



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г.
(дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

проектной документации намечаемой деятельности
**СТРОИТЕЛЬСТВО РУСЛООТВОДНОГО КАНАЛА
РУЧЬЯ БЕЗ НАЗЫВАНИЯ 2,
РАСПОЛОЖЕННОГО В 13 КМ ВОСТОЧНЕЕ
СЕЛА АКБУЛАК МАРКАКОЛЬСКОГО РАЙОНА ВКО
ТОО «ГРК МЛД»**

товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№ 03000Р от 30.12.2025 г. (дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «ГРК МЛД»

_____ Линь Ян

«__» _____ 2026 г.

МП

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
проектной документации намечаемой деятельности

Наименование намечаемой деятельности:

**Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2,
расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского
района ВКО**

Категория объекта намечаемой деятельности:

I категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «ГРК МЛД»

Плановый период:

2026 год

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



А. Шмыгалев

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

АННОТАЦИЯ

Намечаемая деятельность, предусмотренная проектной документацией «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО» в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) по результатам проведенного РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии по ВКО) скрининга воздействия намечаемой деятельности (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ29VWF00281033 от 10.01.2025 г., далее – заключение по скринингу) подлежала обязательной процедуре оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

По результатам ОВОС Департаментом экологии по ВКО было выдано Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях ТОО «ГРК МЛД» на проект «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО» № KZ63VWX00416655 от 29.10.2025 г. (далее – заключение ОВОС), согласно которому намечаемая деятельность допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в заключении ОВОС.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности (далее – РООС) разработан с целью получения экологического разрешения на воздействие для реализации намечаемой деятельности – период строительно-монтажных работ (далее – СМР) в соответствии с требованиями абзаца второго п. 5 ст. 39 ЭК РК.

РООС выполнен ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (государственная лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 6 апреля 2015 года).

Проектная документация по намечаемой деятельности, рассматриваемая в рамках настоящего проекта, разработана ТОО «Севгидропроект» (лицензия на проектную деятельность № 25010120 от 04.04.2025 г.).

Состав и содержание настоящего РООСа принят в соответствии с Приложением 3 к Инструкции по экооценке.

Отнесение намечаемой деятельности к категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, было осуществлено Департаментом экологии согласно требованиям пп. 2) п. 4 ст. 12 ЭК РК при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности (заключение по скринингу № KZ29VWF00281033 от 10.01.2025 г.) и определена I категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

СОДЕРЖАНИЕ

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.1. Место осуществления намечаемой деятельности	8
2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	8
2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	8
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	10
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	10
3.1. Характеристика климатических условий	12
3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	12
3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения	12
3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	18
3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	18
3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	24
3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	25
3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	26
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	26
4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	26
4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	26
4.3. Водный баланс объекта	26
4.4. Поверхностные воды	26
4.4.1. Гидрографическая характеристика территории	27
4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью	27
4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления	27
4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	27
4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	28
4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	28
4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	28
4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов	28
4.4.9. Оценка изменений русловых процессов	28
4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очерёдность реализации	29
4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	29
4.5. Подземные воды	29
4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	29
4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта	30



Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения.....	30
4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	30
4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.....	30
4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.....	30
4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.....	30
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	30
5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта...	30
5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации.....	30
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	31
6.1. Виды и объёмы образования отходов	31
6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	31
6.3. Рекомендации по управлению отходами	32
6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	33
7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	34
7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	34
7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	34
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	35
8.1. Состояние и условия землепользования	35
8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	35
8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	35
8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия.....	35
8.5. Организация экологического мониторинга почв	35
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	36
9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	36
9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	37
9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории.....	37
9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов	37
9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	37
9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове	37
9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры	37
9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	37
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	37
10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны	37
10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных.....	38
10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов.....	38
10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных,	

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»	
сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде	38
10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности	39
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	39
12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	40
12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	40
12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	40
12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	40
12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта.....	41
12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....	41
12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	41
13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	41
13.1. Ценность природных комплексов	41
13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	41
13.3. Вероятность аварийных ситуаций	41
13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	42
13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий ...	42
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	46

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование:	ТОО «ГРК МЛД»
Юридический адрес:	Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, Акбулакский с.о., с. Акбулак, Промышленная зона Горно-обогательная фабрика «ГРК МЛД», сооружение 1
БИН:	031040002757
Руководитель:	Линь Ян

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах земельного участка со следующими координатами, отражёнными в таблице 1.

Таблица 1 – Координаты земельного участка осуществления намечаемой деятельности

Наименование точки	Широта			Долгота			Дирекционное направление	Длина линии (м)	Угол поворота
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд			
1	48	29	49,66864	85	10	0,73864	52°21,6'	62,82	82°38'
2	48	29	50,94888	85	10	3,11601	318°50,5'	209,6	273°31'
3	48	29	55,94814	85	9	56,21539	229°52,4'	203,88	268°58'
4	48	29	51,57526	85	9	48,77911	197°04,7'	315,95	212°48'
5	48	29	41,73047	85	9	44,61485	180°23,0'	433,65	196°42'
6	48	29	27,69663	85	9	44,98094	68°25,0'	523,44	291°58'
7	48	29	34,30456	85	10	8,45119	34°58,5'	228,69	213°27'
8	48	29	40,46993	85	10	14,6147	312°23,5'	260,96	262°35'
9	48	29	46,01367	85	10	5,02668	0°07,0'	29,65	132°17'
10	48	29	46,97312	85	10	4,99502	314°59,6'	120,72	225°07'

Участок производства работ руслоотводного канала для защиты от подтопления территорию Карчигинское месторождения, расположенного в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области, в районе среднегорья (972,00-1018,00 м над уровнем моря), который характеризуется повышенной сейсмической активностью с магнитудой до 8 баллов.

Ближайшие к месторождению населённые пункты расположены:

- с. Акбулак – центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее;
- с. Алтай (бывш. с. Приречное) – в 10 км южнее;
- пос. Карой – в 16 км юго-восточнее;
- зимовка Карчига – на площади проектируемого производства.

Районный центр – пос. Теректы – находится в 66 км западнее месторождения, областной центр – г. Усть-Каменогорск – в 240 км северо-западнее. Ближайшая железнодорожная станция – Бухтарма – расположена в 180 км к северо-западу, речная пристань – п. Куйган – в 125 км к западу от месторождения. Экономически район расположения месторождения освоен слабо, его инфраструктура практически не развита.

2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на земельном участке, расположенном в учётном квартале 05-338-069 Маркакольского района Восточно-Казахстанской области, площадью 31,2 га, который предоставлен Инициатору без изъятия земельных участков у собственников для проектирования и строительства руслоотводного канала согласно Постановлению Акимата Района Марқакөл Восточно-Казахстанской области № 231 от 06.03.2026 г. сроком на 3 года.

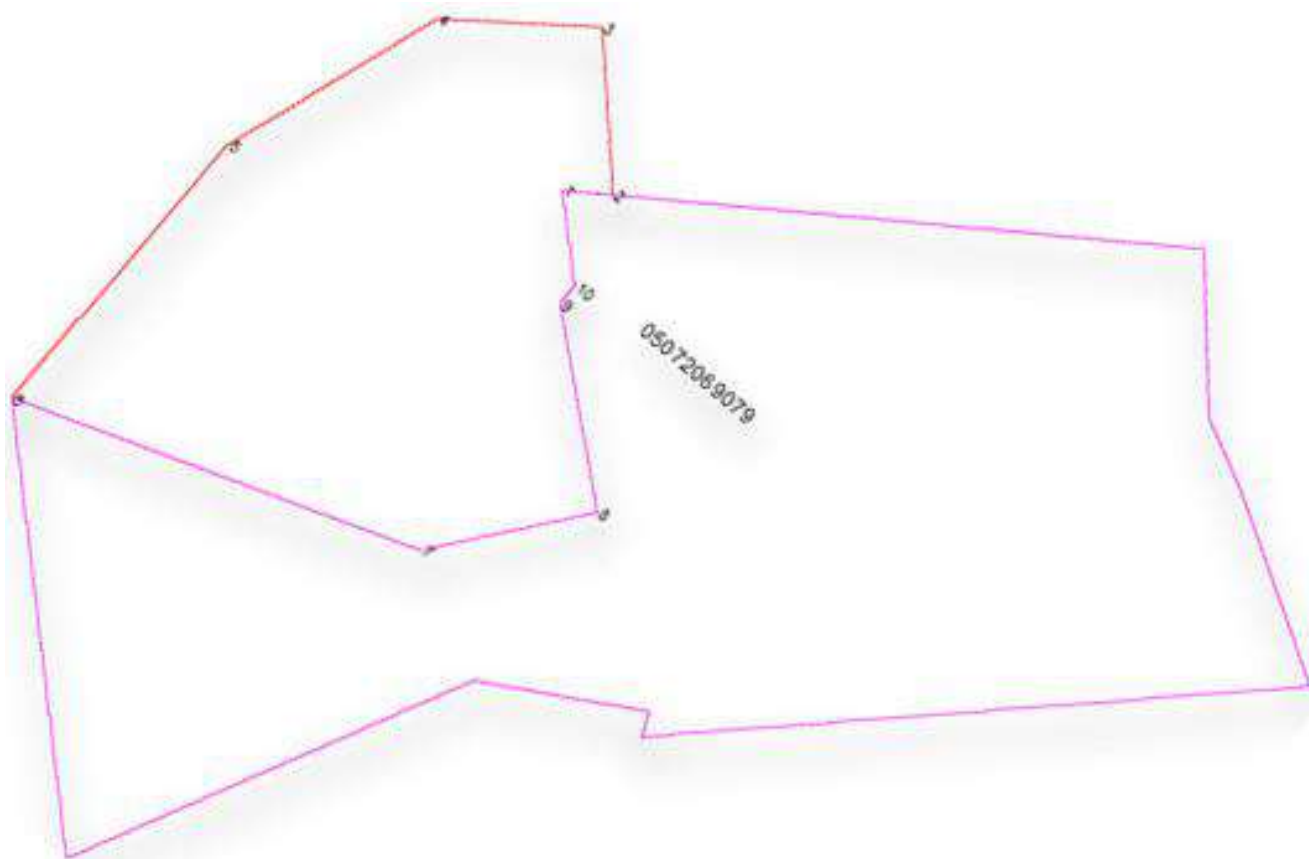


Рисунок 1 – Расположение земельного участка по отношению к существующему земельному участку ГОК

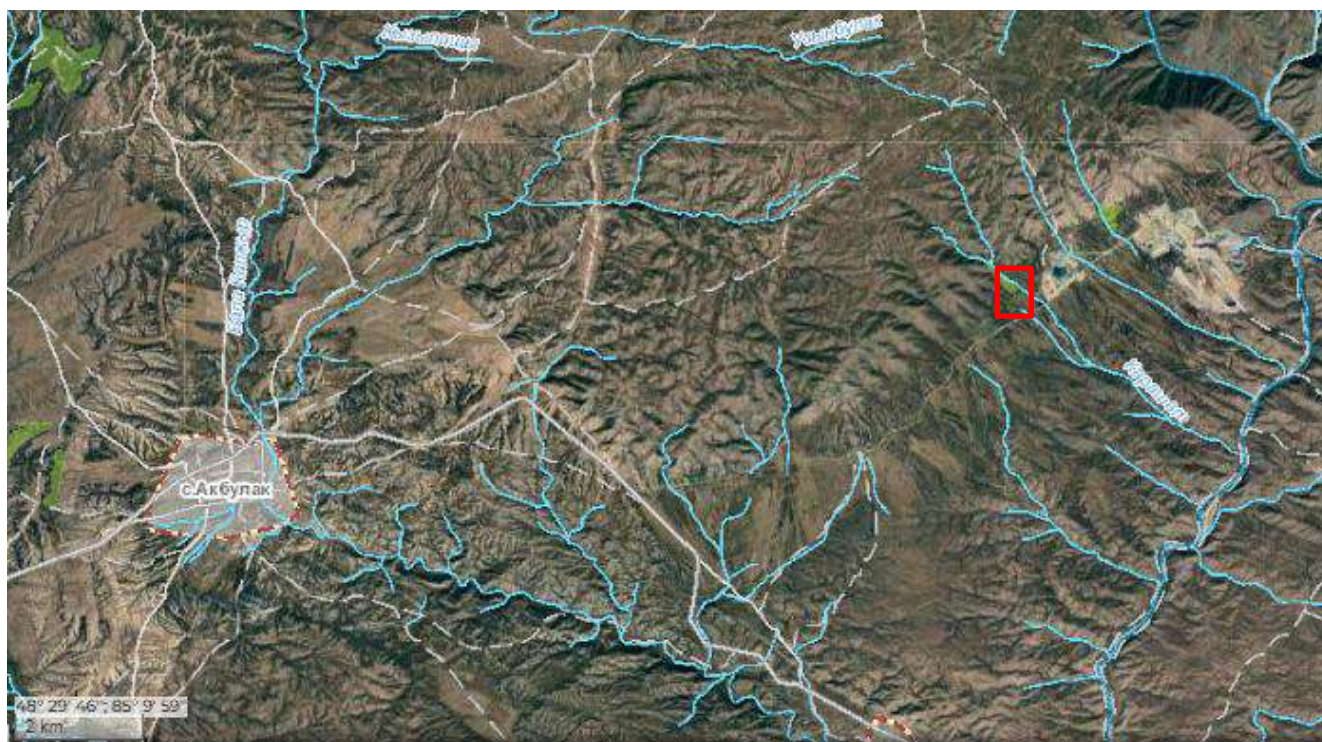


Рисунок 2 – Обзорная карта расположения объекта намечаемой деятельности относительно с. Акбулак и поверхностных водных объектов

2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Проектом предусматривается строительство водоотводного канала, защитных дамб, гидротехнического сооружения на канале в виде трубчатого переезда, концевого сброса и защитных валов и засыпка русла ручья, на участке, откуда осуществлено отведение.

Водоотводной канал в земляном русле предусмотрен между двумя участками протяжённостью 310 м. Участки, густо заросли кустарниками и мелкоколесьем образующие заторы в период весеннего половодья и летне-осенних паводков.

Защитные дамбы Д-1; Д-2 предназначены для предотвращения разлива и обеспечивают сосредоточенного поверхностного стока, перелива через бровки водоотводного канала.

Далее, после прохождения проектируемого канала, вода будет попадать в проектный трубчатый переезд, предусмотренный под автодорогой. После трубчатого переезда вода автономно сбрасывается в пониженные места местности. Пропускная способность канала и трубчатого переезда определен расчетом в количестве 6,67 м³/сек. По конструкции сечение канала находится в полувыемке-полунасыпи.

Трубчатый переезд (ТП) предназначен для беспрепятственного проезда в паводкоопасной период по гравийной автодороге «с. Акбулак – месторождение ТОО «ГРК МЛД» через водоотводной канал. Расчетная пропускная способность ТП составляет при 1% обеспеченности дождевого стока- 6,67 м³/сек. Состоит из двух пролетной круглой железобетонной трубы диаметром 1400 мм. Диаметры труб определены исходя из расчетного расхода водоотводного канала. Входная и выходная часть оголовков крепятся каменной наброской.

Проектом предусмотрено в конце водоотводного канала обустройство концевого сброса (места выпуска вод ручья из канала в естественное русло), конструкция которого состоит из успокоительного земляного котлована с креплением поверхности каменной наброски крупностью не менее 0,3 м, толщиной 0,5 м. Шириной 3,0 м, длиной 5,0 м.

Для защиты от попадания загрязненных поверхностных стоков в водотоки проектом предусматривается устройство двух защитных валов. Защитные валы предотвращают сток загрязненной воды в ручей Без названия (в случаях аварийной ситуации на хвостохранилище, а также препятствует попаданию в ручей вод с прилегающей к хвостохранилищу территорий). В конце защитных валов имеется существующий аварийный пруд, предназначенный для приема воды. Согласно ранее выполненному проекту ёмкость аварийного пруда составляет 5000 м³.

Проектируемый защитный вал № 1 протяженностью 400 м расположен в западной стороны от существующего хвостохранилища. Направление защитного вала с севера на юг, и заканчивается аварийным прудом. Насыпь дамбы предусмотрено выполнить из местного грунта. Ширина гребня по верху дамбы составляет 1,0 м. Откосы вала предусмотрены уклоном 1:2.

Проектируемый защитный вал № 2 расположен южнее хвостохранилища, с направлением с востока на запад. Протяженность вала составляет 267 м. Вал также примыкает к существующему аварийному пруду. Ширина гребня по верху дамбы составляет 1,0 м. Откосы вала предусмотрены уклоном 1:2.

Проектом предусматривается засыпать грунтом участок русла, откуда будет осуществлён отвод вод, для перекрытия его поверхности и исключению накопления там дождевых и талых вод, а также исключению подтопления территории, прилегающей к ГОКу.

Продолжительность проведения строительно-монтажных работ составит 2 месяца в 2026 году. Количество, персонала, задействованного в период СМР составит до 7 человек.

Для административно-бытового обслуживания будут использоваться существующие административно-бытовые помещения ТОО «ГРК МЛД».

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность предусматривает строительство открытого руслоотводного канала с целью исключения подтопления территории ГОК.

Возможными рациональными вариантами осуществления намечаемой деятельности являются:

1. Использование трубного пропускного канала.



Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

2. Полный отказ от намечаемой деятельности, так называемый «нулевой вариант».

Заклучение ручья в закрытый трубный пропускной канал с экологической точки зрения повлечёт за собой значительные изменения в локальной экосистеме, так как ручей служит источником водоснабжения для растительности, произрастающей поблизости, а также влияет на влажность в данном рассматриваемом участке. Ручей является источником водоснабжения также и для представителей животного мира, мигрирующих в этом районе, а также местом размножения насекомых, которые не могут размножаться в закрытых трубных пространствах без поступления света.

Полный отказ от осуществления намечаемой деятельности не позволит защитить территорию существующего производства от стихийных бедствий, так как с каждым годом защита от подтопления грязекаменного селевого потока от низкогорной части площади водосбора бассейна осуществляется с большим усилием. Это связано с тем, что отсутствует водоотводной канал для пропуска стоков от весенне-паводковых и ливневых расходов.

Прекращение намечаемой деятельности на начальном этапе (отказ Инициатора от разработки проектной документации) повлечёт за собой риск возможного загрязнения компонентов окружающей среды в результате наступления стихийного бедствия (подтопления или оползня) и разрушения либо повреждения тела дамбы хвостохранилища.

Исходя из вышеизложенного требуется строительства водоотводного канала, предотвращающие чрезвычайной ситуации на данном объекте и «нулевой вариант» является небезопасным и в рамках настоящего РООСа не рассматривается.

На основании вышеизложенного, единственным возможным вариантом осуществления намечаемой деятельности является строительство руслоотводного канала, предотвращающего стихийные бедствия в будущем, тем самым обеспечивается безопасность территории ГОК.

В соответствии с п. 5 Приложения 2 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) осуществляется оценка соблюдения совокупности условий выбранного метода реализации намечаемой деятельности для отнесения его к рациональному возможному варианту:

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления;

Исходя из вышеизложенного, обстоятельства, влекущие невозможность реализации намечаемой деятельности, рассмотренный в рамках настоящего РООСа) отсутствуют, так как отказ от неё будет иметь негативные последствия.

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае её осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;

Реализация намечаемой деятельности, предусмотренная настоящим РООС, не подлежит реализации до момента получения всех необходимых разрешительных документов и согласований в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Основной целью рассматриваемой намечаемой деятельности является исключение подтопления территории ГОК, т.е. исключение наступления стихийного бедствия.

4) доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;

Намечаемая деятельность предусматривает использование материалов, доступных для её реализации.

5) отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на свободных землях вблизи существующей промплощадки ГОК. Оформление земельного участка осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный: лето жаркое, сухое с очень редкими дождями. Температура воздуха летом достигает плюс 39°C. Зима холодная, с сильными ветрами и минимальная температурой до -42°C.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-03-01-22/627 от 27.06.2022 года по МС Теректы (таблица 2).

Таблица 2 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Теректы

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				29,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-18,4
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	13	Ю	14	Штиль – 58
СВ	8	ЮЗ	10	
В	12	З	19	
ЮВ	10	СЗ	14	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				5,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				1,3

3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2025 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, мониторинг за состоянием окружающей среды в районе расположения намечаемой деятельности и его окрестности не осуществлялся. В связи с чем данные о характеристиках современного состояния воздушной среды в районе расположения намечаемой деятельности отсутствуют.

3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещён без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещён посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздухопроводы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащённые двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Эмиссии загрязняющих веществ в виде выбросов в атмосферный воздух прогнозируются только в период проведения СМР, так как в период дальнейшей эксплуатации выбросы не прогнозируются по причине того, что будет осуществляться мокрое складирование отходов (размещение отходов во влажном состоянии под слоем воды над поверхностью отходов, исключающем пыление).

В рамках настоящего РООСа источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИВЗВ) на период СМР присваиваются четырёхзначные номера: организованным начиная с 0001, неорганизованным – с 6001.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируются следующие ИВЗВ:

- № 0001 – Выхлопная труба компрессора передвижного;
- № 0002 – Выхлопная труба ДЭС;
- № 0003 – Выхлопная труба агрегата дизельного;
- № 6001 – Участок проведения СМР;

Всего будет функционировать 4 ИВЗВ, из которых 1 носят неорганизованный характер, 3 – организованные.

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

Согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации для эксплуатации объекта; на период строительно-монтажных работ рассчитываются и обосновываются в составе раздела «Охрана окружающей среды», который также разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации.

На основании вышеизложенного, в рамках настоящего РООСа осуществляется моделирование рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ только на период СМР по реконструкции секции хвостохранилища, так как в период дальнейшей эксплуатации не прогнозируется выброс загрязняющих веществ по причине того, что хвостохранилище является наливным (над слоем размещённых отходов имеется слой воды, предотвращающий пыление с поверхности).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) (далее – Методика расчёта рассеивания) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Расчётами определяются границы области воздействия, за пределами которой расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (в данном случае утверждённые гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70).



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

В соответствии с п. 58 Методики расчёта рассеивания для ускорения и упрощения расчётов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M/ПДК > \Phi$$

где: М – максимальный выброс, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³;

Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;

$\Phi = 0,01$ Н при $H > 10$ метров; $\Phi = 0,1$ при $H < 10$ метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам» приведена ниже (таблица 3).

Таблица 3 – Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам на период СМР

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчётов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо		0,04		0,02319	2	0,058	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,00106	2	0,106	Да
0301	Азота	0,2	0,04		0,13417	2	0,6709	Да
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		0,17442	2	0,436	Да
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		0,02236	2	0,1491	Да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,04472	2	0,0894	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0,11181	2	0,0224	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01		0,00537	2	0,179	Да
1325	Формальдегид	0,05	0,01		0,00537	2	0,1074	Да
2754	Алканы С12-19	1			0,05396	2	0,054	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		0,04902	2	0,1634	Да

Примечания:
 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с
 2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области № 34-05-16/1046 от 23.08.2021 г., а также данным Инфобюллетеня и официального сайта Казгидромета (<https://www.kazhydromet.kz>), в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Согласно данным из открытых источников численность населения с. Акбулак составляет менее 10 000 человек (363 жителя).

В связи с этим, в соответствии с таблицей 9.15 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», ориентировочные значения фоновых концентраций примесей принимаются равными 0.

В ходе проводимых расчётов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проверялось соблюдение Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённых приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, как на границе ближайшей жилой зоны, так и на границе существующей санитарно-защитной зоны хвостового хозяйства.

Ввиду значительного удаления жилой зоны (более 11 км) расчёт рассеивания на границе жилой зоны не проводился ввиду его нецелесообразности.

При расчётах рассеивания проверялось соблюдение гигиенических нормативов качества воздуха, установленных приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 авгу-



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД» ста 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций» на границе существующей СЗЗ хвостохранилища ГОКа (в границах которых предусматривается проведения работ по реализации намечаемой деятельности), равной 1000 м (I класс опасности), так как согласно санитарных требований на период СМР СЗЗ не устанавливается.

Согласно проведённым расчётам, концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе существующей СЗЗ, не превысят установленные гигиенические нормативы. Результаты проведённых расчётов представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной концентрацией		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо		0,0252069/0,0100828		646/1196	6001		100	СМР
0143	Марганец и его соединения		0,0460878/0,0004609		646/1196	6001		100	
0301	Азота		0,615391/0,1230782		636/1360	0001 0003 0002		42,4 33 24,6	
0304	Азот		0,4000015/0,1600006		636/1360	0001 0003 0002		42,4 33 24,6	
0328	Углерод (Сажа)		0,1878499/0,0281775		641/1278	0001 0003 0002		39,3 30,6 30,1	
0330	Сера диоксид		0,0820452/0,0410226		636/1360	0001 0003 0002		42,4 33 24,6	
0337	Углерод оксид		0,0205134/0,1025669		636/1360	0001 0003 0002		42,4 33 24,6	
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,1642151/0,0049265		636/1360	0001 0003 0002		42,3 33 24,7	
1325	Формальдегид		0,0985291/0,0049265		636/1360	0001 0003 0002		42,3 33 24,7	
2754	Алканы C12-19		0,049372/0,049372		636/1360	0001 0003 0002		42,3 32,9 24,6	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,2634121/0,0790236		646/1196	6001		100	

Примечание: X/Y=*/* - расчёты не проводились. Расчётная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферный воздух оценивается на допустимом уровне.

В результате реализации намечаемой деятельности изменение ранее утверждённого размера СЗЗ, а также изменение установленных границ окончательной СЗЗ не предусматривается.



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МД»

Таблица 5 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднежизненная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объем смеси, м ³ /с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	1-го конца линейного источника / центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год				
												X1	Y1	X2	Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
001		Выхлопная труба компрессора передвижного № 1	1	10	Труба	0001	2	0,05	50,93	0,1	40	857	1184									0301	Азота диоксид	0,0675	773,901	0,00243	2026	
																						0304	Азот оксид	0,08775	1006,071	0,003159	2026	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,01125	128,984	0,000405	2026	
																						0330	Сера диоксид	0,0225	257,967	0,00081	2026	
																						0337	Углерод оксид	0,05625	644,918	0,002025	2026	
																						1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0027	30,956	0,000097	2026	
																						1325	Формальдегид	0,0027	30,956	0,000097	2026	
																						2754	Алканы С12-19	0,027	309,56	0,000972	2026	
001		Выхлопная труба электростанция переносная	1	7	Труба	0002	2	0,05	50,93	0,1	40	823	1235										0301	Азота диоксид	0,02917	334,44	0,000735	2026
																							0304	Азот оксид	0,03792	434,76	0,000956	2026
																							0328	Углерод (Сажа)	0,00486	55,721	0,000123	2026
																							0330	Сера диоксид	0,00972	111,442	0,000245	2026
																							0337	Углерод оксид	0,02431	278,719	0,000613	2026
																							1301	Проп-2-ен-1-аль	0,00117	13,414	0,000029	2026
																							1325	Формальдегид	0,00117	13,414	0,000029	2026
																							2754	Алканы С12-19	0,01167	133,799	0,000294	2026
001		Выхлопная труба агрегата сварочного с дизельным ДВС	1	46	Труба	0003	2	0,05	50,93	0,1	40	799	1300										0301	Азота диоксид	0,0375	429,945	0,000621	2026
																							0304	Азот оксид	0,04875	558,929	0,000807	2026
																							0328	Углерод (Сажа)	0,00625	71,658	0,000104	2026
																							0330	Сера диоксид	0,0125	143,315	0,000207	2026
																							0337	Углерод оксид	0,03125	358,288	0,000518	2026
																							1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0015	17,198	0,000025	2026
																							1325	Формальдегид	0,0015	17,198	0,000025	2026



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднежизненная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Объем смеси, м ³ /с (Т = 293,15 К, Р = 101,3 кПа)	Температура смеси, °С	точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Перемещение бульдозером ПРС и грунта Разработка грунта и погрузка экскаватором Разгрузка инертных материалов Сварочные работы Использование битумных материалов Молоток отбойный пневматический	1 1 1 1 1 1	64 64 130 43,5 16 19,6	Площадка СМР	6001	2	0,05	50,93	0,1000008	40	857	1184							2754	Алканы С12-19	0,015	171,978	0,000248	2026
																				0123	Железо (II, III) оксиды	0,02319		0,002922	2026
																				0143	Марганец и его соединения	0,00106		0,00117	2026
																				2754	Алканы С12-19	0,00029		0,005035	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,04902		0,005923	2026



3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий ввиду специфики выполнения работ не представляется возможным.

Отчётом о возможных воздействиях намечаемой деятельности (заключение ОВОС № KZ63VVX00416655 от 29.10.2025 г.) предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха:

1. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.

2. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.

3. Максимально возможное снижение работы техники на холостом ходу для снижения эмиссий от передвижных источников.

4. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов.

3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации для эксплуатации объекта; на период строительно-монтажных работ рассчитываются и обосновываются в составе раздела «Охрана окружающей среды», который также разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации.

Для определения количественных и качественных показателей выбросов в рамках настоящего РООСа применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников в соответствии с действующими методическими документами, базирующиеся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

ИВЗВ № 0001 – Выхлопная труба компрессора передвижного № 1

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 «Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

Код ЗВ 1	Компонент O_t 2	Оценочные значения среднециклового выброса e'_{y_t} , г/кг топлива 3
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа C	5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0337	Окись углерода CO	25
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12

Исходя из вышеизложенного, расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён по следующим формулам:

$$M_{т/год} = \frac{e'_{y_t} \times G_{т/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'_{y_t} – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

$G_{т/год}$ – годовой расход топлива, т/год.



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

$$M_{г/сек} = \frac{e'_{г/год} \times G_{г/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: $T_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Согласно справочным данным расход дизельного топлива на оборудование данного типа составляет 10,5 л/час (8,1 кг/час). Время работы – 10,0 ч/год.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{г/год}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{г/год}$	Время работы, $T_{г/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	0,081	10,0	0,0675	0,00243
0304	Окись азота NO	39			0,08775	0,003159
0328	Сажа C	5			0,01125	0,000405
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,0225	0,00081
0337	Окись углерода CO	25			0,05625	0,002025
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,0027	0,000097
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,0027	0,000097
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,027	0,000972

Итого выбросы от ИВЗВ №0001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,0675	0,00243
0304	Азота оксид	0,08775	0,003159
0328	Углерод (Сажа)	0,01125	0,000405
0330	Сера диоксид	0,0225	0,00081
0337	Углерод оксид	0,05625	0,002025
1301	Акролеин	0,0027	0,000097
1325	Формальдегид	0,0027	0,000097
2754	Алканы C12-19	0,027	0,000972

ИВЗВ № 0002 – Выхлопная труба электростанция переносная

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчет производился аналогичным способом ИВЗВ № 0001.

Расход дизельного топлива для электростанции переносной данного типа принимается 4,5 л/час (3,5 кг/час). Время работы – 7,0 ч/год.

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{г/год}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{г/год}$	Время работы, $T_{г/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	0,0245	7,0	0,02917	0,000735
0304	Окись азота NO	39			0,03792	0,000956
0328	Сажа C	5			0,00486	0,000123
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,00972	0,000245
0337	Окись углерода CO	25			0,02431	0,000613
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00117	0,000029
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00117	0,000029
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,01167	0,000294

Итого выбросы от ИВЗВ №:0002

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,02917	0,000735
0304	Азота оксид	0,03792	0,000956
0328	Углерод (Сажа)	0,00486	0,000123
0330	Сера диоксид	0,00972	0,000245
0337	Углерод оксид	0,02431	0,000613
1301	Акролеин	0,00117	0,000029
1325	Формальдегид	0,00117	0,000029
2754	Алканы C12-19	0,01167	0,000294

ИВЗВ № 0003 – Выхлопная труба агрегата сварочного с дизельным ДВС

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»
к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчет производился аналогичным способом ИВЗВ №0001:

Расход топлива принимается равный 5,9 л/час (4,5 кг/час).

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O _r	Оценочные значения среднециклового выброса e' _γ , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G _{т/год}	Время работы, T _{т/год}	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO ₂	30	0,0207	4,6	0,0375	0,000621
0304	Окись азота NO	39			0,04875	0,000807
0328	Сажа С	5			0,00625	0,000104
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10			0,0125	0,000207
0337	Окись углерода СО	25			0,03125	0,000518
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2			0,0015	0,000025
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2			0,0015	0,000025
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12			0,015	0,000248

Итого выбросы от ИВЗВ №:0003

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,0375	0,000621
0304	Азота оксид	0,04875	0,000807
0328	Углерод (Сажа)	0,00625	0,000104
0330	Сера диоксид	0,0125	0,000207
0337	Углерод оксид	0,03125	0,000518
1301	Акролеин	0,0015	0,000025
1325	Формальдегид	0,0015	0,000025
2754	Алканы C12-19	0,015	0,000248

ИВЗВ № 6001 – Участок СМР

Источник выделения (ИВ) № 6001-01 – Перемещение бульдозером ПРС и грунта

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли определяется по формуле:

$$m_{6n} = q_{уд} \times 3.6 \times \gamma \times V \times t_{см} \times n_{см} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / t_{цб} \times K_p, \text{ т/год}$$

где: q_{уд} – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

t_{см} – чистое время работы бульдозера в смену, ч;

V – объем призмы волочения, м³;

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K₂ – коэффициент, учитывающий влажность материала;

t_{цб} – время цикла, с;

n_{см} – количество смен работы бульдозера в год;

K_p – коэффициенты разрыхления горной массы и экскавации.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ рассчитывается по формуле:

$$m_{6пр} = q_{уд} \times \gamma \times V \times K_1 \times K_2 / t_{цб} \times K_p, \text{ г/с}$$

При расчётах также учитывается коэффициент пылеподавления равный 0,8, так как в ходе проведения работ предусматриваются мероприятия по снижению пыления путём орошения водой поверхностей.

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁		K ₂	t _{цб}	K _p	код ЗВ	выбросы ЗВ			
					макс.	год					без пылеподавления		с учётом пылеподавления (0,8)	
											г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1,85	1,65	2,2	8	16	1,4	1,2	0,2	60	1,5	2908	0,04701	0,018567	0,0094	0,003713

ИТОГО выбросы от планировки бульдозером:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0094	0,003713

Источник выделения (ИВ) № 6001-02 – Разработка грунта и погрузка экскаватором

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД» водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле:

$$m_{эл} = q_{уд} \times (3,6 \times \gamma \times E \times K_3 / t_{ц}) \times T_r \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $q_{уд}$ – удельное выделение твёрдых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (перегружаемого) материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

E – вместимость ковша экскаватора, м³;

T_r – чистое время работы экскаватора в год, ч.;

K_3 – коэффициент экскавации;

$t_{ц}$ – время цикла экскаватора, с;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при погрузочных работах одноковшовым, экскаватором рассчитывается по формуле:

$$m_{эл} = q_{уд} \times \gamma \times E \times K_3 \times K_1 \times K_2 / (1/3 \times t_{ц}), \text{ г/с}$$

При расчётах также учитывается коэффициент пылеподавления равный 0,8, так как в ходе проведения работ предусматриваются мероприятия по снижению пыления путём орошения водой поверхностей.

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

q _{уд}	γ	E	T _r	K ₃	t _ц	K ₁		K ₂	код ЗВ	выбросы ЗВ			
						макс.	год			без пылеподавления		с учётом пылеподавления (0,8)	
										г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2,4	1,65	0,65	64	1,1	30	1,4	1,2	0,2	2908	0,07928	0,005219	0,01586	0,001044

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-02:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01586	0,001044

Источник выделения (ИВ) № 6001-03 – Разгрузка инертных материалов

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра);

k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Грунт суглинки	0,05	0,02	1,4	1,2	0,5	0,01	0,8	1	0,1	0,6	0,8	100,0	9876,31	2908	0,01867	0,000569
Камень 300 мм и >	0,04	0,02	1,4	1,2	0,5	0,01	0,2	1	0,1	0,6	0,8	50,0	1063,0	2908	0,00187	0,000012
Щебень стр. фр. 40-80(70) мм	0,02	0,01	1,4	1,2	0,5	0,1	0,4	1,0	1,0	0,6	0,8	1,5	1,5	2908	0,00028	0,000001
ПГС	0,03	0,04	1,4	1,2	0,5	0,1	0,6	1,0	0,1	0,6	0,8	50,0	421,72	2908	0,084	0,000219



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

Итого выбросы от ИВЗВ № 6001-03:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01867	0,000801

Источник выделения (ИВ) № 6001-04 – Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: $V_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K_m^x \times V_{\text{час}}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/С}$$

где: $V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье 1	Расход 2		Код ЗВ 4	K_m^x , г/кг 5	η 6	Выброс ЗВ 7	
	$V_{\text{час}}$, кг/год 2	$V_{\text{год}}$, кг/год 3				г/сек 7	т/год 8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42	0,5	2,8	0123	14,97	0	0,00208	0,000042
			0143	1,73		0,00024	0,000005
Дуговая металлизация при применении проволоки сварочной	2,0	75,8	0123	38,0	0	0,02111	0,00288
			0143	1,48		0,00082	0,000112
			2908	0,16		0,00009	0,000012

Итого выбросы ИВЗВ № 6001-04:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,02319	0,002922
0143	Марганец и его соединения	0,00106	0,000117
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00009	0,000012

Источник выделения (ИВ) № 6001-05 – Использование битумных материалов

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 12).

