	505	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	506	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	507	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	508	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	509	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	510	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	511	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	512	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	513	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	514	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	515	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	516	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	517	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	518	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	519	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	520	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	521	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	522	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	523	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	524	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	525	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	526	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	527	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	528	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	529	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	530	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	531	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	532	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	533	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	534	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	535	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	536	5	0,08	2,5



Өпшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өпшеулер саны Количество измерений	ЭМК мелшері мкЗв/ч Значения МЭД*, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	375	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	376	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	377	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	378	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	379	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	380	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	381	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	382	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	383	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	384	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	385	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	386	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	387	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	388	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	389	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	390	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	391	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	392	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	393	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	394	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	395	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	396	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	397	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	398	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	399	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	400	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	401	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	402	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	403	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	404	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	405	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	406	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	407	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	408	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	409	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	410	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	411	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	412	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	413	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	414	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	415	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	416	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	417	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	418	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	419	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	420	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	421	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	422	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	423	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	424	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	425	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	426	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	427	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	428	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗВ/ч Значения МЭД*, мкЗВ/ч	ЗҚДА МЭД мкЗВ/ч ПДК МЭД, мкЗВ/ч
Обогатительная фабрика	537	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	538	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	539	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	540	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	541	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	542	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	543	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	544	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	545	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	546	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	547	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	548	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	549	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	550	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	551	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	552	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	553	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	554	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	555	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	556	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	557	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	558	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	559	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	560	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	561	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	562	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	563	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	564	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	565	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	566	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	567	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	568	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	569	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	570	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	571	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	572	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	573	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	574	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	575	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	576	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	577	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	578	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	579	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	580	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	581	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	582	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	583	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	584	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	585	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	586	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	587	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	588	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	589	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	590	5	0,09	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	591	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	592	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	593	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	594	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	595	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	596	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	597	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	598	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	599	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	600	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	601	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	602	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	603	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	604	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	605	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	606	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	607	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	608	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	609	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	610	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	611	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	612	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	613	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	614	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	615	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	616	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	617	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	618	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	619	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	620	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	621	5	0,00	2,5
Обогатительная фабрика	622	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	623	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	624	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	625	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	626	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	627	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	628	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	629	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	630	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	631	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	632	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	633	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	634	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	635	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	636	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	637	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	638	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	639	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	640	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	641	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	642	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	643	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	644	5	0,08	2,5



Область орны Место измерений	Нүктени нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мәшһері мкЗв/ч Значение МЭД¹, мкЗв/ч	ЭКДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	645	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	646	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	647	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	648	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	649	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	650	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	651	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	652	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	653	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	654	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	655	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	656	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	657	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	658	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	659	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	660	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	661	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	662	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	663	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	664	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	665	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	666	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	667	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	668	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	669	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	670	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	671	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	672	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	673	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	674	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	675	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	676	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	677	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	678	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	679	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	680	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	681	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	682	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	683	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	684	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	685	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	686	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	687	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	688	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	689	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	690	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	691	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	692	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	693	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	694	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	695	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	696	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	697	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	698	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	699	5	0,08	2,5



Владелец Место измерений	Номер точки	Владелец Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЭКДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	699	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	700	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	701	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	702	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	703	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	704	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	705	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	706	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	707	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	708	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	709	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	710	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	711	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	712	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	713	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	714	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	715	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	716	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	717	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	718	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	719	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	720	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	721	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	722	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	723	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	724	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	725	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	726	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	727	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	728	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	729	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	730	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	731	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	732	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	733	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	734	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	735	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	736	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	737	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	738	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	739	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	740	5	0.06	2,5
Обогатительная фабрика	741	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	742	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	743	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	744	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	745	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	746	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	747	5	0.07	2,5
Обогатительная фабрика	748	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	749	5	0.09	2,5
Обогатительная фабрика	750	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	751	5	0.08	2,5
Обогатительная фабрика	752	5	0.07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өпшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	753	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	754	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	755	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	756	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	757	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	758	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	759	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	760	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	761	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	762	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	763	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	764	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	765	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	766	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	767	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	768	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	769	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	770	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	771	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	772	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	773	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	774	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	775	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	776	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	777	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	778	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	779	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	780	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	781	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	782	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	783	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	784	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	785	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	786	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	787	5	0,02	2,5
Обогатительная фабрика	788	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	789	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	790	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	791	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	792	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	793	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	794	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	795	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	796	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	797	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	798	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	799	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	800	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	801	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	802	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	803	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	804	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	805	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	806	5	0,09	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	807	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	808	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	809	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	810	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	811	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	812	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	813	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	814	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	815	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	816	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	817	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	818	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	819	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	820	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	821	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	822	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	823	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	824	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	825	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	826	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	827	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	828	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	829	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	830	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	831	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	832	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	833	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	834	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	835	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	836	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	837	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	838	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	839	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	840	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	841	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	842	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	843	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	844	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	845	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	846	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	847	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	848	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	849	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	850	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	851	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	852	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	853	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	854	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	855	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	856	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	857	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	858	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	859	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	860	5	0,08	2,5



Өпшеу орыны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саыы Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД', мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	861	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	862	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	863	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	864	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	865	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	866	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	867	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	868	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	869	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	870	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	871	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	872	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	873	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	874	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	875	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	876	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	877	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	878	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	879	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	880	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	881	5	<0,05	2,5
Обогатительная фабрика	882	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	883	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	884	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	885	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	886	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	887	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	888	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	889	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	890	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	891	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	892	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	893	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	894	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	895	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	896	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	897	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	898	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	899	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	900	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	901	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	902	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	903	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	904	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	905	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	906	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	907	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	908	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	909	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	910	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	911	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	912	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	913	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	914	5	0,08	2,5

Влеу орны Место измерений	Нуктенин нөмүрі Номер точки	Өлшеулер самы Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД*, мкЗв/ч	ЭКДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Обогатительная фабрика	915	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	916	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	917	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	918	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	919	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	920	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	921	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	922	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	923	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	924	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	925	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	926	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	927	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	928	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	929	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	930	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	931	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	932	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	933	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	934	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	935	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	936	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	937	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	938	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	939	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	940	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	941	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	942	5	0,1	2,5
Обогатительная фабрика	943	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	944	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	945	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	946	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	947	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	948	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	949	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	950	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	951	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	952	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	953	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	954	5	0,05	2,5
Обогатительная фабрика	955	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	956	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	957	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	958	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	959	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	960	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	961	5	0,09	2,5
Обогатительная фабрика	962	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	963	5	0,07	2,5
Обогатительная фабрика	964	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	965	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	966	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	967	5	0,08	2,5
Обогатительная фабрика	968	5	0,06	2,5
Обогатительная фабрика	969	5	0,07	2,5



Қазақстан Қорданбапы  
Экология Агенттігі  
Жылжымалы экологиялық зертхана  
050010, Алматы қ. М Зверев к.47  
Маңғыстау облысы, т.әлімнің порты «Ақтау»,  
«Алинка» ғылыми-зерттеу кемесі  
е-мал. office@kape.kz  
09 наурыз 2023 жылғы КЗ Т.02.0211  
аккредиттеу аттестаты

Казахстанское Агентство  
Прикладной Экологии  
Передвижная экологическая лаборатория  
050010, Алматы, Зверева 47  
Маңғыстау облысы Порт приписки «Ақтау»  
Научно-исследовательское судно «Алинка»  
е-мал. office@kape.kz  
Аттестат аккредитации КЗ.Т.02.0211  
от 09 марта 2023 года



КЗ.Т.02.0211

ХАТТАМА  
РАДИАЦИЯЛЫҚ ӨЛШЕУЛЕР  
ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ П-23-06-04-12  
от «07» августа 2023 ж. (г.)

Барлық беті  
(Всего листов) 9

1. Тапсырыс берушінің атауы және мекен-жайы, өткізу жері, орын-жайдың атауы  
(Наименование и адрес заказчика, место проведения, помещение): ТОО «Консолидированная  
Сервисная Групповая Компания», Жетісу облысы, Қарсақсай ауданы,

Месторождение Коксай. Проектируемая площадка участка ИЭИ

2. Өлшеу жүргізу мақсаты

(Цель проведения измерений): Радиационный контроль

3. Өлшеу жүргізілген күні

(Дата проведения измерений): 06.08.2023 г.

4. Нормативтік-құқықтық актілердің, өнімге (объектіге) арнап нормативтік-құқықтық  
құжаттардың белгісі.

(Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект):  
ПН / Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-711; СП / Приказ МЗ РК № КР ДСМ-276-2020 от  
15 декабря 2020;

5. Силаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтау үшін сынақ әдістеріне нормативтік құжаттарды  
белгілеу

(Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик  
(показателей): Приказ № 134 от 08.09.2011 г., Приложение № 4

6. Өлшеуге пайдаланылған құралдар

(Применяемые средства измерений): Радиометр-дозиметр альфа-бета-гамма излучения «РКС –  
01» СОЛО.

7. Үлгі алу әдісі (өмірі, күні) Акт отбора (номер, дата) А-23-06-04-12

Мөр орыны: Біріккен қанат



**Интегралды гаммалық сәулеленудің ЭМК өлшеу нәтижелері**  
**Результаты измерения МЭД интегрального гамма-излучения.**

Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок ИЭИ	1	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	2	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	3	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	4	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	5	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	6	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	7	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	8	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	9	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	10	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	11	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	12	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	13	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	14	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	15	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	16	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	17	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	18	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	19	5	<0,05	2,5
Участок ИЭИ	20	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	21	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	22	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	23	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	24	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	25	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	26	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	27	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	28	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	29	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	30	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	31	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	32	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	33	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	34	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	35	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	36	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	37	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	38	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	39	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	40	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	41	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	42	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД <sup>1</sup> . мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД. мкЗв/ч
Участок ИЭИ	43	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	44	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	45	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	46	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	47	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	48	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	49	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	50	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	51	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	52	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	53	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	54	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	55	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	56	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	57	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	58	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	59	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	60	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	61	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	62	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	63	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	64	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	65	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	66	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	67	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	68	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	69	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	70	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	71	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	72	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	73	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	74	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	75	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	76	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	77	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	78	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	79	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	80	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	81	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	82	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	83	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	84	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	85	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	86	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	87	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	88	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЗМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок ИЭИ	89	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	90	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	91	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	92	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	93	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	94	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	95	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	96	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	97	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	98	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	99	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	100	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	101	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	102	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	103	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	104	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	105	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	106	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	107	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	108	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	109	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	110	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	111	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	112	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	113	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	114	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	115	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	116	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	117	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	118	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	119	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	120	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	121	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	122	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	123	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	124	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	125	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	126	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	127	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	128	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	129	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	130	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	131	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	132	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	133	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	134	5	0,06	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок ИЭИ	135	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	136	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	137	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	138	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	139	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	140	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	141	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	142	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	143	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	144	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	145	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	146	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	147	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	148	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	149	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	150	5	0,1	2,5
Участок ИЭИ	161	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	152	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	153	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	154	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	155	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	156	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	157	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	158	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	159	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	160	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	161	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	162	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	163	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	164	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	165	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	166	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	167	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	168	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	169	5	0,05	2,5
Участок ИЭИ	170	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	171	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	172	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	173	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	174	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	175	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	176	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	177	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	178	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	179	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	180	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок ИЭИ	227	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	228	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	229	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	230	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	231	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	232	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	233	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	234	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	235	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	236	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	237	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	238	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	239	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	240	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	241	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	242	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	243	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	244	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	245	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	246	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	247	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	248	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	249	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	250	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	251	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	252	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	253	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	254	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	255	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	256	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	257	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	258	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	259	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	260	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	261	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	262	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	263	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	264	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	265	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	266	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	267	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	268	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	269	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	270	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	271	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	272	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок ИЭИ	181	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	182	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	183	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	184	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	185	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	186	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	187	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	188	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	189	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	190	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	191	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	192	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	193	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	194	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	195	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	196	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	197	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	198	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	199	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	200	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	201	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	202	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	203	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	204	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	205	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	206	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	207	5	0,10	2,5
Участок ИЭИ	208	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	209	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	210	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	211	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	212	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	213	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	214	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	215	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	216	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	217	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	218	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	219	5	<0,05	2,5
Участок ИЭИ	220	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	221	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	222	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	223	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	224	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	225	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	226	5	0,07	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД, мкЗв/ч	ЗҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок ИЭИ	273	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	274	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	275	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	276	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	277	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	278	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	279	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	280	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	281	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	282	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	283	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	284	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	285	5	0,1	2,5
Участок ИЭИ	286	5	0,11	2,5
Участок ИЭИ	287	5	0,12	2,5
Участок ИЭИ	288	5	0,13	2,5
Участок ИЭИ	289	5	0,13	2,5
Участок ИЭИ	290	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	291	5	0,11	2,5
Участок ИЭИ	292	5	0,15	2,5
Участок ИЭИ	293	5	0,16	2,5
Участок ИЭИ	294	5	0,15	2,5
Участок ИЭИ	295	5	0,17	2,5
Участок ИЭИ	296	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	297	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	298	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	299	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	300	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	301	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	302	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	303	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	304	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	305	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	306	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	307	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	308	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	309	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	310	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	311	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	312	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	313	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	314	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	315	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	316	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	317	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	318	5	0,08	2,5



Өлшеу орны Место измерений	Нүктенің нөмірі Номер точки	Өлшеулер саны Количество измерений	ЭМК мөлшері мкЗв/ч Значение МЭД* мкЗв/ч	ЭҚДА МЭД мкЗв/ч ПДК МЭД, мкЗв/ч
Участок ИЭИ	319	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	320	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	321	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	322	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	323	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	324	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	325	5	0,07	2,5
Участок ИЭИ	326	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	327	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	328	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	329	5	0,09	2,5
Участок ИЭИ	330	5	0,06	2,5
Участок ИЭИ	331	5	0,08	2,5
Участок ИЭИ	332	5	0,08	2,5

МЭД\* - Мощность эквивалентной дозы

Орындаған/Исполнитель (и)

Жетекші маман/Ведущий специалист

Зертхана меңгерушісі

Заведующий лабораторией



қолы (подпись)

қолы (подпись)

Перевозов Ю.С.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Степанов К.А.  
А.Т.Ж. (Ф.И.О.)

Өлшеу нәтижелері тек өлшеуге алынған үлгілерге қолданылады.

ХҚЗ рұқсатсыз Хаттамаларды қайта баспаушыға рұқсат етілмейді. Қолқолдарсыз және мерзіз  
Хаттаманың түпнұсқасы жарамсыз

Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые исследованиям  
Передача печатка протокола без разрешения ПЭЛ запрещена. Без подписи и печати оригинал протокола не  
действителен

**"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Жетісу ауданы, АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы 2, 4-этаж

Республика Казахстан 010000, Жетысуский район, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА 2, 4-этаж

13.08.2024 №ЗТ-2024-04808425

Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания"

На №ЗТ-2024-04808425 от 25 июля 2024 года

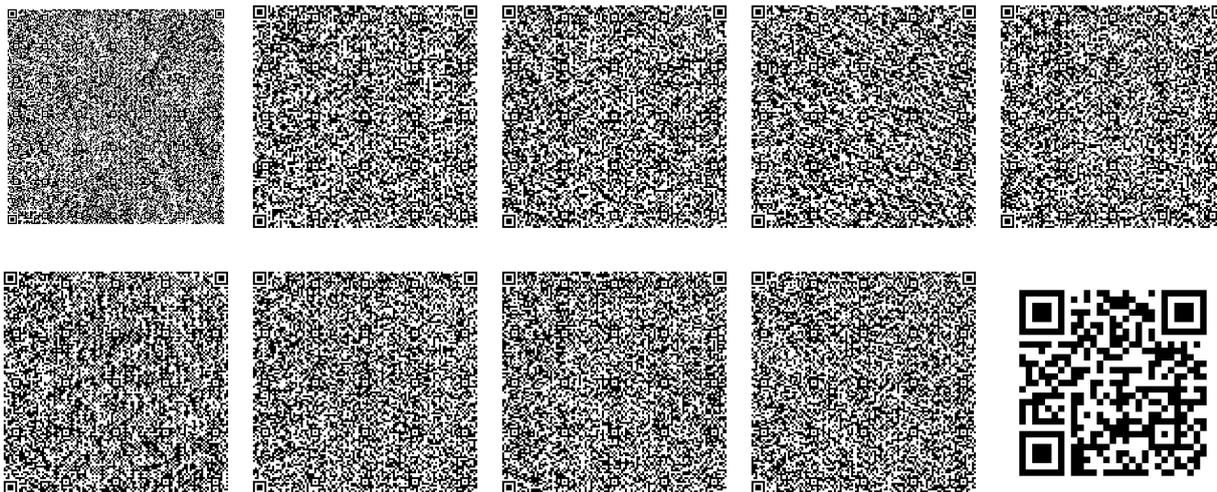
РГУ «Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее Инспекция), рассмотрев Ваш запрос за №ЗТ-2024-04808425 от 25.07.2024 года, касательно о разъяснении необходимости согласование проекта «План горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе, области Жетісу», сообщает следующее. Согласно представленной схеме и письма НАО «Государственная Корпорация «Правительства для граждан» по области Жетісу за №03-05-19-21/1290 рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных полос и зон водных объектов, в связи с чем согласование предпроектной и проектной документации с Инспекцией не требуется (основание ст.40 Водного кодекса РК, приказ Министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015 года №19/1/446). Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закон Республики Казахстан от 11июля 1997 года «О языках в Республики Казахстан». В случае несогласия с настоящим ответом, Вы праве обжаловать его в соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК в вышестоящему государственному органу либо в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

