

ТОО «ПИП «Костанайводпроект»

Гос. лицензия ГСЛ №000848 от 03.04.98 г., подтверждена от 19.07.2012 г.

Гос. лицензия ГЛ №01164 Р выдана 03.01.08г.

Министерство охраны окружающей среды РК

Заказчик: ПАО «ОГК-2»

Рабочий проект

«Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала,
расположенного на озере Шударкуль»

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

70.2-1/43-2025-ОПЗ

ТОМ 2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

г.Костанай, 2025 г.

ТОО «ПИП «Костанайводпроект»

Гос. лицензия ГСЛ №000848 от 03.04.98 г., подтверждена от 19.07.2012 г.

Гос. лицензия ГЛ №01164 Р выдана 03.01.08г.

Министерство охраны окружающей среды РК

Заказчик: ПАО «ОГК-2»

Рабочий проект

«Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала,
расположенного на озере Шударкуль»

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

70.2-1/43-2025-ОПЗ

ТОМ 2

Директор ТОО «ПИП» Костанайводпроект»:



В.П. Шелудько

Главный инженер проекта:

Т.А. Сотникова

Нормоконтроль:

А.У. Мурзабекова

г. Костанай, 2025 г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
70.2-1/43-2025 ПЗ. С	Содержание	
70.2-1/43-2025 СП	Состав проекта.	
70.2-1/43-2025- ПЗ	Пояснительная записка	
	1. Основание для разработки проекта, исходные данные для проектирования, сведения о социально-экологических условиях района строительства	
	1.1. Существующее положение	
	1.2. Природные условия	
	2. Сведения о проведенных согласованиях	
	3. Генеральный план.	
	4. Сведения об условиях площадки строительства	
	5. Краткая характеристика объекта	
	5.1. Потребность в основных видах ресурсов	
	5.2. Основные проектные решения.	
	5.3. Решения по рекультивации нарушенных земель при эксплуатации полигона.	
	6. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности	
	7. Организация строительства	
	8. Оценка воздействия на окружающую среду	
	9. Технико-экономические показатели	
	10. Сведения об используемых в проекте строительных материалах, изделиях, конструкции и оборудовании казахстанского производства	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
1

	<i>Приложения</i>	
1	<i>Задание (Приложение № 1 к Договору возмездного оказания услуг № 22-11/25-194 от 2025 г.)</i>	
2	<i>2.1. Письмо Заказчика № 11-608 от 27.03.2026 г (согласование) 2.2. Письмо Заказчика № 11-1633 от 14.10.2026 г (разное)</i>	
3	<i>3.1. Письмо ГУ «Министерство экологии и природных ресурсов РК» № 3Т-2025-04374291 от 30.01.2026 г. 3.2. Протокол испытаний № 26-28 от 24.10.2025 г 3.3. Письмо РГУ «Комитет геологии Министерства промышленности и строительства РК» № 3Т-2025-04374244 от 19.12.2025 г.</i>	
4	<i>Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду РГУ «Департамент экологии по Костанайской области Комитета экологического регулирования и контроля»</i>	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							70.2-1/43-2025- ПЗ	Лист
										2
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	70.2-1/43-2025-ПРП	Паспорт рабочего проекта.	
2	70.2-1/43-2025-ОПЗ	Общая пояснительная записка.	
3	70.2-1/43-2025	Рекультивация 2-ой секции	
4	70.2-1/43-2025-ОООВ	Отчет о намечаемой деятельности	
5	70.2-1/43-2025-ПОС	Проект организации строительства	
6.1.6.2	70.2-1/43-2025-СМ	Сметная документация	
	70.2-1/41-2025	Технический отчет по инженерным изысканиям для определения фактического слоя рекультивации на 2-й секции	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
3

Состав исполнителей

<i>№№ п/п</i>	<i>Должность</i>	<i>Ф.И.О</i>
<i>1.</i>	<i>ГИП</i>	<i>Сотникова Т.А.</i>
<i>2.</i>	<i>Исполнитель ООВВ</i>	<i>Жувакова И.В.</i>
<i>3.</i>	<i>Исполнитель РООС. Чертежи</i>	<i>Мурзадекова А.У.</i>
<i>4.</i>	<i>Исполнитель разделов ПРП, ОПЗ, ПОС</i>	<i>Беспалова Ю.В.</i>
<i>5.</i>	<i>Исполнитель сметного раздела</i>	<i>Звезгинцева М.В.</i>
<i>6.</i>	<i>Геология</i>	<i>Мусрепова Р.А.</i>
<i>7.</i>	<i>Нормоконтроль</i>	<i>Мурзадекова А.У.</i>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист

4

1. Основание для разработки проекта, исходные данные для проектирования, сведения о социально-экологических условиях района строительства

Наименование: «Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала, расположенного на озере Шударкуль»

Месторасположение объекта: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, озеро Шударкуль.

Источник финансирования: частные инвестиции.

Предполагаемый период реализации: 2028 –2029 гг.

Исходные данные для разработки:

- Задание (Приложение № 1 к Договору возмездного оказания услуг № 22-11/25-194 от 2025 г)

Цель инвестирования: соблюдение требований природоохранного законодательства РК (Экологический Кодекс РК) в части рекультивации нарушенных земель.

Заданные параметры: уровень ответственности – II (нормальный), Приказ и.о. Министра промышленности и строительства РК от 10 апреля 2026 года № 161.

Общую координацию реализации проекта осуществляет Заказчик: ПАО «ОГК-2».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	70.2-1/43-2025- ПЗ			

1.1. Существующее положение.

Троицкая ГРЭС Челябинской области РФ является конденсационной электростанцией общесистемного значения. Троицкая ГРЭС введена в эксплуатацию с 1960 года. Количество энергоблоков – 10.

Установленная электрическая мощность Троицкой ГРЭС 666 МВт (ПСУ-660 МВт энергоблок ст. № 10), установленная тепловая мощность – 116,57 Гкал/ч (пуско-отопительная котельная).

Филиал ПАО «ОГК-2» – Троицкая ГРЭС (далее – филиал) состоит из четырех очередей:

– I очередь филиала в составе пяти котлов ПК-14-2 и двух турбогенераторов ст. №№ 1, 3Т-85-90-2,5 (выведена из эксплуатации 02.11.2022).

– II очередь филиала в составе энергоблоков 300 МВт ст. №№ 4, 5, 7 (выведена из эксплуатации 01.06.2016).

– III очередь филиала в составе энергоблоков 500 МВт ст. №№ 8, 9 (выведена из эксплуатации 01.01.2021).

– IV очередь филиала энергоблок ПСУ-660 МВт ст. № 10 в составе: турбина СЛН-660-24.2-566-566 и котёл НГ-2100-25.4-УМ.

В настоящее время на станции в работе остались энергоблок ПСУ-660 ст. № 10 и пуско-отопительная котельная (ПОК), предназначенная для обеспечения тепловой энергией собственных нужд станции и объектов промышленной площадки.

Основным видом топлива является Экибастузский и Шударкульский уголь, растопочным – топочный мазут (М-100), аварийное и резервное топливо не предусмотрено.

Расход э/энергии на собственные нужды за 2025 – 6,6 %.

Общее кол-во сжигаемого угля за 2025 год – 99,768 тыс тонн

При сжигании угля образуется дым, выбрасываемый в атмосферу, и шлакозольные отходы, требующие удаления с территории ГРЭС и специальных мест складирования. За 2025 год выброшено в атмосферу на территории РФ – 1342,881 тонн, размещено ЗШО – 41 340,794 тонн.

На ГРЭС применена гидравлическая система шлакозолоудаления с багерными насосами. Для транспортировки шлакозоловой смеси используется пресная вода с реки Уй.

Транспортировка шлакозоловой смеси с водой (пульпы) по стальным трубопроводам (пульпопроводам) осуществляется принудительно на золоотвал, расположенный на озере Шударкуль Карабалыкского района Республики Казахстан. Ввод в эксплуатацию – 1980г.

Золоотвал находится в пределах Новотроицкого сельского округа Карабалыкского района Костанайской области. Численность населения в Новотроицком сельском округе не постоянна и составляет 902 человека. Промышленных предприятий нет. Население занимается сельским хозяйством. Поселок связан с п. Карабалыком, г. Костанаем и г. Троицком асфальтированной дорогой.

Золоотвал представляет собой сложное технологическое сооружение. Озеро, имеющее в плане округлую форму, диаметром 4,5 км и площадью 1801,9 га обваловано вдоль береговой линии и разделено земляными дамбами на три секции.

Первая секция, площадью 556,5 га заполнена золой до проектного уровня. В настоящее время на первой секции проведена техническая рекультивация. Вторая секция заполнена, с 2015 года складирование золы в секцию не производится ее площадь без учета дамб 660,8 га. Складирование золы производится в третью секцию. Площадь третьей секции без учета дамб 584,2 га.

Согласно отчета после рекультивации 2 секции были проведены инженерно-геодезические изыскания ТОО «ПИП «Костанайводпроект». Пробурено общее количество

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
6

скважин 170 шт. ручным мотобуром марки «GGD2311AL TECOProm», выявлены скважины с дефицитом засыпки. В целях приведения параметров защитного слоя к проектным отметкам и устранения выявленного дефицита засыпки необходимо произвести досыпку недостающего объема грунта на соответствующих участках 2 секции.

Проект «Ликвидация золоотвала, расположенного на озере Шударкуль Республики Казахстан в соответствии с п.11.2 16-го заседания Межправительственной комиссии (2 этап)» был выполнен в 2014 г. ТОО «ПИП «Костанайводпроект» с положительным Заключением государственной экспертизы. Состав проекта 2014 года приведен в таблице № 2.1.

Таблица № 2.1

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	70.2-1/19-2014-ПРП	Паспорт рабочего проекта.	
2	70.2-1/19-2014-ОПЗ	Общая пояснительная записка.	
3	70.2-1/19-2014-ТЗ	Заключение по результатам обследования технического состояния инженерных сооружений и коммуникаций, подлежащих ликвидации по проекту "Ликвидация золоотвала, расположенного на озере Шударкуль Республики Казахстан в соответствии с п.11.2 16-го заседания Межправительственной комиссии (2 этап)".	
4	70.2-1/19-2014-НВ	Демонтаж водовода осветленной воды, водовода вспомогательного водоснабжения, подающего пульпопровода (4нити) и разводящего пульпопровода	
5	70.2-1/19-2014-ЭС	Демонтаж элементов системы электроснабжения	
6	70.2-1/19-2014-АС	Демонтаж комплекса багерной насосной станции №1	
7	70.2-1/19-2014-АС	Демонтаж комплекса багерной насосной станции №2	
8	70.2-1/19-2014-АС	Демонтаж комплекса насосной станции осветленной воды	
9	70.2-1/19-2014-ТХ	Демонтаж трубопроводов и арматуры зданий и сооружений технологического моста	
10	70.2-1/19-2014-ГР	Уширение ограждающей дамбы 3-ей секции.	
10.1	70.2-1/19-2014-ГР	Уширение отсекающей дамбы 3-ей секции.	
11	70.2-1/19-2014-ГР	Строительство отводящего канала от о. Шударкуль до р. Кайрак.	
11.1	70.2-1/19-2014-ГР	Увеличение высоты ограждающей дамбы золоотвала для повышения уровня воды	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

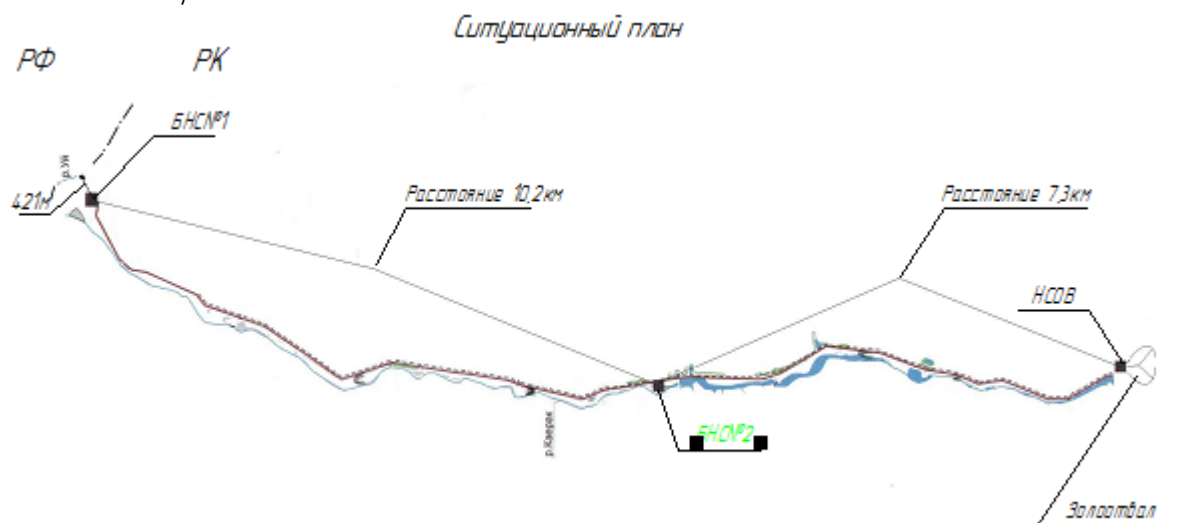
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
7

		внешнего водоёма для стока воды в р. Кайрак без строительства отводного канала.	
12	70.2-1/19-2014-ГР	Очистка русла р. Кайрак, при строительстве отводного канала.	
13	70.2-1/19-2014-Р	Проект рекультивации	
14	70.2-1/19-2014-ООС	Охрана окружающей среды	
15.1-15.3	70.2-1/19-2014-СМ	Сметная документация	
16	70.2-1/19-2014-ПОС	Проект организации строительства	
17	70.2-1/19-2014	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте	

Схема проекта 2014 года



Корректировка проекта 2014 года относится только к рекультивации 2-й секции. Проект корректировки выполнен с отдельной нумерацией томов и самостоятельным номером заказа.