Материал: битумные материалы

Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума.

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19) /в пересчёте на C/

Объем разогрева битума, т/год, $M_Y = 0,29$

Время работы установки, часов в год, $T = 16$

Валовый выброс ЗВ, тонн, $M = 0,001 * M_Y = 0,001 * 0,29 = 0,00029$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M * 10^6 / T * 3600 = 0,00029 * 10^6 / 16 * 3600 = 0,005035$

Итого выбросы ИВЗВ № 6001-05:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2754	Алканы C12-19	0,00029	0,005035

Источник выделения (ИВ) № 6001-06 – Молоток отбойный пневматический

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

Выбросы пыли при работе молотка отбойного пневматического рассчитываются как выбросы при бурении пневматическим бурильным молотком мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;
z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,
η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 \times 18 \times (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Время работы молотка отбойного пневматического составляет 19,6 маш./часов. Следовательно, годовой объем выбросов пыли составляет:

$$M_{\text{год}} = 0,005 \times 19,6 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,000353 \text{ т/год}$$

Итого выбросы ИВЗВ № 6001-06:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,000353

В ходе реализации намечаемой деятельности (период СМР) прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 11 наименований в общем количестве 0,030624 т/год, 0,62545 г/сек.

Перечень выбрасываемых в ходе осуществления намечаемой деятельности загрязняющих веществ представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{МР} , мг/м ³	ПДК _{СС} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	4	5	6		8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,02319	0,002922
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,00106	0,00117
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,13417	0,003786
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	0,17442	0,004922
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,02236	0,000632
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,04472	0,001262
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,11181	0,003156
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		2	0,00537	0,000151
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,00537	0,000151
2754	Алканы C12-19	1			4	0,05396	0,006549
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	0,04902	0,005923
ВСЕГО:						0,62545	0,030624

Согласно требованиям п. 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих: при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений эмиссий, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК.

В заключении по результатам ОВОС отражено, что «суммарные выбросы загрязняющих веществ в период проведения работ по строительству руслоотводного канала составят до 0,05 т/год».

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ на период СМР представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,02319	0,002922	0,02319	0,002922	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,02319	0,002922	0,02319	0,002922	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,00106	0,0000117	0,00106	0,0000117	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00106	0,0000117	0,00106	0,0000117	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
СМР	0001			0,0675	0,00243	0,0675	0,00243	2026
	0002			0,02917	0,000735	0,02917	0,000735	2026
	0003			0,0375	0,000621	0,0375	0,000621	2026
Итого:				0,13417	0,003786	0,13417	0,003786	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,13417	0,003786	0,13417	0,003786	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,08775	0,003159	0,08775	0,003159	2026
	0002			0,03792	0,000956	0,03792	0,000956	2026
	0003			0,04875	0,000807	0,04875	0,000807	2026
Итого:				0,17442	0,004922	0,17442	0,004922	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,17442	0,004922	0,17442	0,004922	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,01125	0,000405	0,01125	0,000405	2026
	0002			0,00486	0,000123	0,00486	0,000123	2026
	0003			0,00625	0,000104	0,00625	0,000104	2026
Итого:				0,02236	0,000632	0,02236	0,000632	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,02236	0,000632	0,02236	0,000632	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,0225	0,00081	0,0225	0,00081	2026
	0002			0,00972	0,000245	0,00972	0,000245	2026
	0003			0,0125	0,000207	0,0125	0,000207	2026
Итого:				0,04472	0,001262	0,04472	0,001262	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,04472	0,001262	0,04472	0,001262	2026
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,05625	0,002025	0,05625	0,002025	2026
	0002			0,02431	0,000613	0,02431	0,000613	2026
	0003			0,03125	0,000518	0,03125	0,000518	2026
Итого:				0,11181	0,003156	0,11181	0,003156	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,11181	0,003156	0,11181	0,003156	2026
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,0027	0,000097	0,0027	0,000097	2026
	0002			0,00117	0,000029	0,00117	0,000029	2026
	0003			0,0015	0,000025	0,0015	0,000025	2026
Итого:				0,00537	0,000151	0,00537	0,000151	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00537	0,000151	0,00537	0,000151	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,0027	0,000097	0,0027	0,000097	2026
	0002			0,00117	0,000029	0,00117	0,000029	2026
	0003			0,0015	0,000025	0,0015	0,000025	2026
Итого:				0,00537	0,000151	0,00537	0,000151	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00537	0,000151	0,00537	0,000151	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,027	0,000972	0,027	0,000972	2026
	0002			0,01167	0,000294	0,01167	0,000294	2026
	0003			0,015	0,000248	0,015	0,000248	2026
Итого:				0,05367	0,001514	0,05367	0,001514	2026
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,00029	0,005035	0,00029	0,005035	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,05396	0,006549	0,05396	0,006549	2026
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,04902	0,005923	0,04902	0,005923	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,04902	0,005923	0,04902	0,005923	2026
Всего по объекту:				0,62545	0,030624	0,62545	0,030624	2026
		Из них:						
Итого по организованным источникам:				0,55189	0,015574	0,55189	0,015574	2026
Итого по неорганизованным источникам:				0,07356	0,01505	0,07356	0,01505	2026

3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Согласно проведенному моделированию рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха были получены результаты, что превышений установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе существующей СЗЗ не прогнозируется. Факт отсутствия превышений ПДК на границе СЗЗ будет подтверждаться ежеквартальным отбором проб атмосферного воздуха, осуществляемый сторонней аккредитованной лабораторией.



3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

На основании вышеизложенного, на период эксплуатации параметры проведения производственного экологического контроля будут отражены в Программе производственного экологического контроля, разработанной в привязке к проектной документации намечаемой деятельности и являющейся неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие.

В настоящем разделе приводятся рекомендации по осуществлению производственного экологического контроля на период СМР.

Таблица 8 – Рекомендации по проведению производственного экологического контроля на источниках выбросов в период СМР

№ источника	Наименование ИВЗВ	Контролируемое вещество	Норматив выбросов		Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			г/сек	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Выхлопная труба компрессора передвижного	Азота диоксид	0,0675	0,00243	1 раз в квартал	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азота оксид	0,08775	0,003159			
		Углерод (Сажа)	0,01125	0,000405			
		Сера диоксид	0,0225	0,00081			
		Углерод оксид	0,05625	0,002025			
		Акролеин	0,0027	0,000097			
		Формальдегид	0,0027	0,000097			
Алканы C12-19	0,027	0,000972					
0002	Выхлопная труба электростанции переносной	Азота диоксид	0,02917	0,000735	1 раз в квартал	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азота оксид	0,03792	0,000956			
		Углерод (Сажа)	0,00486	0,000123			
		Сера диоксид	0,00972	0,000245			
		Углерод оксид	0,02431	0,000613			
		Акролеин	0,00117	0,000029			
		Формальдегид	0,00117	0,000029			
Алканы C12-19	0,01167	0,000294					
0003	Выхлопная труба агрегата дизельного ДВС	Азота диоксид	0,0375	0,000621	1 раз в квартал	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азота оксид	0,04875	0,000807			
		Углерод (Сажа)	0,00625	0,000104			
		Сера диоксид	0,0125	0,000207			
		Углерод оксид	0,03125	0,000518			
		Акролеин	0,0015	0,000025			
		Формальдегид	0,0015	0,000025			
Алканы C12-19	0,015	0,000248					
6001	Участок СМР	Железо (II, III) оксиды	0,02319	0,002922	1 раз в квартал	Силами предприятия	Расчётный метод
		Марганец и его соединения	0,00106	0,00117			

№ источника	Наименование ИВЗВ	Контролируемое вещество	Норматив выбросов		Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			г/сек	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8
		Алканы С12-19	0,00029	0,005035			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,04902	0,005923			

3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Согласно письму Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО от 27 октября 2021 года № 34-01-22/1305, а также данным официального сайта (<https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhednevnyy-byulleten-sostoyaniya-vozdushnogo-basseynapnu>) прогнозирование НМУ в районе расположения объекта намечаемой деятельности не проводится. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности потребуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Хозяйственно-бытовое обслуживание будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях предприятия.

Согласно данным Отчёта о возможных воздействиях и проектной документации намечаемой деятельности на хозяйственно-питьевые нужды потребуется 0,3 м³/сут. / 45,0 м³/период; на технические нужды – 686,3 м³/период.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником водоснабжения для питьевых нужд на участках выполнения работ будет являться привозная вода из системы водоснабжения ГОКа.

Для технических нужд будет использоваться также привозная вода либо вода непосредственно из ручья Без названия 2.

4.3. Водный баланс объекта

В таблице 9 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности.

Таблица 9 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, м ³ /год							Водоотведение, м ³ /год				Примечание
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода	в т.ч. питьевого качества	Оборотная вода							Повторно используемая вода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СМР	-	-	-	-	-	0,3/45,0	-	0,3/45,0	-	-	0,3/45,0	-
	764,1	686,3	78,0	-	-	0,3/45,0	-	0,3/45,0	-	-	0,3/45,0	-

4.4. Поверхностные воды

4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Водные ресурсы территории формируются исключительно за счёт атмосферных осадков. Количество их фиксируется на ближайших метеостанциях с. Алексеевка (ныне Теректы) и Маркакольский заповедник (с. Урунхай). Район с. Алексеевка характеризуется дефицитом водных ресурсов, район с. Урунхай умеренно увлажнён. По общим географическим условиям район Карчигинского месторождения занимает промежуточное положение, ближе к умеренному увлажнению.

Основной водной артерией в районе является горная р. Кальджир, русло которой расположено восточнее – юго-восточнее месторождения, сложено глыбовым материалом. Борта крутые, скальные. Пойма реки развита по обоим берегам шириной первые десятки метров, высотой до 3 м от меженного уровня.

Карчигинское месторождение располагается в водосборном бассейне реки между постами Черняевка и Чумек, ближе к последнему. Площади водосборов и их средние высоты для указанных постов соответственно 1180 и 3090 км², 1690 и 1450 м.

Средние годовые расходы в м³/с обеспеченностью 1% – 25,7; 5% – 20,5; 10% – 18,1; 25% – 14,5; 50% – 11,2; 75% – 8,4; 90% – 6,3; 95% – 5,3; 97% – 4,6.

Максимальные расходы в м³/с и модули стока в дм³/с*1 км² обеспеченностью 1% – 173 и 106; 5% – 126 и 77; 25% – 77 и 47,2.

Минимальные средние месячные расходы в м³/с и модули в дм³/с*1 км² обеспеченностью 50% в летне-осеннюю межень 6,4 и 3,93, в зимнюю межень 3,17 и 1,94; обеспеченностью 75% в летне-осеннюю межень 3,85 и 2,35, зимой 2,13 и 1,13; обеспеченностью 95% в летне-осеннюю межень 1,62 и 0,99, зимой 1,11 и 0,68.

Непосредственно к месторождению тяготеет поверхностный водосбор площадью 2,8 км². К юго-западу от месторождения располагается Безымянный № 1 водосборный бассейн площадью 8,3 км². Площадь водосбора ручья Карашат выше зимовки Карчига составляет 3 км².

Работы, рассматриваемые в рамках настоящего Отчёта, будут осуществляться на ручье Без названия, являющегося притоком реки Карашат (правый приток р. Калджир).

Воды ручья активно участвуют в формировании экосистемы окружающих территорий. На протяжении всего русла можно наблюдать разнообразие растительности, включая прибрежные кустарники и травянистые растения.

Ручей оказывает важное влияние на локальную экосистему. Его воды служат источником питания и размножения для множества водных беспозвоночных, таких как личинки насекомых, ракообразные и моллюски, а также влияют на кормовую базу для рыбы, особенно на этапах миграции мальков.

4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Ручей представляет собой малый горный водоток с характерной для таких рек особенностью – значительным уклоном русла и быстротечностью воды. Его длина составляет около 3-4 км, а ширина русла в среднем колеблется от 1 до 3 м. Глубина водоёма варьируется от 0,2 до 0,6 м в зависимости от сезона и интенсивности осадков.

Ручей имеет смешанное питание: основными источниками воды являются атмосферные осадки, грунтовые воды и частично снеготаяние, что делает его наиболее активным в весенний и летний период. Питание ручья обеспечивается также за счёт подземных вод, что делает его водный режим более стабильным.

4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления

Дно ручья преимущественно галечно-каменистое, с участками песчаных наносов и ила. Вода в ручье прозрачная, со средней скоростью течения 0,3-0,5 м/с, что обусловлено крутым уклоном. Откосы берегов имеют пологий характер, с участками, покрытыми кустарниковой и луговой растительностью. В некоторых местах русло имеет извилистую форму, что способствует дополнительному отложению и накоплению наносов.

4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Забор воды из поверхностного водного источника в рамках намечаемой деятельности не

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД» предусматривается. В связи с чем оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока в настоящем разделе не приводятся.

4.4.5. *Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения*

В ходе реализации намечаемой деятельности обустройство источников питьевого водоснабжения не предусматривается. В связи с чем необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствует.

4.4.6. *Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод*

В ходе реализации намечаемой деятельности образование сточных вод не прогнозируется, сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Руслоотводной канал предназначен для пропуска вод ручья и ливневых и талых вод, поступающих в него в период весеннего половодья с вышележащих природных территорий. Поступление ливневых и талых вод с прилегающей к хвостохранилищу территорий в ручей исключается существующим валом, расположенном по периметру существующего хвостохранилища (располагается с левой стороны от ручья между руслом и дамбой хвостохранилища), т.е. поступление вод с промышленных территорий в ручей исключается.

4.4.7. *Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений*

Учитывая специфику намечаемой деятельности внедрение оборотных системы, повторного использования сточных вод не предусматривается.

4.4.8. *Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов*

Согласно ст. 213 ЭК РК под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Под сточными водами понимаются:

- 1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;
- 2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населённых пунктов и промышленных предприятий;
- 3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами).

Не являются сбросом (нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются):

- 1) закачка пластовых вод, добытых попутно с углеводородами, морской воды, опреснённой воды, технической воды с минерализацией 2000 мг/л и более в целях поддержания пластового давления;
- 2) закачка в недра технологических растворов и (или) рабочих агентов для добычи полезных ископаемых в соответствии с проектами и технологическими регламентами, по которым выданы экологические разрешения и положительные заключения экспертиз, предусмотренных законами РК;
- 3) отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения;
- 4) отведение сточных вод в городские канализационные сети.

Ввиду отсутствия сбросов загрязняющих веществ в ходе осуществления намечаемой деятельности в рамках настоящего проекта предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов не приводятся.

4.4.9. *Оценка изменений русловых процессов*

Намечаемая деятельность носит в своей основе изменение русла ручья Без названия 2 с целью исключения подтопления и заболачивания прилегающей территории к существующему хвостохранилищу.

Изменение прохождения русла ручья никак не отразится негативным образом на водные ресурсы, так как пропускная способность канала рассчитана с запасом в паводковый период.

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

Проектом «Установление границ водоохранной зоны и полосы для ручьев Карашат и Без названия в створе земельного участка, предоставляемого ТОО «ГРК МЛД» для размещения хвостохранилища, на территории Маркакольского района Восточно-Казахстанской области», разработанным в 2025 году ТОО «Гео Схема» установлены водоохранные зоны и полосы для ручьев Карашат и Без названия на уровне 500 и 55 метров соответственно (заключение РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» № 28-3-06-08/2465 от 26.06.2025 г.).

Ввиду того, что намечаемая деятельность будет проводиться в том числе и непосредственно на водном объекте – ручей Без названия 2 – Инициатор намечаемой деятельности обязан осуществлять водоохранные мероприятия.

В целях недопущения загрязнения вод поверхностного водного объекта на период проведения строительных работ предусмотрены следующие водоохранные мероприятия (Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности (заключение № KZ63VVX00416655 от 29.10.2025 г.):

1. Хранение строительных материалов в крытых металлических контейнерах;
2. Исключение сваливания и слива каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в пониженные места рельефа.
3. Постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов и в санитарно-чистом состоянии.
4. Проведение регулярной уборки прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечение их ежедневного вывоза для утилизации путём сбора отходов в мешки.
5. На примыкающих территориях за пределами отведённой строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова.
6. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;
7. Машины оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.
8. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период реконструкции заправка строительных машин должна производиться только на организованных АЗС/местах.
9. По завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации и благоустройству территории.

Реализация вышеуказанных водоохранных мероприятий начинается с момента начала деятельности по производству строительных работ, предусмотренных настоящим проектом. Данные мероприятия являются по своему характеру организационными и выделить из общей суммы затрат на проведение строительных работ стоимость вышеуказанных мероприятий не представляется возможным.

4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности не оказывает негативного воздействия на поверхностные воды предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных вод на период СМР в рамках настоящего раздела не приводятся.

На период эксплуатации мониторинг воздействия на поверхностные водные объекты будет осуществляться в рамках программы производственного экологического контроля, являющейся неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие.

4.5. Подземные воды

4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Повсеместное распространение имеют трещинные, трещинно-жильные воды и воды, приуроченные к мезо-кайнозойской коре выветривания метаморфизованных пород, представленных

кристаллическими сланцами, гнейсами.

Подземные воды обоих горизонтов рассматриваются как один горизонт, т.к. они имеют общие статические уровни и питают друг друга. Подземный поток направлен в основном на юго-восток, т.е. к р. Кальджир, которая и является местным базисом стока. Питание водоносный горизонт получает за счёт инфильтрации атмосферных осадков.

Поровые подземные воды четвертичных отложений имеют весьма ограниченное развитие. Приурочены к аллювиально-пролювиальным суглинкам, галечникам-пойменным отложениям безымянного ручья. Вскрыты скважинами №№ 4, 9, 10 на глубине 1,80-4,82 м (абс. отметки 911,70-921,88 м). Питание подземных вод происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков и подпитывания водами вышеназванного горизонта.

4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

Данные о наличии под участком проведения строительных работ месторождений подземных вод отсутствуют. В связи с чем описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта в рамках настоящего РООСа не приводятся.

4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

В ходе осуществления намечаемой деятельности забор подземных вод не предусматривается. Проектом предусмотрены мероприятия, исключаящие негативное воздействие на подземные воды. На основании вышеизложенного, воздействие на подземные воды исключается.

4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Ввиду отсутствия возможного загрязнения и истощения подземных вод в результате осуществления намечаемой деятельности анализ последствий в настоящем разделе не приводится.

4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Ввиду отсутствия негативного воздействия на подземные воды в ходе реализации намечаемой деятельности в рамках настоящего РООСа обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не приводятся.

4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

В ходе проведения СМР осуществление производственного мониторинга воздействия на подземные воды не требуется и не осуществляется.

4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Проектом не предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем, расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Непосредственно под участком осуществления намечаемой деятельности залежи полезных ископаемых с утверждёнными запасами отсутствуют, что подтверждается письмом Востказнедр № N-15687-НОА от 27.02.2023 г.

5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В ходе проведения СМР руслоотводного канала будут использоваться местные грунты и иные инертные материалы (камни, щебень и ПГС), доставляемые на участок выполнения работ по мере необходимости с мест их образования (производства).

Перечень необходимых минеральных и сырьевых ресурсов отражён в сметной документации к настоящему проекту.

Воздействие на недра в результате реализации данного проекта оказываться не будет.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. Виды и объёмы образования отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – классификатор).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- 5) снятые незагрязнённые почвы;
- 6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В ходе реализации намечаемой деятельности (СМР) прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- древесные отходы от сноса кустарников и деревьев (код 17 02 01).

Все виды прогнозируемых к образованию отходов в соответствии с Примечанием 2 классификатора отнесены к неопасным.

Объёмы образования отходов рассчитываются исходя из предполагаемых объёмов используемого сырья и материалов, численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п), а также данным проектной документации намечаемой деятельности.

Объёмы образования отходов также рассчитываются согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления:

- ТБО рассчитываются исходя из предполагаемой численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = (7 * 0,3 * 0,25) / 12 * 2 = 0,0875 \text{ т/год}$$



Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

- Огарки сварочных электродов рассчитываются исходя из объёма использованных электродов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Согласно п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Масса отхода за рассматриваемый период составит:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 0,0028 = 0,00042 \text{ т/год}$$

- Отходы древесины рассчитываются исходя из объёмов сноса зеленых насаждений. Согласно Акту обследования зелёных насаждений предусматривается снос 37 ед. березы повисшей, 1 осины обыкновенной, 23 ед. тополя и 0,01 га поросли ивы белой.

При расчётах принимается вес одного дерева равный до 0,8 т, вес поросли ивы – до 0,5 т. Следовательно, масса древесных отходов составит:

$$37*0,8 + 1* 0,8 + 23*0,8 + 0,5 = 49,3 \text{ т.}$$

В рамках настоящего раздела не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

В ходе дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности образование отходов, не предусматривается.

6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

В ходе СМР все образующиеся отходы, подлежат сбору в оборудованных специализированных местах и ёмкостях, незначительному временному хранению (не превышающему сроки, установленные действующим экологическим законодательством и действующими санитарными правилами) и в последующем передаются специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору, переработке, обезвреживанию и утилизации отходов производства и потребления.

В связи с чем загрязнение территории отходами производства и потребления исключается.

6.3. Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с требованиями ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образателями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шести месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Отчётом о возможных воздействиях (заключение ОВОС № KZ63VVX00416655 от 29.10.2025 г.) предусмотрены следующие мероприятия по обращению с отходами:

1. Полноценный сбор, безопасное хранение образующихся отходов производства и потребления.
2. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.
3. Передача отходов в специализированную организацию.

В соответствии с п. 3 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления.

В ходе реализации деятельности, предусмотренной проектом «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО», будет осуществляться накопление всех видов образующихся в ходе СМР отходов в специально оборудованных местах в металлических контейнерах.

В рамках настоящего РООСа приводятся лимиты отходов производства и потребления на период СМР.

Таблица 10 – Лимиты накопления отходов на период СМР

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	49,38792
в том числе отходов производства	0	49,30042
отходов потребления	0	0,0875
Опасные отходы		
–	–	–
Неопасные отходы		
ТБО (20 03 01)	0	0,0875
Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)	0	0,00042
Древесные отходы от сноса кустарников и деревьев (код 17 02 01)	0	49,3
Зеркальные		
–	–	–

6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность в соответствии с требованиями ЭК РК относится к объектам I категории, для которой не предусматривается заполнение декларации о воздействии на окружающую среду.



7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека. Основные виды прогнозируемого воздействия – шумовое и вибрационное. Иных видов физического воздействия не прогнозируется.

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 11 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

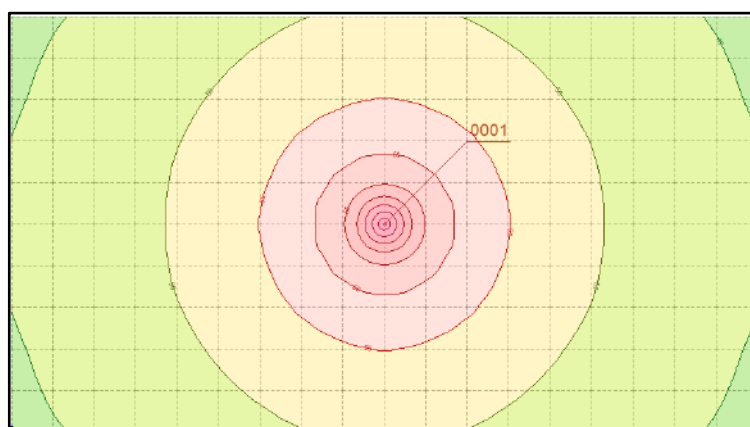
Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящимся в зоне его работы.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при разведочных работах, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 3 в графической форме отражены результаты расчёта.



(шаг сетки – 5 метров)

Картограмма звукового давления, дБ:

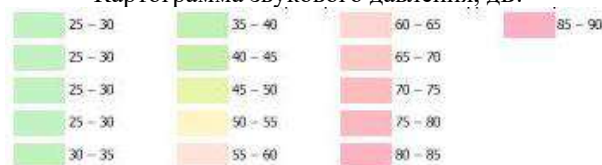


Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работ будет задействован различный автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Согласно данным Инфобюллетеня средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населённым пунктам области находились в пределах 0,03-0,33 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,1-2,5 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1. Состояние и условия землепользования

Площадь земель Маркакольского района – более миллиона гектаров, из которых почти половина приходится на пастбища.

8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

По составу земель рассматриваемый участок прилегает к землям производственной застройки (нарушенные земли – намывная дамба хвостохранилища, собственно хвостохранилище с отстойным прудом, пульпопроводы, автомобильная дорога, насосная станция оборотного водоснабжения).

На большей территории почвенный профиль с 50-75 см подстилается плотными породами, что обеспечивает формирование неполно развитого рода чернозёмов обыкновенных. В донных частях вогнутых ложбин сформировались луговато-чернозёмные почвы с мощным профилем. Почвообразующими породами служат лессовидные карбонатные суглинки, элювиально-делювиальные и элювиальные породы.

Согласно данным Инфобюллетеня наблюдения за состоянием почвенного покрова в районе расположения рассматриваемого объекта не проводятся.

8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается перемещение земельных масс. Плодородный слой почвы будет предварительно сниматься и по окончании работ наносится на участки работ, на которых производились перемещения грунта и расположенные вне тела канала.

Также предусмотрены работы по засыпке русла ручья, с которого произведено будет отведение вод и нанесение на данный участок ранее снятого ПРС.

Движение автотранспорта планируется по существующим асфальтовым и грунтовым дорогам.

На основании вышеизложенного, воздействие на почвенный покров не прогнозируется.

8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Отчётом о возможных воздействиях намечаемой деятельности (заключение № KZ63VVX00416655 от 29.10.2025 г.) предусмотрены мероприятия по охране земель:

1. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
2. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для

проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.

8.5. Организация экологического мониторинга почв

В ходе СМР организация экологического мониторинга почв не требуется.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

В растительном покрове рассматриваемого района чётко прослеживается поясно-высотная зональность от пустынно-степного до лугово-степного.

Непосредственно поясная структура растительности площади Карчиги представлена лугово-степным и лесостепным комплексами с сочетанием низко и высокотравных смешанных, осиновых и берёзовых колков, лесов, луговых степей и суходольных лугов.

Согласно Заключению по результатам обследования земельного участка от 03.07.2025 г., выданному Маркакольским государственным природным заповедником (обследование проведено сотрудниками отдела сельского хозяйства, земельных отношений и предпринимательства района Маркакөл совместно с представителями Маркакольского государственного природного заповедника) на основании обследования установлено, что на указанной территории произрастают древесные, кустарниковые и травянистые растительные формы: берёза повислая (дерево), ива белая (кустарник), осина обыкновенная (дерево) и тополь (дерево).

Согласно письму РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № ЗТ-2025-01732739 от 28.05.2025 г. в этом флористическом районе встречается не менее 7 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006): *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz., *Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach, *Paeonia anomala* L., *Calophaca soongorica* Kar.et Kir., *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Ijlin, *Iris tigridia* Bunge, *Lilium martagon* L.

С целью определения произрастают ли они на рассматриваемой территории были проведены специальные ботанические исследования в ее пределах силами специалистов РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад» (Отчёт о научно-исследовательской работе «Обследование растительности части участка на территории Карчигинского месторождения Маркакольского района Восточно-Казахстанской области», 2025 г.,).

Согласно отчёту обследования Участок затрагивает пониженную часть рельефа с выходом грунтовых вод, густо заросших зарослями кустарника, лиственными породами и немногочисленными травянистыми растениями – *Populus tremula* L., *Betula pendula* Roth., *Lonicera tatarica* L., *Salix viminalis* L., *Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Sanguisorba officinalis* L. и др. На данном участке отсутствуют редкие и исчезающие растения включенные в список краснокнижных растений РК. Другая часть запланированного канала затрагивает около 130 метров возвышенную часть территории юго-восточного отрога Курчум-Кальджирского блока. Осветленных участков с иными гидротермическими показателями определяют здесь наличие комплекса засухоустойчивых растений - *Spiraea hypericifolia* L., *Rosa spinosissima* L., *Juniperus sabina* L., *Paeonia hybrida* Pall., *Ferula soongarica* Pall. ex Spreng., *Achillea millefolium* L., *Dicthamnus angustifolia* G. Don. fil. ex Sweetю и др. Выявлено наличие одного краснокнижного вида: *Paeonia hybrida* Pall. – Пион степной, который имеет статус вида с сокращающимся ареалом. Он встречается рассеяно среди зарослей кустарников в среднем от 1/2 (4) шт. на 10 м².

В результате полевого обследования флористического состава территории влияния земельного отвода руслоотводного канала выявлено 118 видов из 97 родов высших сосудистых растений. Наибольшее распространения получили представители степной и горностепной растительности. Древесный ярус представлен 11 видами деревьев и кустарников – *Betula pendula* Roth., *Populus tremula* L., *S. frutex* (L.) C. Koch., *Lonicera tatarica* L., *Cotoneaster uniflora* Bge., *Rosa spinosissima* L., *Spiraea hypericifolia* L. и др. Среди 107 таксонов травянистых растений многочисленны виды рода *Artemisia*

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

L., Stipa L., Achillea millefolium L., Alcea nudiflora (Lindl.) Boiss., Dactylis glomerata L., Echinops integrifolius Kar. et Kir., Cirsium vulgare (Savi) Ten., Carduus crispus L. и др.

9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Основными факторами среды обитания растений в районе расположения намечаемой деятельности, влияющих на их состояние, является использование данной территории в качестве сельхоз и пастбищных угодий, где происходит значительное использование растительного травянистого покрова сельскохозяйственными животными в качестве кормовой базы и, как следствие, высокая нагрузка на растительное сообщество района.

9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается раскорчевка кустарников и мелколесья площадью 0,39 га (под тело водоотводного канала и защитной дамбы Д-1).

9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается раскорчевка кустарников и мелколесья площадью 0,39 га (под тело водоотводного канала и защитной дамбы Д-1).

9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Воздействие планируемой деятельности на растительность оценивается как локальное.

9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается раскорчевка кустарников и мелколесья площадью 0,39 га (под тело водоотводного канала и защитной дамбы Д-1).

9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Инициатору намечаемой деятельности рекомендуется при разработке материалов на получение экологического разрешения на воздействие предусмотреть компенсационную посадку зелёных насаждений с двухгодичным (для лиственных видов деревьев) уходом за ними в границах существующей СЗЗ (рассматриваемый объект не выходит за границы существующей СЗЗ хвостохранилища) в объёме не ниже 10-кратного значения вырубаемых зелёных насаждений в соответствии с Правилами создания, содержания и защиты зелёных насаждений населённых пунктов Восточно-Казахстанской области, утверждёнными Решением Восточно-Казахстанского областного маслихата от 12 апреля 2024 года № 12/98-VIII, т.е. не менее 610 единиц саженцев деревьев и не менее 0,1 га посадок кустарников.

9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Места высадки будут согласовываться с местным исполнительным органом – МИО (при расположении на землях госфонда) и сторонними землепользователями (при наличии таковых в границах существующей СЗЗ). Сроки и периодичность (в том числе и уходных мероприятий) будут обосновываться в проекте СЗЗ и плане природоохранных мероприятий, разрабатываемому на период проведения СМР (являющегося неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие).

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № ЗТ-2025-01208602 от 30.04.2025 г. Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов информирует, что проектируемый участок, ТОО «ГРК МЛД», находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, заяц, лисица, барсук, медведь, лось, марал, сибирская косуля.

Проходят пути миграции диких животных: марал, лось, сибирская косуля. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном участке нет.

Согласно Отчёту о научно-исследовательской работе «Оценка ожидаемого вреда (ущерба) рыбному хозяйству к Проекту «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км к востоку от села Акбулак Маркакольского района ВКО», выполненного в 2025 году ТОО «Научно-Производственный центр рыбного хозяйства» (ТОО «НПЦРХ») Алтайский филиал, ручей оказывает важное влияние на локальную экосистему. Его воды служат источником питания и размножения для множества водных беспозвоночных, таких как личинки насекомых, ракообразные и моллюски, а также влияют на кормовую базу для рыбы, особенно на этапах миграции мальков.

В составе макрозообентоса ручья Без названия № 2 в апреле 2025 года зарегистрировано 6 таксонов, из них 2 таксона личинок подёнок и по 1 представителю ракообразных, личинок веснянок, ручейников и мошек. Среди обнаруженных бентических беспозвоночных нет редких, исчезающих видов, занесённых в Красную Книгу Республики Казахстан. Все виды широко распространены и в нашем регионе обычны.

Ихтиофауна на ручье Без названия 2 Маркакольского района Восточно-Казахстанской области вблизи села Акбулак не разнообразна по видовому составу рыб, и включает только один вид аборигенных видов рыб – пескарь сибирский (подвид пескаря обыкновенного, непромысловый вид), предпочитающий участки с замедленным течением, с песчано-глинистым грунтом. Пескарь – малоподвижная рыба, большую часть времени лежит неподвижно, прижавшись брюшком ко дну. Он наиболее активен днём, ночью предпочитает не двигаться. Больших перемещений не совершает. Осенью уходит на более глубокие места с песчаным дном, а зимой концентрируется на ямах. Нерест происходит в начале июня. В зависимости от температуры воды сроки нереста могут смещаться, в отдельные годы нерест у пескаря растягивается на 10-15 дней. Как у большинства рыб, основу питания молоди пескаря составляют мелкие планктонные ракообразные и коловратки. Взрослые рыбы питаются личинками насекомых, из которых основное место занимают подёнки и хирономиды, а также моллюски и растительный детрит. Объект спортивно-любительского рыболовства и служит пищей для хищных рыб.

10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных

Редкие и исчезающие животные на территории хвостохранилища и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Район месторождения находится вне путей сезонных миграций мигрирующих животных.

10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется.

10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде

В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду была проведена научно-исследовательская работа по оценке ожидаемого вреда (ущерба) рыбному хозяйству (Алтайский филиал ТОО «НПЦРХ», 2025 г.), согласно которому с целью компенсации вреда, наносимого и нанесённого рыбным ресурсам и другим животным, в том числе и неизбежного, при реализации намечаемой деятельности Инициатором предусматривается реализация следующих мероприятий (согласованы РГУ «Зайсан-Ертисская межобластная инспекция рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» № ЗТ-2025-01663110 от 20.05.2025 г.): закупка мальков в количестве 300 шт., их транспортировка и выпуск в прибрежной зоне.

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

Также с целью сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при реализации намечаемой деятельности Инициатором предусматриваются мероприятия, согласованные РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» письмом № ЗТ-2025-00912216 от 20.03.2025 г.:

– Осуществления посадок зелёных насаждений в границах существующей СЗЗ в качестве компенсационной посадки выкорчеванных в ходе осуществления намечаемой деятельности кустарников и мелколесья.

– Полный запрет на отлов и охоту на животных в ходе осуществления намечаемой деятельности.

– Установка специальных предупредительных знаков на транспортных магистралях в местах концентрации животных.

– Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику, в частности сохранение животного мира.

10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается реализация мероприятий, направленных на сохранение и минимизацию воздействия оказываемой намечаемой деятельности на растительный и животный мир:

1. Осуществления посадок зелёных насаждений в границах существующей СЗЗ в качестве компенсационной посадки взамен выкорчеванных в ходе осуществления намечаемой деятельности кустарников и мелколесья.
2. Полный запрет на отлов и охоту на животных в ходе осуществления намечаемой деятельности.
3. Установка специальных предупредительных знаков на транспортных магистралях в местах концентрации животных.
4. Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику, в частности сохранение животного мира.
5. Закуп, транспортировка и выпуск мальков в прибрежной зоне в количестве не менее 300 шт.
6. Снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи, отвалы, буровые площадки и т.д. для дальнейшего использования в процессе рекультивации;
7. Соблюдение противопожарный режима;
8. Недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами, снижение эмиссий в окружающую среду;
9. Рекультивация нарушенных земель на участках недропользователя;
10. Минимизировать работы на участках, отмеченные как очаги произрастания Краснокнижных растений;
11. Проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ.
12. При невозможности сохранения местообитаний и популяций редких растений применяют полную или частичную транслокацию взрослых особей растений.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Месторождение «Карчигинское» расположено в юго-восточной части Курчум-Кальджирского блока, являющегося составной частью Иртышско-Фуюнской зоны Большого Алтая. Курчум-Кальджирский блок сложен комплексом высоко метаморфизованных пород, которые подразделяются на три толщи: нижнюю, представленную слюдистыми гнейсами мощностью до 2000

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

м; среднюю, сложенную переслаивающимися слюдистыми гнейсами и амфиболитами мощностью 1800 м и верхнюю, также сложенную слюдистыми гнейсами мощностью 1200 м.