**КЕРИМЖАНОВ МЕДЕТ СЕРИКОВИЧ**



Исполнитель:

**ТУРЛЫБЕКОВ ЕРКЫН АДЫЛОВИЧ**

тел.: 7075309457

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Жетісу облысы бойынша департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Жетісу"

Талдықорған Қ.Ә., Талдықорған қ., Қаратал көшесі, № 141 үй

Талдықорған Г.А., г.Талдықорған, улица Каратальская, дом № 141

Номер: KZ63VQR00040929

Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания"

Номер заявления: KZ15RQR00097865

Дата выдачи: 03.09.2024 г.

В49Н5С0, Республика Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район, Сарыозекский с.о., с.Сарыозек, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г, 120640017812, +77273304552

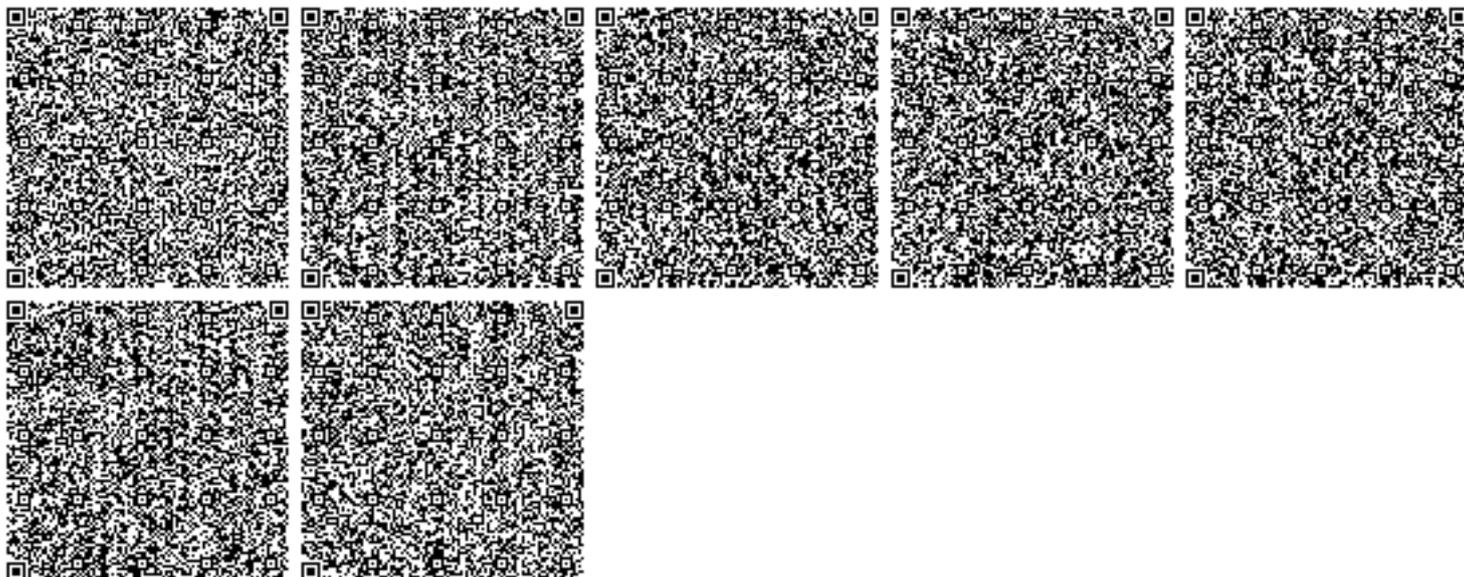
### ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Жетісу", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию "План горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу" в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

Руководитель департамента

Урумханов Ельдос Саинович



ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ  
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ

ҚАУЛЫ

2024 жылғы 10 мамыр

№

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

139

№

город Талдықорған

Жетісу облысы әкімдігінің 2024 жылғы 20 наурыздағы «Жетісу облысының су объектілерінің су қорғау аймақтарын, белдеулерін және оларды шаруашылықта пайдалану режимін белгілеу туралы» № 87 қаулысына өзгеріс енгізу туралы

Жетісу облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

- Жетісу облысы әкімдігінің 2024 жылғы 20 наурыздағы «Жетісу облысының су объектілерінің су қорғау аймақтарын, белдеулерін және оларды шаруашылықта пайдалану режимін белгілеу туралы» № 87 (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде №194757 тіркелген) қаулысына келесі өзгеріс енгізілсін:  
көрсетілген қаулының 1 - қосымшасы осы қаулының қосымшасына сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.
- Осы қаулының орындалуын бақылау Жетісу облысы әкімінің жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.
- Осы қаулы оның алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Облыс әкімі



Б. Исабаев

001896

ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ  
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ

ҚАУЛЫ

10 мая 2024 года

№

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

139

№

город Талдықорған

О внесении изменения в постановление акимата области Жетісу от 20 марта 2024 года № 87 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов и режима их хозяйственного использования области Жетісу»

Акимат области Жетісу **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

- Внести в постановление акимата области Жетісу от 20 марта 2024 года № 87 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов и режима их хозяйственного использования области Жетісу» (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов №194757) следующее изменение:  
приложение 1 указанного постановления изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.
- Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима области Жетісу.
- Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким области



Б. Исабаев

001895

35

УПРРП

Жетісу облысы әкімдігінің  
2024 жылғы « 10 » мамыр  
№ 139  
қаулысына қосымша

Жетісу облысы әкімдігінің  
2024 жылғы « 20 » наурыздағы  
№ 87  
қаулысына I қосымша

**Жетісу облысының су объектілерінің су қорғау аймақтары мен белдеулері**

№	Су объектісінің атауы	Орналасқан жері	Су қорғау аймақтарының ені, (метр)	Су қорғау белдеулерінің ені (метр)
1	Голубиновка өзені	Кербұлақ ауданы	500	35-100
2	Мельничный өзені	Ескелді ауданы	500	35-100
3	Қоғалы өзені	Кербұлақ ауданы	500	35-100
4	Сарыбұлақ өзені	Ескелді ауданы	500	35-100
5	Тынбас өзені	Кербұлақ ауданы	500	35-100
6	Рай көлдері	Ақсу ауданы	300	100
7	Көксай жоба аймағындағы су объектілері (Қоғалы өзені, Қосбастау, Бұлақ, Қарамола, Байғабат, Коксай, Белый ключ, Коноваловская, Бурымбай ағындар)	Кербұлақ ауданы	500	35

Ескертпе:  
су қорғау аймақтары мен су қорғау белдеулерінің шекаралары мен ендері бекітілген жобалық құжаттаманың картографиялық материалында көрсетілген.

Приложение к постановлению  
акимата области Жетісу  
от « 10 » мамыр 2024 года  
№ 139

Приложение I к постановлению  
акимата области Жетісу  
от « 20 » марта 2024 года  
№ 87

**Водоохранные зоны и полосы водных объектов области Жетісу**

№	Наименование водного объекта	Месторасположение	Ширина водоохраной зоны (метр)	Ширина водоохраной полосы (метр)
1	река Голубиновка	Кербулакский район	500	35-100
2	река Мельничная	Ескельдинский район	500	35-100
3	река Қоғалы	Кербулакский район	500	35-100
4	река Сарыбулақ	Ескельдинский район	500	35-100
5	река Тынбас	Кербулакский район	500	35-100
6	Райские озера	Ақсуский район	300	100
7	Водные объекты в районе проекта Коксай (река Қоғалы, ручьи Қосбастау, Булақ, Қарамола, Байғабат, Коксай, Белый ключ, Коноваловская, Бурымбай)	Кербулакский район	500	35

Примечание:  
границы и ширина водоохраных зон и водоохраных полос отражены в картографическом материале утвержденной проектной документации.