Взам. инв. №

Подпись и дата

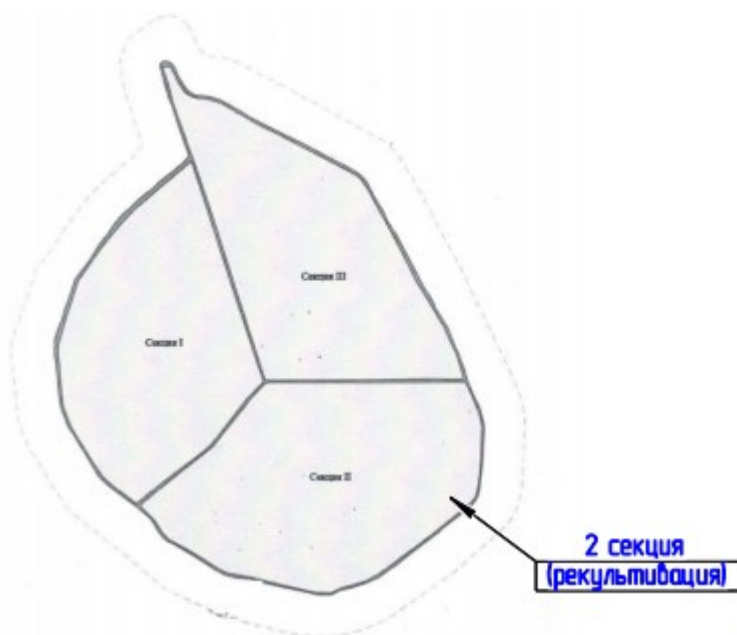
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
8

Схема золотвала Троицкой ГРЭС проекта 2025 года



1.2. Природные условия

Краткая климатическая характеристика.

Район относится к I «В» климатическому району строительства, который характеризуется следующими показателями:

- Средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 35°C .
- Средняя температура наиболее холодных суток – минус 37°C .
- Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 46°C .
- Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 43°C .
- Нормативная снеговая нагрузка – 70 кгс/м^2 .
- Направление господствующих ветров – юго-западное..
- Средняя скорость ветра за год – $2,7 \text{ м/с}$.
- Нормативное значение ветрового давления составляет -38 кгс/м^2 .
- Среднегодовая температура воздуха на рассматриваемой территории – плюс $1,3^{\circ}\text{C}$.
- Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца составляет минус $14,8^{\circ}\text{C}$.
- Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца составляет плюс $25,9^{\circ}\text{C}$.
- Средняя продолжительность теплого периода – 195 суток.
- Количество дней в году с жидкими осадками – 116.
- Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 107.
- Весенний переход температуры через 0°C – 11 апреля.
- Осенний переход температуры через 0°C – 24 октября.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
9

Рельеф

Рельеф прилегающей к золоотвалу площади представляет собой холмистую равнину со слабо выраженным наклоном на северо-восток. В северной части низменность расчленена широкой долиной реки Уй. Чаша оз.Шударколь располагается в долине меридионального простирания, к которой приурочены оз. Сасыкколь и Белокаменное, располагающиеся к югу, и р. Каурак, располагающаяся к северу. Котловины озер и речные долины имеют пологие склоны. Высотные отметки колеблются от 201,6 м в озерных впадинах до 232,0 м на возвышенностях.

Золоотвал располагается внутри котловины озера Шударколь, ограниченной изолинией с высотной отметкой 210,0 м. Берег озера с западной и южной стороны крутой, с северной и восточной пологий. Поверхность заполненных секций золоотвала и ограждающих его дамб значительно ниже и соответствуют отметкам 206,0 – 207,0 м. Высота дамб от основания до гребня колеблется от 3,8 до 5,6 м, в среднем для второй секции 4,5 м, для третьей секции – 4,6 м. Внешний угол откоса 38°. К золоотвалу, за исключением северной части, по всему периметру примыкают водоемы, образованные в результате накопления талых и выходящих на поверхность грунтовых вод. Уровень воды в водоемах в зависимости от времени года колеблется от 204,1 до 205,3 м. Наиболее высокий уровень воды в водоемах, примыкающих к первой секции. В 1,5 км к северу от оз. Шударколь располагается исток р. Каурак. Водораздел между водозаборными площадями озера и р. Каурак имеет высотную отметку 208,0 м. К северу от водораздела талые воды стекают по р. Каурак, к югу – в оз. Шударколь. После ликвидации золоотвала истоком р. Каурак будут водоемы, окружающие золоотвал, паводковые воды будут сбрасываться в р. Уй по р. Каурак.

2. Сведения о проведенных согласованиях

Полученные согласования: ПАО «ОГК-2».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 10
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	70.2-1/43-2025- ПЗ			

3. Генеральный план.

Золоотвал, созданный на базе озера Шубарколь, располагается в Карабалыкском районе, на севере Республики Казахстан. Занимаемая площадь 2-ой секции золоотвала 660,8 га.

Целевое назначение – восстановление рельефа и выравнивание грунта на второй секции участка для обеспечения стабильного состояния территории и предотвращения эрозии.

Работы проводились на следующих землях: Кадастровый номер участка 12-182-012-188, общая площадь по документам 5380643.00 м² (538.0643 га), Кадастровый номер участка 12-182-012-183, общая площадь по документам 1336000.00 м² (133.6000 га). Правообладатель ПАО «ОГК-2». Целевое назначение для транспортировки и складирования золошлаковой пульпы системой гидрозолоудаления.

На участке рекультивации ТОО "ПИП" Костанайводпроект" в 2025 г. выполнена топографическая съёмка.

На объекте выполнены следующие виды и объёмы инженерно-геодезических изысканий:

– на незастроенной территории на планах масштаба, категории сложности 1, М 1:5000 с сечением рельефа 0,5м – 660,8 га.

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания и с соблюдением методики и точности измерений, полноты съёмки, определённых нормативными документами:

- СП РК 1.02-105-2014 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения"
- Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ГУГК 1989 года

При производстве инженерно-геодезических изысканий приняты:

- система координат местная (образованная от СК-42),
- система высот Балтийская.

При проведении работ по рекультивации в качестве материала используются вскрышные породы, разрабатываемые в карьере по разработке грунта Надеждинского месторождения, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области, принадлежащего ТОО «Казстройкомплект». Дальность возки по грунтовой и межклеточным дорогам – 27,4 км. Рекультивация (досыпка) будет проводиться в 2 этапа:

- 1 этап – 2028 год;
- 2 этап – 2029 год.

В целях сохранения сельскохозяйственных угодий и предотвращения нарушения почвенного покрова тяжёлой техникой, транспортировка грунта осуществляется в зимний период, при промерзшем состоянии почвы.

Доставка производится с карьера по грунтовой дороге большегрузными автомобилями грузоподъемностью до 40 тонн (8 тн. на ось) до территории золоотвала. Грунт складывается на второй секции.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
11

4. Сведения об условиях площадки строительства

Инженерно-геологические условия

Методика проведения полевых работ инженерно-геологических изысканий 2 секции золоотвала: бурение контрольных скважин выполнялось ручным мотобуром марки «GGD2311ALTECO Pronto». Схема бурения предусматривала размещение скважин с шагом 250 м по площади 660,8 га обследуемого участка, согласно Техническому заданию на оказание услуг «Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала, расположенного на озере Шударкуль». В зонах, где фактическая мощность засыпки оказывалась ниже проектного значения, шаг бурения был уменьшен до 50 м для более детального уточнения обстановки.

Общее количество скважин 170 шт.

1. Скважины с дефицитом засыпки ($<0,50$ м) – 53 шт
2. Скважины с переизбытком засыпки ($>0,80$ м) – 5 шт.
3. Скважины в пределах нормы (0,50–0,80 м) – 112 шт.

На обследуемой территории выявлена неравномерность распределения мощности засыпного грунта. Дефицит засыпки ($<0,5$ м) установлен в 53 скважинах. Эти участки представляют наибольшую инженерную проблему, так как слой не обеспечивает изоляционной функции и не соответствует проектным требованиям (0,5 м минимум). На данных площадях требуется дополнительная подсыпка материала. Переизбыток ($>0,8$ м) зафиксирован в 5 скважинах. Это локальные участки избыточного насыпания, что может привести к неравномерному оседанию и перерасходу материалов. Рекомендуется провести планировку с частичным перераспределением грунта. Большинство скважин (112 шт.) находятся в пределах нормы (0,5–0,8 м), что в целом обеспечивает выполнение проектных требований по рекультивации.

При продвижении от дамбы разделяющей секцию № 1 и секцию № 2 (с запада на восток) и от дамбы, разделяющей секцию № 3 и секцию № 2 (с севера на юг) в основном зафиксировано сплошное естественное зарастание: сформирован устойчивый травяной покров, присутствуют самосевные кустарники и древесная растительность. На поверхности участков не зафиксированы эрозионные процессы, пылеобразование отсутствует. Участки с недостигнутой проектной толщиной рекультивационного слоя (50 см) имеют фактическую толщину насыпного слоя в диапазоне от 33 до 48 см, то есть отклонение от проектного значения составляет от 17 до 2 см.

Ситуация меняется в центре, юге и юго-востоке секции № 2, где дефицит засыпки становится особо виден. Растительность становится менее плотная, а при приближении к «озеру», открываются золотые пляжи.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 12
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	70.2-1/43-2025- ПЗ			

5.1. Потребность в основных видах ресурсов

Природные ресурсы.

Земельные ресурсы. Занимаемая площадь объекта – 660,8 га.

Инвестиционные ресурсы.

Финансовые: общая сметная стоимость проекта в ценах 2025 г. с учетом коэффициентов на 2028, 2029 гг:

- 1 этап - 1 117,762 913 млн. тенге;
- 2 этап - 253 843 487 млн. тенге.

Материальные: Учтено использование местных материалов.

Трудовые ресурсы. При строительстве потребность в рабочих кадрах составит – 33 чел/рекп.

5.2 Основные проектные решения.

В соответствии с Приказом и.о. Министра промышленности и строительства РК от 10 апреля 2026 года № 161, объект относится по степени технических требований к надежности и прочности оснований и строительных конструкций к объектам II (нормального) уровня ответственности.

Класс ГТС – IV.

Золотвал – это озеро округлой формы диаметром 4,5 км. Берега его обвалованы. Высота вала составляет 5-6м, при ширине по основанию около 20 м.

Озеро разделено земляными дамбами на три секции, которые по очереди заполняются золой. На сегодняшний день первая и вторая секции заполнены золой. Первая секция полностью рекультивирована, проектом производится дорекультивация второй секции.

Технологическая схема.

На основании письма Заказчика № 11-14/22 от 08.09.2022 года, объемы зем.работ по дорекультивации 2-ой секции распределены на 2 года, начиная с 2028 года по 2029 год (позтапное финансирование).

При проведении работ по рекультивации в качестве материала используются вскрышные породы, разрабатываемые в карьере по разработке грунта Надеждинского месторождения, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области, принадлежащего ТОО «Казстройкомплект». Для определения соответствия качества грунта необходимым для рекультивации параметрам, проведён комплекс лабораторных исследований, направленных на определение его физико-механических и экологических показателей, а также на оценку соответствия установленным нормативным требованиям. Выданы результаты лабораторных анализов почвенных образцов Филиалом РГП на ПХВ «ГИПРОЗем» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК по Костанайской области, от 25 октября 2025 года.

Разработанный недостающий грунт, согласно письма ТОО «Казстройкомплект» № 64 от 23 сентября 2025 года, перевозится из Надеждинского месторождения Карабалыкского района Костанайской области, принадлежащего ТОО «Казстройкомплект». Дополнение №7 к контракту №10 от 29.06.2000 на проведение добычи магматических горных пород

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	оскрышные породы, разрабатываемые в карьере по разработке грунта Надежинского месторождения, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области, принадлежащего ТОО «Казстройкомплект». Для определения соответствия качества грунта необходимым для рекультивации параметрам, проведён комплекс лабораторных исследований, направленных на определение его физико-механических и экологических показателей, а также на оценку соответствия установленным нормативным требованиям. Выданы результаты лабораторных анализов почвенных образцов Филиалом РГП на ПХВ «ГИПРОЗем» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК по Костанайской области, от 25 октября 2025 года. Разработанный недостающий грунт, согласно письма ТОО «Казстройкомплект» № 64 от 23 сентября 2025 года, перевозится из Надежинского месторождения Карабалыкского района Костанайской области, принадлежащего ТОО «Казстройкомплект». Дополнение №7 к контракту №10 от 29.06.2000 на проведение добычи магматических горных пород						Лист 13
			70.2-1/43-2025- ПЗ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

(строительный камень) Надеждинского месторождения Карабалыкского района Костанайской области». Подтверждение на право использования грунта из данного карьера, Письмо ГУ «Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 3Т-2025-04374291 от 30.01.2026г. Географические координаты 53.714892, 61.902422.