Месторождение Карчигинское находится в районе среднегорья (800-1000 м над уровнем моря), который характеризуется повышенной сейсмической активностью с магнитудой до 7 баллов. Таким образом, по категории сложности данный район характеризуется как сложный, для которого опасные природные процессы могут проявляться на всей территории.

При функционировании горнодобывающего предприятия в условиях сильно расчленённого горного рельефа происходит активизация склоновых процессов, усиливаются экзогенные геологические процессы (оползни, плоскостная и овражная эрозия и др.).

Основным необратимым воздействием на окружающую среду выявлено нарушение ландшафтов. Но в связи с тем, что намечаемая деятельность направлена на предупреждение и исключение стихийных бедствий, способных вызвать значительные негативные последствия для всех компонентов окружающей среды, неизбежность реализации намечаемой деятельности является очевидной.

В объёмах работ предусмотрены мероприятия по засыпке русла ручья, с которого произведено будет отведение вод, а также проведены работы по нанесению ранее снятого почвенно-растительного слоя на участки проведения работ, расположенные вне тела водоотводного канала.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Территория Маркакольского района составляет около 11,0 тысяч квадратных километров. Район делится на пять сельских округов и 23 села с населением около семи тысяч человек.

Основа экономики района является сельское хозяйство, также имеется промышленность и развивается туризм.

Объём промышленной продукции за 9 месяцев 2025 года составил 9,9 млрд. тенге. Несмотря на снижение индекса физического объёма в горнодобывающей отрасли (85,8%), рост в обрабатывающей промышленности компенсировал отставание – 109,9%, или более 4,3 млрд тенге. Сельское хозяйство, традиционно являющееся основой районной экономики, выросло на 10,4% и достигло 7,1 млрд тенге.

Экономически район развит слабо, хотя и имеет богатые сырьевые ресурсы. Здесь в достаточном количестве имеется строевой лес (на севере, близ озера Маркаколь), строительные материалы: бутовый камень, песок, гравий, глина, известняк и т.п. Кроме золота район богат и другими полезными ископаемыми. Здесь имеются месторождения железа (близ озера Маркаколь) и меди – Александровское, Карчига в 20 км восточнее пос. Теректы.

Населённость района по плотности средняя и низкая. Основная часть населения казахи, менее русские, уйгуры и др. занято преимущественно скотоводством и земледелием.

К наиболее крупным ближайшим населённым пунктам относятся город Зайсан, расположенный в 150 км от с. Теректы, в 90 км, села Николаевка, Александровка и др. Все эти населённые пункты связаны между собой дорогами среднего качества, пригодными для автомобильного транспорта. Ближайшая пристань на реке Чёрный Иртыш в 90 км, у с. Буран.

Снабжение населённых пунктов электроэнергией – от ЛЭП Бухтарминской ГЭС.

12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Согласно данным проектной документации необходимость в кадрах на период реализации намечаемой деятельности потребует привлечение 7 человек. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Согласно проведённой процедуре обоснования нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены качественные и количественные значения данных парамет-

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД» ров, которые не окажут существенного дополнительного влияния на регионально-территориальное природопользование.

12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Основной целью реализации намечаемой деятельности является исключение подтоплений и заболачиваний территорий, прилегающих к территории ГОКа (существующему хвостохранилищу).

На основании вышеизложенного, социальный результат оценивается как положительный.

12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

В ходе реализации проектных решений изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории не прогнозируется.

12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

Все трудовые и социальные взаимоотношения будут реализовываться и регулироваться в строгом соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

13.1. Ценность природных комплексов

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют.

Участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Согласно письму КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области № ЗТ-2025-01439834 от 23.05.2025 г. участок расположения намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» и особо охраняемых природных территорий государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Южный Алтай».

Согласно данным Управление сельского хозяйства ВКО (сведения из Заключения о сфере охвата, а также Сводной таблице замечаний и предложений к Отчёту о возможных воздействиях от 09.10.2025 г.) в пределах санитарно-защитной зоны (1 000 метров) объектов ветеринарно-санитарного контроля; скотомогильники, сибирязвенные захоронения нет.

13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

При нормальном (безаварийном) режиме проведения работ воздействие на окружающую среду оказывается в объёмах, не превышающих расчётные, отражённые в соответствующих разделах настоящего РООСа с характером воздействия – локальное.

13.3. Вероятность аварийных ситуаций

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

Перед началом осуществления намечаемой деятельности предприятием в соответствии с требованиями действующего законодательства будет разработан План ликвидации аварий, в рамках которого рассмотрены все возможные виды аварий, алгоритм их локализации и ликвидации.

13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Основными инженерно-техническими мероприятиями по предотвращению возникновения аварий для гидротехнических сооружений хвостохранилища являются:

- мероприятия, обеспечивающие устойчивость сооружений напорного фронта;
- мероприятия, предотвращающие размыв сооружений паводковыми водами;
- определение параметров волны прорыва и границ возможного затопления для случаев разрушения напорного фронта сооружений в условиях максимальных подпорных уровней в хвостохранилище;
- наблюдения за уровнем воды в хвостохранилище.

Основными мероприятиями по предупреждению чрезвычайных ситуаций на хвостохранилище будут являться:

- при проектировании исключить возможность прорыва дамб при любой технической аварии на том или ином сооружении хвостохранилища;
- обеспечение оперативного диспетчерского управления, телефонная и громкоговорящая связь для управления технологическими процессами хвостового хозяйства;
- обеспечение нормативной безопасности при всех условиях эксплуатации путём контроля за геометрическими параметрами дамб хвостохранилища;
- не допускать переполнения ёмкости хвостохранилища;
- создание дренажной системы дамбы, исключающей выход фильтрационных вод на низовой откос дамб и способствует уплотнению хвостов как в оградительных дамбах так и в днище хвостохранилища;
- оборудование автомобильных дорог, проездов и соответствующего дорожного покрытия, позволяющего в любое время года, в случае возникновения ЧС, беспрепятственно и оперативно эвакуировать производственный персонал и ввести на территорию комплекса силы и средства для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- обеспечение отвода поверхностных вод в пониженные места рельефа и ёмкости;
- оснащение помещений насосных станций первичными средствами пожаротушения;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение заземления электрооборудования и молниезащиты;
- обеспечение возможности экстренного оповещения об аварийных ситуациях на объектах хвостового хозяйства с помощью систем связи и сигнализации;
- оснащение рабочих хвостового хозяйства радиотелефонной связью;
- дежурный персонал, работающий в тёмное время суток, на случай отключения электропитания оснащается аккумуляторными светильниками;
- разработать и реализовывать меры, предотвращающие постороннее вмешательство в деятельность объектов отсека и противодействия террористическим актам;
- организация наблюдений, контроль обстановки;
- осуществлять прогноз аварийных ситуаций; оповещение об угрозе аварий; пропаганду знаний, обучение специалистов в области чрезвычайных ситуаций;
- ликвидировать не контролируемые проезды к объектам хвостохранилища путём возведения траншей и насыпей в местах возможного проезда;
- осуществление видеонаблюдения в круглосуточном режиме, изображение которого выведено на монитор диспетчера ОФ и службы охраны во избежание несанкционированного проникновения посторонних лиц на охраняемый объект и минимизации рисков хищения и действия диверсионно-разведывательных групп (ДРГ) на территории ОФ;
- В случае появления на объектах хвостового хозяйства посторонних лиц персонал хвостового хозяйства извещает об этом охранное предприятие, которое высылает передвижную, мобильную группу работников охраны для выдворения посторонних лиц с охраняемых объектов;

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

– осуществление объезда охраняемой территории, который производится согласно необходимости и возложен на начальника караула.

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного, уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

- современные методы решения гидроизоляции хвостохранилища, направленные на минимизацию воздействия на водные объекты;

- процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, такие как утечка сточных загрязнённых вод в поверхностные и подземные водные объекты, позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов;

- отбор проб и мониторинг. Важно проводить периодический мониторинг состояния водных источников (поверхностных и подземных), почв, чтобы подтвердить эффективность планов по снижению последствий и эффективность используемых практик. Приняты процедуры и практики контроля качества и объёмов поверхностных и подземных вод, почв в районе воздействия площадки.

Для исключения воздействия и защиты водного объекта от антропогенного воздействия ГОК проектом предусмотрено обустройство двух защитных валов, предотвращающих сток вод с территорий, прилегающих к территории ГОКа, которые направляют все поверхностные стоки с данных территорий в существующий аварийный пруд, в том числе и при возможной аварии на хвостохранилище.

В ходе проведения СМР с целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей. Проведение периодических учений и тренировок с привлечением заинтересованных госорганов.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются наиболее оптимальными и оцениваются как достаточные.

13.6. Учёт замечаний и предложений государственных органов и общественности, отражённых в результатах заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Согласно заключению ОВОС реализация намечаемой деятельности допускается при соблюдении условий, установленных заключением:

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.
2. В составе материалов к экологическому разрешению необходимо наличие согласования намечаемой деятельности с Ертисской бассейновой инспекцией в рамках требований статьи 223 Кодекса.
3. Соблюдать мероприятия по защите от загрязнения и воздействия на водные объекты и прибрежные ландшафты. Соблюдать меры по работам в режимных участках водных

объектов.

4. В составе материалов к экологическому разрешению в рамках требований статьи 228 Кодекса предусмотреть контроль и принятия мер по исключению затопления и подтопления территории, в том числе неорганизованных сбросов неочищенных стоков.
5. Предусмотреть контроль по исключению необоснованной вырубке деревьев.
6. Обязательное выполнение мероприятий по пылеподавлению при проведении работ, в том числе при передвижении техники.
7. Предусмотреть выполнение мер по защите среды обитания животных и произрастания растений, согласованных с Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан” письмом № ЗТ-2025-00912216 от 20.03.2025 г и № ЗТ-2025-02738349 от 29.08.2025.
8. Предусмотреть выполнения Мероприятий и средства, запланированные для компенсации вреда, наносимого и нанесённого рыбным ресурсам и другим животным, в том числе и неизбежного, при реализации намечаемой деятельности, которые согласованы РГУ «Зайсан-Ертисская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» № ЗТ-2025-01663110 от 27.05.2025 г.
9. Выполнять меры по соблюдению требований п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК, согласно которому, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.
10. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на воздушную среду, подземные и поверхностные воды, животный и растительный мир.
11. Предусмотреть дополнительные мероприятия по защите водного объекта от антропогенного воздействия ГОК, в том числе эксплуатации хвостохранилища.
12. Осуществлять рекультивацию нарушенных земель, в результате реализации намечаемой деятельности.

Инициатором при реализации данные условия будут исполняться следующим образом:

1. В соответствии с требованиями п. 2 ст 122 ЭК РК при получении экологического разрешения на воздействие на период проведения СМР к заявлению прилагаются:
 - 1) в отношении намечаемой деятельности – проектная документация по строительству;
 - 2) заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду;
 - 3) проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения на воздействие.

Будут проведены общественные слушания по материалам, направляемым на получение экологического разрешения на воздействие в соответствии с действующими правилами проведения общественных слушаний.

2. Проектная документация будет направлена на согласование в ИрБВИ.
3. В ходе реализации намечаемой деятельности будут осуществляться водоохранные мероприятия, направленные на недопущение загрязнения водных объектов, а также соблюдаться режим водоохранных зон и полос.
4. Данная намечаемая деятельность направлена на предотвращение затопления и подтопления территории, прилегающей к хвостохранилищу. Контроль за отсутствием подтоп-

Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

ления будет осуществляться Инициатором визуально после окончания СМР. В ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются сбросы в поверхностные водные объекты, на рельеф местности. Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности персонала (административно-бытовое обслуживание персонала будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях предприятия) будут собираться в существующие сети канализации промплощадки предприятия.

5. Контроль за вырубкой будет осуществляться представителем предприятия, авторским и техническим надзором, для исключения вырубки зелёных насаждений, не предусмотренных проектной документацией.
6. В ходе проведения СМР будут в обязательном порядке осуществляться мероприятия по пылеподавлению путём орошения водой.
7. Будут в полной мере реализованы мероприятия по охране животного мира, согласованные письмом № ЗТ-2025-00912216 от 20.03.2025 г. ВКО тер.инспекцией лесного хозяйства и животного мира (осуществление посадок зелёных насаждений в граница существующей СЗЗ, полный запрет на отлов и охоту животных, установка специальных предупредительных знаков на транспортных магистралях, публикация в СМИ материалов по охране животного мира). Отчёт с данными мероприятиями согласован ВКО тер.инспекцией лесного хозяйства и животного мира письмом № ЗТ-2025-02738349 от 29.08.2025 г.
8. В ходе реализации намечаемой деятельности будут реализованы мероприятия для компенсации вреда рыбным ресурсам (закупка мальков, их транспортировка и выпуск), согласованные РГУ «Зайсан-Ертисская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» письмом № ЗТ-2025-01663110 от 27.05.2025 г.
9. В ходе разработки Отчёта о возможных воздействиях была отражена достоверная и полная информации на основе данных, имеющихся на тот момент.
10. Послепроектный анализ будет проведён в установленные действующим законодательством сроки (12-18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию объекта).
11. Для исключения воздействия и защиты водного объекта от антропогенного воздействия ГОК проектом предусмотрено обустройство двух защитных валов, предотвращающих сток вод с территорий, прилегающих к территории ГОКа, которые направляют все поверхностные стоки с данных территорий в существующий аварийный пруд, в том числе и при возможной аварии на хвостохранилище.
12. В объёмах работ предусмотрены мероприятия по засыпке русла ручья, с которого произведено будет отведение вод, а также проведены работы по нанесению ранее снятого почвенно-растительного слоя на участки проведения работ, расположенные вне тела водоотводного канала.

ПРИЛОЖЕНИЯ



070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz
№

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ГРК МЛД»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: ТОО «ГРК МЛД» на Рабочий проект «Строительство
руслоотводного канала ручья Без названия, расположенного в 13 км восточнее села
Акбулак Маркакольского района ВКО»

Материалы поступили на рассмотрение KZ70RYS00907904 от 06.12.2024 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участок производства работ руслоотводного канала для защиты от подтопления
территорию Карчигинское месторождение расположено в Маркакольском районе
Восточно-Казахстанской области, в районе среднегорья (972,00-1018,00 м над уровнем
моря), который характеризуется повышенной сейсмической активностью с магнитудой до
8 баллов. Ближайшие к месторождению населённые пункты расположены: - с. Акбулак –
центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее; - с. Алтай
(бывш. с. Приречное) – в 10 км южнее; - пос. Карой – в 16 км юго-восточнее; - зимовка
Карчига – на площади проектируемого производства. Районный центр – пос Теректы –
находится в 66 км западнее месторождения, областной центр – г. Усть-Каменогорск – в
240 км северо-западнее.

Координаты запрашиваемого земельного участка (UTM 45 зона): 1) 48°29'49,66864" сш 85°10'0,73864" вд, 2) 48°29'50,9488" сш 85°10'3,11601" вд, 3) 48°29'55,94814" сш 85°9'6,21539" вд, 4) 48°29'51,57526" сш 85°9'48,77911" вд, 5) 48°29'41,73047" сш 85°9'44, 61485" вд, 6) 48°29'27,69663" сш 85°9'44,98094" вд, 7) 48°29'34,30456" сш 85°10'8,45119" вд, 8) 48°29'40, 46993" сш 85°10'14,6147" вд, 9) 48°29'46,01367" сш 85°10'5,02668" вд, 10) 48°29'46,97312" сш 85°10'4,99502" вд (схема представлена в прилагаемом файле). Реализация намечаемой деятельности предусматривается в период 2025-2026 годы.

Намечаемая деятельность соответствует п. 8.4. раздела 2 приложения 1 к
Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI –
работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией,
строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая
обслуживание и реконструкцию таких сооружений. Процедуры скрининга воздействий
намечаемой деятельности является обязательным.

Краткое описание намечаемой деятельности

Протяжённость земляного водоотводного канала, всего – 331 м. Параметры
выемки: ширина по низу – 3 м, строительная глубина – 2 м, откосы – 1:1,5, уклон дна
канала – 0,97‰, берма (расстояние от бровки канала до низового откоса защитной дамбы)



– не менее 3 м. Защитные дамбы (Д-1; Д-2): протяжённость – 205 м (Д-1), 59 м (Д-2), ширина по верху – 3 м, строительная высота – 1 м (Д-1), 2,5 м (Д-2), откосы – 1:1,5. Количество сооружений – 3 (трубчатый переезд – 1 шт., концевой сброс – 2 шт.). Площадь земельного участка под водоотводного канала с защитной дамбой с общей шириной – 36,3 м) – 1,2 га.

Проектом предусматривается строительство водоотводного канала, защитные дамбы, гидротехнические сооружений на канале: трубчатые переезды, концевые сбросы. Водоотводной канал в земляном русле предусмотрен между двумя участками протяжённостью 310 м. Участки, густо зарастают кустарниками и мелколесьем, образуется заторы в период весеннего половодья и летнее – осенних паводков. Соответственно создаётся чрезвычайная ситуация в виде разлива и размыва местности подтапливая золоотвалов рудника. В связи с чем возникла необходимость строительства водоотводногоканала между участками для перехвата поверхностного стока и сбросить в нижний участок в существующее задернованное русла ручья. Далее по ней вода попадает в проектный трубчатый переезд, предусмотренный на автодороге. После трубчатого переезда вода автоматический сбрасывается в пониженные места местности. Пропускная способность канала и трубчатого переезда определена расчётом в количестве 6,67 м³/сек. По конструкции сечение канала находится в полувыемке – полунасыпи. Трубчатый переезд (ТП). Предназначены для беспрепятственного проезда в паводкоопасной период по гравийной автодороге «с.Акбулак- месторождение ТОО «ГРК МЛД»» через водоотводной канал. Расчётная пропускная способность ТП составляет при 1% обеспеченности дождевого стока- 6,67 м³/сек. Состоит из двухпролетной круглой железобетонной трубы диаметром 1400 мм. Защитные дамбы Д-1; Д-2 предназначены для предотвращения разлива и обеспечивают сосредоточенного поверхностного стока, перелива через бровки водоотводного канала. Концевой сброс. Проектом предусмотрено в двух местах концевые сбросы: в конце водоотводного канала и на выходе из трубчатого переезда. Конструкция состоит из успокоительного земляного котлована с креплением поверхности каменной наброски крупностью не менее 0,3 м, толщиной 0,5 м.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В ходе реализации намечаемой деятельности объем выброса загрязняющих веществ 10 наименований (2-4 классов опасности) в объёме до 2,5 т/год: Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):(3 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Сероводород (2 класс), Углерод оксид (4 класс), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (2 класс), Формальдегид (2 класс), Алканы C₁₂-19 (4 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс).

В ходе осуществления намечаемой деятельности объем образование следующих видов отходов – ТБО от жизнедеятельности персонала (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в объёме до 1,0 т/год, золошлаковые отходы (код 10 01 01) в объёме до 1,25 т/год.

Водоснабжение потребуется для хозяйственно- питьевых и технических нужд. Источником водоснабжения будет являться привозная вода. На участках выполнения работ питьевая вода будет храниться в специальных промаркированных ёмкостях; техническая - в водовозах. Объём воды на хоз. нужды в период проведения работ составит – до 0,4 м³/сут., до 75,0 м³/год; на технические нужды – до 3600 м³/год.;

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается раскорчевка кустарников и мелколесья на площади 0,39 га.

Согласно письму Ертысской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов границы водоохранной зоны и полосы ручья Без названия режим хозяйственной деятельности местными исполнительными органами в соответствии со статьей 116 Водного Кодекса РК не установлены.

Согласно письму Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекций лесного хозяйства и животного мира Маркакольским лесным хозяйством, осуществляющий охрану ГПЗ, определено (письмо №260 от 12.12.2024 года), что



1700 метров от границ кластерного участка «Калжир» государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай». Участок намечаемой деятельности является территорией охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных на данном участке представлен следующими видами животных: тетерев, куропатка, заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, (письмо Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов №251 от 19.12.2024 года).

В рамках требований статьи 216 Экологического кодекса Республики Казахстан по намечаемой деятельности требуется другой альтернативный вариант в целях предотвращения сброса без очистки и загрязнения окружающей среды.

Намечаемая деятельностью предусматривается строительство водоотводного канала, защитные дамбы, гидротехнические сооружения по отведению ливневых и талых вод с близлежащей территорией со сбросом на рельеф местности. Намечаемая деятельность предусматривается в площадке объекта относящегося к I категории. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО» относится к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности понимаются прогнозируются и признаются возможными факторы, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция), т.к.:

пп.25.1. в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

пп.25.2. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов;

пп.25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ;

А так же:

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

пп.25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

п.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).



Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов и общественности согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, а также в настоящем заключении.

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя Департамента

А.Тауырбеков

исп. Ниязбекқызы М., тел: 8(7232)766006





070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz
№

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ГРК МЛД»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: ТОО «ГРК МЛД» на Рабочий проект «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО»

Материалы поступили на рассмотрение KZ70RYS00907904 от 06.12.2024 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участок производства работ руслоотводного канала для защиты от подтопления территорию Карчигинское месторождение расположено в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области, в районе среднегорья (972,00-1018,00 м над уровнем моря), который характеризуется повышенной сейсмической активностью с магнитудой до 8 баллов. Ближайшие к месторождению населённые пункты расположены: - с. Акбулак – центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее; - с. Алтай (бывш. с. Приречное) – в 10 км южнее; - пос. Карой – в 16 км юго-восточнее; - зимовка Карчига – на площади проектируемого производства. Районный центр – пос Теректы – находится в 66 км западнее месторождения, областной центр – г. Усть-Каменогорск – в 240 км северо-западнее.

Координаты запрашиваемого земельного участка (UTM 45 зона): 1) 48°29'49,66864" сш 85°10'0,73864" вд, 2) 48°29'50,9488" сш 85°10'3,11601" вд, 3) 48°29'55,94814" сш 85°9'6,21539" вд, 4) 48°29'51,57526" сш 85°9'48,77911" вд, 5) 48°29'41,73047" сш 85°9'44, 61485" вд, 6) 48°29'27,69663" сш 85°9'44,98094" вд, 7) 48°29'34,30456" сш 85°10'8,45119" вд, 8) 48°29'40, 46993" сш 85°10'14,6147" вд, 9) 48°29'46,01367" сш 85°10'5,02668" вд, 10) 48°29'46,97312" сш 85°10'4,99502" вд (схема представлена в прилагаемом файле). Реализация намечаемой деятельности предусматривается в период 2025-2026 годы.

Намечаемая деятельность соответствует п. 8.4. раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI – работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией, строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений. Процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В ходе реализации намечаемой деятельности объем выброса загрязняющих веществ 10 наименований (2-4 классов опасности) в объёме до 2,5 т/год: Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид Приложения (документы, подтверждающие сведения



Сероводород (2 класс), Углерод оксид (4 класс), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (2 класс), Формальдегид (2 класс), Алканы C12-19 (4 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс).

В ходе осуществления намечаемой деятельности объем образование следующих видов отходов – ТБО от жизнедеятельности персонала (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в объеме до 1,0 т/год, золошлаковые отходы (код 10 01 01) в объеме до 1,25 т/год.

Водоснабжение потребуется для хозяйственно- питьевых и технических нужд. Источником водоснабжения будет являться привозная вода. На участках выполнения работ питьевая вода будет храниться в специальных промаркированных ёмкостях; техническая - в водовозах. Объем воды на хоз. нужды в период проведения работ составит – до 0,4 м3/сут., до 75,0 м3/год; на технические нужды – до 3600 м3/год.;

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается раскорчевка кустарников и мелколесья на площади 0,39 га.

Согласно письму Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов границы водоохранной зоны и полосы ручья Без названия режим хозяйственной деятельности местными исполнительными органами в соответствии со статьей 116 Водного Кодекса РК не установлены.

Согласно письму Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекций лесного хозяйства и животного мира Маркакольским лесным хозяйством, осуществляющий охрану ГПЗ, определено (письмо №260 от 12.12.2024 года), что координатные точки участка намечаемой деятельности расположены на расстоянии 900 - 1700 метров от границ кластерного участка «Калжир» государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай». Участок намечаемой деятельности является территорией охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных на данном участке представлен следующими видами животных: тетерев, куропатка, заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля, (письмо Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов №251 от 19.12.2024 года).

В рамках требований статьи 216 Экологического кодекса Республики Казахстан по намечаемой деятельности требуется другой альтернативный вариант в целях предотвращения сброса без очистки и загрязнения окружающей среды.

Намечаемая деятельностью предусматривается строительство водоотводного канала, защитные дамбы, гидротехнические сооружения по отведению ливневых и талых вод с близлежащей территорий со сбросом на рельеф местности. Намечаемая деятельность предусматривается в площадке объекта относящегося к I категории. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО» относится к I категории.

Выводы

Возможные воздействия намечаемой деятельности понимаются прогнозируются и признается возможным факторы , предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция), т.к. :

пп.25.1. в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;



пп.25.2. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов;

А так же:

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

пп.25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

п.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

Сфера охвата по намечаемой деятельности выявляется с учетом воздействия на атмосферный воздух, состояние здоровья населения, подземные и поверхностные воды.

В соответствии со ст. 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и в соответствии с Инструкцией

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecportal.kz>, а также в настоящем заключении с учетом сферы охвата воздействия на поверхностные воды, почвы, животный и растительный мир.

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя Департамента

А.Тауырбеков

исп. Ниязбекқызы М., тел: 8(7232)766006



Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «ГРК МЛД» на Рабочий проект
«Строительство руслоотводного канала ручья Без названия, расположенного в 13 км
восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО»

Дата составления протокола: 05.01.2025г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12,
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды:
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Заявление поступило в адрес Департамента KZ70RYS00907904 от 06.12.2024 г

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных
 государственных органов: 07.12.2024 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных
 государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности 07.12.2024г-
30.12.2024 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных
 органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	ГУ «Аппарат акима Курчумского района Восточно-Казахстанской области»	не поступили замечания и предложения
3	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	не поступили замечания и предложения
5	ГУ «Отдел земельных отношений архитектуры и градостроительства Курчумского района	не поступили замечания и предложения
6	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	<p>По информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (<i>письмо №04-02-05/1703 от 19.12.2024 года</i>) по плано-картографическим материалам лесоустройства 2013 года, участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «МЛД» расположен в Восточно-Казахстанской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.</p> <p>Маркакольским лесным хозяйством, осуществляющий охрану ГПЗ, определено (<i>письмо №260 от 12.12.2024 года</i>), что координатные точки участка намечаемой деятельности расположены на расстоянии 900 - 1700 метров от границ кластерного участка «Калжир» государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай».</p> <p>Участок намечаемой деятельности является территорией охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных на данном участке представлен следующими видами животных: тетерев, куропатка, заяц, барсук, лисица, медведь.</p>



		<p>животных: лось, марал, сибирская косуля, (письмо Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов №251 от 19.12.2024 года).</p> <p>В соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон) при осуществлении намечаемой деятельности должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.</p> <p>Согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона.</p> <p>Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.</p>
7	Курчумское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области	не поступили замечания и предложения
8	Управление сельского хозяйства ВКО	В пределах санитарно-защитной зоны (1 000 метров) объектов ветеринарно-санитарного контроля; скотомогильники, сибиреязвенные захоронения нет.
9	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Относительно ручья Без названия необходимо отметить, о том что границы водоохранной зоны и полосы водного объекта, а также режим хозяйственной деятельности местными исполнительными органами в соответствии со ст.116 Водного Кодекса РК не установлены. Вывод: В соответствии со ст.125 Водного Кодекса РК для реализации



		<p>руслоотводного канала ручья Без названия» при наличии положительного заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых экспертиз, необходимо представить на согласование в установленном законом порядке в РГУ Ертисскую бассейновую Инспекцию с необходимыми водоохранными мероприятиями.</p> <p>В соответствии со ст.126 Водного Кодекса РК - порядок производства работ на водных объектах и их водоохраных зонах определяется для каждого водного объекта отдельно с учетом их состояния, требований сохранения экологической устойчивости окружающей среды по согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы) и иными заинтересованными государственными органами.</p> <p>В случае забора технической воды из поверхностных водных источников подрядной организацией нужно получить Разрешения на специальное водопользование (ст.66 Водный кодекс РК).</p>
10	Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО	<p>В соответствии с положением департамента (приказ министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № 16) функции и полномочия по регулированию деятельности в области «управление водными ресурсами» не предоставлены.</p> <p>Кроме того, Департамент не является лицензиатом, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере.</p> <p>Вместе с тем, физические и юридические лица сообщают, что деятельность, устанавливаемая в связи со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, должна осуществляться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.</p>
11	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	не поступили замечания и предложения
12	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	<p>В случае осуществления инспекцией автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования в целях не превышения весовых габаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, рассмотрев заявление о предполагаемой деятельности, в рамках своей компетенции представляет:</p> <p>- Пользоваться автотранспортными средствами, обеспечивающими сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан, запрещать передвижение карьерных горных транспортных средств по автомобильным дорогам, превышающим весовые и размерные параметры;</p>



		<p>обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимых весовых и габаритных параметров в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств;</p> <p>-обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, Весов и другого оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза.</p>
13	Общественность	не поступили замечания и предложения
14	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	<p>1. Согласно требованиям пункта 2.2. статьи 213 Экологического кодекса Республики Казахстан дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий относятся к сточным водам. На основании требований статьи 216 сброс без очистки не допускается. Необходимо пересмотреть технические решения по исключению загрязнения территории со сбросом без очистки и предусмотреть другой альтернативный вариант.</p> <p>2. Необходимо конкретизировать информацию согласно планируемых решений. Так как, наименование указывает «Руслоотводный канал ручья», вместе с тем, в заявлении дана информация на водоотведение канала между участками для перехвата стоков. Исключить недостоверную информацию. Указать по тексту и на схеме и указать конкретизированные технические решения предусматривающиеся намечаемой деятельностью соответствующее наименованию проекта.</p> <p>3. Предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Экологического кодекса): - физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий. - требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК. Учесть меры по предусмотрению защитных мероприятий водных объектов от загрязнения и заболачивания территорий. Предусмотреть контроль за соблюдением мероприятия по охране водных объектов.</p> <p>4. Согласно информации Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов границы водоохранной зоны и ручья Без названия, а также режим хозяйственной деятельности местными исполнительными органами в соответствии со ст.116 Водного Кодекса РК не установлены. В рамках требований ст.125 Водного Кодекса РК для реализации намечаемой деятельности Проекта «Строительства руслоотводного канала ручья Без названия» при наличии положительного заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых</p>



установленном законом порядке в РГУ Ертисскую бассейновую Инспекцию с необходимыми водоохранными мероприятиями. В составе ОВОС приложить согласованные проекты с Ертисской бассейновой Инспекцией.

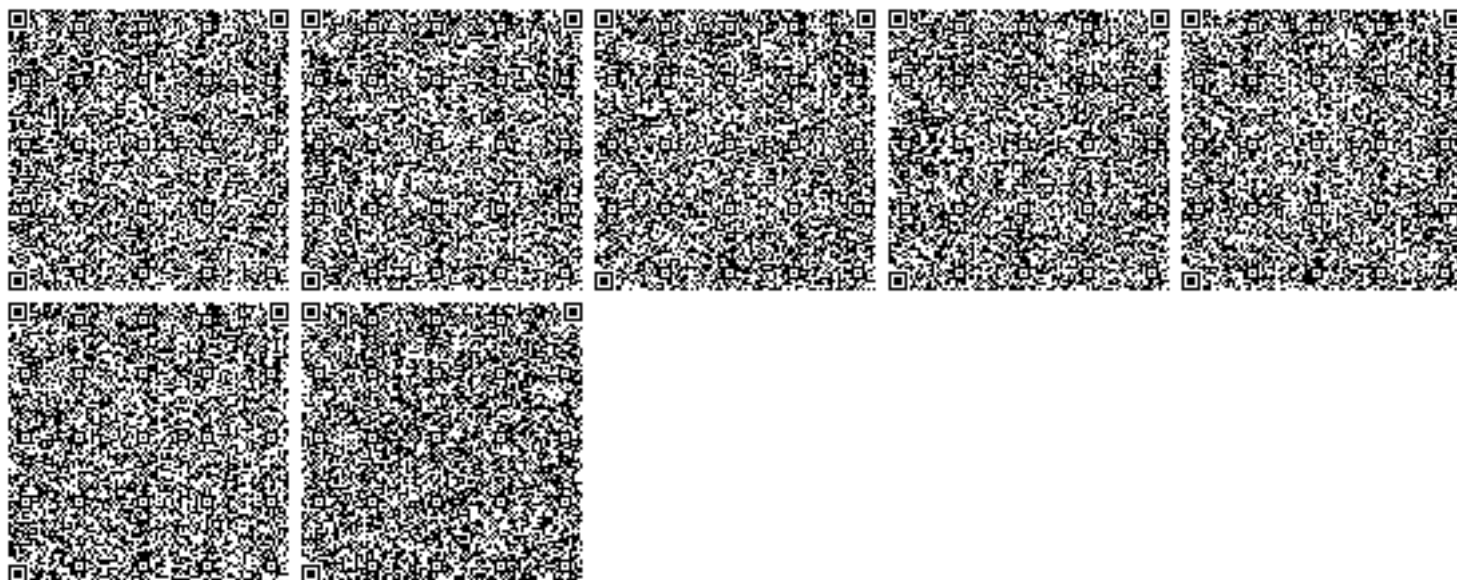
5. Включить информацию в ОВОС об оформлении договора о заборе воды и получение разрешения. Указать источник воды на питьевые и хоз-бытовые нужды. В случае водопользование из водных объектов необходимо получение разрешение на специальное водопользование. Предусмотреть выполнение всех водоохраных мероприятий.
6. Согласно информации территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, Участок намечаемой деятельности является территорией охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных на данном участке представлен следующими видами животных: тетерев, куропатка, заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля. В ОВОС включить информацию по контролю предусмотрения мероприятия по обеспечению сохранности среды обитания животных . Так же включить информацию по выполнению согласования запланированных мероприятий по защите животного мира с уполномоченным органом.
7. В рамках требований подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона. Предусмотреть выполнение данного требования.
8. При использовании автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК). Включить информацию в ОВОС.
9. Приложить карта-схему с нанесением участка и объекта работ, с нанесением объектов расположенных на участке откуда будет осуществляться сбор и перехват воды.
10. Включить анализ о составе, объема вод планируемых собирать и отводить на рельеф местности. Обосновать с приложением подтверждающих документов об отсутствии загрязняющих веществ в стоках, планируемых отводить на рельеф местности.
11. В проекте ОВОС предусмотреть мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в



		<p>12. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК).</p> <p>13. Указать источник образования золошлаковых отходов при реализации намечаемой деятельности.</p> <p>14. Согласно заявлению при реализации намечаемой деятельности предусматривается раскорчевка кустарников и мелколесья на площади 0,39 га. Необходимо указать имеется ли согласование с Жилищно-коммунальным хозяйством.</p>
--	--	--

И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович



«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ63VVX00416655
Дата: 29.10.2025
Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ГРК МЛД»

Заключение

по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях ТОО «ГРК МЛД» на проект «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ГРК МЛД»: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, районе Маркакөл , с. Акбулак БИН 031040002757, тел 87777491616, эл. Почта ecologist@grkmld.kz , генеральный директор – Линь Ян.

Участок производства работ руслоотводного канала для защиты от подтопления территорию Карчигинское месторождение расположено в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области.

Намечаемая деятельность предусматривает строительство открытого руслоотводного канала с целью исключения подтопления территории ГОК ТОО «ГРК МЛД» .

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство водоотводного канала, защитные дамбы, гидротехнические сооружения по отведению ливневых и талых вод с близлежащей территорией со сбросом на рельеф местности. Намечаемая деятельность предусматривается в площадке объекта относящегося к I категории. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО» относится к I категории

По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно п. 8.4 Раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса работы в прибрежной зоне водных объектов, направленные на борьбу с эрозией,



строительство дамб, молов, пристаней и других охранных сооружений, исключая обслуживание и реконструкцию таких сооружений.

По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ29VWF00281033 от 10.01.2025 г.) (риск воздействия на водные объекты).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на земельном участке, прилегающем к существующему земельному участку ГОК ТОО «ГРК МЛД» с кадастровым номером 05-072-069-379, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. В настоящее время осуществляется процедура оформления указанного земельного участка в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

Водоотводной канал в земляном русле предусмотрен между двумя участками протяженностью 331 м. Участки, густо заросли кустарниками и мелкоколесьем образующие заторы в период весеннего половодья и летне-осенних паводков. Соответственно создается чрезвычайная ситуация в виде разлива и размыва местности подтапливая отвалов рудника и территории хвостохранилища.

Возникла необходимость строительства водоотводного канала между участками для перехвата поверхностного стока и переброса в нижний участок в существующее задерживающее русло ручья. Далее по ней вода попадает в проектный трубчатый переезд, предусмотренный на автодороге. После трубчатого переезда вода автоматически направляется в пониженные места местности. По конструкции сечение канала находится в полувыемке-полунасыпи.