**Испытательная лаборатория  
ТОО РНПИЦ «Казэкология»**



Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0640 от «11» мая 2020 г.

050010, РК г. Алматы, ул. Айтеке Би, 27  
Тел.: 8(727)291-78-14, 8(727) 291-77-27  
E-mail: kazecology.kz@gmail.com

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 424-24/1318 от «08» октября 2024 г.**

Всего страниц 2  
стр. 1 из 2

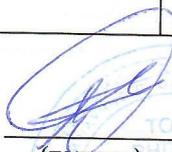
Наименование и адрес заказчика	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» Жетисуйская обл., Кербулакский р-н., село Сарыозек
Наименование объекта	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	27/5-09.24 от 27.09.2024 г.
Нормативный документ на объект	Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пункта, на территориях промышленных организаций (Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70)
Место отбора проб	Месторождение Коксай, село Кармсак
Дата проведения испытания	27.09.2024 г.
Средство измерения для проведения испытаний (наименование, тип, сведения о поверке)	МЭС-200А, ВА-09-24-116137 до 11.03.2025г. Газоанализатор ГАНК-4, №РК-09-21-230021 до 09.06.2024г. Газоанализатор ГАНК-4АР, №ГД-023707 до 11.04.2025г.

Время	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Общие погодные условия
16:30	8	92,7	41	9	Облачно
17:00	7	92,7	41	10	Облачно
17:30	7	93,1	45	9	Облачно
18:00	7	93,2	45	8	Облачно

№ п/п	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД мг/м <sup>3</sup>	Фактическое значение, мг/м <sup>3</sup>
Точка 1 Север				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,00141
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000481
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00592
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0,627
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0150
Точка 2 Юг				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,00181
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000299
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00498
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0,903
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0220

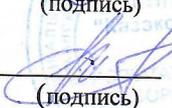
Точка 3 Запад				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,00159
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000540
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00545
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0.840
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0210
Точка 4 Восток				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,00150
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000438
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00516
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0.773
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0178

Исполнитель



Саметов А.С.  
(Ф.И.О.)

Директора ИЛ



Жолдыбаев С.С.  
(Ф.И.О.)

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории



**Испытательная лаборатория  
ТОО РНПИЦ «Казэкология»**



Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0640 от «11» мая 2020 г.

050010, РК г. Алматы, ул Айтеке Би, 27  
Тел.: 8(727)291-78-14, 8(727) 291-77-27  
E-mail: kazecology.kz@gmail.com

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №424 -24/1186 от «04» октября 2024г.**

Всего страниц 2  
стр. 1 из 2

Наименование и адрес заказчика	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» Жетысуйская обл., Кербулакский р-н., село Сарыозек
Наименование объекта	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	27/1-09.24 от 27.09.2024 г.
Нормативный документ на объект	Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70)
Место отбора проб	Месторождение Коксай, село Шаган
Дата проведения испытания	27.09.2024 г.
Средство измерения для проведения испытаний (наименование, тип, сведения о поверке)	МЭС-200А, ВА-09-24-116137 до 11.03.2025г. Газоанализатор ГАНК-4АР, №ТД-023707 до 11.04.2025г.

Время	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Общие погодные условия
13:00	9	93,5	34	8	Облачно
13:40	10	93,5	32	7	Облачно
15:20	10	93,5	32	8	Облачно
16:00	10	93,5	31	9	Облачно

№ п/п	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД мг/м <sup>3</sup>	Фактическое значение, мг/м <sup>3</sup>
Точка 1 Север				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,000463
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000162
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00894
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0,970
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0157
Точка 2 Юг				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,00116
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000417
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00712
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	1,09
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	н.о

Точка 3 Запад				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,000346
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000141
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00458
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0,855
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0161
Точка 4 Восток				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,000578
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000344
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00544
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0,881
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0149

Исполнитель

  
(подпись)Саметов А.С.  
(Ф.И.О.)

Директора ИЛ

  
(подпись)Жолдыбаев С.С.  
(Ф.И.О.)

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.  
 Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории



Испытательная лаборатория  
ТОО РНПИЦ «Казэкология»



Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0640 от «11» мая 2020 г.

050010, РК г. Алматы, ул Айтеке Би, 27  
Тел.: 8(727)291-78-14, 8(727) 291-77-27  
E-mail: kazecology.kz@gmail.com

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 424-24/1320 от «08» октября 2024 г.**

Всего страниц 2  
стр. 1 из 2

Наименование и адрес заказчика	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» Жетисуйская обл., Кербулакский р-н., село Сарыозек
Наименование объекта	Вода подземная
Номер заказа	424-24
Нормативный документ на объект	Приказ МЗ РК №26 от 20.02.2023 г.; Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 г., ГОСТ 2761-84; ГОСТ 2874-82
Место отбора проб	Область Жетысу, Кербулакский р-н, Когалинский с/о, п.Шаган, вода со скважины.
Дата отбора проб	27.09.2024 г.
Дата поступления проб	27.09.2024 г.
Дата проведения испытания	01-08.10.2024 г.
Вид испытаний	исследование физико-химических параметров воды
Условия проведения испытаний	температура 22 °С, влажность 52 %

№ п/п	Наименование показателей, ед.изм.	НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Норма по НД
1	2	3	4	5
1	Марганец, мг/л	ГОСТ 4974-2014	Не обнаружено	0,1 (0,5)
2	Медь, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	Не обнаружено	1,0
3	Мышьяк, мг/л	ГОСТ 4152-89	Не обнаружено	0,05
4	Никель, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	Не обнаружено	0,1
5	Свинец, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	Не обнаружено	0,03
6	Хром общий, мг/л	СТ РК 1511-2006, п.9.7 ГОСТ 31956-2012, п.4, 7	Не обнаружено	-
7	Алюминий, мг/л	СТ РК ИСО 1956-2010 ГОСТ 18165-2014	0,04	0,5
8	Железо, мг/л	ГОСТ 4011-72	0,11	0,3(1,0)
9	Азот аммонийный, мг/л	ГОСТ 33045-2014	Не обнаружено	2,0
10	Нитраты, мг/л	СТ РК 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014	5,0	45
11	Нитриты, мг/л	ГОСТ 33045-2014	Не обнаружено	3,0
12	Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000 ГОСТ 4389-72	8,64	500
13	Фториды, мг/л	СТ РК ИСО 10359-1-2008 ГОСТ 4386-89 СТ РК 2727-2015	0,11	1,2
14	Хлориды, мг/л	СТ РК ИСО 9297-2008 ГОСТ 4245-72	2,0	350

1	2	3	4	5
15	Нефтепродукты, мг/л	KZ.07.00.01667-2022 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,0017	0,1
16	Взвешенные вещества, мг/л	ГОСТ 26449.1-85, п.2	7,0	-
17	БПК (5), мгО/л	СТ РК ИСО 5815-1-2010	8,4	-

Исполнители:

  
(подпись) Тельман Э.Т.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись) Козловская Е.А.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись) Жолдыбаев С.С.  
(Ф.И.О.)

Директор ИЛ

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории  
Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу



**Испытательная лаборатория  
ТОО РНПИЦ «Казэкология»**



Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0640 от «11» мая 2020 г.

050010, РК г. Алматы, ул. Айтеке Би, 27  
Тел.: 8(727)291-06-53, Факс 8(727) 291-72-20  
E-mail: kazecology.kz@gmail.com

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №424-24/1187 от «04» октября 2024г.**

Всего страниц 1  
стр.1 из 1

Наименование и адрес заказчика	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» Жетисуйская обл., Кербулакский р-н., село Сарыозек
Наименование объекта	Селитебная территория
Акт отбора пробы (№, дата)	27/2-09.24 от 27.09.2024 г.
Нормативный документ на объект	Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности (Приказ МЗ РК от 02.08.2022 г. № КР ДСМ-71)
Место отбора проб	Месторождение Коксай, село Шаган
Дата проведения испытания	27.09.2024 г.
Средство измерения для проведения испытаний (наименование, тип, сведения о поверке)	МЭС-200А, ВА-09-24-116137 до 11.03.2025г. Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130, № 17-24-161430 до 27.03.2025г.