Дальность возки по грунтовой и межклеточным дорогам – 27,4км.

Рекультивация (досыпка) будет проводиться в 2 этапа:

- 1 этап – 2028 год;
- 2 этап – 2029 год.

В целях сохранения сельскохозяйственных угодий и предотвращения нарушения почвенного покрова тяжелой техникой, транспортировка грунта осуществляется в зимний период, при промерзшем состоянии почвы. Доставка производится с карьера по грунтовой дороге большегрузными автомобилями до территории золоотвала. Грунт складировается на второй секции. На площади:

- 2028г – 175х167 м;
- 2029г – 85х70 м.

В летний период, после предварительного выезда на участок по координатам и проведения работ по скашиванию камышовой растительности, осуществляется развозка грунта по 2 секции к точкам с недостаточным уровнем защитного слоя. Перевозка выполняется автомобилями грузоподъемностью до 40 тн..

5.3. Решения по рекультивации нарушенных земель при эксплуатации полигона.

Согласно Постановления правительства Республики Казахстан от 10.07.2007 №591 “Об утверждении правил формирования ликвидационных фондов полигонов размещения отходов” проект по ликвидации полигона должен предусматривать выполнение работ по рекультивации территории. В соответствии со статьей 306 Экологического Кодекса республики Казахстан после ликвидации золоотвала рекультивацию территории осуществляет владелец полигона, т.е. Троицкая ГРЭС.

В данном проекте разработаны мероприятия по технической и биологической рекультивации нарушенных земель.

Проектом предусматривается рекультивация поверхности золоотвала. В проекте обоснован выбор направления рекультивации. Разработан технический этап рекультивации, разработана биологическая рекультивация.

При технической рекультивации выполняется засыпка золы минеральным грунтом. Грунт завозится из карьера самосвалами, разравнивается бульдозерами и укатывается механическими катками.

Биологическая рекультивация предусматривает посадку трав на засыпанной площади.

При проведении работ на участке после рекультивации предусматривается посев травы (житняк гребенчатый 15–25 кг/га, кострец безостый 35–38 кг/га, мятлик луговой 40–60кг/га, люцерна хмелевидная 258–30 кг/га, клевер ползучий 10–12 кг/га, донник белый 30–31 кг/га) на площади 106,622667 га, в том числе:

- 2028 год площадь 74,784571 га,
- 2029 год площадь 31,838096 га,

Снос и посадка зеленых насаждений не предусматривается.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
14

6. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности

Золоотвал расположен в пустынном месте, до ближайшего населённого пункта – с.Новотроицкое 6 км. На рассматриваемой территории исключены опасные геологические и геотехнические процессы и явления типа селей, оползней, обвалов и др.

Вблизи участка, на котором расположены сооружения золоотвала, отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия.

7. Организация строительства

Реализация проекта дорекультивации предусмотрена в 2028г – 2029 г.

Нормативная трудоемкость по проекту – 7,220 тыс.чел-ч, в т.ч.:

- 2028 год – 5,842 тыс.чел-ч;
- 2029 год – 1,378 тыс.чел-ч.

Среднемесячный баланс рабочего времени (при 6-дневной неделе) на 2026 г. - 165,5 час, работа в 2 смены.

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 “Строительная климатология” для Костанайской области, производство строительно-монтажных работ разделено каждый год на два технологических этапа:

1. Зимний этап (январь–середина марта, 2,5 месяца): Разработка сухого карьера и транспортировка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 40 тонн по технологической грунтовой дороге протяженностью 27,4 км. Выполнение работ в данный период обусловлено необходимостью обеспечения несущей способности грунтового основания дороги за счет естественного промерзания (нормативная глубина промерзания в регионе – до 2,1 м). Расчет потребности в технике и персонале (пиковый штат – 33 человека в 2 смены) выполнен с учетом расчетных погодных потерь на ликвидацию последствий зимних метелей и буранов, характерных для Костанайской области.

2. Технологический перерыв (середина марта – апрель): Предусмотрен на период интенсивного снеготаяния и весенней распутицы.

3. Летний этап (май – август, 4 месяца): Выполнение технического и биологического этапов рекультивации 2-й секции золоотвала (разравнивание буртов, послойное уплотнение, посев травосмесей). Назначенный срок увязан с устойчивым переходом среднесуточных температур через +10°C в первой декаде мая и оптимальными агротехническими сроками для Северного Казахстана (согласно Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289 «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель»), что гарантирует качественное уплотнение изолирующего слоя и приживаемость растительного покрова.

Общая продолжительность проведения работ в рамках проекта организации строительства составляет 6,5 месяцев на каждый год, общая продолжительность – 13 месяцев.

Потребность в рабочих кадрах при строительстве – 33 человека.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности

Авто и спецтехника предприятия: на промплощадке будет использоваться спецтехника подрядной организации, в период проведения работ вся авто- и спецтехника используются

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Северного Казахстана (согласно Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289 «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель»), что гарантирует качественное уплотнение изолирующего слоя и приживаемость растительного покрова. Общая продолжительность проведения работ в рамках проекта организации строительства составляет 6,5 месяцев на каждый год, общая продолжительность – 13 месяцев. Потребность в рабочих кадрах при строительстве - 33 человека. <u>Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности</u> Авто и спецтехника предприятия: на промплощадке будет использоваться спецтехника подрядной организации, в период проведения работ вся авто- и спецтехника используются							
									70.2-1/43-2025- ПЗ	Лист 15
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

эпизодически по мере необходимости. Снабжение строительных работ необходимыми материалами, снаряжением, продуктами питания будет осуществляться с базы компании, расположенной на пром.площадке Надеждинского месторождения Карабалыкского района Костанайской области, ТОО «Казстройкомплект». Расстояние от промплощадки до места работ составляет: 27,4 км по грунтовой дороге.

Проживание работников планируется в общежитии, расположенном вблизи ТОО «Казстройкомплект». Установка систем наружного освещения вдоль дороги не предусматривается. Транспортировка грунта и персонала предусматривается грузовыми и легковыми автомашинами повышенной проходимости. На территории строительных работ, для обеспечения условий работы персонала, проектируется размещение временных мобильных построек:

- Блок-контейнер бытовой совмещенного типа – 1 шт;
- биотуалет (кабина) – 1 шт.

Инженерное обеспечение объекта:

1. Отопление: Автономное электрическое (конвекторы) или твердотопливное/дизельное
2. Хозяйственно-питьевое водоснабжение привозное в соответствии с договорами.
3. Канализация на площадках открытых работ не предусматриваются в связи с незначительными объемами выполняемых работ, на территории общежития местная канализация, надворные уборные (биотуалеты).

Автотопливо будет привозиться заправщиком из промбазы предприятия.

Мероприятия по охране труда.

Порядок обучения и проверка знаний работающих должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004–2015 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», «Правила и сроки проведения обучения, инструктирования и проверки знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», утвержденные приказом Министра здравоохранения и социального развития № 1019 от 25.12.2015 г.

Работнику, прошедшему подготовку и проверку знаний правил безопасности, выдается квалификационное удостоверение установленной формы, которое он обязан иметь при себе, находясь на работе.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 16
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	70.2-1/43-2025- ПЗ			

8. Оценка воздействия на окружающую среду

Принятые в проекте инженерные решения, а также предлагаемые природоохранные мероприятия соответствуют экологическим нормам, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Раздел разработан отдельным томом.

9. Техничко-экономические показатели

Таблица № 9.1

№№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Общая площадь объекта – площадь 2 секции золоотвала	га	660,8	
2	Общая численность работающих (строительство)	чел	33	
3	Общая сметная стоимость проекта 1 этапа в ценах 2025 г. с учетом коэффициентов на 2028 г, в т.ч.:	млн.тенге	1117,762913	
	– СМР	млн.тенге	932,264627	
	– оборудования	млн.тенге	–	
	– прочие	млн.тенге	154,174195	
	Общая сметная стоимость проекта 2 этапа в ценах 2025 г. с учетом коэффициентов на 2029 г, в т.ч.:	млн.тенге	253,843487	
	– СМР	млн.тенге	211,716905	
	– оборудования	млн.тенге	–	
	– прочие	млн.тенге	42,126583	
4	Общая продолжительность работ по рекультивации, в т.ч.:	мес	13	
	– 2028 год	мес	6,5	
	– 2029 год	мес	6,5	
5	Нормативная трудоемкость по рекультивации, в т.ч.:	тыс.чел-ч	7,220	
	– 2028 год	тыс.чел-ч	5,842	
	– 2029 год	тыс.чел-ч	1,378	

10. Сведения об используемых в проекте строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании казахстанского производства

В проекте максимально использованы строительные материалы казахстанского производства.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70.2-1/43-2025- ПЗ

Лист
17

ЗАДАНИЕ**Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль.****1. Общие требования****1.1 Цель оказываемых услуг, основание для их выполнения:**

Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан.

Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы на проектную документацию по корректировке действующего проекта ликвидации золоотвала.

Соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан (Экологический Кодекс РК) в части ликвидации объекта после окончания его эксплуатации и последующей рекультивации нарушенных земель.

1.2. Место оказания услуг

Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС, 457100, Российская Федерация, Челябинская область, г. Троицк (золоотвал - Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, озеро Шубаркуль).

Объект оказания услуг

2-я секция золоотвала, расположенная на озере Шубаркуль в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан.

Занимаемая площадь 2-ой секции золоотвала 660,8 га.

1.3 Применяемые стандарты, СНиПы и прочие правила

Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;

Земельный кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 № 442-II;

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 02.08.2023 № 289 «Об утверждении инструкции о разработке проектов рекультивации нарушенных земель» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 08.08.2023 № 33250);

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21.04.2021 № КР ДСМ-32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22.04.2021 № 22595);

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 03.08.2021 № 23809);

Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 № 317 «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 09.08.2021 № 23918);

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11.01.2022 года № 26447);

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19.06.2023 № 236 «О внесении изменений в приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 октября 2020 № 301 «Об утверждении Правил по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 июня 2023 года № 32866).

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 № 301 «Об утверждении Правил по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 06.10.2020 № 21366);

СТ РК 17.0.0.05-2002 «Охрана природы. Открытые горные работы. Земли. Рекультивация нарушенных земель. Общие требования»;

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

ГОСТ 17.5.3.04-83 (СТ СЭВ 5302-85) «Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;

ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;

ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;

Рекомендации по охране почв растительности, животного мира в составе «Охрана окружающей среды» в проектах хозяйственной деятельности (РНД 211.2.05.01-2000, РК) РНД 211.3.02.05-96.

ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 03.08.2021 № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний»;

Иная нормативная и регламентирующая документация, действующая на момент корректировки проектной документации.

1.4. График оказания услуг

Этап №1 «Проведение инженерно-геологических изысканий»:

Начало – июнь 2025

Окончание – август 2025.

Этап №2 «Корректировка проекта рекультивации и получение положительного заключения государственной экологической экспертизы»:

Начало – август 2025

Окончание – ноябрь 2025.

1.5 Ответственность Исполнителя

Исполнитель несет ответственность за полноту и достоверность предоставленных данных по результатам оказания услуг.

2. Требования к последовательности и объемам оказываемых услуг

Перед началом оказания услуг Исполнителю передается следующая документация:

- Проектная документация: «Ликвидации золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль Республики Казахстан в соответствии с п. 11.2 16-го заседания Межправительственной комиссии (2 этап)», 2014 год с учетом всех корректировок.

2.1. Этап №1 «Проведение инженерно-геологических изысканий для определения фактического слоя рекультивации на 2-й секции»

Выполнение комплекса инженерно - геологических изысканий в необходимом объеме для определения мощности фактического слоя рекультивации 2-й секции:

- топографические работы масштаб 1:5000 с сечением рельефа через 0,5 м;
- разбивка 2-й секции на квадраты 250*250 м, в местах выхода золы на поверхность разбивочная сетка детализируется квадратами размером - 50*50 м.

- проведение инженерно-геологических изысканий для определения фактической мощности уложенного слоя, в соответствии с разбивкой на квадраты;

- составление отчета по инженерно-геологическим изысканиям и согласование его с Заказчиком.

Определение в регионе размещения золоотвала отвалов (карьеров) грунта, пригодного для проведения рекультивации, а также объема грунта, необходимого для завершения рекультивационных работ.

Оформление акта обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации, установленной формы согласно приложению №1 к инструкции, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства

Республики Казахстан от 02.08.2023 № 289 «Об утверждении инструкции о разработке проектов рекультивации нарушенных земель» с изготовлением чертежа полевого обследования.