Площадь земельного участка под создание водоотводного канала с защитной дамбой с общей шириной – 36,3 м) – 1,2 га. Протяженность водоотводного канала – 331 м. Параметры выемки: ширина по низу – 3,0 м; строительная глубина – 2,0 м; откосы – 1:1,5; уклон дна канала – 0,97‰. Берма (расстояние от бровки канала до низового откоса защитной дамбы) – не менее 3,0 м. Протяженность защитных дамб (Д-1; Д-2) – 205 м (Д-1), 59 м (Д-2). Параметры выемки: ширина по верху – 3,0 м; строительная высота – 1,0 м (Д-1), 2,5 (Д-2); откосы – 1:1,5. Количество сооружений – 3 (трубчатый переезд – 1 шт., конечной сбос – 2 шт.). Расчетной расход воды канала при 1% обеспеченности – 6,67 м³/сек.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

воздействие на атмосферный воздух.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в период проведения работ по строительству руслоотводного канала составят до 0,05 т/год.

воздействие на водные ресурсы

Административно-бытовое обслуживание персонала, задействованного при строительстве, предусматривается в административно-бытовых помещениях ГОКа.

Источником водоснабжения для питьевых нужд на участках выполнения работ будет являться привозная вода из системы водоснабжения ГОКа.

Для технических нужд будет использоваться также привозная вода либо вода непосредственно из ручья Без названия 2, согласно разрешения на водопользование.

Планируется использование воды на хозяйственные нужды в объеме 45,0 м³/год, на технические нужды 686,3 м³/год.

Руслоотводной канал предназначен для пропуска вод ручья и ливневых и талых вод, поступающих в него в период весеннего половодья с вышележащих природных территорий. Поступление ливневых и талых вод с прилегающей к хвостохранилищу территории в ручей исключается существующим валом, расположенном по периметру



существующего хвостохранилища (располагается с левой стороны от ручья между руслом и дамбой хвостохранилища), т.е. поступление вод с промышленных территорий в ручей исключается.

Отходы.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01) – 0,5 т/год;
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13) – 0,00042 т/год;
- древесные отходы от сноса кустарников и деревьев (код 17 02 01) – 49,3 т/год

Для временного хранения всех образующихся отходов будут использоваться металлические ёмкости, размещаемые непосредственно на участках выполнения работ, после чего где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

ТБО и остатки и огарки сварочных электродов по окончании работ будут передаваться специализированным организациям, имеющим на право сбора и переработки опасных отходов.

Древесные отходы будут переданы местным жителям для использования в качестве топлива при обогреве жилищ, тем самым Инициатором будет осуществлена социальная поддержка местного населения в обеспечении топлива для обогрева.

Дополнительных объёмов образования отходов и сбросов, проблем с их размещением в окружающей среде при реализации данного проекта не планируется.

Инициатором намечаемой деятельности были разработаны Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при реализации намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД», которые согласованы РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» письмом № ЗТ-2025-00912216 от 20.03.2025 г., так же отчёт о возможных воздействиях согласован РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» письмом № ЗТ-2025-02738349 от 29.08.2025 г.

Инициатором намечаемой деятельности была привлечена сторонняя специализированная организация для проведения научно-исследовательской работы по определению ожидаемого вреда (ущерба) рыбному хозяйству (Отчёт ТОО «Научно-Производственного центра рыбного хозяйства», разработаны Мероприятия и средства, запланированные для компенсации вреда, наносимого и нанесённого рыбным ресурсам и другим животным, в том числе и неизбежного, при реализации намечаемой деятельности, которые согласованы РГУ «Зайсан-Ертисская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» № ЗТ-2025-01663110 от 27.05.2025 г.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой KZ29VWF00281033 от 10.01.2025 г)
2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ85RVX01484138 от 17.09.25 г.).



3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 13.10.2025 г. (Дата проведения: 10 октября 2025 года в 14:00 часов, п. Акбулак Маркакольский район).

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (*условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности*)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологического кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. В составе материалов к экологическому разрешению необходимо наличие согласования намечаемой деятельности с Ертисской бассейновой инспекцией в рамках требований статьи 223 Кодекса.

3. Соблюдать мероприятия по защите от загрязнения и воздействия на водные объекты и прибрежные ландшафты. Соблюдать меры по работам в режимных участках водных объектов.

4. В составе материалов к экологическому разрешению в рамках требований статьи 228 Кодекса предусмотреть контроль и принятия мер по исключению затопления и подтопления территории, в том числе неорганизованных сбросов неочищенных стоков.

5. Предусмотреть контроль по исключению необоснованной вырубке деревьев.

6. Обязательное выполнение мероприятий по пылеподавлению при проведении работ, в том числе при передвижении техники.

7. Предусмотреть выполнение мер по защите среды обитания животных и произрастания растений, согласованных с Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан” письмом № ЗТ-2025-00912216 от 20.03.2025 г и № ЗТ-2025-02738349 от 29.08.2025.

8. Предусмотреть выполнения Мероприятий и средства, запланированные для компенсации вреда, наносимого и нанесённого рыбным ресурсам и другим животным, в том числе и неизбежного, при реализации намечаемой деятельности, которые согласованы РГУ «Зайсан-Ертисская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» № ЗТ-2025-01663110 от 27.05.2025 г

9. Выполнять меры по соблюдению требований п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК, согласно которому, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



10. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно срокам, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на воздушную среду, подземные и поверхностные воды, животный и растительный мир.

11. Предусмотреть дополнительные мероприятия по защите водного объекта от антропогенного воздействия ГОК, в том числе эксплуатации хвостохранилища.

12. Осуществлять рекультивацию нарушенных земель, в результате реализации намечаемой деятельности.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях ТОО «ГРК МЛД» на проект «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о Руководителя Департамента

А.Сулейменов

исп. Гожеман Н.Н.тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 18.09.25 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет- ресурсах уполномоченного органа 09.09..25 года .

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 09.09..25 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках Газета « Дидар» - от 28.08.2025г.; Газета «Рудный Алтай» 28.08.2025г.;Эфирная справка 28.08.2025г. радиостанция «МИКС».

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний тел. Тел 87777491616; эл.почта ecologist@grkml.kz

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - vko-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний:: Дата проведения: 10 октября 2025 года в 14:00 часов, п. Акбулак Маркакольский район.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором приняты и даны ответы.



Приложение

Сводная таблица замечаний и предложений

**Отчет о возможных воздействиях разработан для проекта ТОО «ГРК МЛД»
Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км
восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО**

Дата составления протокола: 9 октября 2025 года

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Заявление поступило в адрес Департамента KZ85RVX01484138 от 17.09.25 г.

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 18.09.25 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности 18.09.2025 г.- 01.10.2025 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	Аппарат акима Маркакольского района Восточно-Казахстанской области	Замечания и предложения не поступили
2	Маркакольское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области	Замечания и предложения не поступили
3	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Замечания и предложения не поступили
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	<p>Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ), охраняется растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.</p> <p>В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и</p>



		компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона ОВИЖМ). Также, согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона ОВИЖМ субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона ОВИЖМ
5	Общественность	Дополнительно вопросы не поступали
6	Инспекция транспортного контроля по ВКО	<ul style="list-style-type: none"> - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
7	Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан	<p>Согласно приложенного ответа, Департамент не наделён функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Управление водными ресурсами».</p> <p>Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере.</p> <p>Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности</p>
8	Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области	согласно предоставленных географических координат в пределах санитарно-защитной зоны (1000 м) объектов ветеринарно-санитарного контроля; скотомогильники, сибирезвенные захоронения нет
9	РГУ МД «Востказнедра»	дополнительных предложений и замечаний не имеет в ранее отраженных к заявлению о намечаемой деятельности
10	Управление земельных отношений ВКО	В соответствии с пунктом 3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан проведение экспертизы проектов и схем городского, районного значения, затрагивающих вопросы использования и охраны земель относится к компетенции уполномоченных органов районов, городов областного значения в пределах границ района, границ (черты) города и на территории, переданной в его административное подчинение, в связи с чем, предложений по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «ГРК МЛД» не имеется
11	Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области	<p>Управление осуществляет свою деятельность согласно Закону «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее -Закон). Согласно с п.7 ст.31-1 Закона архитектурно-строительный контроль и надзор осуществляется в форме проверки и профилактического контроля, и надзора в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан.</p> <p>Вместе с тем, по объекту «Строительство руслоотводного канала ручья (без названия), расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО» Управлением проверочные мероприятия не проводились ввиду отсутствия оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан и соответственно отсутствуют сведения о ходе строительно-монтажных работ по объекту.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало.</p>

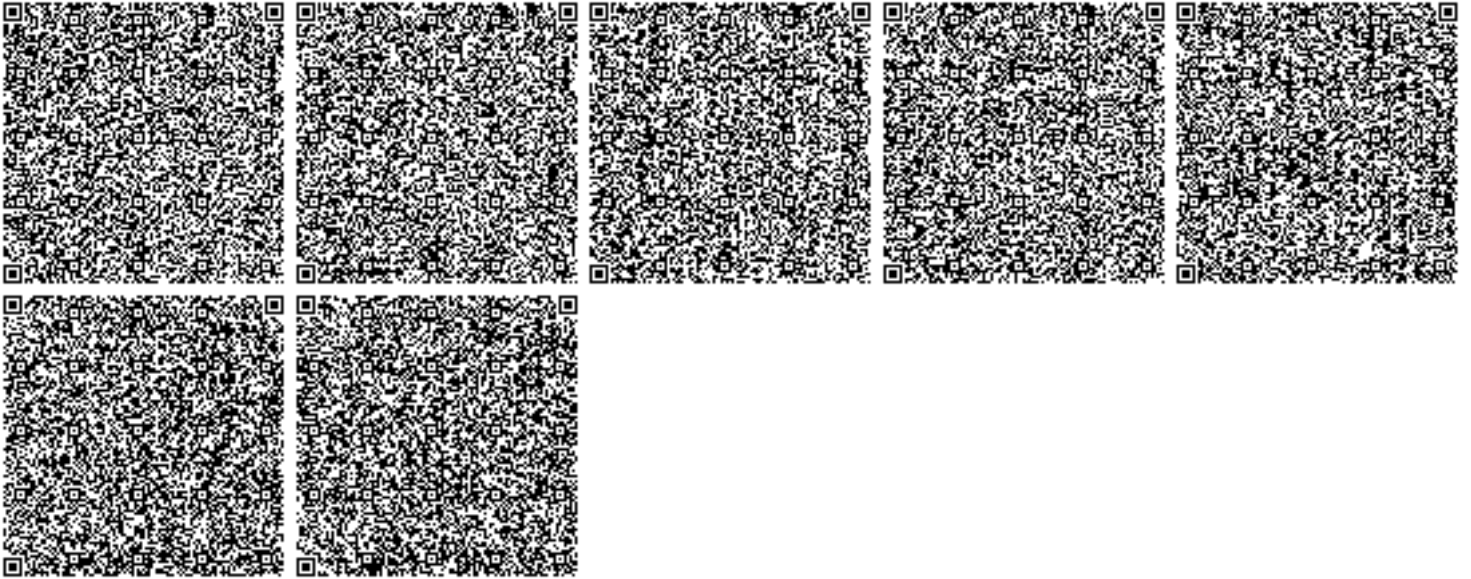


12	Управление сельского хозяйства	Предложений и замечаний к проекту не имеет, указанный вопрос не входит в компетенцию управления
13	Восточно-Казахстанское учреждение по охране историко-культурного наследия	Необходимо представить на согласование историко-культурной экспертизы на предмет наличия отсутствия объектов историко-культурного наследия
14	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	<p>1. Необходимо в составе ОВОС приложить огласования планируемых работ с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», в соответствии требованиям статьи 223 Экологического Кодекса РК.</p> <p>2. Обосновать намечаемую деятельность согласно требованиям экологического законодательства, предусмотреть иной альтернативный вариант намечаемой деятельности вносящий наименьший вклад в разрушении окружающей среды.</p> <p>3. В ОВОС приложить согласование намечаемой деятельности с органом в области охраны рыбных ресурсов, промышленной безопасности, охраны лесных ресурсов и животного мира. Приложить данные материалы в ОВОС</p> <p>4. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, результатов по рекультивации объектов, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы. Животный и растительный мир.</p> <p>5. Необходимо соблюдать мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов , уничтожение приречного и речного ландшафта со ст.125 Водного кодекса РК.</p> <p>Необходимо соблюдать мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов , уничтожение приречного и речного ландшафта со ст.125 Водного кодекса РК. Вместе с тем, в ОВОС отсутствует анализ по изучению ландшафта территории, планируемой к изменению, возможность данного изменения без ущерба среды обитания животных речной системы, растительности, информация о исследовании отсутствия или наличия ареала произрастания краснок-нижних видов растений и путей миграции животных. Анализ отсутствует с какой конкретнот территории предусмотрено собирать стоки, их объем состав, контроль территории и стоков. Так же, согласно требованиям пункта 2.2. статьи 213 Экологического кодекса Республики Казахстан дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий относятся к сточным водам. На основании требований статьи 216 Кодекса сброс без очистки не допускается. Необходимо включить анализ по техническим решениям по исключению загрязнения территории и водного объекта со сбросом без очистки. Необходимо в ОВОС по данному замечанию включить подробный анализ по выполнению вышеуказанных требований законодательства РК.</p> <p>6. Предусмотреть меры по защите водного объекта от антропогенной деятельности оператора в рамках требований принципа предотвращения , отраженных в статье 5 Экологического Кодекса РК.</p> <p>6. В составе доработанного отчета ОВОС приложить протокол общественных слушаний , соответствующий требованиям правил проведения общественных слушаний.</p>



И.о. руководителя департамента

Сулейменов Асет Бауыржанович





ҚАУЛЫ

06 наурыз 2026 ж.
Марқакөл ауылы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 231
село Маркаколь

**Арна бұру каналын жобалау үшін жер учаскесіне
шектеулі мақсатта пайдалану құқығын
(қауымдық сервитут) белгілеу туралы**

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 17-бабы 1-1) тармақшасына, 67, 69-баптарына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына сәйкес, Марқакөл ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «ГРК МЛД» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне арна бұру каналын жобалау үшін меншік иелері мен жер пайдаланушыларынан жер учаскелерін алып қоймай, ұсынылған сызбаға сәйкес Шығыс Қазақстан облысы, Марқакөл ауданындағы, 05-338-069 есеп кварталында орналасқан босалқы жерден ауданы 31,2 гектар жер учаскесіне 3 (үш) жылға шектеулі мақсатта пайдалану құқығы (қауымдық сервитут) белгіленсін.

2. Осы қаулының орындалуына бақылау жасау аудан әкімінің орынбасарына (Н. Бейсенов) жүктелсін.

3. Осы қаулы қол қойылған күннен бастап қолданысқа енеді.

Марқакөл ауданының әкімі

Р.К.

Р. Кемешев

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRILIGI
«QAZGIDROMET»
SHARYASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAGY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPOBNYNYŇ SHYGYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

27.06.2022 г. 34-03-01-22/627
Бірегей код: 53D67A46E712457E

ТОО «Проектный центр «Профессионал»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 06/2022-003 от 08 июня 2022 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с.Теректы Куршимского района ВКО по многолетним данным МС Теректы.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 29,2°С.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 18,4 °С.
3. Среднегодовая скорость ветра: 1,3м/с
4. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (по многолетним данным): 5 м/с.
5. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
13	8	12	10	14	10	19	14	58

Директор

Орын.: Базарова Ш.Қ.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Л. Болатқан

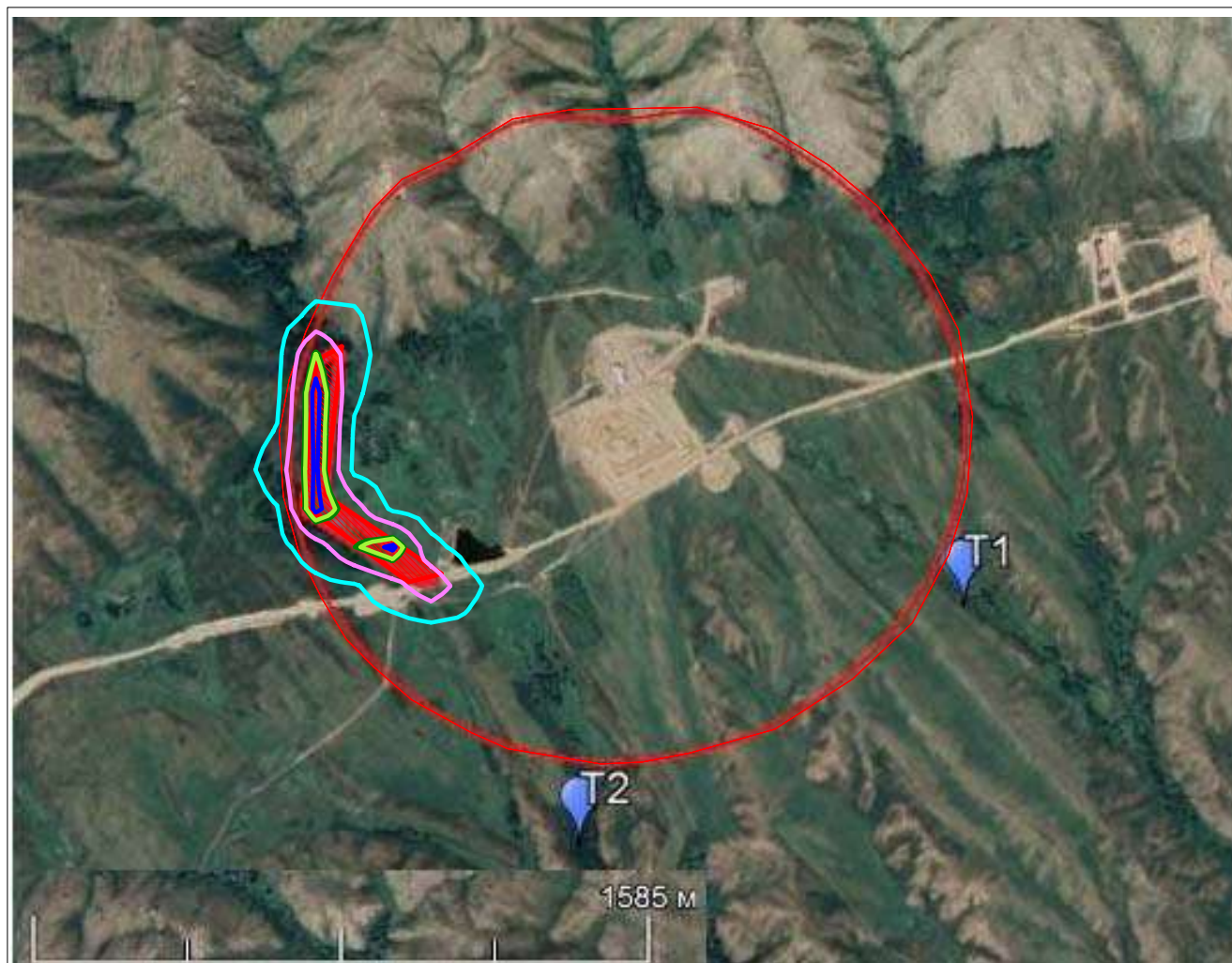
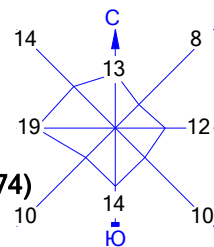
Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ,
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, VIN990540002276





<https://seddoc.kazhydromet.kz/ViR24T>

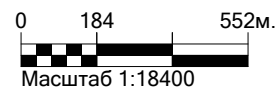
Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



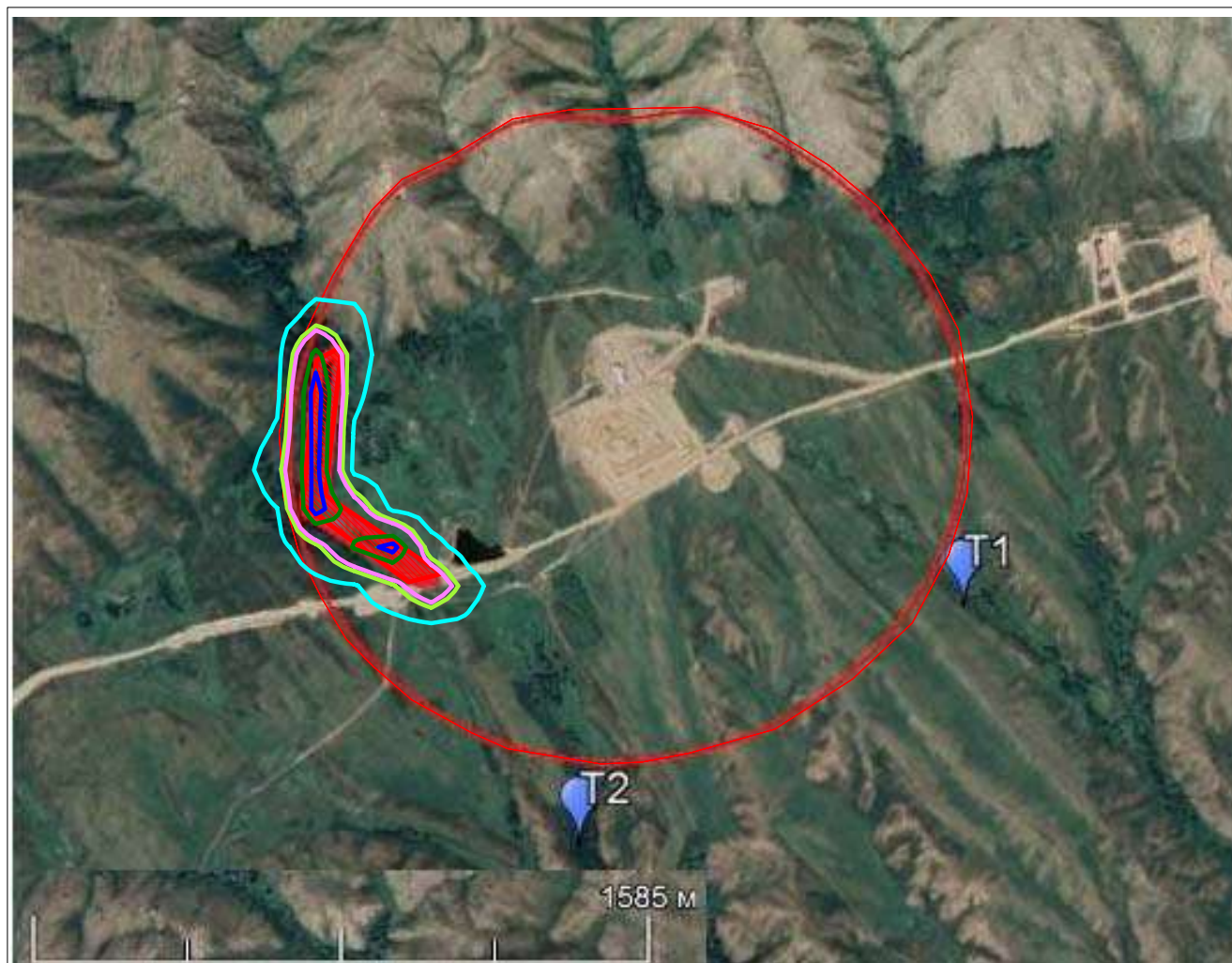
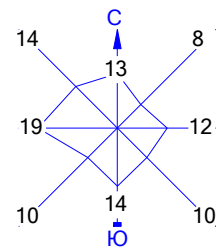
Условные обозначения:

-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01





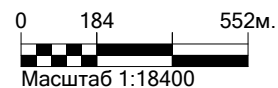
Макс концентрация 0.0620735 ПДК достигается в точке $x=731$ $y=1465$
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



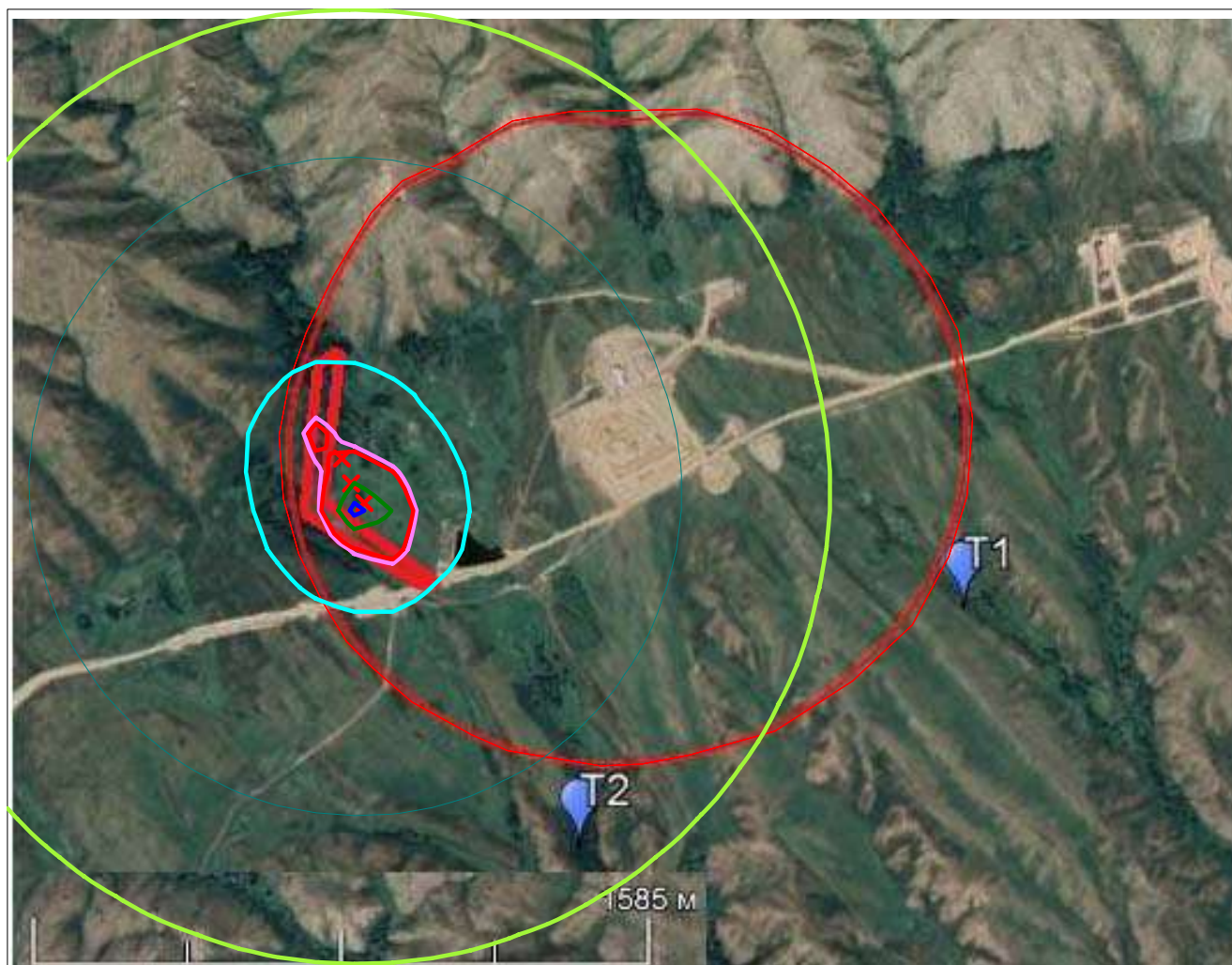
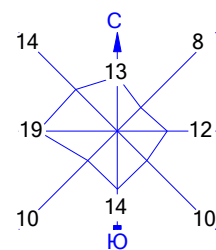
Условные обозначения:

-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



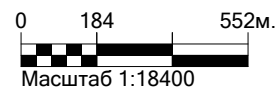
Макс концентрация 0.1134937 ПДК достигается в точке $x=731$ $y=1465$
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



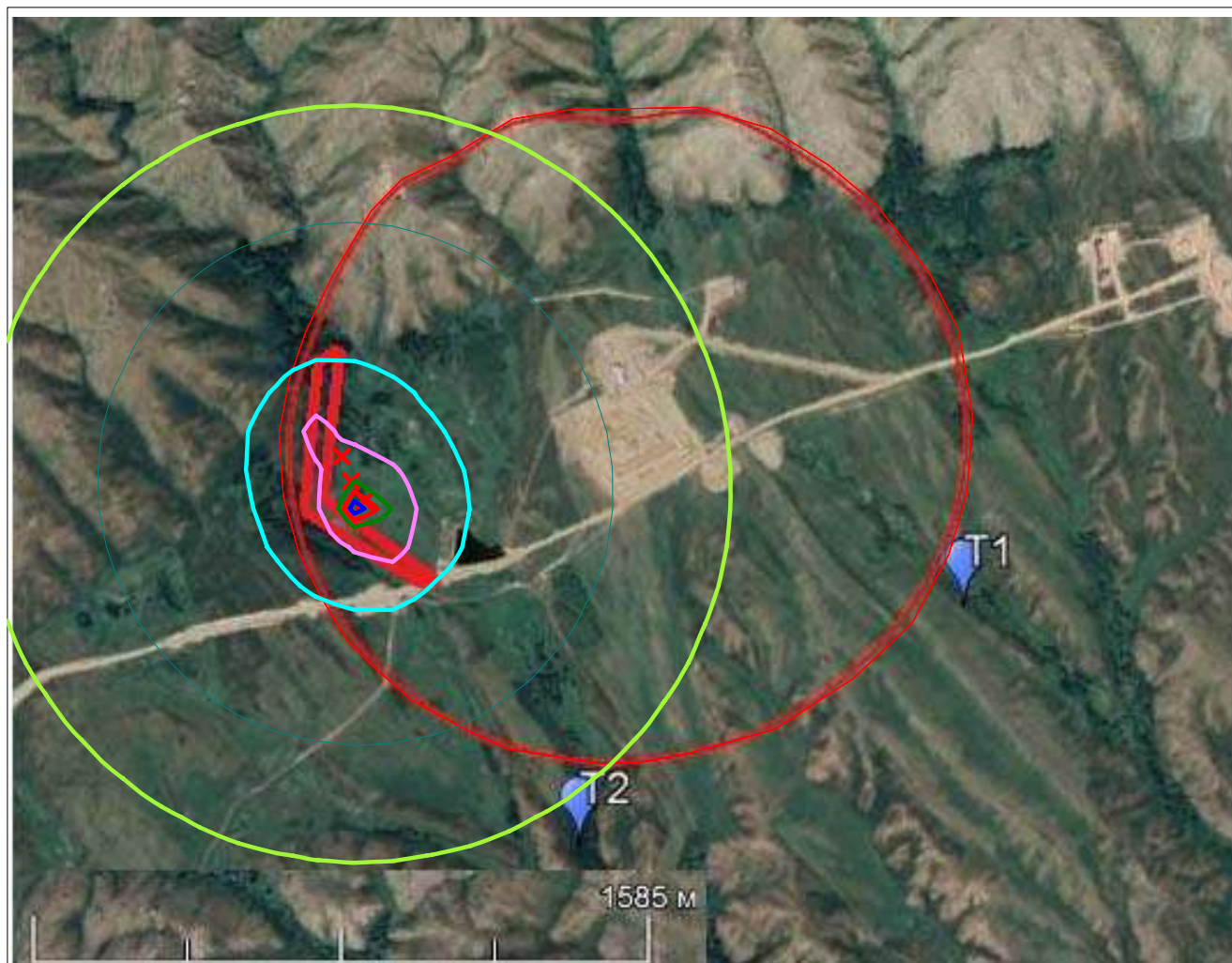
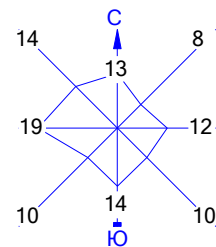
Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01





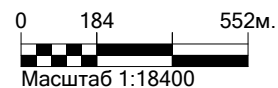
Макс концентрация 1.7777051 ПДК достигается в точке $x=831$ $y=1165$
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 1.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



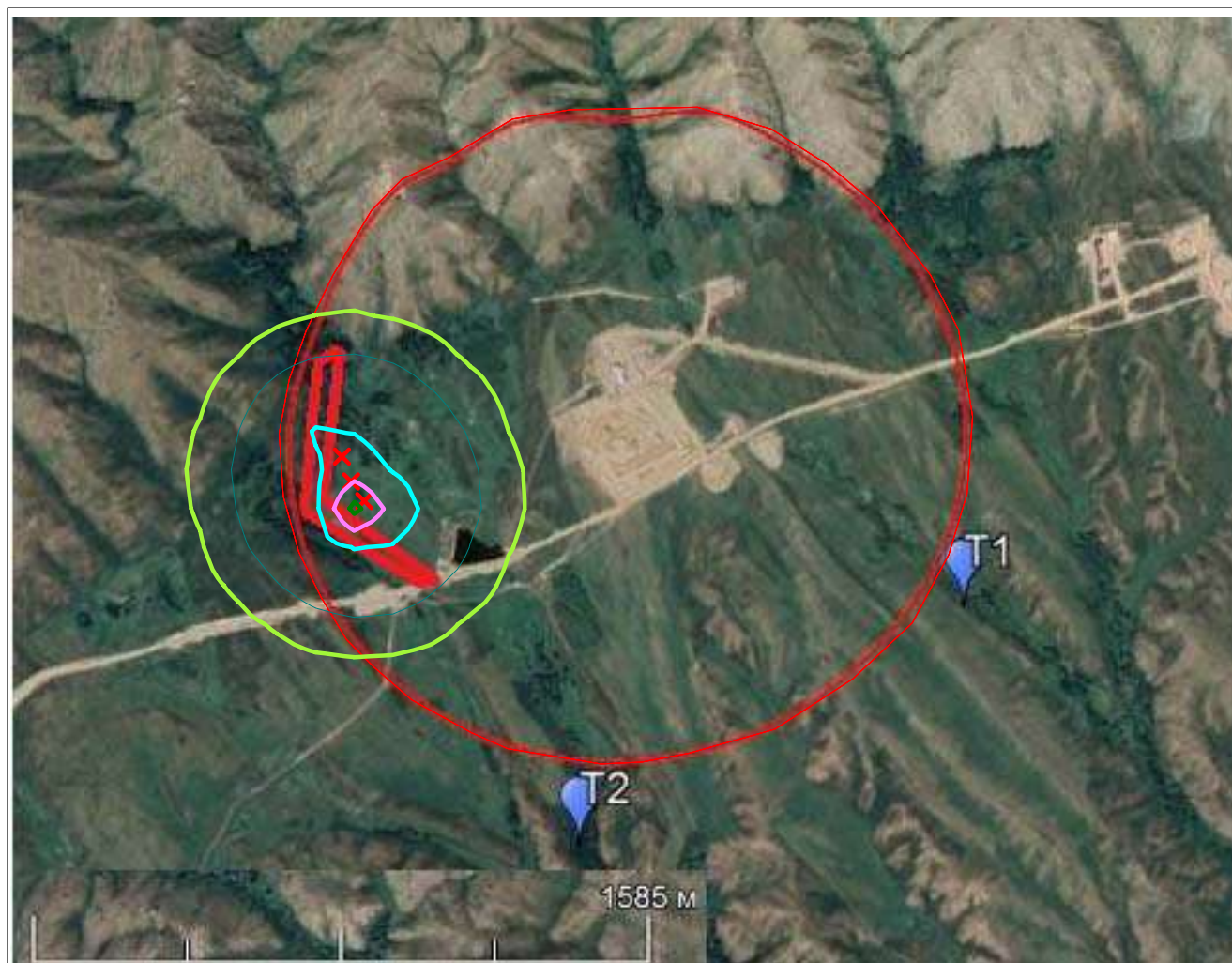
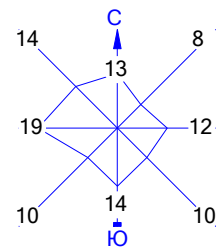
Условные обозначения:

-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01





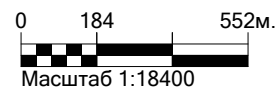
Макс концентрация 1.1555084 ПДК достигается в точке $x=831$ $y=1165$
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 1.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