Время	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Общие погодные условия
13:00	9	93,5	34	8	Облачно
13:40	10	93,5	32	7	Облачно
15:20	10	93,5	32	8	Облачно
16:00	10	93,5	31	9	Облачно

№ п/п	Наименование участка	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД мкЗв/ч	Фактическое значение, мкЗв/ч	Погрешность %
1	1 точка Север	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	МР №194 от 08.09.2011	0,3	0,08	±10
2	2 точка Юг	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	МР №194 от 08.09.2011	0,3	0,07	±9
3	3 точка Запад	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	МР №194 от 08.09.2011	0,3	0,07	±10
4	4 точка Восток	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	МР №194 от 08.09.2011	0,3	0,06	±10

Исполнитель  Саметов А.С.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Директор ИЛ  Жолдыбаев С.С.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории



Испытательная лаборатория  
ТОО РНПИЦ «Казэкология»



Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0640 от «11» мая 2020 г.

050010, РК г.Алматы, ул Айтеке Би, 27  
Тел.: 8(727)291-06-53, Факс 8(727) 291-72-20  
E-mail: kazecology.kz@gmail.com

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 424-24/1319 от «08» октября 2024 г.**

Всего страниц 1  
стр.1 из 1

Наименование и адрес заказчика	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» Жетисуйская обл., Кербулакский р-н., село Сарыюзек
Наименование объекта	Селитебная территория
Акт отбора пробы (№, дата)	27/6-09.24 от 27.09.2024 г.
Нормативный документ на объект	Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности (Приказ МЗ РК от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-71)
Место отбора проб	Месторождение Коксай, село Кармсақ
Дата проведения испытания	27.09.2024 г.
Средство измерения для проведения испытаний (наименование, тип, сведения о поверке)	МЭС-200А, ВА-09-24-116137 до 11.03.2025 г. Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130, № 17-24-161430 до 27.03.2025 г.

Время	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Общие погодные условия
16:30	8	92,7	41	9	Облачно
17:00	7	92,7	41	10	Облачно
17:30	7	93,1	45	9	Облачно
18:00	7	93,2	45	8	Облачно

№ п/п	Наименование участка	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД мкЗв/ч	Фактическое значение, мкЗв/ч	Погрешность %
1	1 точка Север	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	МР №194 от 08.09.2011	0,3	0,10	±13
2	2 точка Юг	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	МР №194 от 08.09.2011	0,3	0,11	±12
3	3 точка Запад	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	МР №194 от 08.09.2011	0,3	0,11	±14
4	4 точка Восток	Мощность эквивалентной дозы гамма излучения	МР №194 от 08.09.2011	0,3	0,12	±16

Исполнитель

(подпись)

Саметов А.С.

(Ф.И.О.)

Директор ИЛ

(подпись)

Жолдыбаев С.С.

(Ф.И.О.)

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории



**Испытательная лаборатория  
ТОО РНПИЦ «Казэкология»**



Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0640 от «11» мая 2020 г.

050010, РК г. Алматы, ул. Айтеке Би, 27  
Тел.: 8(727)291-78-14, 8(727) 291-77-27  
E-mail: kazecology.kz@gmail.com

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №424 -24/1186 от «04» октября 2024г.**

Всего страниц 2  
стр. 1 из 2

Наименование и адрес заказчика	ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» Жетысуйская обл., Кербулакский р-н., село Сарыозек
Наименование объекта	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	27/1-09.24 от 27.09.2024 г.
Нормативный документ на объект	Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пункта, на территориях промышленных организаций (Приказ МЗ РК от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70)
Место отбора проб	Месторождение Коксай, село Шаган
Дата проведения испытания	27.09.2024 г.
Средство измерения для проведения испытаний (наименование, тип, сведения о поверке)	МЭС-200А, ВА-09-24-116137 до 11.03.2025г. Газоанализатор ГАНК-4АР, №ТД-023707 до 11.04.2025г.

Время	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Общие погодные условия
13:00	9	93,5	34	8	Облачно
13:40	10	93,5	32	7	Облачно
15:20	10	93,5	32	8	Облачно
16:00	10	93,5	31	9	Облачно

№ п/п	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД мг/м <sup>3</sup>	Фактическое значение, мг/м <sup>3</sup>
Точка 1 Север				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,000463
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000162
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00894
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0,970
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0157
Точка 2 Юг				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,00116
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000417
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00712
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	1,09
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	н.о

Точка 3 Запад				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,000346
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000141
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00458
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0,855
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0161
Точка 4 Восток				
1	Азота оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,4	0,000578
2	Азота диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,2	0,000344
3	Серы диоксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	0,5	0,00544
4	Углерода оксид	МВИ-4215-002-56591409-2009	5,0	0,881
5	Взвешенные вещества (пыль), мг/м <sup>3</sup>	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,5	0,0149

Исполнитель

  
 (подпись)

Саметов А.С.  
 (Ф.И.О.)

Директора ИЛ

  
 (подпись)

Жолдыбаев С.С.  
 (Ф.И.О.)

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.  
 Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории



KZ.T.02.E0141  
TESTING

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
т: +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac\_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.



**ДПС-01  
Приложение Ж-1**

Лист 1 из 4

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №67**

от «08» октября 2024 г.

**Акты отбора образцов:** Отбор произведен Заказчиком. Акт отбора №27/3-09,24 от 27.09.2024 г.

**Заказчик:** ТОО «РНПИЦ «Казэкология», Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би 227.

**Место отбора:** Отбор произведен Заказчиком.

**Наименование и обозначение образца(ов):** Почва.

**Количество образца(ов):** 10 (Десять).

**Дата поступления образца(ов):** 03.10.2024 г.

**НД на объект:** ГН (утв. 21.04.2021 г. № КР ДСМ-32).

**Вид испытаний:** Лабораторный химический анализ.

**Условия проведения испытаний:** Температурный режим: 20 °С. Влажность: 63 %.

**Результаты измерений:**

Таблица 1.

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Точка №1 Север (0-5 см)	24-Dv-1	03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	9973,72		
2				Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	13,51		
3				Железо	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	39332,81		
4				Фториды	мг/кг	ГОСТ 14048.7-80	-	8,25		
<b>Подвижные формы</b>										
1					03.10. – 08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,60
2						Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	3,20
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	90,8
4						Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.
5						Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.
6						Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	11,20
7						Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	5,46
1			Точка №1 Север (5-20 см)	24-Dv-2	03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	9745,39
2						Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	16,03
3	Железо	мг/кг				ГОСТ 32221-2013	-	37128		
4	Фториды	мг/кг				ГОСТ 14048.7-80	-	3,16		
<b>Подвижные формы</b>										
1					03.10. – 08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	3,70
2						Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,00
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	48,4
4						Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.
5						Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.
6						Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	4,10
7						Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	5,37



KZ.T.02.E0141  
TESTING

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
т: +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac\_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.



**ДПС-01  
Приложение Ж-1**

Лист 2 из 4

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Точка №2 Восток (0-5 см)	24-Dv-3	03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	9692,93		
2				Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	12,75		
3				Железо	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	36813,11		
4				Фториды	мг/кг	ГОСТ 14048.7-80	-	7,49		
<b>Подвижные формы</b>										
1					03.10. – 08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,40
2						Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,00
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	83,8
4						Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.
5						Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.
6						Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	3,90
7						Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	9,01
1			Точка №2 Восток (5-20 см)	24-Dv-4	03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	9374,56
2						Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	6,66
3	Железо	мг/кг				ГОСТ 32221-2013	-	32755,54		
4	Фториды	мг/кг				ГОСТ 14048.7-80	-	2,72		
<b>Подвижные формы</b>										
1					03.10. – 08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,30
2						Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,50
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	77,99
4						Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.
5						Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.
6						Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	15,00
7						Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	9,86
1	Точка №3 Юг (0-5 см)	24-Dv-5			03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	7216,50
2						Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	10,47
3			Железо	мг/кг		ГОСТ 32221-2013	-	32535,12		
4			Фториды	мг/кг		ГОСТ 14048.7-80	-	2,85		
<b>Подвижные формы</b>										
1					03.10. – 08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,70
2						Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,40
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	73,27
4						Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.
5						Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.
6						Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	14,30
7						Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	5,84



KZ.T.02.E0141  
TESTING

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
т: +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac\_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.