2.2. Этап №2 «Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала и получение экологического разрешения на воздействие»

2.2.1 Разработка технических решений по рекультивации 2-й секции золоотвала на основании проведенных инженерно-геологических изысканий. В составе проектных технических решений (проект организации строительства), в том числе должно быть отражено:

- технология выполнения работ рекультивации;
- определение объемов работ, источников поставки грунтов, потребности в специальной технике, объемах грунтов и прочих необходимых материалах для проведения рекультивации 2-ой секции золоотвала;

- организация производства работ;
- календарный график выполнения рекультивации;
- рабочие чертежи по производству работ;
- графическая часть проекта рекультивации нарушенных земель (схема земельного участка, топографическая карта, почвенная карта и т.п.).

2.2.2 Корректировка томов проектной и рабочей документации проекта рекультивации 2-ой секции золоотвала.

2.2.3 Включение в проектную документацию необходимых разделов в целях согласования со всеми заинтересованными государственными органами Республики Казахстан.

2.2.4 Исполнителем разрабатывается сметная документация в соответствии с действующими правилами, сметными нормами Республики Казахстан и (или/либо по согласованию с заказчиком) в соответствии с действующими правилами, сметными нормами Российской Федерации (методикой определения сметной стоимости строительства, утвержденной Приказом Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/п., ресурсно-индексным методом с использованием ФСНБ-2022 с учетом актуальных изменений и дополнений, размещенной в федеральном реестре сметных нормативов, а также размещенной в ФГИС ЦС информации о сметных ценах строительных ресурсов и об индексах изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов с изменениями, действующими на текущий период времени).

К сметной документации прилагаются: пояснительная записка, ведомости объемов работ и обосновывающие документы. Сметная документация должна содержать сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат.

В сводный сметный расчет включаются средства на покрытие лимитированных затрат с указанием ссылок на нормативные документы при соответствующем обосновании.

2.2.5 Проведение оценки воздействия на окружающую среду, которая включает в себя следующие стадии:

- определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почву, экосистемы, флору, фауну и т.д.);

- подготовка отчета о возможных воздействиях (ОоВВ);

- согласование ОоВВ с Заказчиком;

- организация проведения в установленном порядке общественных слушаний;

- предоставление необходимой документации (отчет ОоВВ, проектная документация по рекультивации 2-й секции золоотвала, протокол по результатам общественных слушаний) в уполномоченный орган Республики Казахстан для получения положительного заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

2.2.6 Сопровождение проведения государственной экологической экспертизы проекта рекультивации 2-й секции золоотвала в рамках получения экологического разрешения на воздействие.

2.2.7 В случае необходимости разработка декларации промышленной безопасности на проектную документацию и проведение экспертизы на соответствие требованиям промышленной безопасности.

2.2.8 Проведение иных экспертиз и согласований проектной документации с уполномоченными органами Республики Казахстан, требуемых для выполнения работ по рекультивации золоотвала.

3. Требования по энергосбережению и энергетической эффективности

Требования по энергосбережению и энергетической эффективности отсутствуют.

4. Требования к оформлению документов, предоставляемых в ходе (по итогам) оказания Услуг

По результатам оказанных Услуг Исполнитель предоставляет Заказчику отчет по результатам изысканий, откорректированный проект рекультивации 2-ой секции золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль, положительное заключение государственной экологической экспертизы уполномоченного органа Республики Казахстан, а также иные согласования и заключения необходимые для выполнения работ по рекультивации в соответствии законодательством Республики Казахстан.

Отчеты предоставляются в электронном виде и в 2-х экземплярах в печатной форме нарочно или направляются по почте.

Исполнитель
Директор ТОО «ПИП» «Костанайводпроект»

Заказчик
Директор филиала ПАО «ОГК-2» -
Троицкая ГРЭС



В.П. Шелудько



С.А. Кинерейш



Публичное акционерное общество
«Вторая генерирующая компания
оптового рынка электроэнергии»
(ПАО «ОГК-2»)

Филиал ПАО «ОГК-2» – Троицкая ГРЭС

ДИРЕКТОР

г. Троицк, Челябинская область, Российская Федерация, 457100
тел.: +7 (35163) 5-93-59
e-mail: info@tro.ogk2.ru

ОКПО 00108631, ОГРН 1052600002180, ИНН 2607018122, КПП 742402001

27.03.2026 № И-608
на № 59 от 19.03.2026

О согласовании альбома РООС

Директору
ТОО «ПИП Костанайводпроект»

Шелудько В.П.

pip-kvp@mail.ru

Уважаемый Виктор Петрович!

В ответ на Ваше письмо от 19.03.2026 № 59 сообщаем, что филиал ПАО «ОГК-2» – Троицкая ГРЭС согласовывает объемы и сроки, указанные в рабочем проекте «Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала» в альбоме РООС.

С.А. Кинерейш

Яхина Д.М.
8(35163)59-8-70



Публичное акционерное общество
«Вторая генерирующая компания
оптового рынка электроэнергии»
(ПАО «ОГК-2»)

Филиал ПАО «ОГК-2» – Троицкая ГРЭС

ДИРЕКТОР

г. Троицк, Челябинская область, Российская Федерация, 457100

тел.: +7 (35163) 5-93-59

e-mail: info@tro.ogk2.ru

ОКПО 00108631, ОГРН 1052600002180, ИНН 2607018122, КПП 742402001

14.10.2026 № 14-1633

на № _____ от _____

Директору
ТОО «ПИП Костанайводпроект»

Шелудько В.П.

pip-kvp@mail.ru

Об изменении графика производства работ

Уважаемый Виктор Петрович!

Представляем скорректированный план мероприятий по рекультивации второй секции золоотвала, расположенного на территории Республики Казахстан.

Сроки реализации:

окончание проектирования и получение положительного заключения экспертизы проекта рекультивации – не позднее 31.12.2027;

начало работ по рекультивации – не ранее 2028 года;

реализация проекта – в течении 2-х лет.

Этапы реализации проекта:

разделение второй секции золоотвала на 2 участка (карта-схема в Приложении), поэтапное выполнение работ на каждом участке с полным завершением всех мероприятий, включая рекультивацию земель, межевание территории, иные сопутствующие мероприятия, предусмотренные законодательством, и сдача выполненных работ Акимату Карабалыкского района по итогам каждого этапа.

Порядок выполнения работ:

перевозка грунта осуществляется исключительно в зимний период с организацией его складирования на временной площадке на второй секции золоотвала.

распределение грунта по участкам (в соответствии с топосъемкой) выполняется в тёплый период.

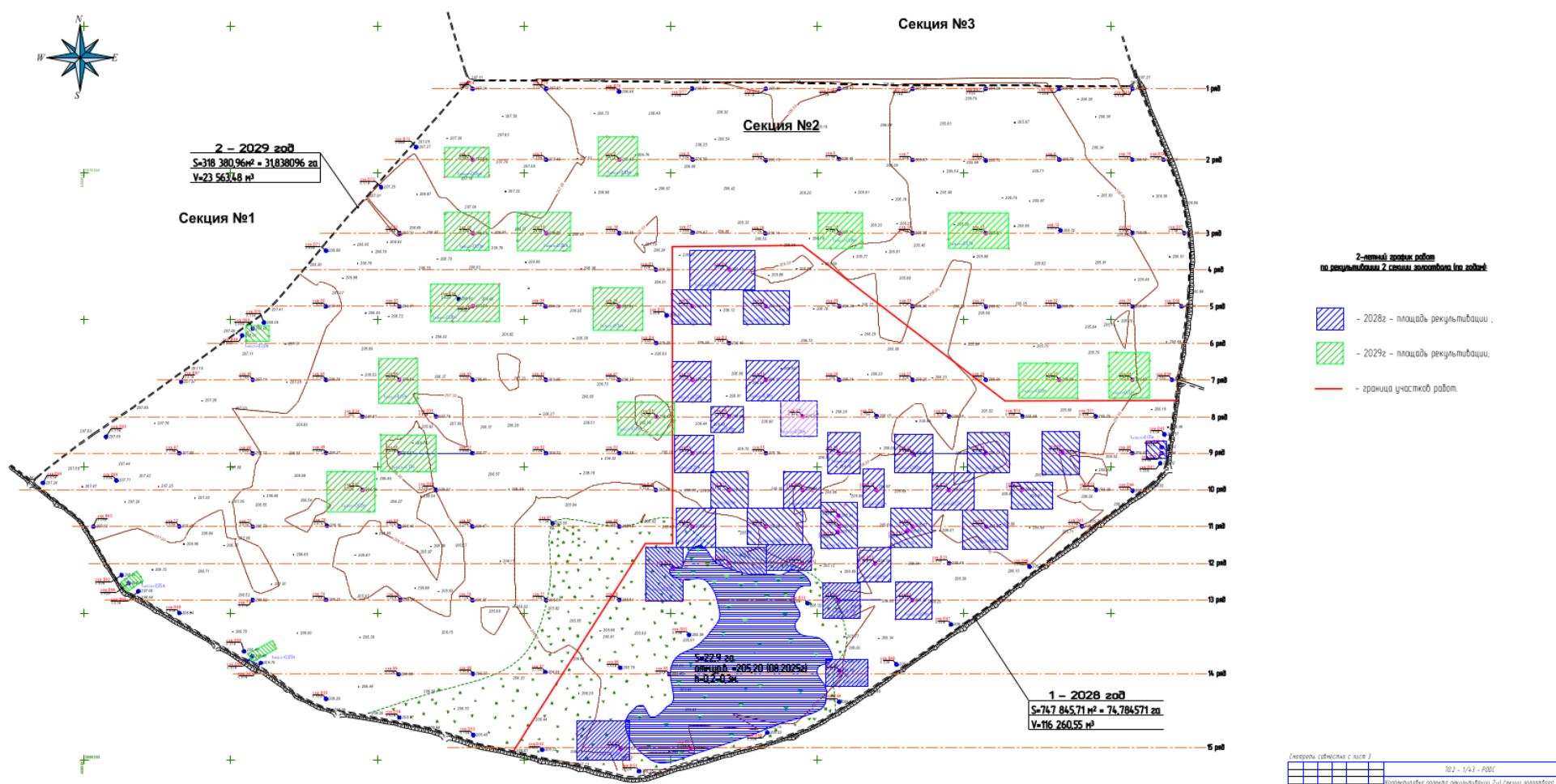
Просим учесть данный план мероприятий при разработке проектной документации или представить аргументированные возражения.

Приложение: Схема на 1 л. в 1 экз.



С.А. Кинерейш

Карта-схема разделения 2 секции золоотвала на участки



**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8



**Государственное учреждение
"Министерство экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Мангилик Ел 8

30.01.2026 №ЗТ-2025-04374291

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Эко Way"

На №ЗТ-2025-04374291 от 10 декабря 2025 года

Министерство экологии и природных ресурсов РК, рассмотрев Ваше обращение по вопросу возможности использования вскрышных пород предприятий-недропользователей Карабалыкского района при проведении технического этапа рекультивации II секции золоотвала Троицкой ГРЭС, в рамках компетенции сообщает следующее. Собственник техногенных минеральных образований вправе владеть, пользоваться и распоряжаться ими, в том числе отчуждать третьим лицам, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Вместе с тем обращаем внимание, что в ранее разработанных материалах оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) в качестве рекультивационного материала рассматривались преимущественно местные грунты, тогда как в письме предлагается использование вскрышных пород предприятий-недропользователей. В связи с этим соответствующие изменения подлежат обязательному отражению и обоснованию в материалах нового проекта рекультивации и ОВОС, включая анализ альтернативных вариантов и оценку возможного воздействия на окружающую среду. Возможность использования вскрышных пород сторонних недропользователей при рекультивации золоотвала может быть рассмотрена исключительно в рамках разработки и утверждения проектной документации по рекультивации, сопровождаемой Отчетом ОВОС и при наличии положительного заключения по результатам ОВОС. При разработке Отчета ОВОС и проектных решений подлежит обязательному обоснованию: - соответствие вскрышных пород санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, включая показатели химического состава, класса опасности и отсутствие риска вторичного загрязнения окружающей среды; - пригодность вскрышных пород для использования именно в условиях рекультивации золоотвала с учётом физико-механических свойств и взаимодействия с золошлаковыми отложениями; - обоснование объёмов, способов и технологических параметров использования вскрышных пород, исходя из инженерных и экологических задач рекультивации; - оценка возможного воздействия на водный режим территории, включая подземные и поверхностные воды, а также рисков засоления и заболачивания рекультивируемой площади; - рассмотрение альтернативных вариантов рекультивации, в том числе без использования вскрышных пород либо с применением иных источников грунта. Окончательная оценка допустимости использования вскрышных пород при рекультивации II секции золоотвала Троицкой ГРЭС может быть дана по результатам рассмотрения Отчета ОВОС в установленном законодательством порядке. В соответствии со статьей 87 Административного процедурно-процессуального кодекса РК (далее – АПК РК) Ваш