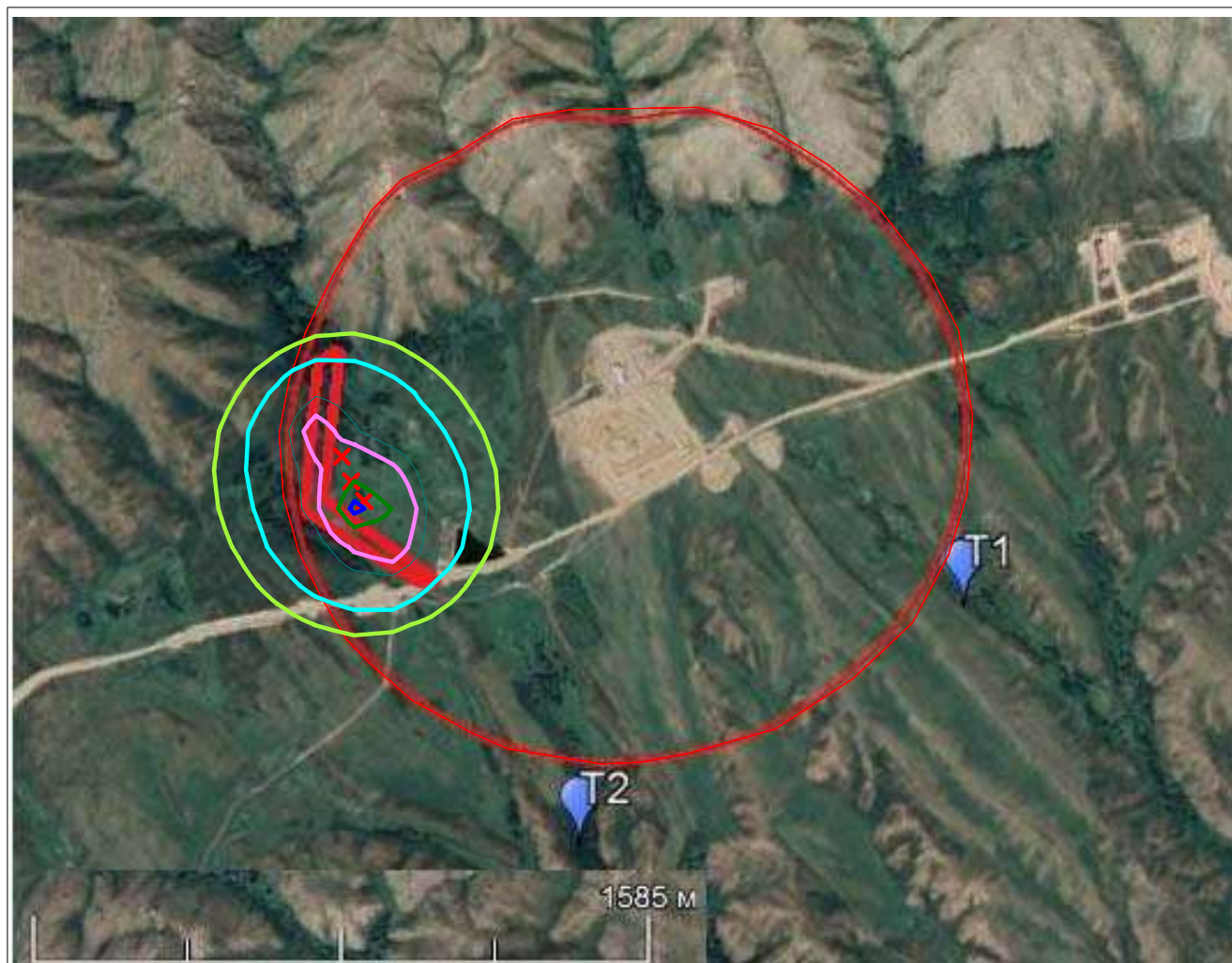
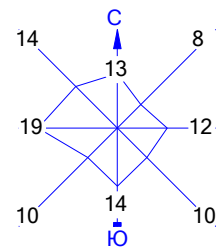
Условные обозначения:

-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



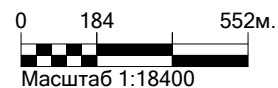
Макс концентрация 0.9817718 ПДК достигается в точке $x= 831$ $y= 1165$
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 1.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



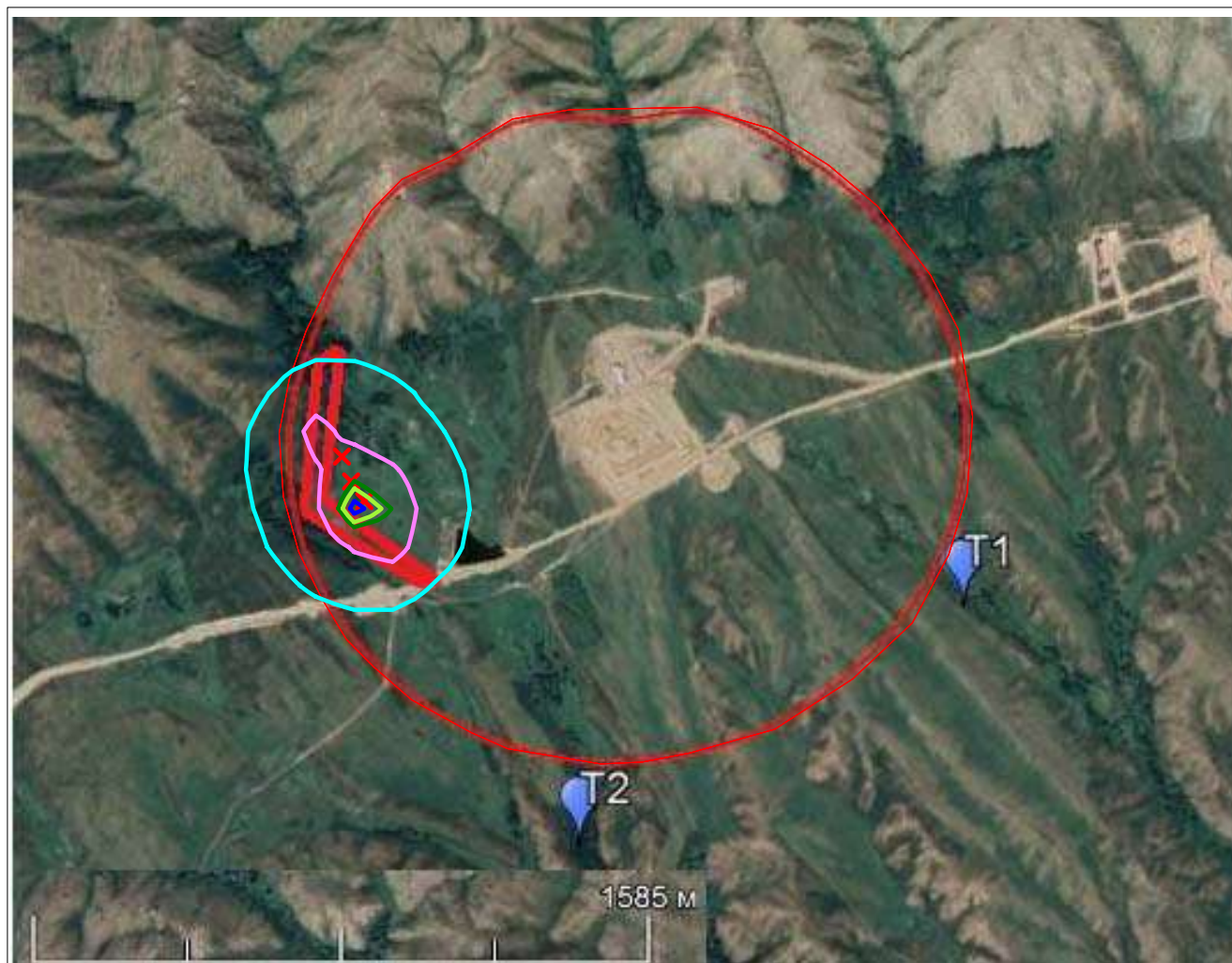
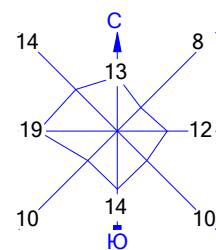
Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01





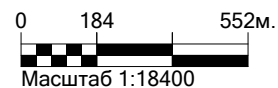
Макс концентрация 0.2370274 ПДК достигается в точке $x=831$ $y=1165$
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 1.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



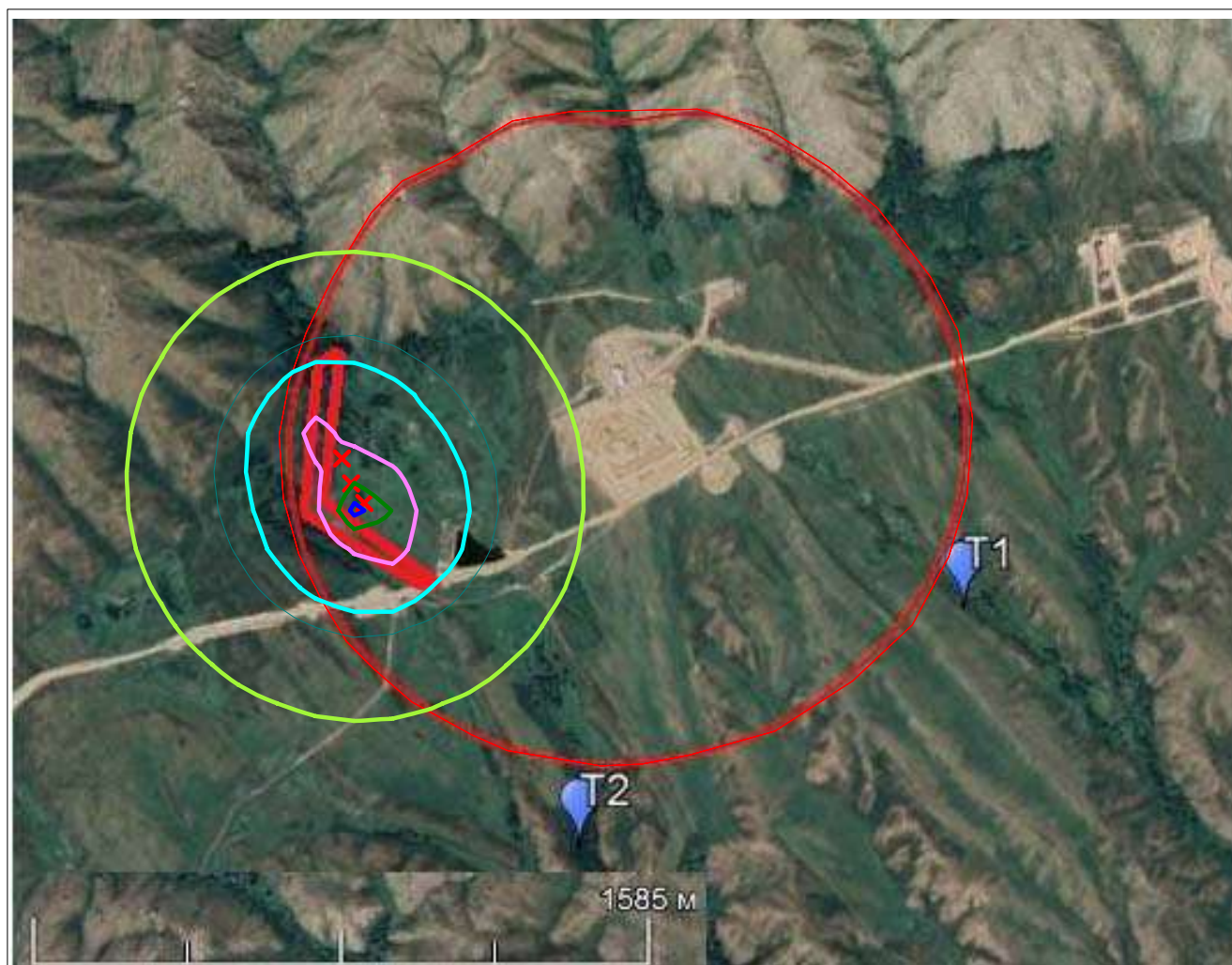
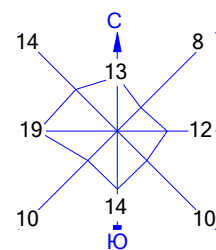
Условные обозначения:

-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01





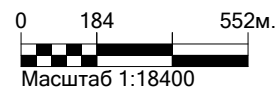
Макс концентрация 0.0592568 ПДК достигается в точке $x=831$ $y=1165$
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 1.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



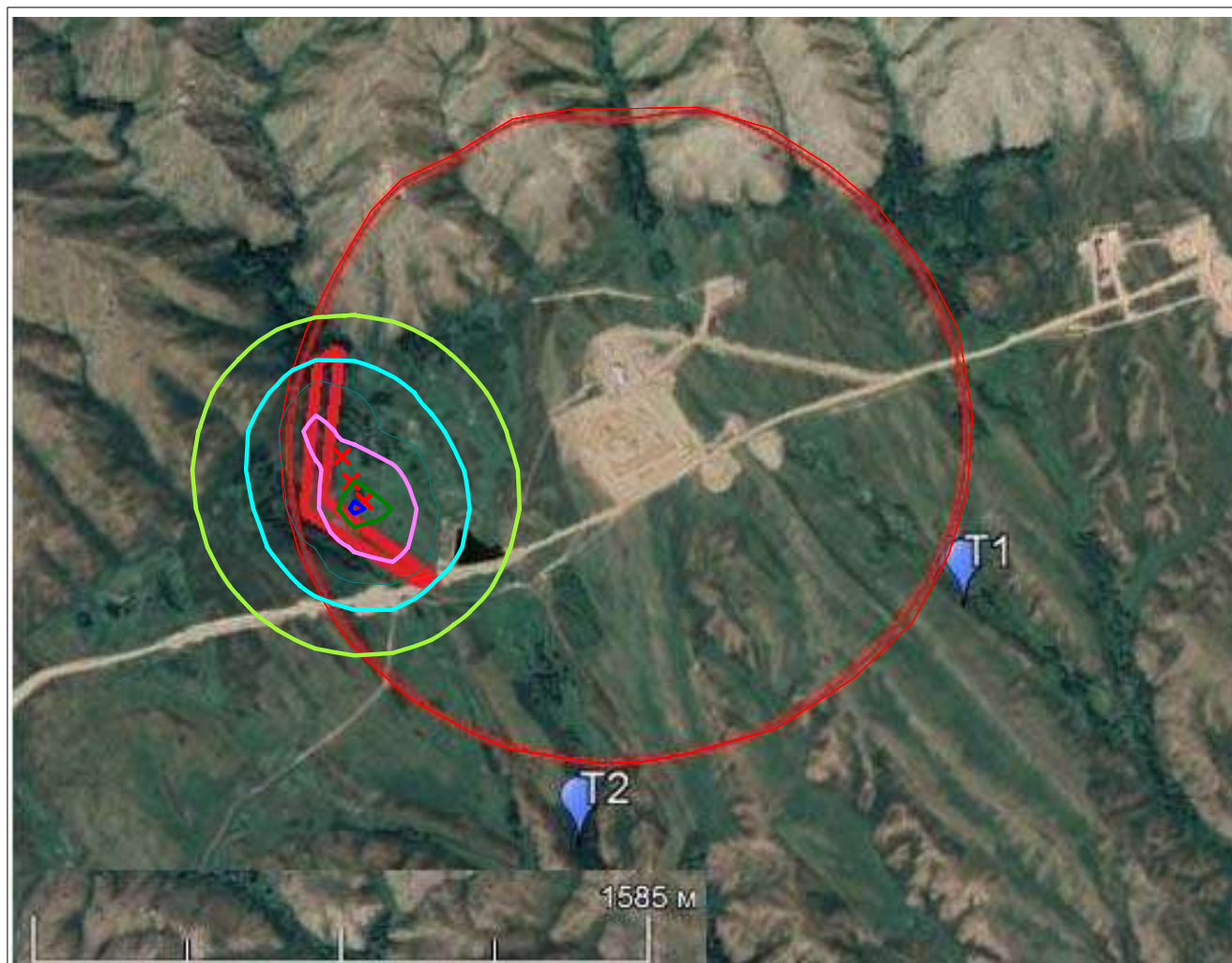
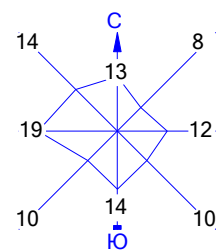
Условные обозначения:

-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01





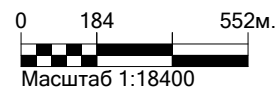
Макс концентрация 0.4740547 ПДК достигается в точке $x=831$ $y=1165$
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 1.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



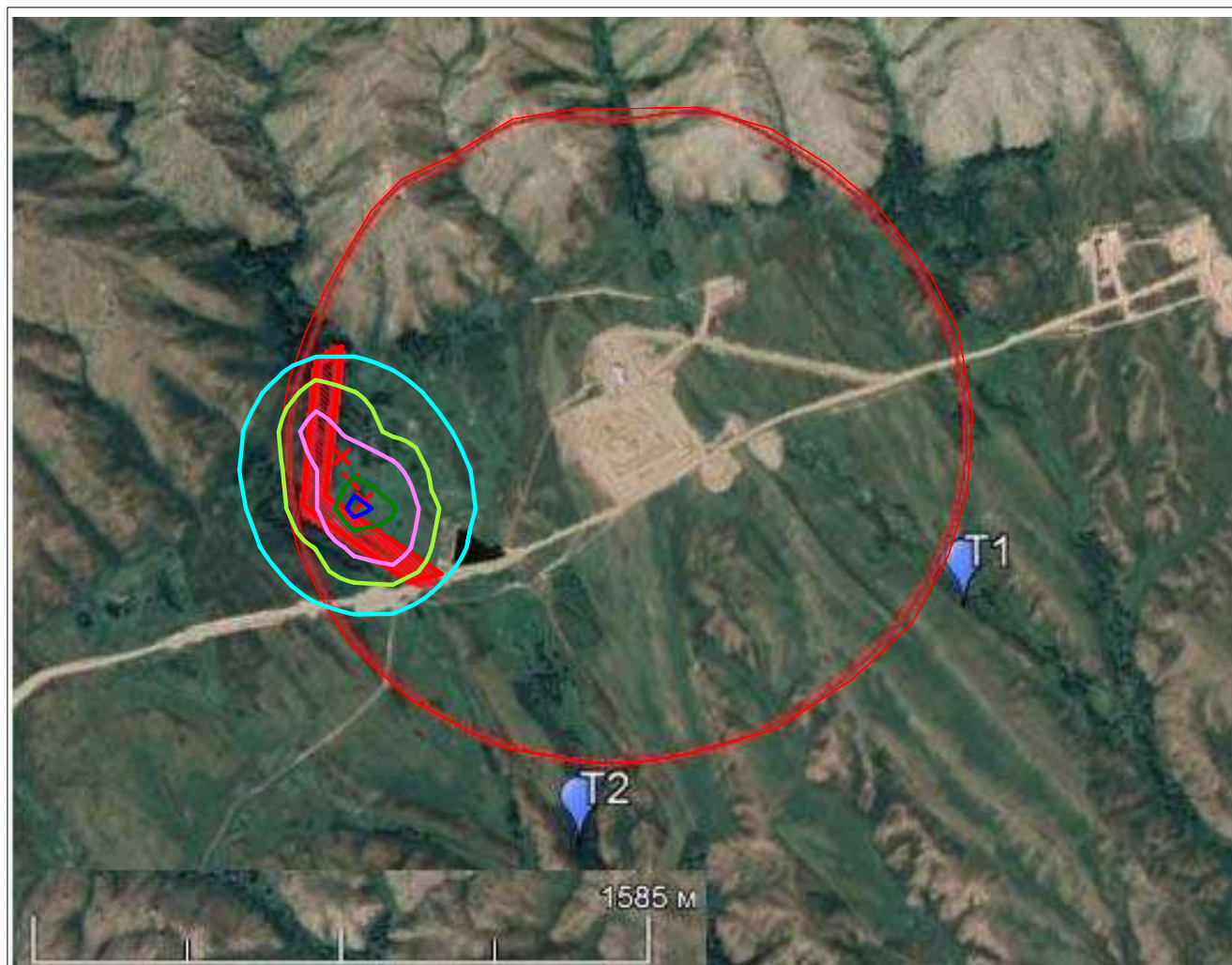
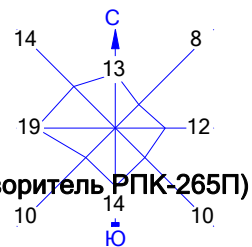
Условные обозначения:

-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01





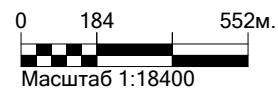
Макс концентрация 0.2844328 ПДК достигается в точке $x= 831$ $y= 1165$
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 1.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
(10)



Условные обозначения:

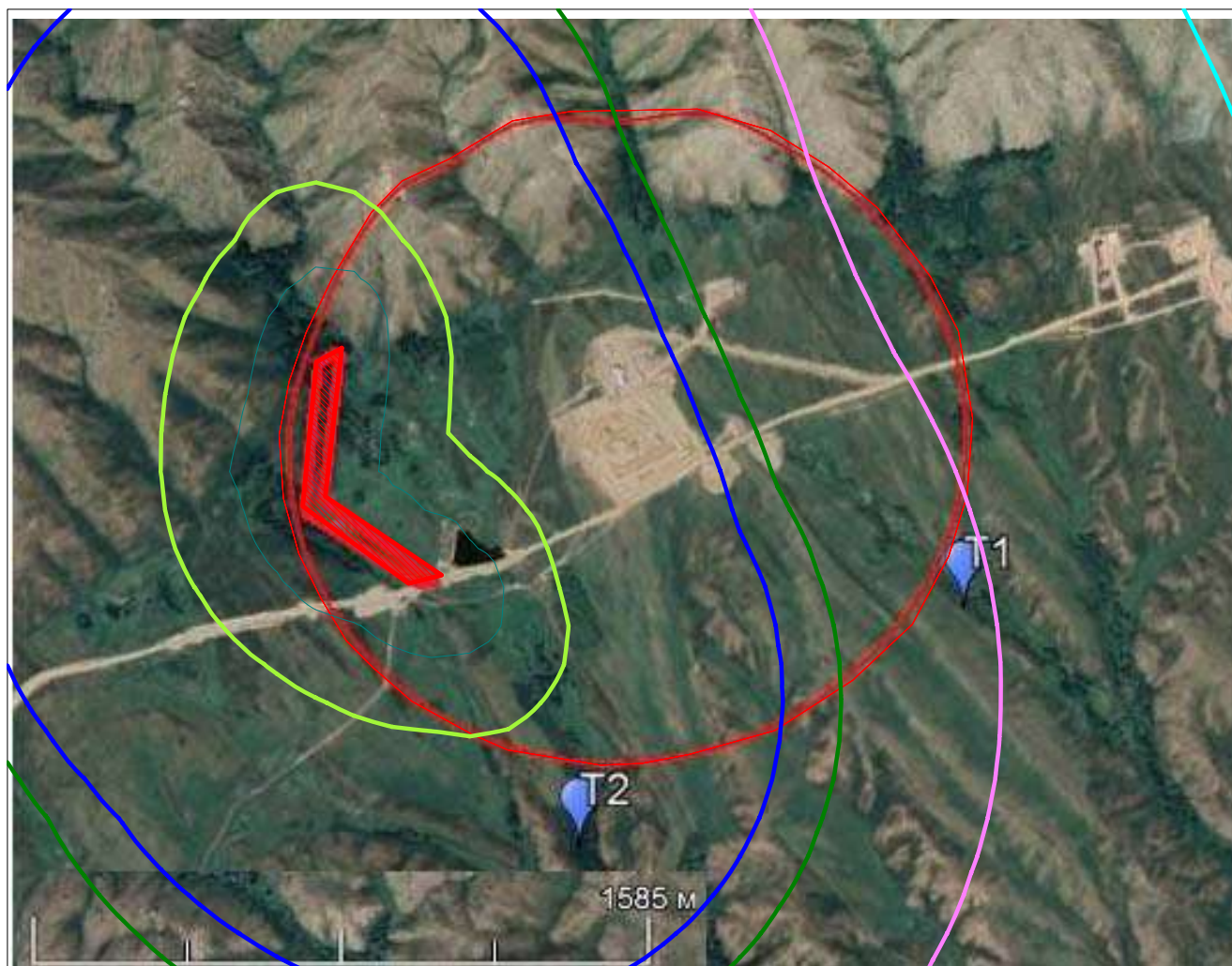
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01





Макс концентрация 0.1422164 ПДК достигается в точке $x= 831$ $y= 1165$
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 1.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

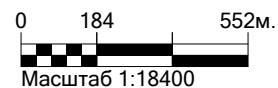
Город : 010 МС Теректы
Объект : 0001 Руслоотвод Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.6474482 ПДК достигается в точке $x=731$ $y=1465$
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3200 м, высота 2500 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 33×26
Расчёт на существующее положение.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAGÝ
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

Qazaqstan Respýblikasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

№ 34-01-22/1305
27.10.2021
FBEBF05B2957E4A9A

**Директору
ТОО “Проектный центр “ПРОФЕССИОНАЛ”
Шмыгалеву Д.А.**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 10/004 от 19.10.2021г отвечает, что на 01 января 2021г. филиалом осуществлялось прогнозирование о наступлении и продолжительности НМУ по г.г.Усть-Каменогорск, Риддер, п.Новая Бухтарма. Информация размещалась в «Ежедневном метеорологическом бюллетене», выпускаемым филиалом, а также в виде штормовых предупреждений о НМУ.

С 1 июля 2021г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г.Усть-Каменогорск, г.Семей, г.Риддер, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет - <https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

Заместитель директора

Л. Болатқан

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО

ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
BIN120841014800



Исп.: Бухтоярова Л.
Тел: 8 (7232) 76 66 98

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://saleoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://saleoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.saleoffice.kz/4VQrsU>

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ
МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫН
РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ ЖӘНЕ
ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІНІҢ СУ
РЕСУРСТАРЫН РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ
ЕРТІС БАССЕЙНДІК
ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЕРТИССКАЯ БАССЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ,
ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ПО
РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

Инспекция басшысы:

071410, Семей қаласы, Утепбаев к-сі, 4.
тел.: 8(7222)32-53-30, 30-71-83е-mail: ertis@minsu.gov.kz

Аумақтық бөлімдер:

070019, Өскемен қаласы, Л.Толстой к-сі,26
тел.:8(7232) 57-62-71
140000, Павлодар қаласы, Ак.Сатпаевк-сі, 136
тел.:8(7182) 32-22-01

Руководитель инспекции:

071410, г.Семей, ул.Утепбаева, 4
Тел.: 8(7222) 32-53-30,30-71-83 e-mail: ertis@minsu.gov.kz

Территориальные отделы:

070019, г. Усть-Каменогорск, ул. Л.Толстого, 26
тел.: 8(7232) 57-62-71
140000,г.Павлодар, ул.Ак.Сатпаева, 136
тел.: 8(7182) 32-22-01

№ _____

**«ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу басқармасы» ММ**

2025 жылғы 02 маусымдағы
№945 хатқа

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы» РММ жоғарыда аталған хатты қарап, «Шығыс Қазақстан облысының Марқакөл ауданы аумағында орналасқан, «ГРК МЛД» ЖШС-не қалдық сақтау қоймасын орналастыру үшін берілетін жер учаскесінің шегінде орналасқан Қарашат және Атаусыз бұлақтарға су қорғау аймағы мен белдеулерінің шекараларын белгілеу» жобасына қорытынды жолдайды.

Қосымша 2 бетте

Басшы

М. Жәдігер ұлы

Заключение
на проект «Установления границ водоохранной зоны и полосы для ручьев Карашат и Без названия в створе земельного участка, предоставляемого ТОО «ГРК МЛД» для размещения хвостохранилища, на территории Маркакольского района Восточно-Казахстанской области»

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по ВКО»

Ертисской БИ представлен на согласование проект «Установления границ водоохранной зоны и полосы для ручьев Карашат и Без названия в створе земельного участка, предоставляемого ТОО «ГРК МЛД» для размещения хвостохранилища, на территории Маркакольского района Восточно-Казахстанской области», разработанный ТОО «Гео Схема» в соответствии с договором между с ТОО «ГРК МЛД»

Настоящий проект выполнен с целью установления границ водоохранных зон и полос для ручьев Карашат и Без названия в створе земельного участка, предоставляемого ТОО «ГРК МЛД» для размещения хвостохранилища.

Проект не является строительным проектом для выполнения каких-либо строительных работ по водоохранным мероприятиям. В проекте предлагается план водоохранных мероприятий, который реализуется через выполняемые для этих целей отдельные строительные проекты.

По общей классификации водных объектов ручьи Карашат и Без названия относятся к группе - поверхностные воды, по типу определяются как водотоки, по виду – ручьи. Установление водоохранных зон и полос для ручьев Карашат и Без названия, рассматривается в створе земельного участка, предоставляемого ТОО «ГРК МЛД» для размещения хвостохранилища. Протяженность ручьев Карашат и Без названия для установления водоохранных зон и полос определена по плану М 1: 10 000 и составляет 1,41 км, в том числе ручья Карашат 0,81 км, истоков ручья Без названия 0,6 км.

В качестве исходных данных использовались: - план земельного участка в М 1:10 000, предоставляемого ТОО «ГРК МЛД» для размещения хвостохранилища, предоставленный заказчиком; - ситуационный план водосборного бассейна ручьев Карашат и Без названия в М1:25000; - топографические карты в М1:25000; - материалы космических съемок; - Выполнены рекогносцировочные обследовательские работы. Данные обследования учтены при проектировании.

Ручей Карашат берет начало с юго-восточных склонов горы Карашига, входящую в горную систему Южного Алтая. Образуется от слияния многочисленных родников, впадает с правого берега в реку Кальжир. Площадь водосбора ручья 12 км², общая протяженность 6,5 км, в том числе протяженность в границах проектируемого участка 0,81 км. В верховьях ручей протекает в эрозионном срезе шириной и глубиной до 1 метра, со середины течения русло расширяется до 2 м и глубиной до 1 метра. Русло динамически устойчивое, размывы берегов отсутствуют. Средний уклон русла ручья 0,074. Коэффициент извилистости русла ручья 1,1. Вдоль берегов произрастают кустарниковые полосы. Расход ручья меняется в широких пределах. В паводковый период он в несколько раз превышает летний меженный. Ручей имеет преимущественно снеговое питание. За период половодья формируется до 60 % годового стока. Остальную часть питания составляют грунтовые воды и дождевые осадки. Половодье начинается в апреле и имеет небольшую продолжительность. На ручье имеется земляная плотина, образующая водоем используемый ТОО «ГРК МЛД» в производстве и трубчатый переезд, обеспечивающий пропуск воды в период снеготаяния.

Ручей Без названия берет начало с юго-восточных склонов горы Карашига, входящую в горную систему Южного Алтая. Образуется от слияния многочисленных родников, впадает с

правого берега в ручей Карашат. Площадь водосбора ручья 2 км², общая протяженность 2,5 км, в том числе протяженность в границах проектируемого участка 0,6 км. Ручей протекает в эрозионном 7 срезе шириной и глубиной до 1 метра. Русло динамически устойчивое, размывы берегов отсутствуют. Средний уклон русла ручья 0,056. Коэффициент извилистости русла ручья 1,2. Вдоль берегов произрастают кустарниковые полосы. Расход ручья меняется в широких пределах. В паводковый период он в несколько раз превышает летний меженный. Ручей имеет преимущественно снеговое питание. За период половодья формируется до 60 % годового стока. Остальную часть питания составляют грунтовые воды и дождевые осадки. Половодье начинается в апреле и имеет небольшую продолжительность. На ручье имеется трубчатый переезд, обеспечивающий пропуск воды в период снеготаяния.

Водоохранная зона выделяется как зона со специальным режимом хозяйственной деятельности.

Ширина водоохраной зоны для ручьев Карашат и Без названия в соответствии с учетом требований главы 2 пунктов 11 и 12 Правил установления водоохранных зон и полос принята 500 метров. Граница водоохраной зоны для ручья Карашат вдоль левого берега от северозападного створа проектируемого участка до дамбы хвостохранилища проходит с северо - запада на юго-восток на расстоянии 500 метров от хорошо выраженной кромки коренного берега ручья, далее поворачивает на запад и юго-запад до юго-восточного створа проектируемого участка проходит по гребню дамбы хвостохранилища на расстоянии от 86 до 500 метров от хорошо выраженной кромки коренного берега. Территория между правым берегом ручья Карашат и левым берегом ручья Без названия находится в водоохранных зонах этих ручьев. Граница водоохраной зоны для ручья Без названия вдоль правого берега от юговосточного створа проектируемого участка проходит с юго-востока на северо-запад до северозападного створа проектируемого участка на расстоянии 500 метров от хорошо выраженной кромки коренного берега и места образования водотока. Протяженность ручьев Карашат и Без названия для установления водоохранных зон составляет – 1,41 км, в том числе ручья Карашат 0,81 км, ручья Без названия 0,6 км. Длина границ водоохранных зон ручьев Карашат и Без названия составляет 1,59 км, в том числе вдоль левого берега ручья Карашат 1,04 км, вдоль правого берега ручья Без названия 0,55 км.

Площадь водоохранных зон ручьев Карашат и Без названия составляет 88,0 га, в том числе вдоль левого берега ручья Карашат 31,5 га, вдоль правого берега ручья Без названия 32,1 га, междуречье ручьев 24,4 га.

Водоохранная полоса выделяется как зона ограниченной хозяйственной деятельности.

Ширина водоохраной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов, состава угодий, расположенных вдоль берегов 55 метров. Ширина водоохранных полос принята в соответствии с приложением № 5 с учетом требований пунктов 13 и 14 Правил установления водоохранных зон и полос. Протяженность ручьев Карашат и Без названия для установления водоохранных полос составляет – 1,41 км, в том числе ручья Карашат 0,81 км, ручья Без названия 0,6 км. Длина границ водоохранных полос ручьев Карашат и Без названия составляет 1,45 км, в том числе вдоль ручья Карашат 1,603 км, из них вдоль правого берега 0,787 км, вдоль левого берега 0,816 км, вдоль ручья Без названия 1,327 км, из них вдоль правого берега 0,633 км, вдоль левого берега 0,694 км. Общая площадь водоохранных полос ручьев Карашат и Без названия составляет 15,9 га, в том числе вдоль берегов ручья Карашат 8,9 га, из них вдоль правого берега 4,4 га, вдоль левого берега 4,5 га, вдоль берегов ручья Без названия 7,0 га, вдоль правого берега 3,4 га, вдоль левого берега 3,6 га. Границы водоохранных зон и водоохранных полос нанесены на картографический материал масштаба 1:10 000.

Организация водоохраной зоны сопровождается комплексом водоохранных мероприятий. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды путем устранения возможного ее загрязнения.

Основные показатели водоохранных зон и полос ручьев Карашат и Без названия

Водный объект, его участок	Водоохранная зона			Водоохранная полоса		
	Протяженность границы, км	Ширина, м	Площадь, га	Протяженность границы, км	Ширина, м	Площадь, га
1	2		3	4		5
ручей Карашат правый берег	-	-	-	0,787	55	4,4
левый берег	1,04	86 - 500	31,5	0,816	55	4,5
ручей Без навания правый берег	0,55	500	32,1	0,633	55	3,4
левый берег				0,694	55	3,6
междуречье			24,4			
итого			88,0			15,9

В проекте приведены обременения в хозяйственном использовании земель в водоохранной зоне и водоохранной полосе, а именно ограниченный режим хозяйственной деятельности – в пределах водоохранной полосы и специальный – в пределах водоохранной зоны водного объекта. Отражены вопросы водоохранной деятельности и охраны водных объектов от загрязнения, засорения и истощения. Отдельно отражены вопросы проводимых природоохранных мероприятий и мероприятий по организации водоохранных зон и полос с условиями размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, а также вопросов и предложений по выносу или ликвидации (таковых нет).

В проекте ВЗиП приведена экспликация земель, расположенных в пределах проектируемых границ ВЗиП на неурбанизированной территории (приложение 1) и на урбанизированной территории (приложение 2). В приложении 3 приведен перечень и краткая характеристика объектов, расположенных в пределах проектируемых границ ВЗиП. В Приложении 4 приведен перечень рекомендаций по проведению необходимых водоохранных мероприятий в пределах проектируемых границ ВЗиП.

Всего проектом предлагается установить 5 водоохранных знаков.