**ДПС-01  
Приложение Ж-1**

Лист 3 из 4

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактический полученный результат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Точка №3 Юг (5-20 см)	24-Dv-6	03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	8100,47		
2				Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	11,62		
3				Железо	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	34960,77		
4				Фториды	мг/кг	ГОСТ 14048.7-80	-	2,62		
<b>Подвижные формы</b>										
1			03.10. –08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,30		
2				Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,30		
3				Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	74,02		
4				Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.		
5				Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.		
6				Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	14,0		
7				Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	2,78		
1			Точка №4 Запад (0-5 см)	24-Dv-7	03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	6684,37
2						Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	11,1
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	28406,92
4	Фториды	мг/кг				ГОСТ 14048.7-80	-	2,57		
<b>Подвижные формы</b>										
1	03.10. – 08.10.2024 г.	Мышьяк			мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,20		
2		Свинец			мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,40		
3		Железо			мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	75,85		
4		Кадмий			мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.		
5		Медь			мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.		
6		Марганец			мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	16,20		
7		Цинк			мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	4,49		
1	Точка №4 Запад (5-20 см)	24-Dv-8			03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	9809,68
2						Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	10,19
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	34010,68
4			Фториды	мг/кг		ГОСТ 14048.7-80	-	1,23		
<b>Подвижные формы</b>										
1			03.10.–08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,10		
2				Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,40		
3				Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	77,52		
4				Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.		
5				Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.		
6				Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	8,30		
7				Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	3,74		



KZ.T.02.E0141  
TESTING

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,  
т: +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac\_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz  
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.



**ДПС-01  
Приложение Ж-1**

Лист 4 из 4

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. номер пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Точка №5 Центр (0-5 см)	24-Dv-9	03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	9187,89		
2				Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	11,58		
3				Железо	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	34727,13		
4				Фториды	мг/кг	ГОСТ 14048.7-80	-	1,37		
<b>Подвижные формы</b>										
1			Точка №5 Центр (0-5 см)	24-Dv-9	03.10. – 08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,20
2						Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	1,50
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	78,14
4						Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.
5						Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.
6						Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	9,90
7						Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	6,24
1			Точка №5 Центр (5-20 см)	24-Dv-10	03.10. – 08.10.2024 г.	Алюминий	мг/кг	ГОСТ 32221-2013	-	7352,99
2						Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79	2,0	11,15
3	Железо	мг/кг				ГОСТ 32221-2013	-	31924,72		
4	Фториды	мг/кг				ГОСТ 14048.7-80	-	3,25		
<b>Подвижные формы</b>										
1	Точка №5 Центр (5-20 см)	24-Dv-10			03.10. – 08.10.2024 г.	Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 23581.8-79 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	2,30
2						Свинец	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	0,60
3						Железо	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	78,71
4						Кадмий	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	-	н.о.
5						Медь	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	3,0	н.о.
6						Марганец	мг/кг	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008	-	4,40
7						Цинк	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	23,0	7,3

н.о. – не обнаружено

Исполнитель(и):

подпись

Сабитова И. Ж.

Ф.И.О.

Протокол оформил(а):

подпись

Сабитова И.Ж.

Ф.И.О.

Заведующий ИЛ:

подпись

Габдракипов А. В.

Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» запрещена.

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі  
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН  
Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ83VRC00021171

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан  
Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,  
дом № 2

Дата выдачи: 31.10.2024 г.

### Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания"  
120640017812  
В49Н5С0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, САРЫОЗЕКСКИЙ С.О., С.  
САРЫОЗЕК, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ26RRC00056347 от 16.10.2024 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Строительство регулирующих сооружений на водосборной площади Коксайского месторождения. Корректировка» разработан ТОО «ПИП «Костанайводпроект».

Ранее Инспекцией был согласован за № KZ12VRC00019539 от 27.05.2024 года рабочий проект «Строительство регулирующих сооружений на водосборной площади Коксайского месторождения».

Рабочий проект откорректирован в связи с выделением очередей строительства сооружений и корректировки срока строительства (согласно Технического задания). Местоположение объекта: Республика Казахстан, Кербулакский район области Жетісу.

В соответствии с заданием на проектирование на корректировку рабочего проекта строительство сооружений осуществляется в три очереди:

- 1-я очередь строительства: самотечный канал выше промплощадки П-1, самотечный канал выше промплощадки П-2, самотечный канал выше промплощадки П-3;

- 2-я очередь строительства: гидроузел №1, гидроузел №2, гидроузел №3, самотечный канал из водохранилища №3 в водохранилище №2 (К3), самотечный канал из водохранилища №2 в водохранилище №1 (К2), самотечный канал из водохранилища №1 в правый приток р. Белый ключ (К1);

- 3-я очередь строительства: гидроузел №4, гидроузел №5, гидроузел №6, гидроузел №7, гидроузел №8, гидроузел №9, самотечный канал из водохранилища №4 в водохранилище №5 (К4), самотечный канал из водохранилища №5 в водохранилище №6 (К5), самотечный канал из водохранилища №6 в водохранилище №7 (К6), самотечный канал из водохранилища №7 в водохранилище №8 (К7), самотечный канал из водохранилища №8 в водохранилище №9 (К8), самотечный канал из водохранилища №9 в реку Бурымбай (К9);



Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохраных

зонах и полосах», а также во исполнения Представление Прокурора Кербулакского района за №2-04-24-00147 от 14.02.2024 года, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект «Строительство регулирующих сооружений на водосборной площади Коксайского месторождения. Корректировка», при обязательном выполнении следующих требований:

- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37);

- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды-постоянно;

- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- предусмотреть проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия;

- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;

- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;

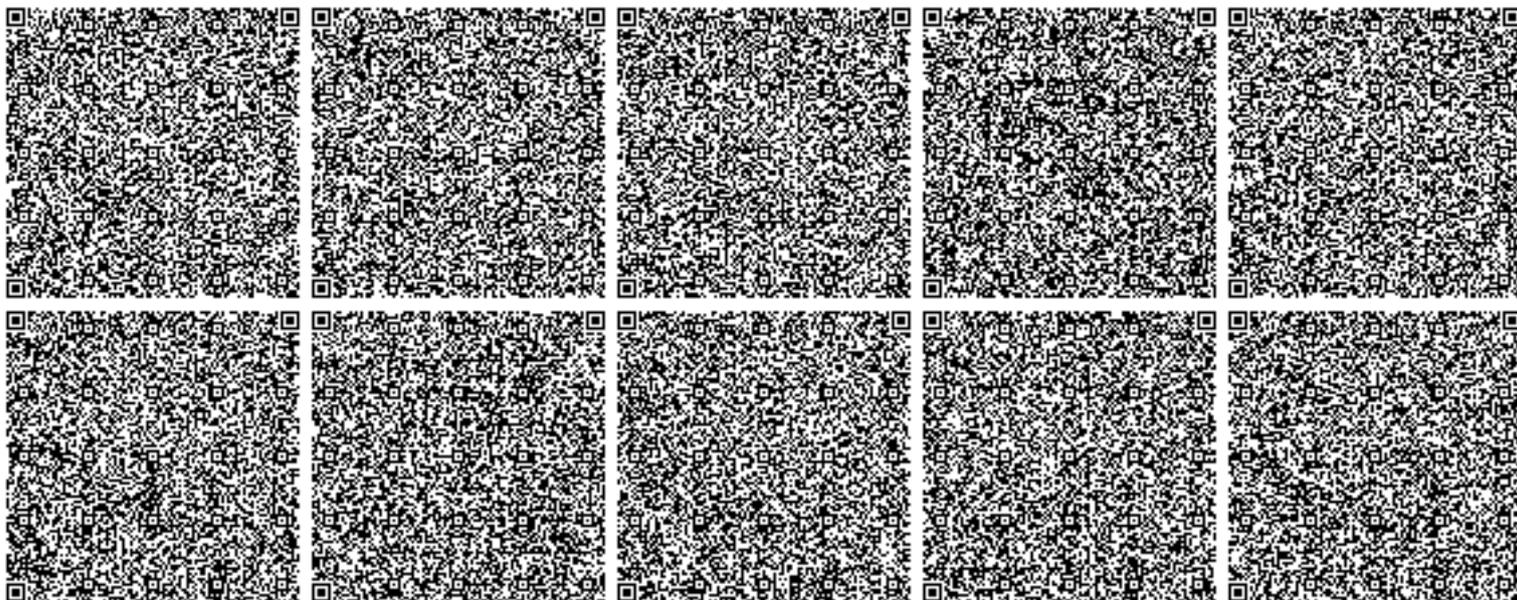
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Заместитель руководителя**

**Ертаев Сабырхан Әділханұлы**



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі  
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН  
Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ96VRC00021325

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан  
Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,  
дом № 2

Дата выдачи: 14.11.2024 г.

### Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания"  
120640017812  
B49H5C0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, САРЫОЗЕКСКИЙ С.О., С.  
САРЫОЗЕК, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ31RRC00057033 от 01.11.2024 г., сообщает следующее:

Проект «План горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу» разработан Проектная компания «АНТАЛ»

Месторождение Коксай расположено в пределах Кербулакского района области Жетісу Республики Казахстан, на юго-западных склонах хр. Джунгарский Алатау.

Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение Коксай открытым способом в границах двух карьеров: Западный и Восточный.

Горно-обогатительный комбинат на месторождении Коксай включает следующие основные объекты: карьеры и отвалы вскрышных пород (рассматриваются в настоящем ППР), а также рудный конвейер, дробильносортировочный комплекс, обогатительная фабрика, хвостовое хозяйство с оборотным водоснабжением, гидрометаллургическое производство (кучное выщелачивание окисленных руд, цех переработки растворов), гидроузлы, объекты вспомогательного и обслуживающего назначения, энергетического хозяйства, транспортного хозяйства и связи, водоснабжения, теплоснабжения и канализации, электроснабжение, газоснабжение (не рассматриваются в ППР).

Постановлением Акимата области Жетісу «О внесении изменения в постановление Акимата области Жетісу от 10 мая 2024 года №139 а «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов и режима их хозяйственного использования области Жетісу», установлены водоохраные полосы и зоны для водных объектов р/н Коксай (р.Когалы, ручьи Косбастау, Булак, Карамола, Байгабат, Коксай, Белый ключ, Коноваловская, Бурымбай), где ширины водоохраных полос составляют -35,0 м, ширины водоохраных зон -500 м.

Согласно письма и представленной схеме НАО «Государственная Корпорация «Правительства



для граждан» по области Жетісу на территории рассматриваемого участка в радиусе 1500 м от его границ водоохранные полосы изоны отсутствует, то есть рассматриваемые объекты расположены вне водоохранных полос и зон поверхностных водных объектов.

Также, в Инспекцию обращалось ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» за №ЗТ-2024-04808425 от 25.07.2024

года, касательно о разъяснении необходимости согласование проекта «План горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе, области Жетісу», где согласно представленной схеме и письма НАО «Государственная Корпорация «Правительства для граждан» по области Жетісу за №03-05-19-21/1290 рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных полос и зон водных объектов, в связи с чем согласование проектной документации с Инспекцией не требуется (основание ст.40 Водного кодекса РК, приказ Министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015 года №19/1/446).

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера- Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах», а также во исполнения Представление Прокурора Кербулакского района за №2-04-24-00147 от 14.02.2024 года, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция считает возможным согласовать проект «План горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу», при обязательном выполнении следующих требований:

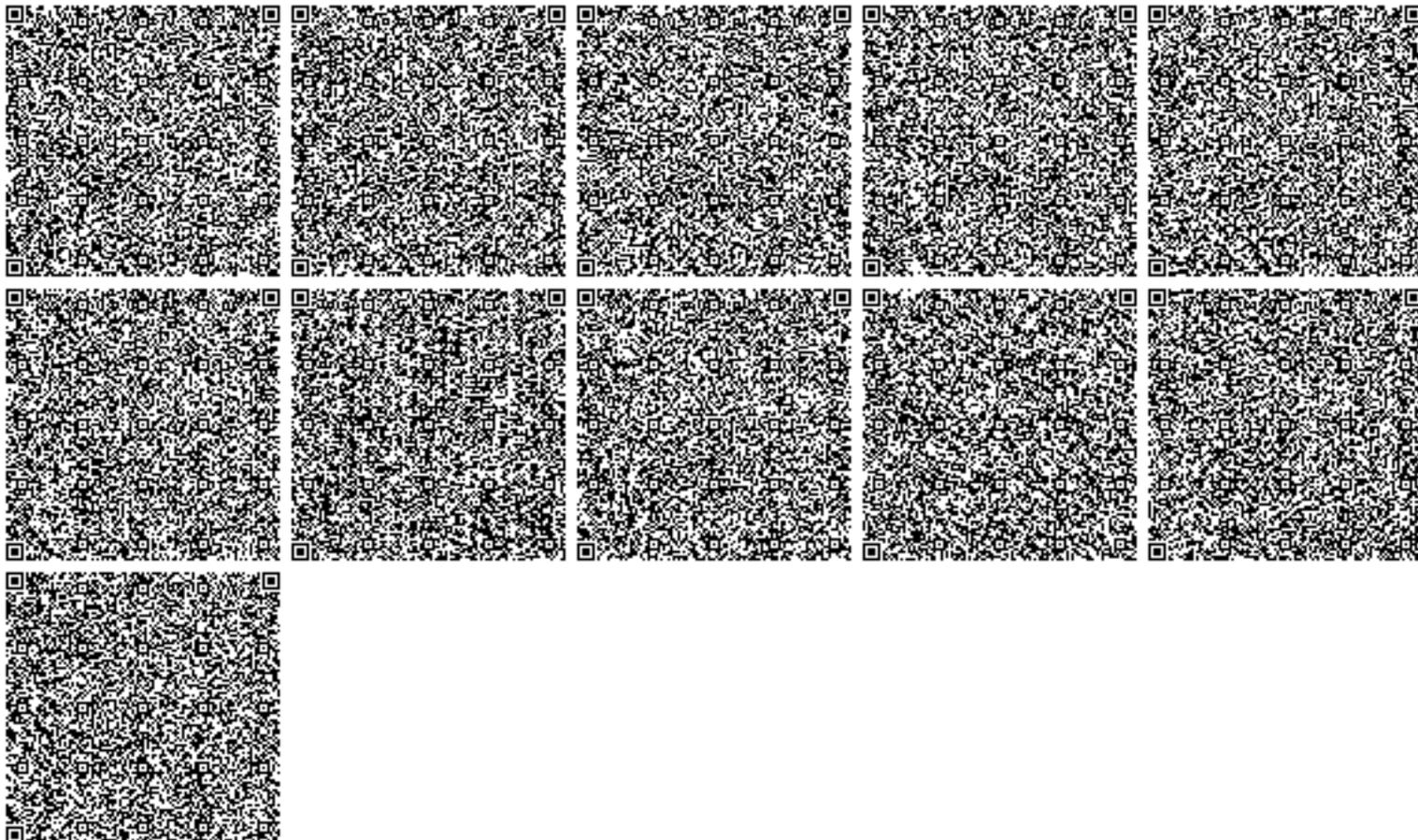
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды-постоянно;
- необходимо соблюдать требования ст.120 (п.1,2) Водного кодекса РК;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить.