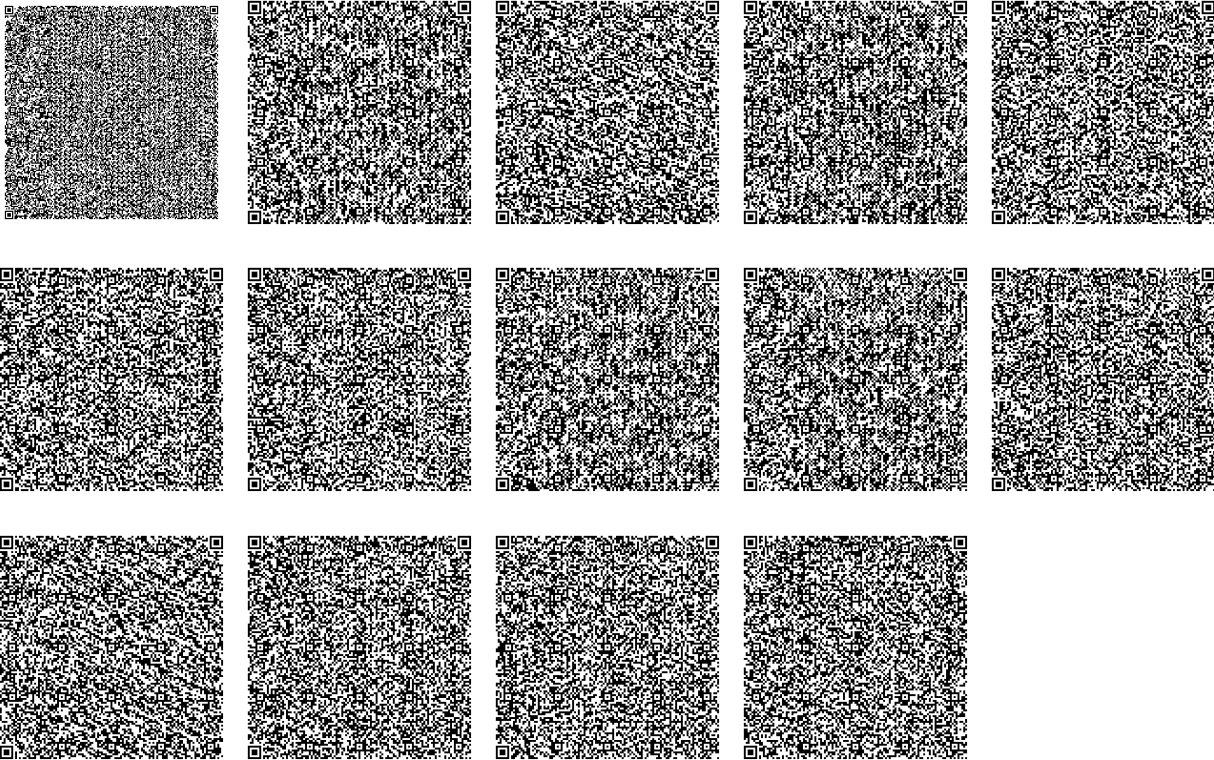
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

запрос рассмотрен в порядке упрощенной административной процедуры и в соответствии со статьей 60 Закона «О правовых актах» вышеизложенное разъяснение не имеет обязательной юридической силы и носит рекомендательный характер. Согласно ст.11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан», ответ на запрос подготовлен на языке обращения. В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 АППК РК.

Вице-министр

АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ



Исполнитель

НУГУМАНОВА ТОЛКЫН КОЙШИБЕКОВНА

тел.: 7014332840

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.



Испытательная лаборатория управления
изысканий земель филиала РГП на ПХВ
«ГИПРОЗем» Комитета по управлению
земельными ресурсами Министерства сельского
хозяйства РК по Костанайской области
г. Костанай, ул. Амангельды 93 А
Аттестат аккредитации № 004294
от «24» ноября 2022 года.
Дата изменения от «19» апреля 2024 года.

Протокол испытаний

№ 26 от «24» октября 2025 г.

Заказчик: ТОО «ПИП «Костанайводпроект»
Место отбора образца: с.Надеждинка, Карабалыкского района, Костанайской области
Наименование продукции: Почва, глубина взятия образцов от 0,0см до 6,0см. Разрезы №1
Дата поступления образца (ов): 13.10.2025г.
Состояние образца (ов): сухое
Дата проведения испытаний: 14.10-23.10.2025г.
НД продукции ГОСТ 26423-85, ГОСТ 26424-85, ГОСТ 26425-85, ГОСТ 26426-85, ГОСТ 26427-85, ГОСТ 26428-85, ГОСТ 26213-21, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 26950-86, ГОСТ 17.4.4.01-85, ГОСТ 26204-91, ГОСТ 26205-91
Основание для испытаний: договор № 20 от 01.10.2025г.
Условия проведения испытаний: Температурный режим: $t = 23,3^{\circ}\text{C}$. Влажность: 50 %

Наименование показателей, единицы измерений	Норма по Н.Д.	Почвогрунт
pH водной вытяжки	5,5-8,2	8,2
Гумус, %	менее 2	0,78
Сумма токсичных солей, %	0,0-0,4	0,005
Поглощенный натрий, %	0-5	0,51
Сумма фракции менее 0,001мм, %	10-75	37,41
Емкость поглощения, мг/экв на 100гр почвы	более 10	16,38
Подвижный фосфор, мг на 100гр	более 10	10,55
Подвижный калий, мг на 100гр	более 60	117,17

ПРИМЕЧАНИЕ: Образцы были предоставлены заказчиком в управление
изысканий земель отдела лабораторных исследований.

Закключение: Результаты выданы на достоверные пробы.

Руководитель отдела ЛИ:

Менеджер по качеству :



А. Аманжол
Т. Габдрашит

Ж.А. Альжанова

А.А. Габдрашит

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения испытательной лаборатории



Испытательная лаборатория управления
изысканий земель филиала РГП на ПХВ
«ГИПРОЗем» Комитета по управлению
земельными ресурсами Министерства сельского
хозяйства РК по Костанайской области
г. Костанай, ул. Амангельды 93 А
Аттестат аккредитации № 004294
от «24» ноября 2022 года.
Дата изменения от «19» апреля 2024 года.

Протокол испытаний

№ 27 от «24» октября 2025 г.

Заказчик: ТОО «ПИП «Костанайводпроект»

Место отбора образца: с.Надеждинка, Карабалыкского района, Костанайской области

Наименование продукции: Почва, глубина взятия образцов от 0,0см до 6,0см. Разрезы №2

Дата поступления образца (ов): 13.10.2025г.

Состояние образца (ов): сухое

Дата проведения испытаний: 14.10-23.10.2025г.

НД продукции ГОСТ 26423-85, ГОСТ 26424-85, ГОСТ 26425-85, ГОСТ 26426-85, ГОСТ 26427-85, ГОСТ 26428-85, ГОСТ 26213-21, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 26950-86, ГОСТ 17.4.4.01-85, ГОСТ 26204-91, ГОСТ 26205-91

Основание для испытаний: договор № 20 от 01.10.2025г.

Условия проведения испытаний: Температурный режим: $t = 23,3^{\circ}\text{C}$. Влажность: 50 %

Наименование показателей, единицы измерений	Норма по Н.Д.	Почвогрунт
рН водной вытяжки	5,5-8,2	8,2
Гумус, %	менее 2	0,85
Сумма токсичных солей, %	0,0-0,4	0,003
Поглощенный натрий, %	0-5	0,49
Сумма фракции менее 0,001мм, %	10-75	38,65
Емкость поглощения, мг/экв на 100гр почвы	более 10	16,85
Подвижный фосфор, мг на 100гр	менее 10	7,00
Подвижный калий, мг на 100гр	более 60	139,06

ПРИМЕЧАНИЕ: Образцы были предоставлены заказчиком в управление
изысканий земель отдела лабораторных исследований.

Заключение: Результаты выданы на достоверные пробы.

Руководитель отдела ЛИ

Менеджер по качеству :



А. Момо

Т. А.

Ж.А. Альжанова

А.А. Габдрашит

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения испытательной лаборатории.



Испытательная лаборатория управления
изысканий земель филиала РГП на ПХВ
«ГИПРОЗем» Комитета по управлению
земельными ресурсами Министерства сельского
хозяйства РК по Костанайской области
г. Костанай, ул. Амангельды 93 А
Аттестат аккредитации № 004294
от «24» ноября 2022 года.
Дата изменения от «19» апреля 2024 года.

Протокол испытаний

№ 28 от «24» октября 2025 г.

Заказчик: ТОО «ПИП «Костанайводпроект»

Место отбора образца: с.Надеждинка, Карабалыкского района, Костанайской области

Наименование продукции: Почва, глубина взятия образцов от 0,0см до 6,0см. Разрезы №3

Дата поступления образца (ов): 13.10.2025г.

Состояние образца (ов): сухое

Дата проведения испытаний: 14.10-23.10.2025г.

НД продукции ГОСТ 26423-85, ГОСТ 26424-85, ГОСТ 26425-85, ГОСТ 26426-85, ГОСТ 26427-85, ГОСТ 26428-85, ГОСТ 26213-21, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 26950-86, ГОСТ 17.4.4.01-85, ГОСТ 26204-91, ГОСТ 26205-91

Основание для испытаний: договор № 20 от 01.10.2025г.

Условия проведения испытаний: Температурный режим: $t = 23,3^{\circ}\text{C}$. Влажность: 50 %

Наименование показателей, единицы измерений	Норма по Н.Д.	Почвогрунт
рН водной вытяжки	5,5-8,2	8,1
Гумус, %	менее 2	0,85
Сумма токсичных солей, %	0,0-0,4	0,002
Поглощенный натрий, %	0-5	0,49
Сумма фракции менее 0,001мм, %	10-75	40,44
Емкость поглощения, мг/экв на 100гр почвы	более 10	17,10
Подвижный фосфор, мг на 100гр	более 10	14,28
Подвижный калий, мг на 100гр	более 60	134,68

ПРИМЕЧАНИЕ: Образцы были предоставлены заказчиком в управление
изысканий земель отдела лабораторных исследований.

Заключение: Результаты выданы на достоверные пробы.

Руководитель отдела ЛИ:

Менеджер по качеству :



А. Альжанова

Ж.А. Альжанова

А.А. Габдрашит

А.А. Габдрашит

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения испытательной лаборатории.

**"Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігінің Геология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Комитет геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000,
Сарыарқа ауданы, ӨЗІРБАЙЖАН
МӘМБЕТОВ көшесі 32

Республика Казахстан 010000, район
Сарыарқа, улица АЗЕРБАЙЖАН
МАМБЕТОВ 32

19.12.2025 №ЗТ-2025-04374244

На №ЗТ-2025-04374244 от 10 декабря 2025 года

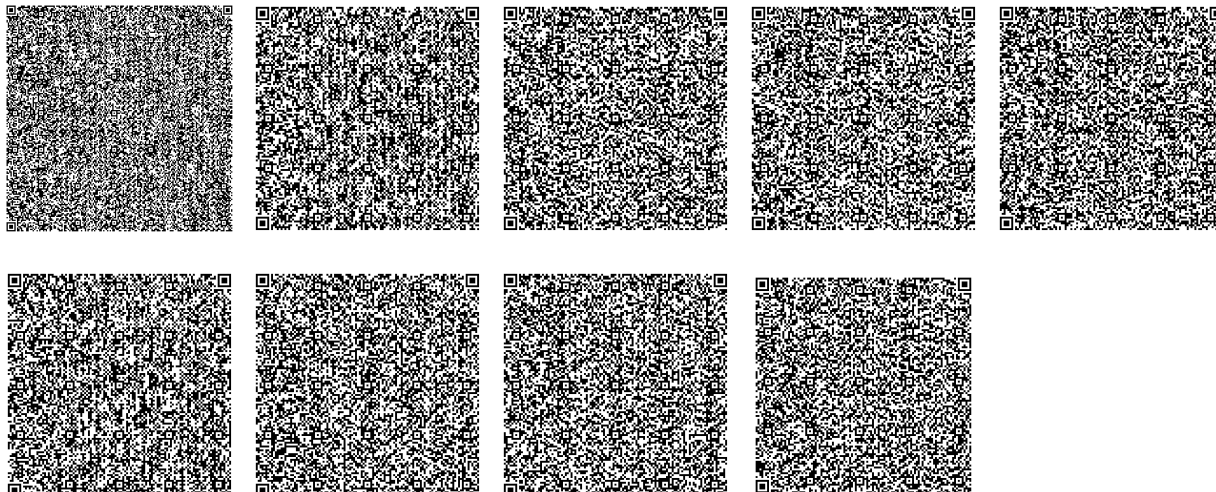
Комитет геологии, рассмотрев ваше обращение, сообщает следующее. В соответствии с п. 3 статьи 13 Кодекс «О недрах и недропользований», право собственности на техногенные минеральные образования, возникшие в результате деятельности недропользователя на участке недр, находящемся в пользовании у данного недропользователя, сохраняется за ним на срок действия права недропользования. Недропользователь как собственник ТМО может владеть, пользоваться, распоряжаться ими и передавать третьим лицам. Отчуждение без изъятия с участка недр или полигона запрещено, кроме случаев перехода права недропользования или собственности на производство. Изъятие ТМО должно быть произведено в период действия права недропользования. Согласно пункту 4 статьи 60 Закон О правовых актах вышеуказанные разъяснение не имеет обязательной юридической силы. Дополнительно сообщаем, что ответ на информацию касательно Экологического кодекса «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» не входит в компетенцию комитета геологии. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона РК от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 АППК РК.