Вывод:

Проект «Установления границ водоохранной зоны и полосы для ручьев Карашат и Без названия в створе земельного участка, предоставляемого ТОО «ГРК МЛД» для размещения хвостохранилища, на территории Маркакольского района Восточно-Казахстанской области – **Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается** в части охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения, засорения и истощения. В соответствии со ст.85 п.2, 90 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос - Вам необходимо в соответствии с данным проектом установить Постановлением областного Акимата границы **водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования.**

Руководитель




М. Жәдігер ұлы

*Исп. М. Нурбаев
тел.576-271*

Подпись канцелярии
26.06.2025 17:45 СОВЕТБЕК ӘМИНА

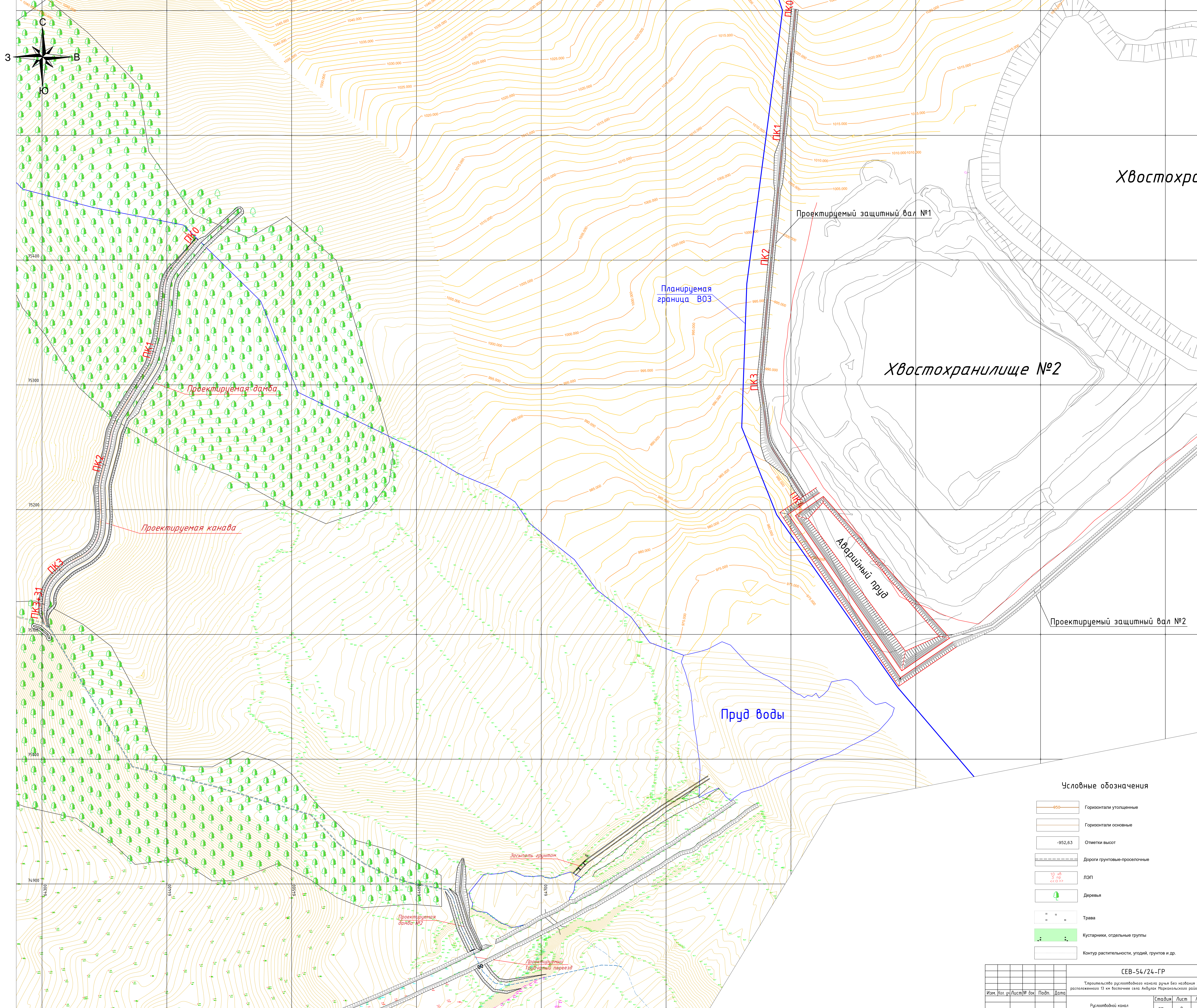
Подпись руководителя
26.06.2025 17:31 ЖӘДІГЕР ҰЛЫ МЕДЕТ



Тип документа	Входящий документ
Номер и дата документа	№ 1805 от 27.06.2025 г.
Организация/отправитель	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЕРТИССКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХ
Получатель (-и)	УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Электронные цифровые подписи документа	 Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Подпись руководителя: ЖӘДІГЕР ҰЛЫ МЕДЕТ MHT5wYJ...FLjKffH4= Время подписи: 26.06.2025 17:31
	 Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Подпись канцелярии: СОВЕТБЕК ӘМИНА MIIUSA YJ...Gd/MBIOfg Время подписи: 26.06.2025 17:45
	 ЭЦП канцелярии: Шаймуратова Толқын Сайранбековну без ЭЦП Время подписи: 27.06.2025 08:27



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.



Хвостохра

Хвостохранилище №2

Аварийный пруд

Пруд воды

Проектируемый защитный вал №2

Проектируемый защитный вал №1

Планируемая граница В03

Проектируемая дамба

Проектируемая канава

Засыпать аркитом

Проектируемая обжб-пл

Проектируемый гидротехнический переход

Условные обозначения

- Горизонтالي утолщенные
- Горизонтالي основные
- Отметки высот
- Дороги грунтовые-проселочные
- ЛЭП
- Деревья
- Трава
- Кустарники, отдельные группы
- Контур растительности, угодий, грунтов и др.

СЕВ-54/24-ГР				Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Ф. И. О.	Подп.	Дата	Лист
"Строительство руслообводного канала ручья без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Абылка Марксовского района ВКО"				РП		
Русллообводной канал				2		
План (1:1000)				100		
Разработал: Кансатман				«Северпроект»		
Проверил: Далимжанов				2024г.		
Инж.пр.: Николаева						



Өскемен қ., М.Горького көш., 40 ү.

г. Усть-Каменогорск, ул. М.Горького, д. 40

Хабарлама

Номері: №N-15687-NOA
Берілген күні: 27.02.2026

Берілді: "ГРК МЛД" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Құрылыс салу объектісі: ТОО "ГРК МЛД" строительство руслоотводного канала

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	48	29	49,6686	85	10	0,7386
2	48	29	50,9488	85	10	3,116
3	48	29	55,9481	85	9	56,2154
4	48	29	51,5753	85	9	48,7791
5	48	29	41,73	85	9	44,6148
6	48	29	27,6966	85	9	44,98
7	48	29	34,3	85	10	8,4512
8	48	29	40,4699	85	10	14,6147
9	48	29	46	85	10	5
10	48	29	46	85	10	4,995

Қортынды: Департаменттің аумақтық геологиялық қорларында қолда бар материалдар бойынша ұсынылған координаттар шегінде алдағы құрылыс учаскесінің астында бекітілген қорлары бар қатты пайдалы қазбалар кен орындары жоқ екендігін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 27.02.2026 15:33

Пайдаланушы: БОЛАТБЕК ДОСЖАН БОЛАТБЕКҰЛЫ

БСН: 030240000081

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



Өскемен қ., М.Горького көш., 40 ү.

г. Усть-Каменогорск, ул. М.Горького, д. 40

Уведомление

Номер: №N-15687-NOA
Дата выдачи: 27.02.2026

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД"

Объект застройки: ТОО "ГРК МЛД" строительство руслоотводного канала

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48	29	49,6686	85	10	0,7386
2	48	29	50,9488	85	10	3,116
3	48	29	55,9481	85	9	56,2154
4	48	29	51,5753	85	9	48,7791
5	48	29	41,73	85	9	44,6148
6	48	29	27,6966	85	9	44,98
7	48	29	34,3	85	10	8,4512
8	48	29	40,4699	85	10	14,6147
9	48	29	46	85	10	5
10	48	29	46	85	10	4,995

Вывод: По имеющимся в территориальных геологических фондах департамента материалам, под участком предстоящей застройки, в пределах представленных координат, месторождений с утвержденными запасами твердых полезных ископаемых нет.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 27.02.2026 15:33

Пользователь: БОЛАТБЕК ДОСЖАН БОЛАТБЕКҰЛЫ

БИН: 030240000081

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

**"Шығыс Қазақстан облысы
Марқакөл ауданының ауыл
шаруашылығы, жер қатынастары
және кәсіпкерлік бөлімі"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Марқакөл
ауданы, А.Крахмаль көшесі 67

**Государственное учреждение
"Отдел сельского хозяйства,
земельных отношений и
предпринимательства района
Марқакөл Восточно-Казахстанской
области"**

Республика Казахстан 010000, район
Марқакөл, улица А.Крахмалы 67

14.07.2025 №ЗТ-2025-01764623

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-01764623 от 28 мая 2025 года

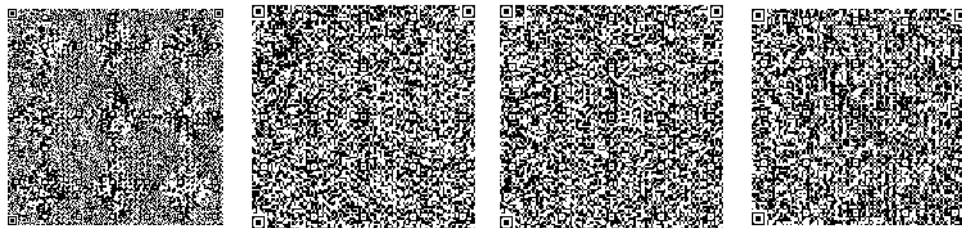
На Ваше заявление № ЗТ-2025-01764623 от 28.05.2025 года о проведении обследования участка, расположенного по адресу: ВКО, район Марқакөл, Акбулакский сельский округ, село Акбулак, Промышленная зона, Горно-обогатительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение, с целью определения видов растительности, подлежащих корчеванию и вырубке сообщаем следующее. Сотрудниками отдела сельского хозяйства, земельных отношений и предпринимательства района Марқакөл совместно с представителями Маркакольского государственного природного заповедника был осуществлён выезд на указанный участок, расположенный в районе села Акбулак, Акбулакского сельского округа. По результатам обследования территории специалистами Маркакольского государственного природного заповедника подготовлено соответствующее заключение. Указанное заключение прилагается к настоящему документу (см. Приложение). В соответствии со ст. 91 АППК РК, решение может быть Вами обжаловано в административном (досудебном) порядке в течение 3 месяцев. Рассмотрение жалобы в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом – в акимате г. Усть-Каменогорска.

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

МАДЕНОВ САЯТ ШАУРАХМЕТОВИЧ



Исполнитель

МАДЕНОВ САЯТ ШАУРАХМЕТОВИЧ

тел.: 7777482177

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам обследования земельного участка

03.07.2025

район Марқакөл

В соответствии с заявлением ТОО «ГРК МЛД» (контракт № 2314 от 28.02.2007 года на разведку и добычу твердых полезных ископаемых), и на основании выезда и обследования земельного участка, расположенного по адресу: Восточно-Казахстанская область, район Марқакөл, Акбулакский сельский округ, село Акбулак, промышленная зона, сооружение «Горно-обогатительная фабрика «ГРК МЛД», **Маркакольский государственный природный заповедник** сообщает следующее:

1. Юридический статус территории

Обследуемая территория **не входит в состав особо охраняемых природных территорий (ООПТ)**, в том числе не относится к национальным паркам, государственным природным резервуарам, государственным лесным фондам, природным заказникам и иным охраняемым территориям, согласно данным Государственного лесного кадастра и Схемы функционального зонирования ВКО.

2. Возможность проведения вырубki и корчевания

На основании обследования установлено, что на указанной территории произрастают древесные, кустарниковые и травянистые растительные формы. В связи с тем, что территория не входит в состав ООПТ, проведение **вырубki, корчевания и иных видов удаления растительности** в рамках проектной и производственной деятельности возможно **при соблюдении требований действующего законодательства.**

3. Рекомендации

Для получения разрешения на вырубку и корчевание растительности, ТОО «ГРК МЛД» необходимо:

- подготовить перечень видов растительности, подлежащих удалению;
- получить соответствующее разрешение (лесной билет или иной документ) от уполномоченного органа (акимата, лесного хозяйства) при необходимости;
- учесть требования природоохранного законодательства при разработке проектной документации (раздел «ОВОС»).

**Форма перечня подлежащих удалению растений
(будет заполняться после обследования)**

№	Название растения (лат./каз./рус.)	Тип (дерево/кустарник/травянистое)
1	Betula pendula / қайың / берёза повислая	дерево
2	Salix alba / тал / ива белая	кустарник
3	Rópus trémula / Көктерек / Осина обыкновенная	дерево
4	Rópus / Терек / Тополь	дерево

Заключение выдано для целей проектирования и согласования строительных работ на вышеуказанном участке.

Исполнитель:
Биолог РГУ «Маркакольский ГПЗ»

Оралгазина А.Е.

Директор Маркакольского государственного
природного заповедника



Т.К.Айкенов

АКТ
Обследования зеленых насаждений

г. Усть-Каменогорск

«11» августа 2025 года

Мы, ниже подписывающиеся, от ТОО «ГРК МЛД» Есбергенов Б.Б. Технический директор, инженер – эколог ТОО «ГРК МЛД» Каиргазина А.С., и директор ТОО «Севгидропроект» Данияров Е.А., инженер-строитель ТОО «Севгидропроект» Кансолтан С.А.

По объекту: «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2 Маркакольского района ВКО».


Установили следующее, в результате выездного обследования по указанному адресу выявлено, что под пятно застройки подпадают следующие зеленые насаждения:

1. Берёза повисшая – 37 шт;
2. Осина обыкновенная – 1 шт;
3. Тополь – 23 шт;
4. Ива белая – 0,01 га;

Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах.

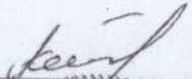
Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.

Технический директор
ТОО «ГРК МЛД»



Б.Б. Есбергенов

Инженер – эколог
ТОО «ГРК МЛД»



А.С. Каиргазина

Директор
ТОО «Севгидропроект»



Е.А. Данияров

Инженер-строитель
ТОО «Севгидропроект»

С.А. Кансолтан

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің
"Ботаника және фитоинтродукция институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны



Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт ботаники и фитоинтродукции" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000,
Бостандық ауданы, Тимирязев көшесі 36Д

Республика Казахстан 010000,
Бостандыкский район, улица Тимирязева
36Д

28.05.2025 №ЗТ-2025-01732739

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-01732739 от 26 мая 2025 года

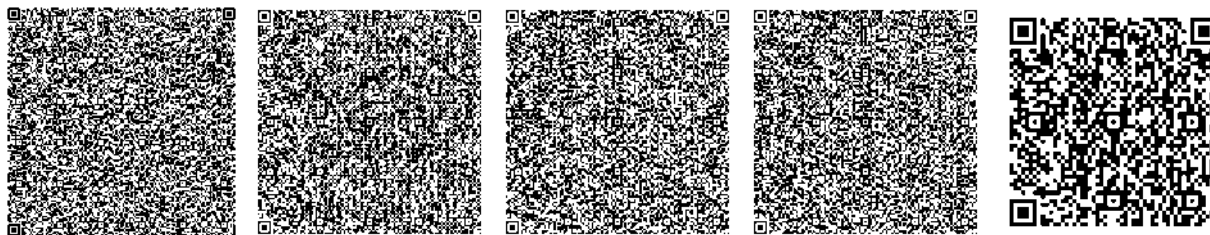
В ответ на ваше письмо № ЗТ-2025-01732739 от 26.05.2024 г. сообщаем, что указанная территория согласно флористического районирования Казахстана лежит в пределах 22 флористического района – Алтай. В этом флористическом районе встречается не менее 7 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006). *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. *Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach *Paeonia anomala* L. *Calophaca soongorica* Kar.et Kir. *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Ijjin *Iris tigridia* Bunge *Lilium martagon* L. Для того, чтобы знать произрастают ли они на интересующей Вас территории необходимо провести специальные ботанические исследования в ее пределах.

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.

Генеральный директор

СИТПАЕВА ГУЛЬНАРА ТОКБЕРГЕНОВНА



Исполнитель

ВЕСЕЛОВА ПОЛИНА ВАСИЛЬЕВНА

тел.: 7014031371

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.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

Қазақстан Республикасының Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Ботаника және фитоинтродукция институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН Республиканское
государственное предприятие на праве
хозяйственного ведения "Институт
ботаники и фитоинтродукции" Комитета
лесного хозяйства и животного мира
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

050040, Алматы қ., Тимирязев к., 36 «Д»,
тел. 8(727) 394-80-40, факс 8(727) 394-80-40

№ 01-05/236

050040, г. Алматы, ул. Тимирязева 36 «Д»,
тел. 8(727) 394-80-40, факс 8(727) 394-80-40

« 28 » мамыр 2024 г.

ЖШС «ГРК МЛД» бас директоры
Линь Ян - ға

26.05.2025 № ЗТ-2025-01732739 хатына жауап ретінде хабарлаймыз:

Аталған аумақ Қазақстанның флоралық аудандастырылуына сәйкес, 22 – Алтай флоралық ауданына тиесілі аумақ деп хабарлаймыз.

Аталған флоралық ауданында Республика Үкіметінің қаулысымен бекітілген өсімдіктер мен жануарлардың сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген түрлерінің тізбесіне енгізілген жоғары тамырлы өсімдіктердің (2006) кемінде 7 түр кездеседі.

Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz.

Gymnospermium altaicum (Pall.) Spach

Paeonia anomala L.

Calophaca soongorica Kar.et Kir.

Rhaponticum carthamoides (Willd.) Iljin

Iris tigridia Bunge

Lilium martagon L.

Олардың Сізді қызықтыратын аумақта өсетінін білу үшін оның орналасқан аумағына арнайы ботаникалық зерттеулер жүргізу қажет.

Бас директор, б.ғ.д.



Ситпаева Г.Т.

Орындаушы: Кенесбай А.Х
Тел. +7775 852 25 50

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

Қазақстан Республикасының Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Ботаника және фитоинтродукция институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН Республиканское
государственное предприятие на праве
хозяйственного ведения "Институт
ботаники и фитоинтродукции" Комитета
лесного хозяйства и животного мира
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

050040, Алматы қ., Тимирязев к., 36 «Д»,
тел. 8(727) 394-80-40, факс 8(727) 394-80-40

№ 01-05/236

050040, г. Алматы, ул. Тимирязева 36 «Д»,
тел. 8(727) 394-80-40, факс 8(727) 394-80-40

« 28 » маус 2024 г.

Генеральному директору
ТОО «ГРК МЛД»
Линь Ян

В ответ на ваше письмо № ЗТ-2025-01732739 от 26.05.2024 г. сообщаем, что указанная территория согласно флористического районирования Казахстана лежит в пределах 22 флористического района – Алтай.

В этом флористическом районе встречается не менее 7 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006).

Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz.
Gymnospermium altaicum (Pall.) Spach
Paeonia anomala L.
Calophaca soongorica Kar.et Kir.
Rhaponticum carthamoides (Willd.) Iljin
Iris tigridia Bunge
Lilium martagon L.

Для того, чтобы знать произрастают ли они на интересующей Вас территории необходимо провести специальные ботанические исследования в ее пределах.

Генеральный директор, д.б.н.



Ситпаева Г.Т.



Комитет науки
Министерства науки и высшего образования
Республики Казахстан

РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад»

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

обследование растительности части участка на территории Карчигинского
месторождения Маркакольского района Восточно-Казахстанской области

РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад»,
доктор Ph.D по геоботанике

А.А. Сумбембаев

2025 г.

Содержание

Введение	3
Краткие природно-климатические условия объекта работ	4
Видовое разнообразие растительных сообществ на территории Карчигинского месторождения	6
Редкие и исчезающие растения на территории Карчигинского месторождения.	23
Выводы	26
Литература	27

Введение

Охрана природных экосистем и рациональное природопользование относится к числу глобальных проблем современности. В экономических и политических условиях современного мира добыча полезных ископаемых является необходимым шагом в промышленном развитии страны и ее экономической безопасности. Но процесс разработки месторождений с сопутствующей инфраструктурой увеличивает антропогенные формы рельефа и несут побочный ущерб окружающему биоценозам, включая один из ключевых ее объектов как растительный покров.

Воздействие предприятия связано с непосредственным влиянием на окружающую среду, расположенных на площадях земельного отвода выделенные под предприятия. Активные производственные работы увеличивает риски снижения общего количества видового разнообразия растений. Нередко наблюдается распространения сорной растительности на нарушенных землях, которые являются нетипичными культиваторами для окружающих природных сообществ. Действующие требования экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан призваны минимизировать влияние производства на окружающую среду, ликвидировать негативных экологических последствий на природные ресурсы и максимально сохранить аборигенную флору.

Обязательными условиями принятия действенных мер по охране растительного покрова является проведение инвентаризации видового состава на территории выделенных под различные виды строительства (в данном договоре строительство руслоотводного канала), определение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, разработаны мероприятия по компенсационные потери биоразнообразия и минимизации воздействия негативного влияния на флору.

Подготовка материалов проводится в соответствии с действующими законодательствами страны: «О растительном мире» и «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам растительного мира и особо охраняемых природных территорий» - Постановления Правительства РК от 07.11.2012 № 1413; «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.; Утвержденные правила проведения инвентаризации растительного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 марта 2023 года № 102; Утвержденные правила выполнения компенсации потери биоразнообразия - Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 мая 2021 года № 151. В качестве информационного источника использовались материалы Красной книги Казахстана (4-е издание 2010 года), информация из доступных источников, включая научных наработки сотрудников Алтайского ботанического сада. [1,2,3].

Краткие природно-климатические условия объекта работ

Карчигинское месторождение медной руды расположено в Курчумском районе ВКО. Ближайший населенный населенные пункты Акбулак и Курчум, расположенных за 10 – 120 км от места обследования. В орографическом плане представляет собой среднегорную местность, приуроченную к южному склону Курчумского хребта, отроги которого постепенно понижаются небольшими уступами к Зайсанской котловине. Абсолютные высоты достигают 900 - 1500 метров над уровнем моря. Местность характеризуется резкой расчлененностью выравненными отрогами хребтов, глубокими скалистыми склонами (с относительными превышениями в 200-400м) и широкими межгорными долинами. Гидрографическая сеть участка представлена маловодными ручьями расположенные в глубоких расщелинах и понижениях, которые имеют незначительную ширину. Климат района резко континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами температуры воздуха более 80°. Преобладающие ветры имеют северо-восточное, юго-западное и западное направление. По агроклиматическому районированию территории относятся к засушливой, умеренно-теплой, с гидротермическим коэффициентом Селянинова (ГТК) = 0,7-1,0. Зима холодная. Лето продолжительное, жаркое и сухое. Средняя январская температура воздуха колеблется от -13 до -20°. Однако, при вторжении арктических воздушных масс, температура может опускаться до -42 °С. Регулярным явлением зимой являются метели, выдувающие снежный покров по вершинам склонов гор. Средняя температура самого теплого месяца – июля достигает 29,2°. Максимальные летние температуры могут достичь отметки в +39 °С. Область относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Осадки от 300 до 400 мм и более, преимущественно выпадают на возвышенных участках рельефа, с преобладанием их в теплый период года (IV-X). Осадки имеют кратковременный или ливневый характер, слабо влияющий на увеличение почвенных запасов влаги. Средняя влажность воздуха составляет 54%, в летний период данный показатель уменьшается до 32-42%. Величина вегетационного периода выше 5 °С составляет 140-150 дней, активной вегетации выше 10°С от 120 до 130 дней, с суммой положительных температур в 2100-2500 °С. [4]. Почвенный горизонт не постоянен, его высота колеблется в зависимости от высоты и направлении склона, наличии впадин составляя в среднем от 10 до 40 см. Почвы светло-каштановые, карбонатные, среднесуглинистые (количество глины в грунте составляет от 37 до 42%). Свойственен небольшой гумусовый горизонт, который не превышают 18 см при общем содержании гумуса в 2,0 - 2,7% (местами достигая до 3%). На крутых склонах характерен выход коренных пород.

Район заселен слабо и неравномерно. Местное население занято на работах в горнодобывающей промышленности и в животноводстве.



Фото 1. Рельеф Карчигинское месторождения.

Видовое разнообразие растительных сообществ Карчигинского месторождение.

Изучение растительности проводилось на Карчигинское месторождение медной руды расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области. Проведение инвентаризации растений и выявление краснокнижных растений охватывает зону влияния планируемого земельного отвода руслоотводного канала согласно указанными 10 точками координат по договору №2. Окружающий участок осложнен многочисленными небольшими положительными и отрицательными формами поверхности рельефа разной крутизны с небольшими ручьями и мочажинами в логах. К моменту обследования территория не была подвергнута промышленной деятельностью горнодобывающего предприятия, за исключением секущей подъездной технологической дороги ведущей к Карчигинскому месторождению.

Аборигенная растительность представлена лугово-степной растительностью ксерофильными и мезоксерофильными видами. На склонах и возвышенностях растительный покров разрежен, с проективным покрытием в 60-80% где доминируют *Dactylis glomerata* L., *Achillea millefolium* L., *Artemisia absinthium* L., ковыли и полыни *Clematis integrifolia* L., *Allium lineare* L., *Stipa capillata* L. и др. Среди кустарников обычна *Rosa spinosissima* L., *Spiraea hypericifolia* L. и *Caragana frutex* (L.) C. Koch. В увлажненных местах и понижениях наблюдается густое развитие *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud., *Populus tremula* L. и *Salix viminalis* L. Ниже приводим итоги инвентаризации растений на участке в пределах указанных координат.

Видовой состав участка точки № 1.
N 48°29'49.66864" E 85°10'0.73864"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Artemisia sp.</i>	Полынь
2	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Жимолость татарская
3	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая
4	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
5	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
6	<i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пион степной
7	<i>Allium sp.</i>	Лук

8	<i>Dicthamnus angustifolia</i> G. Don. fil. ex Sweet	Ясенец узколистный
9	<i>Artemisia sp.</i>	Полынь
10	<i>Ferula soongarica</i> Pall. ex Spreng	Ферула джунгарская
11	<i>Saussurea elata</i> Ledeb.	Соссюрея высокая
12	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
13	<i>Heteropappus altaicus</i> (Will.) Novopokr.	Гетеропаппус алтайский
14	<i>Tanacetum karelinii</i> Tzvel.	Пижма Карелина
15	<i>Tulipa sp.</i>	Тюльпан
16	<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек призаборный
17	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий
18	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
19	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная
20	<i>Dianthus ramosissimus</i> Pall. ex Poir.	Гвоздика ветвистая

По данным координатам встречается один вид включенный в красную книгу РК - *Paeonia hybrida* Pall. (Пион степной). Популяция расположена на остепенном склоне в среднем от 4-9 шт. на 10м².

Видовой состав участка точки № 2.
N 48°29'50.9488" E 85°10'3.11601"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Artemisia sp.</i>	Полынь
2	<i>Phlomis tuberosa</i> L.	Зопник клубненосный
3	<i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult.	Житняк пустынный
4	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная

5	<i>Saussurea elegans</i> Ledeb.	Соссюрея изящная
6	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой
7	<i>Gypsophila sericea</i> (Ser. ex DC.) Kryl.	Качим шелковистый
8	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
9	<i>Centaurea</i>	Василек
10	<i>Alcea nudiflora</i> (Lindl.) Boiss.	Шток-роза голоцветная
11	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
12	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Щавель конский
13	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	Пустырник сизый
14	<i>Potentilla anserina</i> Jeps.	Лапчатка гусиная
15	<i>Medicago sativa</i> L.	Люцерна обыкновенная

Видовой состав участка точки № 3.
N 48°29'34.30456" E 85°10'8.45119"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Жимолость татарская
2	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая
3	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
4	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
5	<i>Cotoneaster uniflora</i> Bge.	Кизильник одноцветковый
6	<i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пион степной
7	<i>Saussurea elegans</i> Ledeb.	Соссюрея изящная
8	<i>Dicthamnus angustifolia</i> G. Don. fil. ex Sweet	Ясенец узколистный
9	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный
10	<i>Ferula soongarica</i> Pall. ex Spreng	Ферула джунгарская

11	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh	Чина весенняя
12	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	Пустырник сизый
13	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
14	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
15	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
16	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	Житняк гребневидный

По данным координатам встречается один вид включенный в красную книгу РК - *Paeonia hybrida* Pall. (Пион степной). Популяция расположена вдоль дороги с количеством 12-16 шт. на 10 м². Высота 884,2 м над ур. м.

Видовой состав участка точки № 4.
N 48°29'34.30456" E 85°10'8.45119"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Жимолость татарская
2	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая
3	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
4	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
5	<i>Artemisia</i> sp.	Полынь
6	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	Пустырник сизый
7	<i>Crepis sibirica</i> L.	Скерда сибирская
8	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh	Чина весенняя
9	<i>Saussurea elegans</i> Ledeb.	Соссюрея изящная
10	<i>Bromus inermis</i> Leyss.	Костер безостый
11	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Бузульник сибирский
12	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	Житняк гребневидный
13	<i>Dicthamnus angustifolia</i> G. Don. fil. ex Sweet	Ясенец узколистный

Видовой состав участка точки № 5.
N 48°29'46.01367" E 85°10'5.02668"

№	Название вида	
	2	3
1	<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий, осина
2	<i>Salix viminalis</i> L.	Ива прутовидная
3	<i>Salix rorida</i> Laksch.	Ива росистая
4	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
5	<i>Phragmites australis</i> (Gav.) Trin. ex Steud.	Тростник обыкновенный
6	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный
7	<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек призаборный
8	<i>Vicia costata</i> Ledeb.	Горошек ребристый
9	<i>Mentha asiatica</i> Boriss.	Мята азиатская
10	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	Житняк гребневидный
11	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный
12	<i>Cirsium setosum</i> (Web.) Bess.	Бодяк щетинистый
13	<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	Ломкоколосник ситниковый
14	<i>Veronica krylovii</i> Schischk.	Вероника Крылова
15	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	Хатьма тюрингенская
16	<i>Clematis integrifolia</i> L.	Ломонос цельнолистный
17	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
18	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Кровохлебка лекарственная
19	<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий, осина

Видовой состав участка точки № 6.
N 48°29'49,97312" E 85°10'4.99502"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая
2	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
3	<i>Artemisia</i> sp.	Полынь
4	<i>Ferula soongarica</i> Pall. ex Spreng	Вейник наземный
5	<i>Stipa</i> sp.	Ковыль
6	<i>Alcea nudiflora</i> (Lindl.) Boiss.	Шток-роза голоцветная
7	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Щавель конский
8	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.	Эспарцет песчаный
9	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
10	<i>Tanacetum karelinii</i> Tzvel.	Пижма Карелина
11	<i>Saussurea elata</i> Ledeb.	Соссюрея высокая
12	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная
13	<i>Allium</i> sp.	Лук
14	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	Пустырник сизый
15	<i>Potentilla chrysantha</i> Trevir	Лапчатка золотистоцветковая

По данным координатам встречается один вид включенный в красную книгу РК - *Paeonia hybrida* Pall. (Пион степной) – встречается среди кустарника в среднем 2-4 шт/10 м².

Видовой состав участка точки № 7.
N 48°29'34.30456" E 85°10'8.45119"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая
2	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
3	<i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пион степной
4	<i>Stipa</i> sp.	Ковыль
5	<i>Serratula coronata</i> L.	Серпуха венценосная
6	<i>Tulipa altaica</i> Pall. ex Spreng.	Тюльпан алтайский
7	<i>Tulipa</i> sp.	Тюльпан
8	<i>Ferula soongarica</i> Pall. ex Spreng.	Ферула джунгарская
9	<i>Gypsophila sericea</i> (Ser. ex DC.) Kryl.	Качим шелковистый
10	<i>Phlomis tuberosa</i> L.	Зопник клубненосный
11	<i>Artemisia sericea</i> Web.	Полынь шелковистая
12	<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.	Зизифора пахучковидная
13	<i>Allium</i> sp.	Лук
14	<i>Youngia altaica</i> (Babc. et Stebb.) Czer.	Юнгия алтайская

По данным координатам встречается один вид включенный в красную книгу РК - *Paeonia hybrida* Pall. (Пион степной). Популяция расположена на остепенном склоне в среднем от 6 до 10 шт. в 10м².

Видовой состав участка точки № 8.
N 48°29'40.46993" E 85°10'14.6147"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	Полынь австрийская
2	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая
3	<i>Salvia stepposa</i> Schot.	Шалфей степной
4	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
5	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой
6	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Икотник серый
7	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.	Эспарцет песчаный
8	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
9	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная
10	<i>Medicago sativa</i> L.	Люцерна обыкновенная
11	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный
12	<i>Stipa capillata</i> L.	Ковыль
13	<i>Ferula soongarica</i> Pall. ex Spreng	Ферула джунгарская
14	<i>Allium</i> sp.	Лук
15	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	Хатьма тюрингская
16	<i>Alcea nudiflora</i> (Lindl.) Boiss.	Шток-роза голоцветная
17	<i>Carduus crispus</i> L.	Чертополох курчавый
18	<i>Cynoglossum viridiflorum</i> Pall.	Чернокорень зеленоцветковый

Видовой состав участка точки № 9.
N 48°29'40.46993" E 85°10'14.6147"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Жимолость татарская
2	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая
3	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
4	<i>Humulus lupulus</i> L.	Хмель
5	<i>Crepis sibirica</i> L.	Скерда сибирская
6	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная
7	<i>Galium boreale</i> L.	Подмаренник северный
8	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий

Видовой состав участка точки № 10.
N 48°29'46.97312" E 85°10'4.99502"

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий
2	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Жимолость татарская
3	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая
4	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
5	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
6	<i>Salix viminalis</i> L.	Ива прутовидная
7	<i>Bupleurum longifolium</i> subsp. <i>aureum</i> (Fisch. ex Hoffm.) Soo	Володушка золотистая
8	<i>Asparagus neglectus</i> Kar. et Kir.	Спаржа пренебрежённая
9	<i>Clematis integrifolia</i> L.	Ломонос цельнолистный
10	<i>Origanum vulgare</i> L.	Душица обыкновенная

11	<i>Dicthamnus angustifolia</i> G. Don. fil. ex Sweet	Ясенец узколистный
12	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	Хатьма тюрингическая
13	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
14	<i>Phragmites australis</i> (Gav.) Trin. ex Steud.	Тростник обыкновенный
15	<i>Saussurea elata</i> Ledeb.	Соссюрея высокая
16	<i>Galatella tatarica</i> (Lees.) Novopokr.	Солонечник татарский
17	<i>Heteropappus altaicus</i> (Will.) Novopokr.	Гетеропаппус алтайский
18	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Василистник желтый
19	<i>Fragaria viridis</i> Duchesne	Клубника лесная
20	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Хвощ зимующий
21	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
22	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая
23	<i>Artemisia</i> sp.	Полынь
24	<i>Artemisia</i> sp.	Полынь
25	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий
26	<i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пион степной
27	<i>Potentilla chrysantha</i> Trevir.	Лапчатка золотистоцветковая
28	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Бодяк огородный
29	<i>Veronica krylovii</i> Schischk.	Вероника Крылова
30	<i>Allium</i> sp	Лук
31	<i>Allium lineare</i> L.	Лук линейный
32	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная
33	<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек призаборный
34	<i>Isatis costata</i> C.A. Mey.	Вайда ребристая

По данным координатам встречается один вид включенный в красную книгу РК - *Paeonia hybrida* Pall. (Пион степной). Популяция расположена на оstepненном склоне в среднем от 4 до 6 шт. в 10 м².

Видовое разнообразие растительных по границе водоотводящего канала

В границах земельного участка предусматривается строительство водоотводного канала в земляном русле протяженностью в 331 метра и шириной 36 м. Основная часть территории занимает впадина между небольшими отрогами, через которого проходит вынос грунтовых вод. Благодаря повышенной почвенной влажности формируется особый биоценоз растительного комплекса, с преобладанием древесной растительности. Центральная часть служит водоразделом с представителями степной растительности. Фото 2.



Фото 2. Схема местоположения водоотводного канала

1- Водоотводный канал

2- Защитная дамба

Видовой состав водоотводного участка

№	Название вида	
1	2	3
1	<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий
2	<i>Betula pendula</i> Roth.	Береза повислая
3	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Жимолость татарская
4	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая

5	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
6	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
7	<i>Salix viminalis</i> L.	Ива прутовидная
8	<i>Padus avium</i> Mill.	Черемуха обыкновенная
9	<i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пион степной
10	<i>Allium</i> sp.	Лук
11	<i>Dicthamnus angustifolia</i> G. Don. fil. ex Sweet	Ясенец узколистный
12	<i>Artemisia</i> sp.	Полынь
13	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
14	<i>Ferula soongarica</i> Pall. ex Spreng	Ферула джунгарская
15	<i>Saussurea elata</i> Ledeb.	Соссюрея высокая
16	<i>Saussurea elegans</i> Ledeb.	Соссюрея изящная
17	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
18	<i>Heteropappus altaicus</i> (Will.) Novopokr.	Гетеропаппус алтайский
19	<i>Tanacetum karelinii</i> Tzvel.	Пижма Карелина
20	<i>Tulipa</i> sp.	Тюльпан
21	<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек призаборный
22	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий
23	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
24	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная
25	<i>Medicago sativa</i> L.	Люцерна обыкновенная
26	<i>Dianthus ramosissimus</i> Pall. ex Poir.	Гвоздика ветвистая
27	<i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult.	Житняк пустынный
28	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой

29	<i>Gypsophila sericea</i> (Ser. ex DC.) Kryl.	Качим шелковистый
30	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Щавель конский
31	<i>Alcea nudiflora</i> (Lindl.) Boiss.	Шток-роза голоцветная
32	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	Пустырник сизый
33	<i>Potentilla anserina</i> Jeps.	Лапчатка гусиная

По данным координатам встречается один вид включенный в красную книгу РК - *Paeonia hybrida* Pall. (Пион степной). Популяция расположена на остепненном склоне протяженностью около 130 метро. Растет рассеяно, в среднем от 1/2 (4) шт. на 10 м².