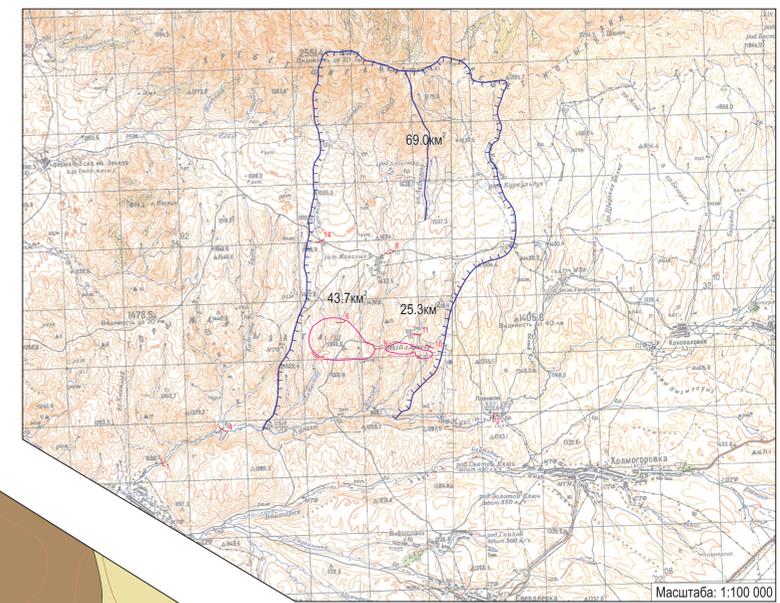
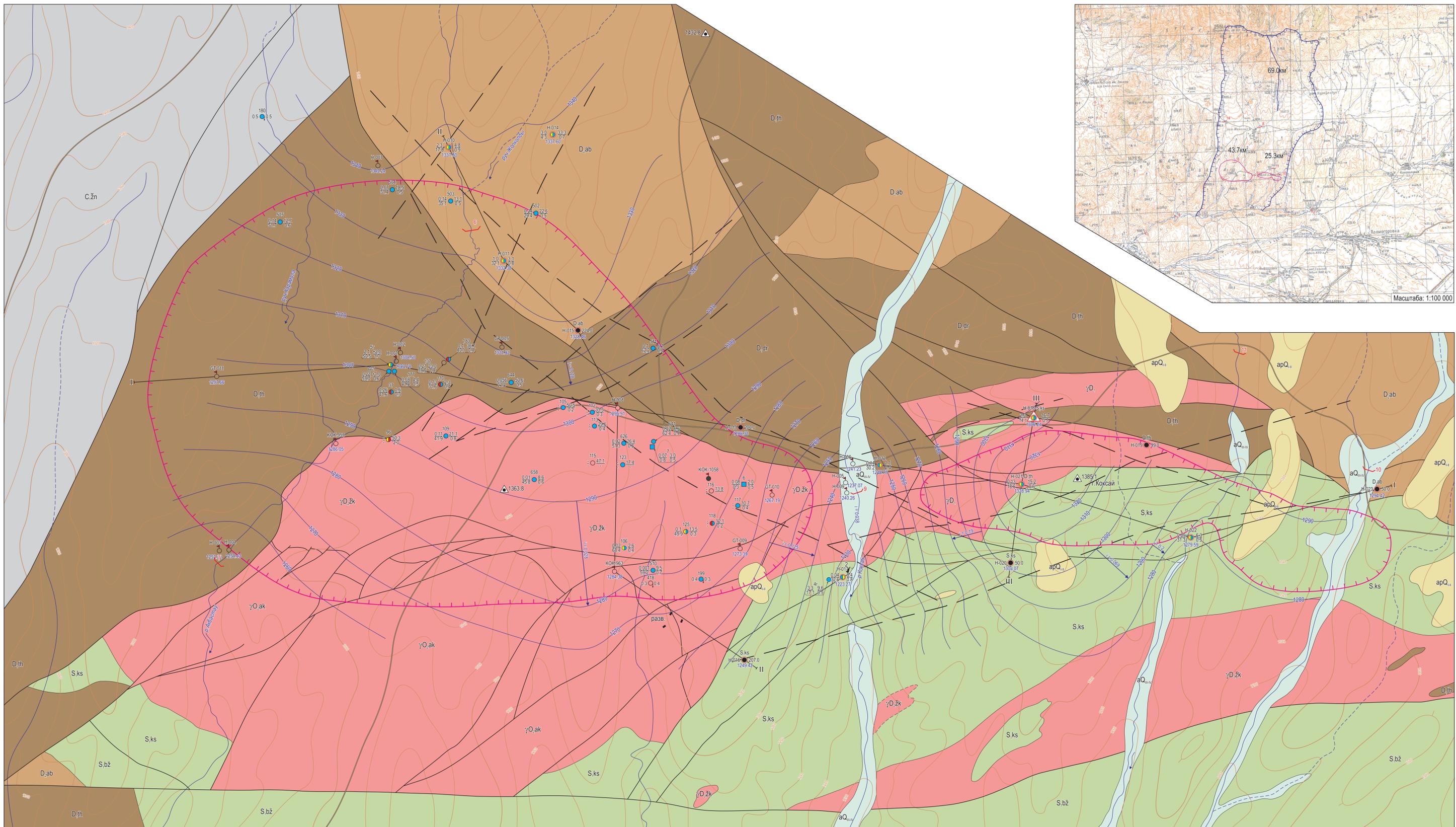
На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Руководитель**

**Мейрамбеков Серик  
Тлемисович**





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

<p><b>I. Наименование гидрогеологических подразделений</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid black; padding: 2px;">aQ<sub>uv</sub></span> Водоносный верхнечетвертичный - современный аллювиальный горизонт. Пески, галечник с песчано-глинистым заполнителем, суглинки.</li> <li><span style="background-color: #f4cccc; border: 1px solid black; padding: 2px;">apQ<sub>uv</sub></span> Локально-водоносный интрузив - среднечетвертичный аллювиально - пролювиальный горизонт. Валунно-галечниковые отложения с глинистым заполнителем.</li> <li><span style="background-color: #fce4d6; border: 1px solid black; padding: 2px;">C.zh</span> Подземные воды зоны открытой трещиноватости нижнекаменноугольных пород канбабской свиты (С.Зн). Лавы и туфы дацитов, андезитов, липаритов, туфопесчаники, туффиты, алевриты, порфириты</li> <li><span style="background-color: #f4cccc; border: 1px solid black; padding: 2px;">D.ab</span> Подземные воды зоны открытой трещиноватости среднедевонских пород ащибулакской свиты (D.ab). Конгломераты, песчаники, гравелиты, алевриты, туфы кислого состава.</li> <li><span style="background-color: #fce4d6; border: 1px solid black; padding: 2px;">D.th</span> Подземные воды зоны открытой трещиноватости нижнедевонских вулканических пород даурубекской свиты (D.th) тохтамысской толщи (D.th). Андезиты, риолиты, дациты и их туфы, туфопесчаники</li> <li><span style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span> Подземные воды зоны открытой трещиноватости силурийских отложений бикинской свиты (S.bz) и коксайской свиты (S.ks). Конгломератобрекчи, конгломераты, известняки, песчаники, сланцы</li> <li><span style="background-color: #f4cccc; border: 1px solid black; padding: 2px;">γ</span> Подземные воды зон открытой трещиноватости разновозрастных интрузий смешанного состава. Гранодиориты, гранодиорит-порфириты, диориты, габбро-диориты, плагиограниты</li> </ul>	<p><b>II. Водопункты</b></p> <p>Родник нисходящий. Цифры: сверху - номер по карте, слева - дебит, л/с; справа - минерализация, г/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Шурф. Цифры: Вверху - номер по карте; слева в числителе - дебит, л/с, в знаменателе - понижение, м; справа в числителе - статический уровень, м, в знаменателе - минерализация, г/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Скважина: ранее пробуренная (символ с чертой), пробуренная в 2018-19гг (символ с точкой), режимная (символ с звездочкой).</p> <p>III. Опытнo-фильтрационные работы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">○</span> скважина опробованная пробной откачкой</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">△</span> скважина опробованная кустовой откачкой</li> </ul>	<p><b>IV. Движение подземных вод</b></p> <p>Цифры: внизу - абсолютная отметка уровня воды, м (по состоянию на декабрь 2019г).</p> <p>Гидроизогипсы (в метрах абсолютной высоты) (по состоянию на декабрь 2019г).</p> <p>Направление движения и уклон потока, % (символ с стрелкой и цифрой).</p>	<p><b>V. Химический тип воды в опорных пунктах</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: #4f81bd; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Гидрокарбонатный</li> <li><span style="background-color: #c00000; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Хлоридный</li> <li><span style="background-color: #ffff00; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Сульфатный</li> <li><span style="background-color: #ffff00; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Смешанный двухкомпонентный</li> </ul>	<p><b>VI. Гидрологические знаки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 1px solid blue; width: 20px; display: inline-block;"></span> Река</li> <li><span style="border-bottom: 1px dashed blue; width: 20px; display: inline-block;"></span> Пересыхающий участок реки</li> </ul>	<p><b>VII. Прочие знаки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Граница распространения гидрогеологических подразделений, залегающих первыми от поверхности</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid blue; width: 20px; display: inline-block;"></span> Контур водосборной площади</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Изолинии поверхности земли, цифра - абсолютная отметка, м.</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Тектонические нарушения</li> <li><span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Предполагаемые тектонические нарушения, установленные по наземным геофизическим исследованиям в 2018г</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Линия гидрогеологического разреза</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Скважина безводная. Вверху - индекс геологического возраста водонасыщающих пород/слага - номер по карте; справа - глубина скважины, м.</li> </ul>	<p><b>Штольня</b></p> <p><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Контур проектного карьера</p> <p><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Накатанная полевая дорога</p> <p><span style="border-bottom: 1px solid red; width: 20px; display: inline-block;"></span> Гидропост</p>
--	---	--	--	--	--	--

Приложение 2 Лист	Глава "Гидрогеологические условия" к отчету с подсчетом запасов медной руды на месторождении Коксай в Алматинской области		
	Отв.исполнитель	Бурбаева Н.В.	2020 г.
Составил	Гидрогеолог	Д.Р. Шарфеев	
Проверил	Гидрогеолог	Н.В. Бурбаева	