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.

Төрағаның м.а

БАЙБАТЫРОВ МАРГУЛАН
ЖУМАДИЛЬДАЕВИЧ



Орындаушы

ЗАКИРОВ САНЖАР ДӘУЛЕТҰЛЫ

тел.: 747 134 7196

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



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Костанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ПАО «ОГК – 2»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ПАО «ОГК – 2».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ54RYS01757815 от 02.06.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность: дорекультивация второй секции золоотвала с целью доведения параметров защитного слоя до проектных отметок и обеспечения устойчивости сформированного рельефа озера Шубарколь в Карабалыкском районе Костанайской области.

Озеро Шубарколь имеет округлую в плане форму диаметром 4,5 км. Озеро разделено земляными дамбами на три секции. Первая секция, площадью 556,5 га заполнена золой до проектного уровня. В настоящее время на первой секции проведена техническая рекультивация. Вторая секция заполнена, с 2015 года складирование золы в секцию не производится. Площадь секции без учета дамб – 660,8 га. В настоящее время складирование золы производится в третью секцию. Площадь третьей секции без учета дамб – 584,2 га.

Согласно отчета, после рекультивации 2 секции были проведены инженерно-геодезические изыскания ТОО «ПИП «Костанайводпроект». Пробурено общее количество скважин 170 шт. ручным мотобуром марки «GGD2311ALTECOPromo», выявлены скважины с дефицитом засыпки (<0,50 м) – 53 шт. В целях приведения параметров защитного слоя к проектным отметкам и устранения выявленного дефицита засыпки необходимо произвести досыпку недостающего объема грунта на соответствующих участках. Разработанный недостающий грунт, согласно письма ТОО «Казстройкомплект» № 64 от 23 сентября 2025 года, перевозится из Надеждинского месторождения Карабалыкского района Костанайской области, принадлежащего ТОО «Казстройкомплект» (дополнение № 7 к контракту №10 от 29.06.2000 на проведение добычи магматических горных пород (строительный камень) Надеждинского месторождения Карабалыкского района Костанайской области). Подтверждение на право использования грунта из данного карьера – письмо ГУ «Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №3Т-2025-04374291 от 30.01.2026г.

Географические координаты скважин: скв.1 - N53°50'56.4863" E61°37'42.8043"; скв.2 - N53°50'56.6332" E61°37'56.4957"; скв.3 - N53°50'56.7914" E61°38'10.1397"; скв.4 - N53°50'56.9700" E61°38'23.8148"; скв.5 - N53°50'57.0439" E61°38'37.4750"; скв.6 - N53°50'57.3368" E61°38'51.0986"; скв. 7 - N53°50'57.3735" E61°39'04.8327"; скв.8 - N53°50'57.4739" E61°39'18.4922"; скв.9 - N53°50'57.7264" E61°39'32.1948"; скв. 10 - N53°50'57.8625" E61°39'45.8068"; скв.11 - N53°50'49.8016" E61°39'46.1050"; скв.12 -



N53°50'49.9106"	E61°39'32.6786";	CKB.13	-	N53°50'49.4754"	E61°39'18.7553";	CKB.14	-
N53°50'49.3217"	E61°39'05.0796";	CKB.15	-	N53°50'49.1807"	E61°38'51.4380";	CKB.16	-
N53°50'48.9785"	E61°38'37.6462";	CKB. 17	-	N53°50'48.9047"	E61°38'24.1105";	CKB.18	-
N53°50'48.7021"	E61°38'10.4209";	CKB.19	-	N53°50'48.5464"	E61°37'56.7779";	CKB. 20	-
N53°50'48.3650"	E61°37'43.0868";	CKB.21	-	N53°50'48.2356"	E61°37'29.3912";	CKB.22	-
N53°50'39.9940"	E61°37'15.9873";	CKB.23	-	N53°50'40.1414"	E61°37'29.6708;	CKB.24	-
N53°50'40.3311"	E61°37'43.3530";	CKB.25	-	N53°50'40.4574"	E61°37'56.9378";	CKB.26	-
N53°50'40.6047"	E61°38'10.6297";	CKB. 27	-	N53°50'40.7826"	E61°38'24.2285";	CKB.28	-
N53°50'40.9275"	E61°38'38.0102";	CKB.29	-	N53°50'41.0843"	E61°38'51.7211";	CKB. 30	-
N53°50'41.2393"	E61°39'05.3703";	CKB.31	-	N53°50'41.3660"	E61°39'19.0297";	CKB.32	-
N53°50'41.5284"	E61°39'32.6553";	CKB.33	-	N53°50'41.6799"	E61°39'46.3575";	CKB.34	-
N53°50'33.6129"	E61°39'46.6095";	CKB.35	-	N53°50'33.4636"	E61°39'32.9294";	CKB.36	-
N53°50'33.3078"	E61°39'19.2769";	CKB. 37	-	N53°50'33.1483"	E61°39'05.6046";	CKB.38	-
N53°50'32.9948"	E61°38'51.9287";	CKB.39	-	N53°50'32.8448"	E61°38'38.2643";	CKB. 40	-
N53°50'32.6914"	E61°38'24.6013";	CKB.41	-	N53°50'32.5170"	E61°38'10.8973";	CKB.42	-
N53°50'32.3723"	E61°37'57.2483";	CKB.43	-	N53°50'32.2252"	E61°37'43.5972";	CKB.44	-
N53°50'32.0789"	E61°37'29.9163";	CKB.45	-	N53°50'31.9095"	E61°37'16.2524";	CKB.46	-
N53°50'31.7542"	E61°37'02.5834";	CKB. 47	-	N53°50'23.5120"	E61°36'49.1844";	CKB.48	-
N53°50'23.6484"	E61°37'02.8361";	CKB.49	-	N53°50'23.8475"	E61°37'16.5380";	CKB. 50	-
N53°50'23.9789"	E61°37'30.1886";	CKB.51	-	N53°50'24.1410"	E61°37'43.8570";	CKB.52	-
N53°50'24.2929"	E61°37'57.5433";	CKB.53	-	N53°50'24.4491"	E61°38'11.1966";	CKB.54	-
N53°50'24.6048"	E61°38'24.8560";	CKB.55	-	N53°50'24.7600"	E61°38'38.5349";	CKB.56	-
N53°50'24.9138"	E61°38'52.1959";	CKB. 57	-	N53°50'25.0601"	E61°39'05.8730";	CKB.58	-
N53°50'25.2258"	E61°39'19.5347";	CKB.59	-	N53°50'25.4578"	E61°39'33.8191";	CKB. 60	-
N53°50'25.5332"	E61°39'46.8453";	CKB.61	-	N53°50'17.1222"	E61°39'19.8575";	CKB.62	-
N53°50'16.9788"	E61°39'06.1466";	CKB.63	-	N53°50'16.8410"	E61°38'52.4959";	CKB.64	-
N53°50'16.6789"	E61°38'38.7671";	CKB.65	-	N53°50'16.5108"	E61°38'25.1204";	CKB.66	-
N53°50'16.3599"	E61°38'11.4780";	CKB. 67	-	N53°50'16.5748"	E61°37'59.0226";	CKB.68	-
N53°50'16.0549"	E61°37'44.0845";	CKB.69	-	N53°50'15.8995"	E61°37'30.4935";	CKB. 70	-
N53°50'15.8376"	E61°37'16.9583";	CKB.71	-	N53°50'15.5699"	E61°37'03.1171";	CKB.72	-
N53°50'15.4371"	E61°36'49.4130";	CKB.73	-	N53°50'07.4883"	E61°37'03.3927";	CKB.74	-
N53°50'07.6776"	E61°37'17.0791";	CKB.75	-	N53°50'07.8162"	E61°37'30.8989";	CKB.76	-
N53°50'07.9604"	E61°37'44.3412;	CKB. 77	-	N53°50'08.1164"	E61°37'58.0699";	CKB.78	-
N53°50'08.2940"	E61°38'11.7187";	CKB.81	-	N53°50'08.7064"	E61°38'52.6163";	CKB. 82	-
N53°50'08.8756"	E61°39'06.3728";	CKB. 83	-	N53°50'00.9399"	E61°38'53.0181";	CKB.85	-
N53°50'00.2048"	E61°38'21.2988";	CKB. 86	-	N53°50'00.8055"	E61°38'12.1502";	CKB. 87	-
N53°49'51.9231"	E61°38'12.5389";	CKB.88	-	N53°50'00.2048"	E61°38'21.2988";	CKB. 89	-
N53°49'59.6156"	E61°37'30.8367";	CKB.90	-	N53°49'51.9231"	E61°38'12.5389";	CKB. 91	-
N53°49'52.1105"	E61°38'25.5414";	CKB.D1-	N53°50'44.7481"	E61°38'17.3681";	CKB.D2	-	
N53°50'44.9274"	E61°38'31.0333";	CKB.D3-	N53°50'36.8129"	E61°38'31.2940";	CKB.D4-	-	
N53°50'36.6578"	E61°38'17.6755";	CKB.D5-	N53°50'28.5483"	E61°38'17.9791";	CKB.D6	-	
N53°50'28.7310"	E61°38'31.5534";	CKB.D7-	N53°50'28.8952"	E61°38'45.2617";	CKB.D8	-	
N53°50'29.0812"	E61°38'59.0247";	CKB.D9-	N53°50'29.1881"	E61°39'12.5782";	CKB.D10	-	
N53°50'29.3504"	E61°39'26.2273";	CKB.D11-	N53°50'29.4952"	E61°39'39.9190";	CKB.D12-	-	
N53°50'21.4091"	E61°39'40.2158";	CKB.D13-	N53°50'21.2881"	E61°39'26.4583";	CKB.D14	-	
N53°50'21.1094"	E61°39'12.8036";	CKB.D15-	N53°50'20.9516"	E61°38'59.1723";	CKB.D16	-	
N53°50'20.7865"	E61°38'45.4922";	CKB.D17	-	N53°50'20.6315"	E61°38'31.7730";	CKB.D18	-
N53°50'20.4628"	E61°38'18.1387";	CKB.D19	-	N53°50'11.9409"	E61°38'21.6974";	CKB.D20	-
N53°50'12.5656"	E61°38'32.1052";	CKB.D21	-	N53°50'12.7156"	E61°38'45.7377";	CKB.D22	-
N53°50'12.8559"	E61°38'59.3327";	CKB.D23	-	N53°50'13.0269"	E61°39'13.0941";	CKB.D24	-
N53°50'27.9265"	E61°37'23.1730";	CKB.D25-	N53°50'28.0973"	E61°37'36.8919";	CKB.D26	-	
N53°50'20.0245"	E61°37'37.1532";	CKB.D27	-	N53°50'19.8613"	E61°37'23.4828";	CKB.D28	-
N53°50'18.0243"	E61°38'52.3070";	CKB.D29-	N53°50'16.2422"	E61°38'52.2139";	CKB.D30	-	
N53°50'16.4658"	E61°39'05.1219";	CKB.D31-	N53°50'08.3154"	E61°38'46.8199";	CKB.D32	-	