Общий список растений, встречающихся на территории земельного отвода.

Проведенное исследование охватило общую площадь участка в рамках заданных координат. Рекогносцировочное обследование близлежащей территории позволило дополнить список флористического состава более чем на 40 видов. Ниже приводим общий список встречаемых растений на данном участке.

Общий список растений, встречающихся на территории земельного отвода руслоотводного канала Карчигинское месторождение.

№	Латинское название вида	Русское название вида
1	2	3
1	<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий
2	<i>Betula pendula</i> Roth.	Береза повислая
3	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Жимолость татарская
4	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая
5	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
6	<i>Rosa spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
7	<i>Salix viminalis</i> L.	Ива прутовидная
8	<i>Salix rorida</i> Laksch.	Ива росистая
9	<i>Padus avium</i> Mill.	Черемуха обыкновенная
10	<i>Cotoneaster uniflora</i> Bge.	Кизильник одноцветковый
11	<i>Juniperus sabina</i> L.	Можжевельник казацкий

12	<i>Bupleurum longifolium</i> subsp. <i>aureum</i> (Fisch. ex Hoffm.) Soo	Володушка золотистая
13	<i>Asparagus neglectus</i> Kar. et Kir.	Спаржа пренебрежённая
14	<i>Clematis integrifolia</i> L.	Ломонос цельнолистный
15	<i>Origanum vulgare</i> L.	Душица обыкновенная
16	<i>Dicthamnus angustifolia</i> G. Don. fil. ex Sweet	Ясенец узколистный
17	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	Хатьма тюрингическая
18	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
19	<i>Phragmites australis</i> (Gav.) Trin. ex Steud.	Тростник обыкновенный
20	<i>Saussurea elata</i> Ledeb.	Соссюрея высокая
21	<i>Saussurea elegans</i> Ledeb.	Соссюрея изящная
22	<i>Galatella tatarica</i> (Lees.) Novopokr.	Солонечник татарский
23	<i>Heteropappus altaicus</i> (Will.) Novopokr.	Гетеропаппус алтайский
24	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Василистник желтый
25	<i>Thalictrum</i> sp.	Василистник
26	<i>Fragaria viridis</i> Duchesne	Клубника лесная
27	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Хвощ зимующий
28	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
29	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая
30	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	Полынь австрийская
31	<i>Artemisia sericea</i> Web.	Полынь шелковистая
32	<i>Artemisia</i> sp.	Полынь
33	<i>Artemisia</i> sp.	
34	<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий
35	<i>Galium boreale</i> L.	Подмаренник северный
36	<i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пион степной
37	<i>Potentilla chrysantha</i> Trevir.	Лапчатка золотистоцветковая
38	<i>Potentilla anserina</i> Jeps.	Лапчатка гусиная

39	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Бодяк огородный
40	<i>Veronica krylovii</i> Schischk.	Вероника Крылова
41	<i>Allium</i> sp	Лук
42	<i>Allium lineare</i> L.	Лук линейный
43	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная
44	<i>Stipa</i> sp.	Ковыль
45	<i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult.	Житняк пустынный
46	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	Житняк гребневидный
47	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный
48	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
49	<i>Bromus inermis</i> Leyss.	Костер безостый
50	<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	Ломкоколосник ситниковый
51	<i>Carex</i> sp.	Осока
52	<i>Juncus</i> sp.	Ожика
53	<i>Vicia costata</i> Ledeb.	Горошек ребристый
54	<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек призаборный
55	<i>Isatis costata</i> C.A. Mey.	Вайда ребристая
56	<i>Humulus lupulus</i> L.	Хмель обыкновенный
57	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная
58	<i>Crepis sibirica</i> L.	Скерда сибирская
59	<i>Serratula coronata</i> L.	Серпуха венценосная
60	<i>Tulipa altaica</i> Pall. ex Spreng.	Тюльпан алтайский
61	<i>Tulipa</i> sp.	Тюльпан
62	<i>Ferula soongarica</i> Pall. ex Spreng.	Ферула джунгарская
63	<i>Gypsophila sericea</i> (Ser. ex DC.) Kryl.	Качим шелковистый
64	<i>Phlomis tuberosa</i> L.	Зопник клубненосный
65	<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.	Зизифора пахучковидная
66	<i>Youngia altaica</i> (Babc. et Stebb.) Czer.	Юнгия алтайская
67	<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная

68	<i>Medicago sativa</i> L.	Люцерна обыкновенная
69	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой
70	<i>Centaurea</i>	Василек
71	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	Василек русский
72	<i>Alcea nudiflora</i> (Lindl.) Boiss.	Шток-роза голоцветная
73	<i>Rumex confertus</i> Willd.	Щавель конский
74	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	Пустырник сизый
75	<i>Salvia stepposa</i> Schot.	Шалфей степной
76	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Икотник серый
77	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.	Эспарцет песчаный
78	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный
79	<i>Carduus crispus</i> L.	Чертополох курчавый
80	<i>Carduus nutans</i> L.	Чертополох поникающий
81	<i>Cynoglossum viridiflorum</i> Pall.	Чернокорень зеленоцветковый
82	<i>Heteropappus altaicus</i> (Will.) Novopokr.	Гетеропаппус алтайский
83	<i>Tanacetum karelinii</i> Tzvel.	Пижма Карелина
84	<i>Dianthus ramosissimus</i> Pall. ex Poir.	Гвоздика ветвистая
85	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh	Чина весенняя
86	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Бузульник сибирский
87	<i>Mentha asiatica</i> Boriss.	Мята азиатская
88	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный
89	<i>Cirsium setosum</i> (Web.) Bess.	Бодяк щетинистый
90	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Кровохлебка лекарственная
91	<i>Aconitum leucostomum</i> Vorosch.	Борец белоустый
92	<i>Delphinium dictyocarpum</i> DC.	Живокость сетчатоплодная
93	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	Липучка оттопыренная
94	<i>Inula helenium</i> L.	Девясил высокий
95	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Льнянка обыкновенная
96	<i>Nepeta pannonica</i> L.	Котовник венгерский
97	<i>Cannabis ruderalis</i> Janisch.	Конопля сорная

98	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Донник лекарственный
99	<i>Melilotus albus</i> Medik.	Донник белый
100	<i>Cichorium intybus</i> L.	Цикорий обыкновенный
101	<i>Iris glaucescens</i> Bunge	Касатик сизый
102	<i>Iris haematophylla</i> Fisch. ex Link	Касатик кровянолистный
103	<i>Cimicifuga foetida</i> L.	Клопогон вонючий
104	<i>Lychnis chalconica</i> L.	Лихнис калхедонский
105	<i>Typha latifolia</i> L.	Рогоз широколистный
106	<i>Typha angustifolia</i> L.	Рогоз узколистный
107	<i>Thymus marschallianum</i> Viv.	Тимьян Маршалла
108	<i>Tragopogon ruber</i> S.G. Gmel.	Козлобородник красный
109	<i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch	Курчавка кустарниковая
110	<i>Echinops integrifolius</i> Kar. et Kir.	Мордовник цельнолистный
111	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Кипрей мохнатый
112	<i>Bunias orientalis</i> L.	Свербига восточная
113	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Повой заборный
114	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Крестовник обыкновенный
115	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух войлочный
116	<i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A. Mey.	Латук татарский
117	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	Солодка уральская
118	<i>Lythrum virgatum</i> L.	Дербенник прутовидный
118 видов из 97 родов		

Необходимо отметить, что обследование проводилось в середине календарного лета и поэтому ранневесенняя флора не учтена из-за окончания вегетации растений данной категории.

Редкие и исчезающие растения на территории Карчигинского месторождения.

Важная задача мировой стратегии охраны окружающей среды - сохранение генетического и систематического разнообразия. Одной из форм сохранения биологического разнообразия является Красная книга. Данный государственный документ содержит сведения о состоянии, распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Занесение видов в Красную книгу не является конечной мерой на пути их сохранения, так как требует их охраны в местах произрастания. Поэтому при проведении технических работ важно принять меры по сохранению редких растений, произрастающих на территории подверженных хозяйственной деятельности.

Проведенные обследования растительного покрова территории разведывательного участка Когодай выявило наличие одного краснокнижного вида: *Paeonia hybrida* Pall. - **Пион степной**. [5]. Популяция пиона степного встречается на остепненных участках по пологим склонам. Общее число растений в природных популяциях насчитывает в среднем от 2 до 12 (16) растений на 10 м².

Paeonia hybrida Pall. - Пион степной

Корнеклубневой многолетник. Геофит, гелиофит, мезоксерофит, олиготроф, гемиэфемероид. Редкий вид с сокращающейся численностью. Эндемик юго-востока Западной Сибири и гор Восточного Казахстана. Степной вид. Растет на склонах низкогорий, реже в горах единично или небольшими группами, по долинам небольших рек, в сообществах кустарниковых и луговых степей. Многолетнее корневищное растение из семейства Пионовых. Характеризуется одноцветковыми стеблями высотой от 15 до 30 см, дважды тройчатыми листьями с легким опушением в верхней части и коневой системой, состоящий из укороченных утолщений. Окраска бутонов насыщенного пурпурного цвета, с диаметром не превышает 8-9 см. Цветет в мае и начале июня. Используется в традиционной и народной медицине. Фото 3.



Фото 3. *Paeonia hybrida* (Пион степной) – редкое и исчезающее растений Красной Книги Республики Казахстан.

На исследуемом участке *Paeonia hybrida* Pall. (Пион степной) встречается по осветленным склонам холмов и возвышенностей среди низкорослой древесной и травянистой растительности. В Конвенции сохранения биологического разнообразия основным методом сохранения биологического разнообразия является охрана *in situ* (в местах природного обитания). Негативное воздействие на редкие растения должно быть снижено до предельно низкого уровня. Среди мер по сохранению растительности необходимо предусматривать стандартные меры охраны:

- снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под насыпи, отвалы, буровые площадки и т.д. для дальнейшего использования в процессе рекультивации;
- соблюдение противопожарный режима;
- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами, снижение эмиссий в окружающую среду;
- рекультивация нарушенных земель на участках недропользователя;
- минимизировать работы на участках, отмеченные как очаги произрастания Краснокнижных растений;
- проведение специальных мероприятий, восполняющих потери разнообразия растительных сообществ.
- при невозможности сохранения местообитаний и популяций редких растений применяют полную или частичную транслокацию взрослых особей растений.

При выявлении растений, включенных в Красную книгу Казахстана, необходимо еще раз обратить внимание на отсутствие при анализе видов ранневесенней флоры. К примеру, нами отмечены многочисленные плод-коробочки двух видов тюльпанов. Коробочки имеют вытянутую форму достигающих 3,5 см длины. Фото 4. Большая вероятность распространения на данном участке *Tulipa patens* Agardh. (Тюльпан поникающий) или *Tulipa*

heterophylla (Rgl.) Baker. (Тюльпан разнолистный) – растущих по каменистым и щебнистым склонам на исследуемом участке которые относятся к редким видам и включены в список Краснокнижных растений. Для их идентификации требуется дополнительный выезд на территорию рудника во второй половине апреле на территорию участка.



Фото 4. Плоды-коробочки тюльпанов на остепненном участке Карчигинского месторождения.

Выводы

Для исключения влияния весенне-паводковых, а также ливневых стоков и обеспечения безопасности территории ГОК предусмотрено строительство руслоотводного канала протяженностью 331 метров в длину и 36 метров в ширину. Участок затрагивает пониженную часть рельефа с выходом грунтовых вод густо заросших зарослями кустарника, лиственными породами и немногочисленными травянистыми растениями - *Populus tremula* L., *Betula pendula* Roth., *Lonicera tatarica* L., *Salix viminalis* L., *Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Sanguisorba officinalis* L. и др. На данном участке отсутствуют редкие и исчезающие растения включенные в список краснокнижных растений РК. Другая часть запланированного канала затрагивает около 130 метров возвышенную часть территории юго-восточного отрога Курчум-Кальджирского блока. Осветленных участков с иными гидротермическими показателями определяют здесь наличие комплекса засухоустойчивых растений - *Spiraea hypericifolia* L., *Rosa spinosissima* L., *Juniperus sabina* L., *Paeonia hybrida* Pall., *Ferula soongarica* Pall. ex Spreng., *Achillea millefolium* L., *Dichamnus angustifolia* G. Don. fil. ex Sweetю и др. Выявлено наличие одного краснокнижного вида: ***Paeonia hybrida* Pall. - Пион степной**, который имеет статус вида с сокращающимся ареалом. Он встречается рассеяно среди зарослей кустарников в среднем от 1/2 (4) шт. на 10 м².

Зона планируемого канала существенно не повлияет на природную популяцию пиона возле Карчигинского месторождения.

В результате полевого обследования флористического состава территории влияния земельного отвода руслоотводного канала выявлено 118 видов из 97 родов высших сосудистых растений. Наибольшее распространения получили представители степной и горностепной растительности. Древесный ярус представлен 11 видами деревьев и кустарников - *Betula pendula* Roth., *Populus tremula* L., *C. frutex* (L.) C. Koch., *Lonicera tatarica* L., *Cotoneaster uniflora* Bge., *Rosa spinosissima* L., *Spiraea hypericifolia* L. и др. Среди 107 таксонов травянистых растений многочисленны виды рода *Artemisia* L., *Stipa* L., *Achillea millefolium* L., *Alcea nudiflora* (Lindl.) Boiss., *Dactylis glomerata* L., *Echinops integrifolius* Kar. et Kir., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Carduus crispus* L. и др. Определены меры по минимизации рисков потери растительных ресурсов данной категории.

Литература

1. Закон Республики Казахстан «О Растительном Мире» от 2 января 2023 года.
2. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
3. Красная книга Казахстана. Из-во 2-е переработанное и дополненное. Т.2, Растения., 2014., Коллектив авторов., Астана: ТОО «Арт Print XXI»., 452 с.
4. Агроклиматические ресурсы Восточно-Казахстанской области Казахской ССР. Гидрометеиздат., Ленинград., 1975., 159с.
5. Перечень редких видов, утвержденных правительством РК постановления от 07.11.2012 № 1413.

**Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің
"Ботаника және фитоинтродукция институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны**



Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт ботаники и фитоинтродукции" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000,
Бостандық ауданы, Тимирязев көшесі 36Д

Республика Казахстан 010000,
Бостандыкский район, улица Тимирязева
36Д

20.08.2025 №ЗТ-2025-02691326

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-02691326 от 7 августа 2025 года

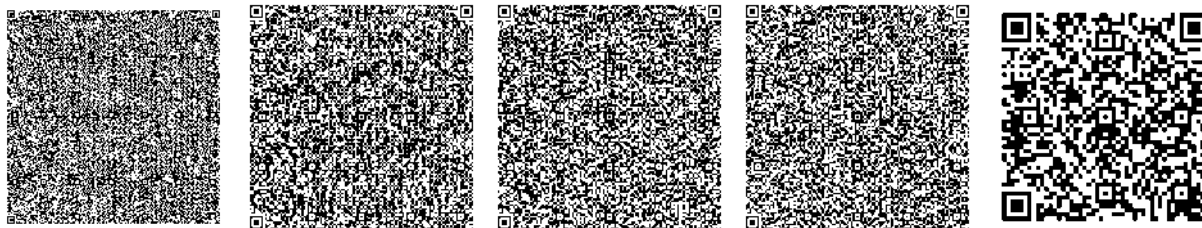
РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК отвечая в ответ на Ваше письмо № 215 от 07.08.2025 г. сообщаем, что ознакомились с представленными материалами в виде отчета о научно-исследовательской работе РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад» КН МНВО РК по обследованию растительности на части участка, расположенного на территории Карчигинского месторождения, Маркакольского района, ВКО. Отчёт состоит из введения, сведений по природно-климатическим условиям района, видовому разнообразию растительных сообществ, информации о произрастающих редких и исчезающих растениях данной территории. В разделах отчета представлены сведения по флористическому составу высших сосудистых растений, приведен список 118 видов, идентифицированных на момент обследования, однако исследователями отмечено, что ввиду полевого осмотра территории в летний период, не выявлена ранневесенняя флора, поэтому сведения по инвентаризации не полные. В целом отчет написан доступным языком с применением необходимой терминологией. Все компоненты работы логически связаны и обоснованы. Авторы использовали современные методы исследования. Однако мы констатируем, что в отчете отсутствуют предложения по сохранению редкого вида – *Paeonia hybrida* Pall. (пион степной). Предложенные ТОО «ГРК МЛД» мероприятия по полной или частичной транслокации взрослых особей растений были бы оптимальным решением для данной проблемы.

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.

Генеральный директор

СИТПАЕВА ГУЛЬНАРА ТОКБЕРГЕНОВНА



Исполнитель

ДИМЕЕВА ЛИЛИЯ АМИНОВНА

тел.: 7479533422

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.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ



Қазақстан Республикасының Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің «Ботаника және фитоинтродукция институты» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Институт ботаники и фитоинтродукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

050040, Алматы қ., Тимирязев к., 36 «Д»,
тел. 8(727) 394-80-40, факс 8(727) 394-80-40

№ 01-05/368

050040, г. Алматы, ул. Тимирязева 36 «Д»,
тел. 8(727) 394-80-40, факс 8(727) 394-80-40

«20» августа 2025 г.

ТОО «ГРК МЛД»
Линь Яну

РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК отвечая в ответ на Ваше письмо № 215 от 07.08.2025 г. сообщаем, что ознакомились с представленными материалами в виде отчета о научно-исследовательской работе РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад» КН МНВО РК по обследованию растительности на части участка, расположенного на территории Карчигинского месторождения, Маркакольского района, ВКО.

Отчёт состоит из введения, сведений по природно-климатическим условиям района, видовому разнообразию растительных сообществ, информации о произрастающих редких и исчезающих растениях данной территории.

В разделах отчета представлены сведения по флористическому составу высших сосудистых растений, приведен список 118 видов, идентифицированных на момент обследования, однако исследователями отмечено, что ввиду полевого осмотра территории в летний период, не выявлена ранневесенняя флора, поэтому сведения по инвентаризации не полные.

В целом отчет написан доступным языком с применением необходимой терминологией. Все компоненты работы логически связаны и обоснованы. Авторы использовали современные методы исследования.

Однако мы констатируем, что в отчете отсутствуют предложения по сохранению редкого вида – *Paeonia hybrida* Pall. (пион степной).

Предложенные ТОО «ГРК МЛД» мероприятия по полной или частичной транслокации взрослых особей растений были бы оптимальным решением для данной проблемы.

Генеральный директор, д.б.н.



Ситпаева Г.Т.

Исп.: зав. лаб. интродукции
цветочно-декоративных растений
открытого грунта Сатеев Е.Я.
Сот.тел. 87055047890

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»

_____ Маутжанов Б.Ғ.

«___» _____ 2025 г.

МП

Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при реализации намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Затраты	Примечание
1	2	3	4	5
1	Осуществления посадок зелёных насаждений в границах существующей СЗЗ в качестве компенсационной посадки выкорчеванных в ходе осуществления намечаемой деятельности кустарников и мелкокося.	тыс. тенге	100	По согласованию с МИО и сторонними землепользователями, расположенными в границах СЗЗ
2	Полный запрет на отлов и охоту на животных в ходе осуществления намечаемой деятельности.	тыс. тенге	-	Без затрат
3	Установка специальных предупредительных знаков на транспортных магистралях в местах концентрации животных	тыс. тенге	100	
4	Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику, в частности сохранение животного мира	тыс. тенге	100	

Всего средства, запланированные на сохранение и воспроизводство животного мира – 300 тысяч тенге.

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



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

20.03.2025 №ЗТ-2025-00912216

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-00912216 от 19 марта 2025 года

на ЗТ-2025-00912216 от 19.03.2025 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) рассмотрев Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД» (далее – Отчет) сообщает следующее. Согласно информации РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» от 19.12.2024 года № 04-02-05/1703 участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Также, участок намечаемой деятельности, расположен на территории охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных на данном участке представлен следующими видами животных: тетерев, куропатка, заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля. Согласно Отчета, ТОО «ГРК МЛД» в таблице «Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при

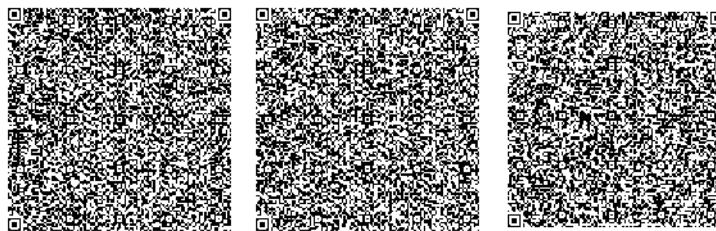
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

реализации намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД» разработаны мероприятия а также заложены средства для осуществления мероприятий по охране животного и растительного мира в размере 300 000 (триста тысяч) тенге. Исходя из вышеизложенного, Инспекция согласовывает мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира, указанные в приложении в настоящему Отчету. При этом, необходимо соблюдать требования Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ). Вместе с тем, отмечаем необходимость предусмотреть соблюдение пункта 1 статьи 12 Закона ОВИЖМ, а также требований подпункта 1 пункта 3 статьи 17: субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пункте 1 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2, 5 пункта 2 статьи 12 Закона. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан при несогласии с ответом Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Заместитель руководителя

УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ



Исполнитель

НИГЫМЕТОЛЛАЕВА КАРЛЫГАШ КАДРМАНАПОВНА

тел.: 7232618760

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.



РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан көшесі, 87/1, Өскемен қаласы, ШҚО, Қазақстан
Республикасы, 070004, тел.: 8 (7232) 601410

№

Улица Казахстан 87/1, город Усть-Каменогорск, ВКО,
Республика Казахстан, 070004,
тел.: 8 (7232) 601410

**Генеральному директору
ТОО «ГРК МЛД»
Линь Ян**

*на ЗТ-2025-00912216
от 19.03.2025 года*

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) рассмотрев Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД» (далее – Отчет) сообщает следующее.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 19.12.2024 года № 04-02-05/1703 участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
- 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
- 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Также, участок намечаемой деятельности, расположен на территории охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных на данном

участке предствален следующими видами животных: тетерев, куропатка, заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля.

Согласно Отчета, ТОО «ГРК МЛД» в таблице *«Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при реализации намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД»* разработаны мероприятия а также заложены средства для осуществления мероприятий по охране животного и растительного мира в размере 300 000 (триста тысяч) тенге.

Исходя из вышеизложенного, Инспекция согласовывает мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира, указанные в приложении в настоящему Отчету.

При этом, необходимо соблюдать требования Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ).

Вместе с тем, отмечаем необходимость предусмотреть соблюдение пункта 1 статьи 12 Закона ОВИЖМ, а также требований подпункта 1 пункта 3 статьи 17: субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пункте 1 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2, 5 пункта 2 статьи 12 Закона.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан при несогласии с ответом Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

И.о.руководителя

Е.Умутов

орынд.: К. Нигыметоллаева
т.:618760

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



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

30.04.2025 №ЗТ-2025-01208602

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-01208602 от 14 апреля 2025 года

Генеральному директору ТОО «ГРК МЛД» Линь Яну на №ЗТ-2025-01208602 от 14.04.2025 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее – Инспекция) рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии в границах земельного участка с координатами, указанными в таблице 1, наличие или отсутствие мест обитания и путей миграции краснокнижных животных, а также о наличии либо отсутствии представителей растительного сообщества, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан либо имеющих ценное значение, сообщает следующее. По информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо № 04-02-05/643 от 25.04.2025 года) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК МЛД» по плано-картографическим метриалам лесоустройства за 2013 год расположены в Восточно-Казахстанской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «ГРК МЛД» с ближайшим лесовладельцем-государственным лесным учреждением (КГУ «Маркакольское лесное хозяйство) на предмет изменений границ происшедших с момента последнего лесоустройства. Предоставить информацию о расположении участков ТОО «ГРК МЛД» относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, ввиду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон. Также сообщаем, что ближайшим находящимся заказником без статуса юридического лица является государственный природный комплексный заказник республиканского значения «Оңтүстік Алтай», охрана которого закреплена за КГУ «Маркакольское лесное хозяйство». В целях недопущения наложения границ недропользования на земли заказника, ТОО «ГРК МЛД» необходимо в обязательном порядке обратиться в КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» для получения согласования на проведение работ и

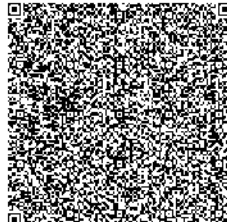
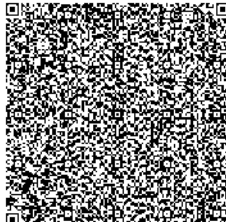
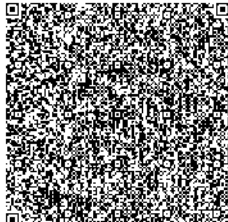
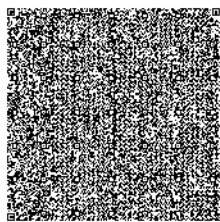
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

определения границ участка на местности. Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов информирует, что проектируемый участок, ТОО «ГРК МЛД», находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, заяц, лисица, барсук, медведь, лось, марал, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: марал, лось, сибирская косуля. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном участке нет. Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Кроме того, согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона. О наличии растений занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на данном участке Инспекция не располагает. Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗПК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Организацией, занимающейся установлением наличия либо отсутствия на определенной территории представителей растительного сообщества занесенных в Красную Книгу РК либо имеющих ценное значение является РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или суд. Приложение: на 3-х листах. Руководитель Мейрембеков К. Исп. А. Толкынбекова Тел. 61-80-66

Руководитель

**МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ**



Исполнитель

ТОЛҚЫНБЕКОВА ӘЙГЕРІМ ТОЛҚЫНБЕКҚЫЗЫ

тел.: 7232618066

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.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ
ИНСПЕКЦИЯСЫ»



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан көшесі, 87/1, Өскемен қаласы, ШҚО, Қазақстан
Республикасы, 070004, тел.: 8 (7232) 601410

№

Улица Казахстан 87/1, город Усть-Каменогорск, ВКО,
Республика Казахстан, 070004,
тел.: 8 (7232) 601410

**Генеральному директору
ТОО «ГРК МЛД»
Линь Яну**

*на №3Т-2025-01208602
от 14.04.2025 года*

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее – Инспекция) рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии в границах земельного участка с координатами, указанными в таблице 1, наличие или отсутствие мест обитания и путей миграции краснокнижных животных, а также о наличии либо отсутствии представителей растительного сообщества, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан либо имеющих ценное значение, сообщает следующее.

По информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (*письмо № 04-02-05/643 от 25.04.2025 года*) представленные географические координатные точки ТОО «ГРК МЛД» по плано-картографическим метриалам лесоустройства за 2013 год расположены в Восточно-Казахстанской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «ГРК МЛД» с ближайшим лесовладельцем-государственным лесным учреждением (*КГУ «Маркакольское лесное хозяйство*) на предмет изменений границ происшедших с момента последнего лесоустройства.

Предоставить информацию о расположении участков ТОО «ГРК МЛД» относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, ввиду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон.

Также сообщаем, что ближайшим находящимся заказником без статуса юридического лица является государственный природный комплексный заказник республиканского значения «Оңтүстік Алтай», охрана которого закреплена за КГУ

«Маркакольское лесное хозяйство». В целях недопущения наложения границ недропользования на земли заказника, ТОО «ГРК МЛД» необходимо в обязательном порядке обратиться в КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» для получения согласования на проведение работ и определения границ участка на местности.

Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов информирует, что проектируемый участок, ТОО «ГРК МЛД», находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, заяц, лисица, барсук, медведь, лось, марал, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: марал, лось, сибирская косуля. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном участке нет.

Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).

Кроме того, согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона.

О наличии растений занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на данном участке Инспекция не располагает.

Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Организацией, занимающейся установлением наличия либо отсутствия на определенной территории представителей растительного сообщества занесенных в Красную Книгу РК либо имеющих ценное значение является РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндукции» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или суд.

Приложение: на 3-х листах.

Руководитель

Мейрембеков К.

Исп. А. Толкынбекова
Тел. 61-80-66

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Баишев к-сі 23, Алматы қаласы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

050002, ул. Баншова 23, г. Алматы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

« 25 » 04 2025 ж № 04-02-05/643

На № исх.: 04-13/380 от 16.04.2025

**Шығыс Қазақстан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы**

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2013 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «ГРК МЛД» ЖШС учаскесі Шығыс Қазақстан облысында орналасқан, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Учаске шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «ГРК МЛД» ЖШС учаскесінің орналасқан жерін жақын жердегі орналасқан орман иеленушісімен соңғы орман орналастыру сәтінен бастап болған шекаралардың өзгеруі тұрғысынан келісу қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты «ГРК МЛД» ЖШС учаскесінің орналасуы туралы ақпарат беру ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: «ГРК МЛД» ЖШС учаскесінің орналасу картограммасы

Директор

С. Баймуханбетов

Орын.: Кайтжан М.Б.
Тел.: 8-727-397-43-34

**Восточно-Казахстанская областная
территориальная инспекция лесного
хозяйства и животного мира**

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «ГРК МЛД» по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2013 год, расположен в Восточно-Казахстанской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат градусы минуты секунды в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «ГРК МЛД» с ближайшим лесовладельцем государственного лесного учреждения на предмет изменений границ произошедших с момента последнего лесоустройства.

Предоставить информацию о расположении участка ТОО «ГРК МЛД» относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон.

Приложение: Картограмма расположение участка ТОО «ГРК МЛД»

Директор



С. Баймуханбетов

Исп.: Кайнжан М.Б.
Тел.: 8-727-397-43-34

На № исх.: 64-13/380 от 16.04.2025

Расположение участка ТОО "ГРК МЛД"
Восточно-Казахстанская область



Маркакольское ЛУ

ТОО "ГРК МЛД"

Тел.: 8 (727) 397 43 34

Исп.: Кайпжан М.Б.

Кайпжан М.Б.
Волков Б.Г.

Согласовано: Волков Б.Г.

Участок ТОО "ГРК МЛД"
находится за пределами ГЛФ и ООПТ.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»

_____ Маутжанов Б.Ғ.

« ___ » _____ 2025 г.

МП

Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при реализации намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Затраты	Примечание
1	2	3	4	5
1	Осуществления посадок зелёных насаждений в границах существующей СЗЗ в качестве компенсационной посадки выкорчеванных в ходе осуществления намечаемой деятельности кустарников и мелкокося.	тыс. тенге	100	По согласованию с МИО и сторонними землепользователями, расположенными в границах СЗЗ
2	Полный запрет на отлов и охоту на животных в ходе осуществления намечаемой деятельности.	тыс. тенге	-	Без затрат
3	Установка специальных предупредительных знаков на транспортных магистралях в местах концентрации животных	тыс. тенге	100	
4	Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику, в частности сохранение животного мира	тыс. тенге	100	

Всего средства, запланированные на сохранение и воспроизводство животного мира – 300 тысяч тенге.

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



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

20.03.2025 №ЗТ-2025-00912216

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-00912216 от 19 марта 2025 года

на ЗТ-2025-00912216 от 19.03.2025 года РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) рассмотрев Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД» (далее – Отчет) сообщает следующее. Согласно информации РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» от 19.12.2024 года № 04-02-05/1703 участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Также, участок намечаемой деятельности, расположен на территории охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных на данном участке представлен следующими видами животных: тетерев, куропатка, заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля. Согласно Отчета, ТОО «ГРК МЛД» в таблице «Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при

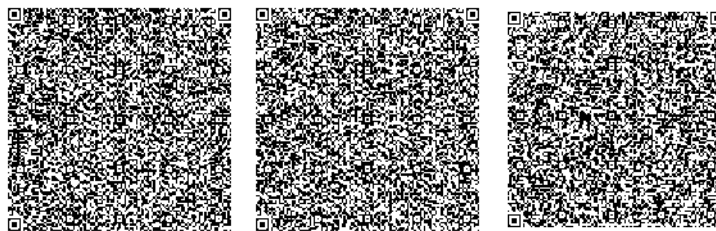
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

реализации намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД» разработаны мероприятия а также заложены средства для осуществления мероприятий по охране животного и растительного мира в размере 300 000 (триста тысяч) тенге. Исходя из вышеизложенного, Инспекция согласовывает мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира, указанные в приложении в настоящему Отчету. При этом, необходимо соблюдать требования Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ). Вместе с тем, отмечаем необходимость предусмотреть соблюдение пункта 1 статьи 12 Закона ОВИЖМ, а также требований подпункта 1 пункта 3 статьи 17: субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пункте 1 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2, 5 пункта 2 статьи 12 Закона. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан при несогласии с ответом Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Заместитель руководителя

УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ



Исполнитель

НИГЫМЕТОЛЛАЕВА КАРЛЫГАШ КАДРМАНАПОВНА

тел.: 7232618760

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.



РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан көшесі, 87/1, Өскемен қаласы, ШҚО, Қазақстан
Республикасы, 070004, тел.: 8 (7232) 601410

№

Улица Казахстан 87/1, город Усть-Каменогорск, ВКО,
Республика Казахстан, 070004,
тел.: 8 (7232) 601410

**Генеральному директору
ТОО «ГРК МЛД»
Линь Ян**

*на ЗТ-2025-00912216
от 19.03.2025 года*

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) рассмотрев Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД» (далее – Отчет) сообщает следующее.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 19.12.2024 года № 04-02-05/1703 участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
- 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
- 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Также, участок намечаемой деятельности, расположен на территории охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных на данном

участке предствален следующими видами животных: тетерев, куропатка, заяц, барсук, лисица, медведь, марал, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных: лось, марал, сибирская косуля.

Согласно Отчета, ТОО «ГРК МЛД» в таблице *«Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира при реализации намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км восточнее села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области» ТОО «ГРК МЛД»* разработаны мероприятия а также заложены средства для осуществления мероприятий по охране животного и растительного мира в размере 300 000 (триста тысяч) тенге.

Исходя из вышеизложенного, Инспекция согласовывает мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного и растительного мира, указанные в приложении в настоящему Отчету.

При этом, необходимо соблюдать требования Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ).

Вместе с тем, отмечаем необходимость предусмотреть соблюдение пункта 1 статьи 12 Закона ОВИЖМ, а также требований подпункта 1 пункта 3 статьи 17: субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пункте 1 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2, 5 пункта 2 статьи 12 Закона.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан при несогласии с ответом Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

И.о.руководителя

Е.Умутов

орынд.: К. Нигыметоллаева
т.:618760

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



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

29.08.2025 №ЗТ-2025-02738349

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-02738349 от 12 августа 2025 года

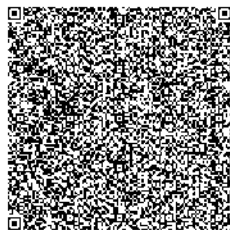
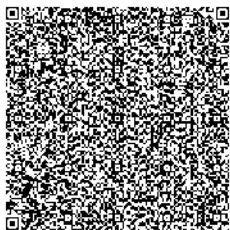
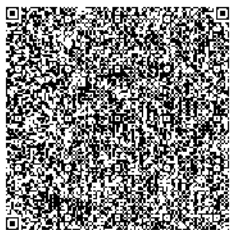
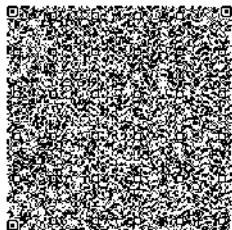
Руководителю ТОО «ГРК МЛД» Линь Ян, ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул./пр. Сатпаева 64, дом /корпус 707 Тел. +77777491616 На Ваш №ЗТ-2025-02738349 от 12 августа 2025 года Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира сообщает, что рассмотрев отчет о возможных воздействиях на окружающую среду ТОО «ГРК МЛД» информирует, что в пределах своей компетенции предложений и замечаний не имеет. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Руководитель Мейрембеков К. Орынд.: Д.Ерсалин, Қ. Ниғыметоллаева Т.:618066;618760

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

**МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ**



Исполнитель

ЕРСАЛИН ДАРХАН САЙРАНХАНОВИЧ

тел.: 7232618066

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.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Материал и методики.....	5
2 Краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водного объекта.....	7
3 Анализ современного состояния кормовой базы рыб на ручье Без названия 2 (зоопланктон зообентос).....	8
4 Анализ современного состояния ихтиофауны на ручье Без названия 2	9
5 Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным при производстве работ по проекту на ручье Без названия 2	10
6 Рекомендации по снижению воздействия на ихтиофауну и кормовые организмы при проведении работ на ручье Без названия 2.....	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	14
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	15

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем отчете НИР применяют следующие сокращения и обозначения:

ВКО – Восточно-Казахстанская область
ДГП – Дочернее Государственное предприятие
ед. – единица
кол-во – количество
мБС – метры балтийской системы
мес. – месяц
мТП – метры технического проекта
НПЦРХ – Научно-производственный центр рыбного хозяйства
оз. – озеро
пос., п. – поселок
р. – река
РГУ – Республиканское Государственное учреждение
РК – Республика Казахстан
р-н – район
экз. – экземпляры

ВВЕДЕНИЕ

Работа проведена на основании договора №13 от 31.03.2025 г., заключенного между ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» и ТОО «ГРК МЛД». Работы производились в соответствии с техническим заданием.

Представить научный отчет по следующей системе: 1) Краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водного объекта, 2) Анализ современного состояния кормовой базы рыб района исследований, (зоопланктон), 3) Анализ современного состояния ихтиофауны района исследований, 4) Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным при производстве работ по проекту производится согласно утвержденной «Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности» от 21 августа 2017 года № 341; 5) Рекомендации по снижению воздействия на ихтиофауну и кормовые организмы при проведении работ на р. Без названия 2.

1 Материал и методики

Расчет ожидаемого ущерба при строительстве руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км в востоку от села Акбулак Маркакольского района ВКО произведен с учетом «Методики исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности» от 21 августа 2017 года №341. Для характеристики состояния гидробиоценозов использовались материалы исследований в период экспедиционных выездов 2025 г.

Полевые исследования включали:

- метеорологические и гидрологические наблюдения;
- гидробиологические исследования (зоопланктон, макрозообентос);
- ихтиологические исследования.

Гидрометеорологические исследования проводились и заносились в журнал наблюдений (метеожурнал) на месте. Часть метеорологических параметров определялась визуально, часть – с помощью метеоприборов:

- температура воздуха (с помощью термометра «Прац»);
- температура воды (с помощью водного термометра в родниковой оправе);
- облачность (визуально).

Количественные пробы зоопланктона и зообентоса отбирались в соответствии с «Методическим пособием при гидробиологических рыбохозяйственных исследованиях водоемов Казахстана (планктон, зообентос)» [2]. Зоопланктон отбирали 10-литровым ведром и процеживали через сеть Джеди. Пробы обрабатывали в камере Богорова, просчитывали и измеряли все виды зоопланктеров. Макрозообентос отбирали дночерпателем Петерсена. Биомассу отдельных групп определяли путем взвешивания на торсионных весах. Вылов рыбы в период экспедиционного выезда производился мелкочейным бреднем для отлова молоди рыб, выполненный из без узловых дели с размерами: длина бредня – 6 м, длина мотни – 2 м, ячейка – 3 мм, а также сачок.

Собранный и обработанный материал за 2025 год представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Количество собранного и обработанного материала

Наименование работ	Количество проб
Измерений температуры воды	3
Проб молоди рыб мальковым бреднем	2
Проб зоопланктона	2
Проб зообентоса	3

Обработка улова мальковым бреднем включала следующие процедуры: видовая идентификация, подсчет общей численности и массы каждого вида. Весь улов подвергался массовым промерам (измерение длины тела рыбы без хвостового плавника).

Определение видового состава молоди из бредневых уловов осуществлялось по определителю Коблицкой А.Ф. [3] в полевых условиях. Обработка материала осуществлялась согласно «Руководству по изучению рыб» [4]. Определение видовой принадлежности проводилось по определителям. Обсчет данных проводился с помощью компьютерных программ «Excel», «Fish».

Расчет ущерба в натуральном выражении, обусловленный непосредственной гибелью водных биоресурсов, производился исходя из удельной плотности (численности) или биомассы гидробионтов (шт./м², экз./м³, кг/га, г/м², мг/м³ и пр.) и площади или объема зоны неблагоприятного воздействия в соответствующих единицах измерения по формуле:

$$N_i = \Pi_i \times W_0(S_0) \times \frac{(100 - K_i)}{100}, \text{ где}$$

Π_i – средняя за период неблагоприятного воздействия концентрация или плотность гидробионтов данного вида, стадии или весовой категории в зоне неблагоприятного воздействия или районе проведения работ;

$W_0(S_0)$ – объем или площадь зоны неблагоприятного воздействия;

K_i – коэффициент выживаемости гидробионтов при неблагоприятном воздействии, в %.

Для расчета величины ущерба, обусловленного гибелью молоди рыб, применяют коэффициент промвозврата:

$$N_i = n_i \times \frac{K_i}{100}, \text{ где}$$

n_i – величина ущерба в натуральном выражении, причиняемого непосредственной гибелью молоди промысловых объектов;

K_i – коэффициент промыслового возврата, в %.

Пересчет биомассы кормовых гидробионтов в биомассу рыбной продукции производится с применением кормовых коэффициентов перевода органического вещества по трофической цепи по формуле:

$$B_r = B_k \frac{P/B \times k_2}{(k_1 \times 100)}$$

где:

B_r – биомасса рыбной продукции, тонн;

B_k – биомасса кормовых гидробионтов, тонн;

P/B – коэффициент продуцирования;

k_1 – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбопродукцию;

k_2 – показатель использования кормовой базы рыбами (%).

Для расчета величины ущерба, обусловленного гибелью молоди рыб, применяют коэффициент промвозврата:

$$N_i = n_i \times \frac{K_i}{100}, \text{ где}$$

n_i – величина ущерба в натуральном выражении, причиняемого непосредственной гибелью молоди промысловых объектов; K_i – коэффициент промыслового возврата, в %.

Перевод в денежное выражение осуществляется с учетом стоимости размера возмещения вреда по видам рыб (за один килограмм) и периода оказания негативного влияния с целью определения размера компенсации вреда, согласно формуле:

$$M = d * c * y, \text{ где}$$

M – размер компенсации вреда, в денежном выражении;

d – сумма конечного ущерба, наносимого или нанесенного рыбным ресурсам, в килограммах;

c – стоимость размера возмещения вреда за один килограмм в месячных расчетных показателях согласно приложению 4 к настоящей Методике;

y – период негативного воздействия (лет)*.

Примечание: * $y=1$ (1 год=1), при многократном (постоянном) y – соответствует количеству лет негативного воздействия)

2 Краткая физико-географическая и гидрологическая характеристика исследуемого водного объекта

Ручей без названия №1 расположен в 13 км к востоку от села Акбулак Маркакольского района Восточно-Казахстанской области. Этот водоем находится в южной части Алтайской горной системы, на территории с резко пересеченным рельефом, где чередуются горные хребты, долины и ущелья. Климат района умеренно континентальный, с холодной зимой и коротким, но тёплым летом. Среднегодовое количество осадков в данном регионе варьируется от 500 до 700 мм, при этом основная их часть выпадает в период с апреля по сентябрь, что способствует стабильному водоснабжению малых водотоков, таких как исследуемый ручей.

Ручей представляет собой малый горный водоток с характерной для таких рек особенностью — значительным уклоном русла и быстротечностью воды. Его длина составляет около 3-4 км, а ширина русла в среднем колеблется от 1 до 3 м. Глубина водоема варьируется от 0,2 до 0,6 м в зависимости от сезона и интенсивности осадков. Дно ручья преимущественно галечно-каменистое, с участками песчаных наносов и ила. Вода в ручье прозрачная, со средней скоростью течения 0,3-0,5 м/с, что обусловлено крутым уклоном. Откосы берегов имеют пологий характер, с участками, покрытыми кустарниковой и луговой растительностью. В некоторых местах русло имеет извилистую форму, что способствует дополнительному отложению и накоплению наносов.

Ручей имеет смешанное питание: основными источниками воды являются атмосферные осадки, грунтовые воды и частично снеготаяние, что делает его наиболее активным в весенний и летний период. Питание ручья обеспечивается также за счет подземных вод, что делает его водный режим более стабильным. Воды ручья активно участвуют в процессе формирования экосистемы окружающих территорий. На протяжении всего русла можно наблюдать разнообразие растительности, включая прибрежные кустарники и травяные растения.

Ручей оказывает важное влияние на локальную экосистему. Его воды служат источником питания и размножения для множества водных беспозвоночных, таких как личинки насекомых, ракообразные и моллюски, а также предоставляют кормовую базу для рыбы, особенно на этапах миграции молоди.

3 Анализ современного состояния кормовой базы рыб ручья Без названия №2 (зоопланктон, зообентос)

В составе макрозообентоса ручья без названия №2 ТОО «ГРК МЛД» в апреле 2025 года было зарегистрировано 6 таксонов, из них 2 таксона личинок поденок и по 1 представителю ракообразных, личинок веснянок, ручейников и мошек (таблица 1). Чаще всего встречались личинки поденок *Heptagenia* sp. и личинки мошек из рода *Simulium*. Среди обнаруженных бентических беспозвоночных нет редких, исчезающих видов, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. Все виды широко распространены и в нашем регионе обычны.

Таблица 1 – Таксономический состав макрозообентоса ручья без названия №2 в 2025 г.

Таксон	Номер станции		
	1	2	3
Amphipoda			
<i>Gammarus</i> sp.	+	+	+
Ephemeroptera			
<i>Heptagenia</i> sp.	+	+	+
<i>Baetis</i> sp.	+	+	+
Plecoptera			
<i>Nemoura</i> sp.	+	+	-
Trichoptera			
<i>Polycentropus</i> sp.	+	-	+
Simuliidae			
<i>Simulium</i> sp.	+	+	+
Всего таксонов	6	5	5

Максимальная численность макрозообентоса наблюдалась на станции 2 – 1400 экз./м² (таблица 2), где численно доминировали мелкие личинки поденок *Heptagenia* sp. и мошки *Simulium* sp., а максимальная биомасса на станции 1 – 16,55 г/м², где основу биомассы (76%) составляли довольно крупные рачки *Gammarus*. На станции 3 наблюдались минимальные запасы донных беспозвоночных – 550 экз./м² и 4,3 г/м²; по численности преобладали личинки поденок, по биомассе – гаммарусы.

Таблица 2 – Численность (Ч, экз./м³) и биомасса (Б, г/м²) макрозообентоса ручья без названия №2 в апреле 2025 г.

Группа бентоса	Станция 1		Станция 2		Станция 3		В среднем	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
Ракообразные	250	12,50	100	3,00	50	2,00	133	5,84
Личинки поденок	500	1,25	750	2,00	350	0,95	534	1,40
Личинки веснянок	150	0,30	100	0,40	-	-	83	0,23
Личинки ручейников	100	1,30	-	-	50	0,75	50	0,68
Личинки мошек	150	1,20	450	3,75	100	0,60	233	1,85
Всего	1150	16,55	1400	9,15	550	4,30	1033	10,0
Класс трофности	повышенный		средний		умеренный		средний	
Преобладающий тип трофности	α-эвтрофного типа		β-мезотрофного типа		α-мезотрофного типа		β-мезотрофного типа	

Средняя по водоему численность макрозообентоса составила 1033 экз./м², средняя биомасса 10,0 г/м² (таблица 2), что соответствует β-мезотрофному типу водоема со средним классом кормности. Основу численности составляли личинки поденок (52%), мошек (23%) и гаммарусы (13%), по биомассе доминировали те же гаммарусы (58,4%), личинки мошек (18,5%) и поденок (14%).

4 Анализ современного состояния ихтиофауны на ручье Без названия 2

Ихтиофауна на ручье Без названия 2, Маркакольского района Восточно-Казахстанской области вблизи села Акбулак не разнообразна по видовому составу рыб, и включает только один вид аборигенных видов рыб (таблица 5)

Таблица 5 – видовой состав ихтиофауны на ручье Без названия 2 в районе проведения работ

Латинское название вида	Казахское название вида	Русское название вида	Промысловый, промысловый, редкий, исчезающий	Аборигенный, интродуцированный вид
<i>Gobio synocephalus</i> (Dybowski)	сібір теңге-балығы	пескарь сибирский	промысловый	аборигенный

Пескарь сибирский (*Gobio synocephalus* (Dybowski)) аборигенный вид, подвид пескаря обыкновенного *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758), [Берг, 1949]. Предпочитает заводи, участки с замедленным течением, с песчано-илистым грунтом. Окраска спины пескаря зеленовато-бурая, бока тела желтовато-серебристые с темными пятнами. Плавники, за исключением грудного, буровато-желтые с мелкими темными пятнышками. Окраска может быть темнее или светлее в зависимости от цвета грунта.

Пескарь - малоподвижная рыба, большую часть времени лежит неподвижно, прижавшись брюшком ко дну. Он наиболее активен днем, ночью предпочитает не двигаться. Больших перемещений не совершает. Осенью уходит на более глубокие места с песчаным дном, а зимой концентрируется на ямах.

Самые крупные пескари достигают длины 16-17 см, массы 65-70 г и возраста 6-7 лет. Однако такие экземпляры встречаются редко; обычные его размеры составляют 9,5-10 см и 13-20 г.

Нерест происходит в начале июня, при температуре воды 9-13°C. В зависимости от температуры воды сроки нереста могут смещаться, в отдельные годы нерест у пескаря растягивается на 10-15 дней. Икра клейкая, откладывается на камни или крупный песок.

Как и у большинства других рыб, основу питания молоди пескаря составляют мелкие планктонные ракообразные и коловратки. Взрослые рыбы питаются личинками насекомых, из которых основное место занимают поденки и хирономиды, а также моллюски и растительный детрит. Объект спортивно любительского рыболовства и служит пищей для хищных рыб.

5 Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным при производстве работ по проекту на ручье Без названия 2

Расчет ущерба, нанесенного зоопланктону, проводится в соответствии с «Методикой исчисления размера компенсации вреда..., 2017» [1]. Биомасса погибших организмов определяется по следующей формуле:

$$N_i = P_i \times W_o(S_o) \times \frac{(100 - K_i)}{100}$$

, где:

P_i – средняя за период неблагоприятного воздействия концентрация или плотность гидробионтов данного вида, стадии или весовой категории в зоне неблагоприятного воздействия или районе проведения работ;

$W_o(S_o)$ – объем или площадь зоны неблагоприятного воздействия;

K_i – коэффициент выживаемости гидробионтов при неблагоприятном воздействии, в %.

Для определения величины ущерба, причиняемого водным биологическим ресурсам в результате реализации проектных решений по строительству водоотводного канала и сопутствующих гидротехнических сооружений, необходимо учитывать площадь водной поверхности и дна, подвергающихся техногенному воздействию в ходе строительства и эксплуатации. Согласно проектным параметрам, водоотводной канал протяженностью 331 м с поперечным профилем в полувыемке-полунасыпи имеет ширину по дну 3,0 м и откосы с уклоном 1:1,5 при средней глубине 2,0 м. Таким образом, расчетная ширина канала по верху составляет 9,0 м, что позволяет определить площадь зеркала воды в размере 2 979 м². Эта площадь рассматривается как основная зона прямого гидротехнического воздействия, способного повлиять на обитание, миграцию и воспроизводство водных биологических ресурсов. Для расчета ущерба рыбному хозяйству, необходимо учитывать площади основания дамб. Для дамбы Д-1, протяженностью 205 м, с шириной по верху 3,0 м и откосами 1:1,5, площадь основания составит 1845 м². Для дамбы Д-2, протяженностью 59 м, с шириной по верху 3,0 м и откосами 1:1,5, площадь основания составит 619,5 м². Эти площади отражают зону, затронутую строительством дамб, и будут использованы для оценки ущерба, нанесенного экосистемам водоема, включая влияние на рыбные ресурсы.

Дополнительно в зону воздействия входят элементы концевого сброса, предусматривающего устройство успокоительного земляного котлована длиной 5,0 м и шириной 3,0 м, с укреплением поверхности каменной наброской. Площадь данного элемента составляет 15 м². Также подлежит учету площадь, занятая входными и выходными оголовками трубчатого переезда, устроенного с применением двух железобетонных труб диаметром 1400 мм и монолитной бетонной облицовкой откосов и дна. С учётом геометрии и принятых конструктивных решений, ориентировочная площадь влияния от трубчатого перехода составляет около 18 м².

После строительства водоотводного канала старый канал на безымянном ручье длиной 600 м пересыхает, и его ширина составляет 1,5 м. На этом участке погибает бентос, что оказывает негативное воздействие на экосистему водоема. Площадь, на которой погибает бентос, составляет 900 м². Это изменение гидрологических условий приводит к нарушению кормовой базы для водных животных и снижению биологического разнообразия в данной экосистеме.

Таким образом, общая площадь, на которой полностью погибнут кормовые для рыб донные беспозвоночные, составит 5376,5 м².

В соответствии с «Методикой исчисления размера компенсации вреда..., 2017» [1], биомасса погибших организмов определяется по формуле:

$$N_i = \Pi_i \times W_o(S_o) \times \frac{(100 - K_i)}{100}, \text{ где:}$$

Π_i – средняя за период неблагоприятного воздействия концентрация или плотность гидробионтов данного вида, стадии или весовой категории в зоне неблагоприятного воздействия или районе проведения работ;

$W_o(S_o)$ – объем или площадь зоны неблагоприятного воздействия;

K_i – коэффициент выживаемости гидробионтов при неблагоприятном воздействии, в %.

Расчет ожидаемого ущерба по бентосу: $\Pi_i = 10,0 \text{ г/м}^2$, $S_o = 5376,5 \text{ м}^2$, $K_i = 0$, отсюда общая биомасса погибших организмов макрозообентоса составит 53,765 кг.

Пересчет биомассы кормовых гидробионтов в биомассу рыбной продукции производится с применением кормовых коэффициентов перевода органического вещества по трофической цепи по формуле:

$$B_r = B_k \frac{P/B \times k_3}{(k_2 \times 100)}, \text{ где:}$$

B_r – биомасса рыбной продукции, кг;

B_k – биомасса кормовых гидробионтов, кг;

P/B – коэффициент продуцирования;

k_2 – кормовой коэффициент перевода полученной продукции в рыбопродукцию;

k_3 – показатель использования кормовой базы рыбами (%).

Согласно «Методике исчисления размера ..., 2017» [1], годовой P/B - коэффициент для бентоса равен 4 (приложение 3). Коэффициенты k_3 и k_2 взяты из «Методики исчисления размера ..., 2017» [1]. Потери продукции промысловых рыб составят

$$B_r = 53,765 \text{ кг} * 4 * 80 / (20 * 100) = 8,602 \text{ кг}$$

Общая потеря рыбной продукции в результате гибели кормовых организмов составит 8,602 кг рыбы.

Объем ущерба непромысловых видов принимаем за мирную травоядную рыбу плотву так как данные виды рыб являются самыми многочисленными в водоемах.

Перевод в денежное выражение осуществляется с учетом стоимости размера возмещения вреда по видам рыб (за один килограмм) и периода оказания негативного влияния с целью определения размера компенсации вреда (таблица 7).

Таблица 7 – Перевод ущерба в денежное выражение

Виды рыб	Сумма конечного ущерба, кг	Стоимость 1 кг		Период оказания негативного влияния, год	Размер компенсации вреда в денежном выражении (тенге)
		МРП 2025 г. (1 МРП = 3932 тенге)	тенге		
Малоценные рыбы	8,602	0,4	1572,8	1	13 529

Согласно Закону от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», статья 17, п. 3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона;

2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в пойме рек и морской среде (риффы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Рекомендуется возмещение компенсации вреда путем выпуска в водоем рыбопосадочного материала на общую сумму 13 529 тенге.

Также можно рекомендовать проведение мероприятий (по согласованию), указанных в статье 17, п. 3 пп. 2 Закона от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

6 Рекомендации по снижению воздействия на ихтиофауну и кормовые организмы при проведении работ на ручье Без названия 2

В целях исключения гибели икры и личинок рыб следует проводить русловые работы после окончания нереста рыб, в климатических условиях нашего региона этот период охватывает июнь.

Ущерб, нанесенный гидробионтам в период проведения работ должен компенсироваться путем направления финансовых средств на зарыбление рыбохозяйственных водоемов Ертисского бассейна, а именно водохранилища Буктырма.

Рекомендуемые рыбопосадочные материалы годовики и или двухлетки сазана карпа.

Предполагаемое место зарыбления водохранилища Буктырма район Жеребенек, близ с. Куйган ($48^{\circ}43'29.85''N$ $83^{\circ}27'5.83''E$) показано на рисунке № 1



Рисунок 1 – Карта-схема места проведения зарыбления на водохранилище Буктырма

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведен расчет ожидаемого ущерба рыбным запасам водоема при реализации проекта «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного в 13 км в восток от села Акбулак Маркакольского района ВКО».

Проведены исследования по следующей схеме:

1. Проведен мониторинг современного состояния кормовой базы рыб района исследований (зоопланктон);
2. Определен анализ современного состояния ихтиофауны района исследований;
3. Определен ожидаемый ущерб рыбным запасам при реализации проекта.

Разработана рекомендация по снижению отрицательного воздействия строительно-монтажных работ на ихтиофауну и кормовые для рыб организмы, который производился по «Методике исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности», утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2017 г. за № 341.

Рекомендуется возмещение компенсации вреда путем выпуска в водоем рыбопосадочного материала. В качестве компенсационного мероприятия можно рекомендовать выпуск сеголетки сазана-карпа на общую сумму 13 529 тенге.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Методика исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности. Астана, 2017. 13 с.
2. Шарапова Л.И., Фаломеева А.П. Методическое пособие при гидробиологических рыбохозяйственных исследованиях водоемов Казахстана (планктон, зообентос). – Алматы, 2006. – 27 с.
3. Коблицкая А.Ф. Определитель молоди рыб дельты Волги. – М.: Наука, 1966. – 166
4. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищевая промышленность,
5. Лесников Л.А. Определение влияния на рыбохозяйственные водоемы перемещения грунтов при дноуглубительных работах и гидростроительстве. – Л., ГосНИОРХ, 1978. – с.
6. Кайгородов Н.Е. Влияние минеральной взвеси на гидробионты и распределение взвешенных частиц по потоку при дноуглубительных работах. – Рыбохозяйственные исследования водоемов Урала. Сб. научных трудов ГосНИОРХ, Л., 1979. – с.128.
7. Справочник проектировщика. Водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий – М.: Стройиздат, 1977.
8. Дергач С.М., Петрова Н.А. Влияние дноуглубительных работ на развитие зоопланктона и зообентоса Обской губы. – Гидробиологический журнал, том 28, №1, 1992. – С. 65-69.
9. Понкратов С.Ф., Насонова А.И. Влияние русловых разработок нерудных материалов на гидрофауну Усть-Илимского водохранилища. – Вопросы рыбохозяйственного освоения водохранилищ. Сб. науч. тр. ГосНИОРХ, вып.165. – Л., 1981. – С.109-115.
10. Шкодин Н.В. Влияние дноуглубительных работ на физико-биохимические показатели гидробионтов и кормовую базу рыбохозяйственных водоемов. – Вестник АГТУ, №3 (26), 2005. – С. 228-232.
11. Горбунова А.В. Влияние повышенной мутности воды на зоопланктон. – Гидромеханизация и проблемы охраны окружающей среды. Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1981. – С. 50.
12. Пирогов В.В. и др. Влияние дноуглубительных работ и отвалов грунта в рыбохозяйственных водоемах на поведенческие реакции некоторых ракообразных. – Биология внутренних вод, инф. бюллетень № 73. – Л.: Наука, 1987. – С. 20-21.
13. Кокуричева М.Л., Калининичева В.Т., Бикунова П.Л. и др. Влияние взвешенных веществ при добыче песка на водные организмы. – Гидромеханизация и проблемы охраны окружающей среды. Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1981. – С. 46.
14. Русанов В.В., Матвеева А.А., Савина Л.М. и др. Экологическая оценка влияния гидромеханизированных работ на речные биоценозы. – Гидромеханизация и проблемы окружающей среды. Тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1981. – С. 51-54.
15. Влияние производства дноуглубительных работ на экосистему дельты р. Дон и предложения по снижению негативных последствий от их проведения. – Отчет о НИР ФГУП «АзНИИРХ». – Ростов-на-Дону, 2003. – 76 с.
16. Красная книга Республики Казахстан. Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. Изд. 4-е, испр. и дополн. (колл. авторов). – Алматы: Нур-Принт, 2008. – 320
17. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зообентос и его продукция. – Л., 1984. – 52 с.
18. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция. – Л., 1984. – 34 с.

Согласовано
Генеральный менеджер
ТОО «ГРК МЛД»


Маутжанов Б.Ф.
«20» 05 2025г.

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»


Линь Ян
«20» 05 2025г.



Мероприятия и средства, запланированные для компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим животным, в том числе и неизбежного, при реализации намечаемой деятельности «Строительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак, Маркакольского района ВКО, ТОО «ГРК МЛД»

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество	Затраты	Примечание
1	2	3	4	5
1	Подготовка	-	0 тенге	Очистка берега, осмотр, выбор точки выпуска
2	Закупка мальков (сазан, сеголеток 5-10 см)	300 шт.	12 000 тенге	
3	Транспортировка	-	1000 тенге	
4	Выпуск мальков	-	0 тенге	Аккуратный запуск в теплой прибрежной зоне
5	Резерв	-	529 тенге	На непредвиденные расходы

Всего средства, запланированные для компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам – 13 529 тенге.

"Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Балық шаруашылығы комитетінің Зайсан-Ертіс облысаралық бассейндік балық шаруашылығы инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Зайсан-Ертісская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Мыза көшесі 2/1, 2

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, улица Мызы 2/1, 2

27.05.2025 №ЗТ-2025-01663110

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-01663110 от 20 мая 2025 года

Ваше обращение № ЗТ-2025-01663110 от 20.05.2025 г. касательно согласования плана мероприятия наносимого ущерба рыбным ресурсам и другим животным в том числе и неизбежного при реализации начинаемой деятельности «Сторительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13км восточнее села Акбулак, Маркакольского района ВКО» Зайсан-Ертісская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства сообщает следующее. Согласно предоставленной документации целевым назначением намечаемой деятельности является «Сторительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13 км восточнее села Акбулак, Маркакольского района ВКО» которое оказывает отрицательное воздействие на экологические условия водоема и тем самым наносят определенный ущерб рыбным запасам. Из отчета о научно-исследовательских работах Алтайского филиала ТОО «Научно-производственного центра рыбного хозяйства» по проведенному расчету ожидаемого ущерба рыбным запасам на ручье без названия 2 расположенного 13 км восточнее села Акбулак, Маркакольского района ВКО следует, что ущерб составит в денежном выражении 13 529 тенге. Рекомендуемые рыбопосадочные материалы годовики и или двухлетки сазана карпа. Согласно п.3 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» возмещение компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного предусмотрено путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в пойме рек и морской среде (риффы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа. В связи с чем, на основании вышеизложенного, Инспекция согласовывает проект плана «Сторительство руслоотводного канала ручья Без названия 2, расположенного 13км восточнее села Акбулак, Маркакольского района ВКО» на 2025 год при соблюдении следующих условий: 1. В период

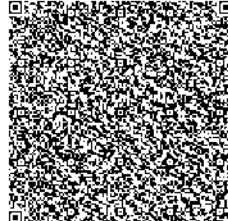
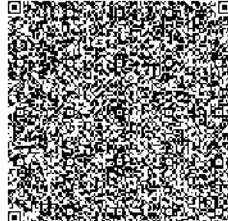
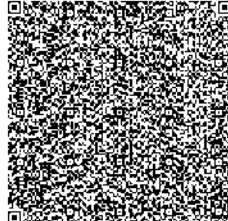
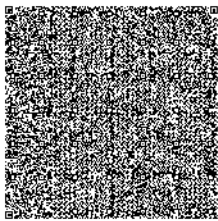
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

проведения работ ущерб, нанесенный рыбным запасам, должен компенсироваться путем направления финансовых средств в размере 13 529 тенге на зарыбление водоемов Ертисского бассейна. В соответствии с ст.17 п.3 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предприятию необходимо заключить договор с Комитетом рыбного хозяйства МСХ РК на выполнение мероприятий в рамках компенсации вреда рыбным ресурсам на 2025г. 2. В целях исключения гибели икры и личинок рыб русловые работы следует проводить после окончания нерестового периода. 3. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта на примыкающей акватории реки, а также во избежание создания препятствий миграциям рыб, складирование грунта производить строго на запланированном участке реки. 4. Не допускать браконьерского лова рыбы. 5. Выполнение природоохранного и водоохранного законодательства РК (Водный Кодекс РК). Согласно статьи 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ на обращение подготовлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, результаты рассмотрения обращения, решения, действия (бездействия) должностных лиц могут быть обжалованы Вами в вышестоящем органе в порядке подчиненности, либо в судебном порядке.

Руководитель

РАХИМЖАНОВ ТАЛҒАТ ТУРСЫНХАНУЛЫ



Исполнитель

КАРЫПОВ СЕРИК СЕРИККАЛИЕВИЧ

тел.: 7778513017

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.

Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалану басқармасы" "Марқакөл орман шаруашылығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі



Қазақстан Республикасы 010000, Күршім ауданы, Карли Либкнехта 19

Коммунальное государственное учреждение "Маркакольское лесное хозяйство" Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

Республика Казахстан 010000, Курчумский район, Карла Либкнехта 19

23.05.2025 №ЗТ-2025-01439834

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД"

На №ЗТ-2025-01439834 от 30 апреля 2025 года

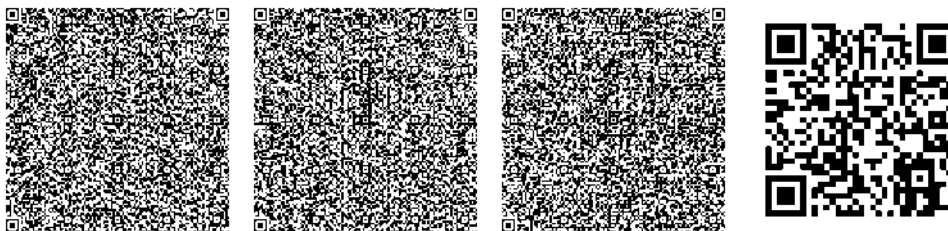
Генеральному директору ТОО ««ГРК МЛД»» Линь Я. Рассмотрев Ваше Заявление №ЗТ-2025-01439834 от 30 апреля 2025 года о сопоставлении предоставленных географических координатных точек, КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» сообщает, что испрашиваемый Вами участок с координатами угловых точек: Наименование точки Широта Долгота Дирекционное направление Длина линии (м) Угол поворота градус минут секунд градус минут секунд 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 48 29 49,66864 85 10 0,73864 52°21,6' 62,82 82°38' 2 48 29 50,9488 85 10 3,11601 318° 50,5' 209,6 273°31' 3 48 29 55,94814 85 9 56,21539 229°52,4' 203,88 268°58' 4 48 29 51,57526 85 9 48,77911 197°04,7' 315,95 212°48' 5 48 29 41,73047 85 9 44,61485 180°23,0' 433,65 196°42' 6 48 29 27,69663 85 9 44,98094 68°25,0' 523,44 291°58' 7 48 29 34,30456 85 10 8,45119 34°58,5' 228,69 213° 27' 8 48 29 40,46993 85 10 14,6147 312°23,5' 260,96 262°35' 9 48 29 46,01367 85 10 5,02668 0°07,0' 29,65 132°17' 10 48 29 46,97312 85 10 4,99502 314°59,6' 120,72 225°07' расположен за пределами земель государственного лесного фонда КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» и особо охраняемых природных территорий государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Южный Алтай». Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с предоставленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке. Директор А.А. Рыспаев Орындаушы: С.Ф. Фокин Ұялы тел: 8-777-113-99-55 Тел/факс: 8-723-594-43-33 E-mail: mlesxoz@mail.ru

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.

Директор

РЫСПАЕВ АМАНГЕЛЬДЫ АСЕНЬЕВИЧ



Исполнитель

ФОКИН СЕРГЕЙ ФЁДОРОВИЧ

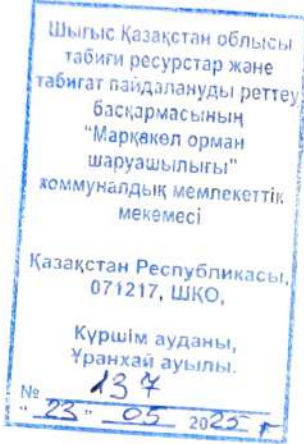
тел.: 7771139955

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.



Генеральному директору
ТОО «ГРК МЛД» Линь Я.

Рассмотрев Ваше Заявление №ЗТ-2025-01439834 от 30 апреля 2025 года о сопоставлении предоставленных географических координатных точек, КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» сообщает, что испрашиваемый Вами участок с координатами угловых точек:

Наименование точки	Широта			Долгота			Дирекционное направление	Длина линии (м)	Угол поворота
	градус	минут	секунт	градус	минут	секунт			
1	48	29	49,66864	85	10	0,73864	52°21,6'	62,82	82°38'
2	48	29	50,9488	85	10	3,11601	318°50,5'	209,6	273°31'
3	48	29	55,94814	85	9	56,21539	229°52,4'	203,88	268°58'
4	48	29	51,57526	85	9	48,77911	197°04,7'	315,95	212°48'
5	48	29	41,73047	85	9	44,61485	180°23,0'	433,65	196°42'
6	48	29	27,69663	85	9	44,98094	68°25,0'	523,44	291°58'
7	48	29	34,30456	85	10	8,45119	34°58,5'	228,69	213°27'
8	48	29	40,46993	85	10	14,6147	312°23,5'	260,96	262°35'
9	48	29	46,01367	85	10	5,02668	0°07,0'	29,65	132°17'
10	48	29	46,97312	85	10	4,99502	314°59,6'	120,72	225°07'

расположен за пределами земель государственного лесного фонда КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» и особо охраняемых природных территорий государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Южный Алтай».

Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан».

Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с предоставленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

Директор

А.А. Рыспаев

Орындаушы: С.Ф. Фокин
Ұялы тел: 8-777-113-99-55
Тел/факс: 8-723-594-43-33
E-mail: mlesxo2@mail.ru



ЛИЦЕНЗИЯ

30.12.2025 года

03000P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ"

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7
БИН: 141140017741

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

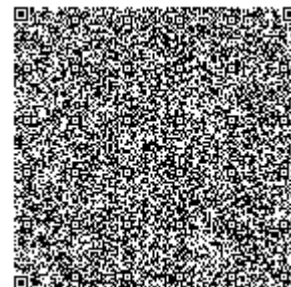
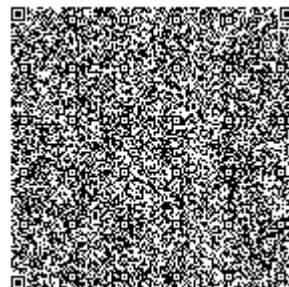
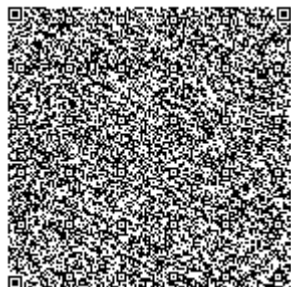
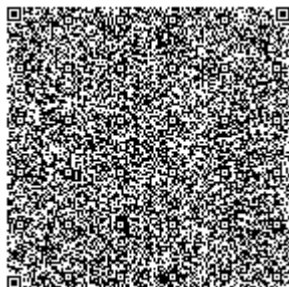
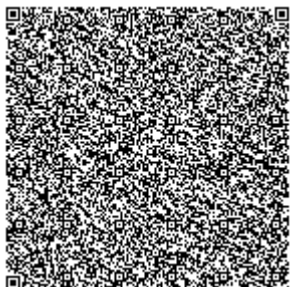
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

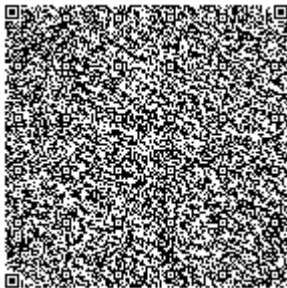
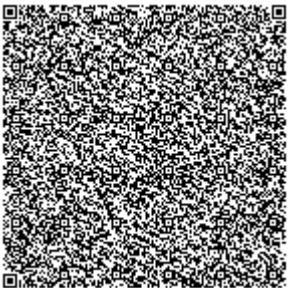
Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА







ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03000Р

Дата выдачи лицензии 30.12.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ"

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7, БИН: 141140017741

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

-

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

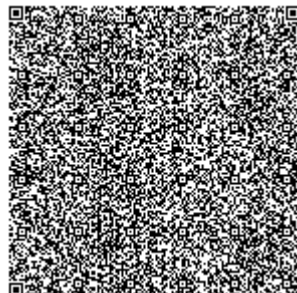
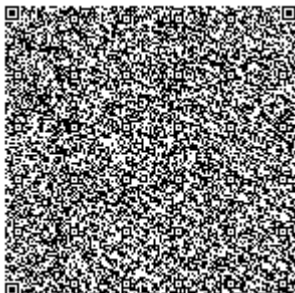
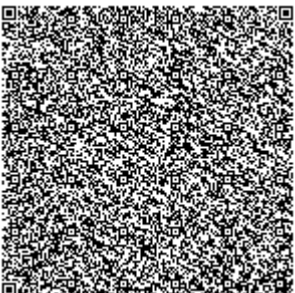
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	30.12.2025
Место выдачи	Г.АСТАНА