N53°50'04.5711" E61°38'24.8606"; скв.D33 - N53°50'39.7306" E61°38'19.5540"; скв.D34 -
 N53°50'41.0937" E61°37'40.6853"; скв.D35 - N53°51'05.6776" E61°39'45.5939"; скв.D36 -
 N53°50'57.9272" E61°39'51.6266"; скв.D37 - N53°50'49.8853" E61°39'55.7689"; скв.D38 -
 N53°50'41.8016" E61°39'55.4868"; скв.D39 - N53°50'33.6949" E61°39'53.9761"; скв.D40 -
 N53°50'25.5888" E61°39'52.3255"; скв.D41 - N53°50'24.4663" E61°39'52.0824"; скв.D42-
 N53°50'26.2514" E61°39'52.2909"; скв.D43- N53°50'27.6811" E61°39'52.7510"; скв.D44 -
 N53°50'21.3923" E61°39'47.0055"; скв.D45 - N53°50'17.3656" E61°39'37.7187"; скв.D46 -
 N53°50'12.8348" E61°39'28.0553"; скв.D47 - N53°50'06.2745" E61°39'13.6610"; скв.D48 -
 N53°50'01.7658" E61°39'03.6029"; скв.D49 - N53°49'57.5041" E61°38'53.0836"; скв.D50 -
 N53°49'53.9850" E61°38'39.7785"; скв.D51 - N53°49'49.4503" E61°38'16.0478"; скв.D52 -
 N53°49'51.6010" E61°37'57.8670"; скв.D53 - N53°49'53.0949" E61°37'44.9860"; скв.D54 -
 N53°49'54.8527" E61°37'31.1339"; скв.D55 - N53°49'56.7711" E61°37'17.4096"; скв.D56 -
 N53°50'01.2934" E61°37'03.5066"; скв.D57 - N53°50'00.5846" E61°37'05.1323"; скв.D58 -
 N53°50'01.8113" E61°37'01.9922"; скв.D59 - N53°50'05.9006" E61°36'49.7645"; скв.D60 -
 N53°50'09.0821" E61°36'40.2152"; скв.D61 - N53°50'08.2223" E61°36'42.0635"; скв.D62 -
 N53°50'09.9501" E61°36'38.8546"; скв.D63 - N53°50'15.2376" E61°36'33.4275"; скв.D64 -
 N53°50'19.9331" E61°36'23.8838"; скв.D65 - N53°50'25.1540" E61°36'35.4543"; скв.D66 -
 N53°50'20.3851" E61°36'37.5343"; скв.D67 - N53°50'31.3842" E61°36'49.2695"; скв.D68 -
 N53°50'37.3898" E61°37'02.3974"; скв.D69 - N53°50'36.6156" E61°37'00.4758"; скв.D70 -
 N53°50'38.0878" E61°37'04.4798"; скв.D71 - N53°50'46.1418" E61°37'15.7872"; скв.D72 -
 N53°50'53.2414" E61°37'25.8225"; скв.D73 - N53°50'57.7418" E61°37'32.2238"; скв.D74 -
 N53°51'04.2855" E61°37'42.5478"; скв.D75 - N53°51'04.4658" E61°37'56.2847"; скв.D76 -
 N53°51'04.2848" E61°38'09.8684"; скв.D77 - N53°51'04.7657" E61°38'23.4971"; скв.D78 -
 N53°51'04.9115" E61°38'37.2315"; скв.D79 - N53°51'05.0629" E61°38'50.9037"; скв.D80 -
 N53°51'05.2174" E61°39'04.5728"; скв.D81 - N53°51'05.3719" E61°39'18.2456"; скв.D82 -
 N53°51'05.5240" E61°39'31.9172".

Было получено заключение государственной экологической экспертизы по рабочему проекту «Ликвидация золоотвала, расположенного на территории Республики Казахстан с разделом ОВОС», которое выдано Комитетом экологического регулирования и контроля 27 декабря 2016 года №KZ31VCY00086341.

Существенная часть скважин фиксирует недостаточную толщину засыпки. Без дополнительной подсыпки эти участки не смогут выполнять функцию изолирующего слоя и плодородного основания для биологического этапа рекультивации.

Начало реализации намечаемой деятельности – январь 2028г. Завершение – июль 2031г. Срок проведения работ по рекультивации – 4 года (4 этапа). 1 этап – 2028 год (январь-май), 2 этап – 2029 год (январь-июнь), 3 этап – 2030 год (январь-май), 4 этап – 2031 год (январь-июль).

Краткое описание намечаемой деятельности

Золоотвал находится на озере Шубарколь в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан. Площадка размещена в пределах котловины озера Шубарколь. Рельеф территории равнинно-волнистый с общим уклоном в северо-восточном направлении. По периметру, за исключением северной части, сформированы водоёмы, образованные вследствие подпора талых и грунтовых вод ограждающими дамбами.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием двух водоносных горизонтов с относительно неглубоким залеганием подземных вод. С западной стороны золоотвала, вдоль внешней стороны обваловки, проходит нагорная канава, прослеживающаяся цепочкой открытых плесов шириной до 50 м, промежутки между которыми поросли камышом и ивой. В весенний период по этой канаве сбрасываются талые воды, приходящие с юга из озера Сасыкколь. К северу от золоотвала протока по подземным водоносным горизонтам соединяется с ручьем Кайрак, который впадает в реку Уй.

Прилегающие территории золоотвала с северной, западной и южной границы являются пашней. С восточной границы - естественные пастбища. Золоотвал «Троицкой ГРЭС» располагается в подзоне обыкновенных черноземов, на территории Верхне-Тогузакского колочно-степного почвенного района, в крайней северо-восточной части Костанайской



области, в пределах Карабалыкского района. Золоотвал располагается на значительном расстоянии от крупных населенных пунктов.

В соответствии с проектной документацией 2016 года на территории золоотвала филиала Троицкая ГРЭС была выполнена рекультивация 2-й секции объекта. В июле-августе 2025 года были проведены полевые работы. Методика проведения полевых работ инженерно-геологических изысканий 2 секции золоотвала:

- бурение контрольных скважин выполнялось ручным мотобуром марки «GGD2311ALTECOPromo». Схема бурения предусматривала размещение скважин с шагом 250 м по площади 660,8 га обследуемого участка, согласно Техническому заданию на оказание услуг «Корректировка проекта рекультивации 2-й секции золоотвала, расположенного на озере Шубарколь». В зонах, где фактическая мощность засыпки оказывалась ниже проектного значения, шаг бурения был уменьшен до 50 м для более детального уточнения обстановки.

Определение мощности рекультивированного слоя проводилось измерением глубины на буровом шнеке: после проходки шнек извлекался из ствола и замер выполнялся непосредственно по рабочей части бурового инструмента с использованием рулетки. Контрольный замер производился непосредственно в скважине при помощи рулетки и видео фиксации. Все скважины имеют координаты географические и прямоугольные в системе 1942г. В связи со значительной площадью рекультивируемой территории, а также воздействием ветровой эрозии распределение грунта на отдельных участках оказалось неравномерным, что привело к недостаточной мощности изоляционного слоя. Общая площадь 2 секции 657,1 га, без внешнего откоса. Общий объём досыпки составляет 139 824,03 м³, что соответствует 13% от общей площади второй секции. Оставшиеся 87% территории соответствуют проектным отметкам и не требуют дополнительных работ по досыпке.

Намечаемая деятельность предусматривает выполнение работ по рекультивации (досыпки) грунта второй секции золоотвала, на участках с недостаточным уровнем покрытия, выявленных в результате проведения инженерно-геодезических работ. Цель: доведения параметров защитного слоя до проектных отметок и обеспечения устойчивости сформированного рельефа. Пробурено общее количество скважин 170 шт. ручным мотобуром марки «GGD2311ALTECOPromo», выявлены скважины с дефицитом засыпки (<0,50 м) 53 шт. При проведении работ по рекультивации в качестве материала используются вскрышные породы, разрабатываемые в карьере по разработке грунта Надеждинского месторождения, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области, принадлежащего ТОО «Казстройкомплект». Для определения соответствия качества грунта необходимым для рекультивации параметрам, проведён комплекс лабораторных исследований, направленных на определение его физико-механических и экологических показателей, а также на оценку соответствия установленным нормативным требованиям. Выданы результаты лабораторных анализов почвенных образцов Филиалом РГП на ПХВ «ГИПРОЗем» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства РК по Костанайской области, от 25 октября 2025 года. Дальность возки по грунтовой и межклеточным дорогам – 27,4 км.

В целях сохранения сельскохозяйственных угодий и предотвращения нарушения почвенного покрова тяжёлой техникой, транспортировка грунта осуществляется в зимний период, при промёрзшем состоянии почвы. Доставка производится с карьера по грунтовой дороге большегрузными автомобилями до территории золоотвала.

Грунт складировается на второй секции на площади: 2028 год – 86,0×81,02 м (№ скважин: 1, 3, 20, 19, D34, 26, D 68, 44, D5, 50, D27, D60, D56), 2029 год – 114,0×105,12 м (№ скважин: 15, D2, 27, 28, 40, 39, D6, D7, 54, 56, D17, D16, 65, 64, 63, D28, D29), 2030 год – 79,0×73,80 м (№ скважин: 13, 35, 34, 57, 58, 59, D40, D42, D15, D14, D13, 62, D30, 61, D22, 82), 2031 год – 132,0×137 м (№ скважин: D19, D20, D21, 81, 83, 90.) В летний период, после предварительного выезда на участок по координатам и проведения работ по скашиванию камышовой растительности, осуществляется развозка грунта по 2 секции к точкам с недостаточным уровнем защитного слоя. Перевозка выполняется малогрузовыми автомобилями.

Занимаемая площадь 2-ой секции золоотвала – 660,8 га. Целевое назначение - восстановление рельефа и выравнивание грунта на второй секции участка для обеспечения



стабильного состояния территории и предотвращения эрозии. Работы проводились на следующих землях:

- кадастровый номер участка 12-182-012 188, общая площадь по документам 5380643 м² (538.0643 га),

- кадастровый номер участка 12 182-012-183, общая площадь по документам 1336000 м² (133.6000 га).

Водопотребление и водоотведение.

При проведении работ по корректировке рекультивации 2 секции на оз. Шубарколь потребность в технической воде отсутствует. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться вода. Привозная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды работников при рекультивации составит:

- 2028 год – 18 м³/период (5 мес.);
- 2029 год – 35 м³/период (6 мес.);
- 2030 год – 16 м³/период (5 мес.);
- 2031 год – 73 м³/период (7 мес.).

Для обеспечения условий работы персонала проектируется размещение временных мобильных построек - уборная, биотуалет, а также укомплектовывается одним временным помещением (вагончики) – бытовое помещение для рабочего персонала – 1 шт.

Инженерное обеспечение объекта: электрификация на данном участке не требуется. Хозяйственно-питьевое водоснабжение привозное в соответствии с договорами. Канализация на площадках открытых работ не предусматривается в связи с незначительными объемами выполняемых работ, на территории общежития септики, надворные уборные (биотуалеты). Отопление не требуется (работы сезонные в тёплый период).

На промплощадке будет использоваться спецтехника подрядной организации, в период проведения работ все с/х машины и спецтехника используются эпизодически по мере необходимости. Снабжение строительных работ необходимыми материалами, снаряжением, продуктами питания будет осуществляться с базы компании (на договорной основе), расположенной на промплощадке Надеждинского месторождения ТОО «Казстройкомплект». Расстояние от промплощадки до места работ составляет: 27,4 км по грунтовой дороге. Проживание работников планируется в общежитии (гостиница), расположенном вблизи ТОО «Казстройкомплект». Установка систем наружного освещения вдоль дороги не предусматривается.

Транспортировка грунта предусматривается грузовыми автомобилями повышенной проходимости.

Топливо будет привозиться заправщиком из промбазы предприятия.

При рекультивации 2 секции золоотвала осуществляются выбросы в атмосферу от 1 неорганизованного источника выбросов загрязняющих веществ. Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ от работ:

- 2028 год (2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂, 3 кл. опасности) – 1,40104 г/сек., **4,47993 т/период;**

- 2029 год (2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂, 3 кл. опасности) – 1,67054 г/сек., **8,12625 т/период;**

- 2030 год (2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂, 3 кл. опасности) – 1,35034 г/сек., **3,74812 т/период;**

- 2031 год (2908 пыль неорганическая: 70-20 % SiO₂, 3 кл. опасности) – 2,29034 г/сек., **16,5884 т/период.**

При строительных работах на территории участка образуются следующие отходы:

- Твердо бытовые отходы (№20 03 99): 2028 год - **0,31 т/год;** 2029 год - **0,6 т/год;** 2030 год - **0,28 т/год;** 2031 год - **1,27 т/год.**

Все твердо-бытовые отходы временно хранятся в контейнерах, не более: 2028 год - 5 месяцев; 2029 год - 6 месяцев; 2030 год - 5 месяцев; 2031 год - 7 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору.



Помимо вышеперечисленных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (отработанные аккумуляторы, масла, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки строительства, настоящим проектом данные виды отходов не нормируются, так как они образуются и размещаются за пределами рассматриваемого проектом хозяйства.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. Так как район золоотвала достаточно удален от населенных пунктов, и носит кратковременный характер.

В пределах влияния золоотвала ценных природных комплексов не имеется. Золоотвал находится в пределах Новотроицкого сельского округа Карабалыкского района Костанайской области. Численность населения в Новотроицком сельском округе непостоянна и составляет около трех тысяч человек.

Промышленных предприятий нет. Население занимается сельским хозяйством. Поселок связан с п. Карабалыком, г. Костанай и г. Троицком асфальтированной дорогой.

Климат района континентальный: лето сухое и жаркое, зима продолжительная и холодная. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 25,9° С. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года - 14,8° С. Годовое количество осадков колеблется от 300 до 500 мм, в среднем - около 400 мм. До 75-78% годовой суммы осадков выпадает в тёплый период года, в основном летом. Зимой количество осадков значительно меньше. Годовая изменчивость осадков высока - различия между сухими и влажными годами могут изменяться до 3-4 раз. Средняя относительная влажность воздуха: летом 30–40%, весной и осенью - 50-60%. Преобладающие направления ветра: в течение года (кроме лета) – юго-западное и южное; летом - северное и северо-западное. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/с, максимальные скорости зимой превышают 20 м/с. Снежный покров формируется в среднем 14 ноября и сходит в середине апреля. Средняя мощность снежного покрова в степной зоне - 24-30 см, продолжительность снегостояния - 153-155 дней. Влага от снеготаяния составляет не более 22% годовой суммы осадков. Продолжительность безморозного периода 210-240 дней. Количество дней в году с жидкими осадками – 116. Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 107. Под воздействием ветра на открытых участках золоотвала происходит пылеобразование. Наибольшие выбросы пыли фиксируются летом. Весной и осенью, вследствие повышенной влажности поверхности, пылеобразование снижается, зимой – минимально благодаря снежному покрову. Для снижения пылевых выбросов наиболее целесообразным является проведение рекультивации санитарно-гигиенического направления.

Рельеф прилегающей территории представляет собой холмистую равнину со слабо выраженным уклоном на северо-восток.

В северной части расположена широкая долина р. Уй. Чаша озера Шубаркуль находится в долине меридионального простираия, к которой приурочены также озёра Сасыкколь и Белокаменное (на юге) и р. Кайрак (на севере). Котловины озёр и речные долины имеют пологие склоны. Абсолютные отметки территории варьируют от 201,6 м (в понижениях) до 232,0 м (на возвышенностях). Золоотвал расположен в пределах котловины оз. Шубаркуль, ограниченной изолинией с отметкой 210,0 м. Береговая линия: с запада и юга - крутая, с севера и востока - пологая. Поверхность заполненных секций золоотвала и ограждающих дамб соответствует отметкам 206,0–207,0 м. Высота дамб составляет 3,8-5,6 м (в среднем: для второй секции - 4,5 м, для третьей - 4,6 м). Внешний угол откоса - около 38°. По периметру золоотвала (кроме северной части) сформировались водоёмы, питаемые талыми и грунтовыми водами. Уровень воды в них колеблется от 204,1 до 205,3 м, наиболее высокий уровень наблюдается у первой секции. В 1,5 км к северу расположен исток р. Кайрак. Водораздел между бассейнами оз. Шубаркуль и р. Кайрак имеет отметку 208,0 м: сток с северной части направлен в р. Кайрак, с южной - в оз. Шубаркуль. После ликвидации золоотвала истоком р. Кайрак станут водоёмы, окружающие золоотвал; паводковые воды будут поступать в р. Уй по р. Кайрак.



К северу, западу и югу от золоотвала распространены обыкновенные и солонцеватые среднегумусные чернозёмы тяжёлосуглинистого и глинистого механического состава. Вдоль дамб встречаются чернозёмы обыкновенные, лугово-чернозёмные.

В настоящее время площадь прилегающих к золоотвалу представляет собой пахотные угодья, где целинная растительность практически не сохранилась. Участки, прилегающие к золоотвалу, а также относительно пониженные элементы рельефа, заболочены. Здесь формируются тростниковые, осоковые, часто с участием вейника, пырея сообщества. На относительно более повышенных участках формируются разнотравно - злаковые луга (пырей ползучий, мятлик луговой, вейник наземный, полыни австрийская и эстрагон, молочай, люцерна и др.). Целинной растительности здесь, практически, не осталось. Вдоль основания дамб в связи с повышенной влажностью развиты болотно-луговые виды растительности (осока, камыш). В пределах секции 1 в течении двадцати лет на отдельных участках зольных пляжей и на дамбах происходит медленное самозарастание. Типичными представителями являются: Вейник наземный или волчий хвост - *Calamagrostis epigeios* (Link), относящийся к злаковым, и Остролодочник гладкий - *Oxytropis glabra* (Lam.), относящийся к семейству бобовых. Сильно обводненные зольные пляжи зарастают камышом. В настоящее время травяное проективное покрытие внешних откосов дамбы составляет 60-80%. Растительность на сухих пляжах, сложенных размытыми породами, слагающими дамбы с примесью золы, представлена большей частью камышом и типичной околотовной растительностью. На первой секции встречается степное разнотравье, обычно это богаторазнотравно-ковыльные ассоциации со значительным количеством мезофильных видов, костер безостый, вейника наземного, жабрицы, подмаренника северного и других.

Местами встречаются отдельные березы, лох серебристый и кустарниковые растения. При проведении работ на участке после рекультивации предусматривается посев травы (мятлик луговой, житняк гребенчатый, кострец безостый, люцерна хмелевидная, клевер ползучий, донник белый) на площади 106, 6226 га. В том числе: 2028 год площадь 22,9467 га расход семян составит 671,1908 кг, 2029 год площадь 27,6322 га, расход семян 808,2425 кг, 2030 год площадь 23,7822 га расход семян 695,63 кг, 2031 год площадь 32,2615 га расход семян 643,6495 кг. Снос и посадка зеленых насаждений не предусматривается.

Под воздействием золоотвала произошло опреснение поверхностных вод, что положительно повлияло на экологическую ситуацию региона. На пресных водоемах с богатой погруженной и прибрежной растительностью, примыкающих к золоотвалу встречаются лебеди, цапли, журавли. На нем гнездятся серые гуси, утки-серые, шилохвосты, кряквы, чирки, нырки, лысухи, поганки, чайки, крачки, кулики, болотные курочки и др. В глубине тростниковых зарослей встречаются серые журавли. В тростниках и осоковых кочкарниках многочисленны крысы. В злаковом разнотравье обычны мыши малютки. Обилие корма привлекает к водоемам хищников. В тростниках гнездятся многочисленные болотные луны, истребляющие много яиц и птенцов водоплавающих птиц; они охотятся также на крыс. Редкие птицы, которые нуждаются в охране: серая цапля, из отряда голенастых; полевой и луговой лунь, из отряда хищных птиц; серая и белая куропатки из отряда куриных; серый журавль из отряда журавлей; лебедь-шипун, лебедь кликун, турпан из отряда пластинчатоклювых.

Необходимо в гнездовой период вокруг озер и лиманов создавать зоны покоя, запретить всякую хозяйственную деятельность. Во время массовых осенних миграций водоплавающих птиц – запретить любительскую и промысловую охоту в районе золоотвала.

В районе золоотвала встречаются крупные млекопитающие: косуля - проходящий вид; барсук, лисица, волк, хорь, ондатра, заяц, корсак, кабан. Вид корсак занесен в международную Красную Книгу.

Ихтиофауна болот и рек разнообразна. В биомассе зоопланктона отмечены следующие организмы: 6 видов коловраток, 5 видов веслоногих рачков, солелюбивый рачок арктодиаптомус. в водоемах обитают следующие представители ихтиофауны: карась золотистый. С опреснением вод и запуском мальков в прудах секций, нагорной канаве и р. Кайрак появился сазан и карп. В настоящее время эти породы рыб саморазмножающиеся. Встречается пескарь, что характерно для пресных экологически чистых вод. Работы будут



производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

Трансграничных воздействий на окружающую среду не ожидается.

Намечаемая деятельность: дорекультивация второй секции золоотвала с целью доведения параметров защитного слоя до проектных отметок и обеспечения устойчивости сформированного рельефа озера Шубарколь в Карабалыкском районе Костанайской области, в приложении 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI отсутствует. Объект относится **к I категории** согласно пп.3 п.10 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ПАО «ОГК – 2» и руководствуясь п.26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*), РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» выявлены следующие возможные воздействия на окружающую среду согласно п.25 Инструкции.

По предоставленной информации РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на территории работ обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц, как стрепет и серый журавль, ввиду чего реализация деятельности может повлиять на их пути миграции и ареал обитания.

Согласно требованиям п. 27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п.28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.пп.1, 16, 24 п.25 и пп. 4 п.29 Инструкции.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности выдано на основании ст.69 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).





110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ПАО «ОГК – 2»

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ПАО «ОГК – 2».
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ54RYS01757815 от 02.06.2026г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность: дорекультивация второй секции золоотвала с целью доведения параметров защитного слоя до проектных отметок и обеспечения устойчивости сформированного рельефа озера Шубарколь в Карабалыкском районе Костанайской области.

Озеро Шубарколь имеет округлую в плане форму диаметром 4,5 км. Озеро разделено земляными дамбами на три секции. Первая секция, площадью 556,5 га заполнена золой до проектного уровня. В настоящее время на первой секции проведена техническая рекультивация. Вторая секция заполнена, с 2015 года складирование золы в секцию не производится. Площадь секции без учета дамб – 660,8 га. В настоящее время складирование золы производится в третью секцию. Площадь третьей секции без учета дамб – 584,2 га.

Согласно отчета, после рекультивации 2 секции были проведены инженерно-геодезические изыскания ТОО «ПИП «Костанайводпроект». Пробурено общее количество скважин 170 шт. ручным мотобуром марки «GGD2311ALTECOPromo», выявлены скважины с дефицитом засыпки (<0,50 м) – 53 шт. В целях приведения параметров защитного слоя к проектным отметкам и устранения выявленного дефицита засыпки необходимо произвести досыпку недостающего объема грунта на соответствующих участках. Разработанный недостающий грунт, согласно письма ТОО «Казстройкомплект» № 64 от 23 сентября 2025 года, перевозится из Надеждинского месторождения Карабалыкского района Костанайской области, принадлежащего ТОО «Казстройкомплект» (дополнение № 7 к контракту №10 от 29.06.2000 на проведение добычи магматических горных пород (строительный камень) Надеждинского месторождения Карабалыкского района Костанайской области). Подтверждение на право использования грунта из данного карьера – письмо ГУ «Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №3Т-2025-04374291 от 30.01.2026г.

Географические координаты скважин: скв.1 - N53°50'56.4863" E61°37'42.8043"; скв.2 - N53°50'56.6332" E61°37'56.4957"; скв.3 - N53°50'56.7914" E61°38'10.1397"; скв.4 - N53°50'56.9700" E61°38'23.8148"; скв.5 - N53°50'57.0439" E61°38'37.4750"; скв.6 - N53°50'57.3368" E61°38'51.0986"; скв. 7 - N53°50'57.3735" E61°39'04.8327"; скв.8 - N53°50'57.4739" E61°39'18.4922"; скв.9 - N53°50'57.7264" E61°39'32.1948"; скв. 10 - N53°50'57.8625" E61°39'45.8068"; скв.11 - N53°50'49.8016" E61°39'46.1050"; скв.12 - N53°50'49.9106" E61°39'32.6786"; скв.13 - N53°50'49.4754" E61°39'18.7553"; скв.14 -



N53°50'49.3217"	E61°39'05.0796";	СКВ.15	-	N53°50'49.1807"	E61°38'51.4380";	СКВ.16	-
N53°50'48.9785"	E61°38'37.6462";	СКВ. 17	-	N53°50'48.9047"	E61°38'24.1105";	СКВ.18	-
N53°50'48.7021"	E61°38'10.4209";	СКВ.19	-	N53°50'48.5464"	E61°37'56.7779";	СКВ. 20	-
N53°50'48.3650"	E61°37'43.0868";	СКВ.21	-	N53°50'48.2356"	E61°37'29.3912";	СКВ.22	-
N53°50'39.9940"	E61°37'15.9873";	СКВ.23	-	N53°50'40.1414"	E61°37'29.6708;	СКВ.24	-
N53°50'40.3311"	E61°37'43.3530";	СКВ.25	-	N53°50'40.4574"	E61°37'56.9378";	СКВ.26	-
N53°50'40.6047"	E61°38'10.6297";	СКВ. 27	-	N53°50'40.7826"	E61°38'24.2285";	СКВ.28	-
N53°50'40.9275"	E61°38'38.0102";	СКВ.29	-	N53°50'41.0843"	E61°38'51.7211";	СКВ. 30	-
N53°50'41.2393"	E61°39'05.3703";	СКВ.31	-	N53°50'41.3660"	E61°39'19.0297";	СКВ.32	-
N53°50'41.5284"	E61°39'32.6553";	СКВ.33	-	N53°50'41.6799"	E61°39'46.3575";	СКВ.34	-
N53°50'33.6129"	E61°39'46.6095";	СКВ.35	-	N53°50'33.4636"	E61°39'32.9294";	СКВ.36	-
N53°50'33.3078"	E61°39'19.2769";	СКВ. 37	-	N53°50'33.1483"	E61°39'05.6046";	СКВ.38	-
N53°50'32.9948"	E61°38'51.9287";	СКВ.39	-	N53°50'32.8448"	E61°38'38.2643";	СКВ. 40	-
N53°50'32.6914"	E61°38'24.6013";	СКВ.41	-	N53°50'32.5170"	E61°38'10.8973";	СКВ.42	-
N53°50'32.3723"	E61°37'57.2483";	СКВ.43	-	N53°50'32.2252"	E61°37'43.5972";	СКВ.44	-
N53°50'32.0789"	E61°37'29.9163";	СКВ.45	-	N53°50'31.9095"	E61°37'16.2524";	СКВ.46	-
N53°50'31.7542"	E61°37'02.5834";	СКВ. 47	-	N53°50'23.5120"	E61°36'49.1844";	СКВ.48	-
N53°50'23.6484"	E61°37'02.8361";	СКВ.49	-	N53°50'23.8475"	E61°37'16.5380";	СКВ. 50	-
N53°50'23.9789"	E61°37'30.1886";	СКВ.51	-	N53°50'24.1410"	E61°37'43.8570";	СКВ.52	-
N53°50'24.2929"	E61°37'57.5433";	СКВ.53	-	N53°50'24.4491"	E61°38'11.1966";	СКВ.54	-
N53°50'24.6048"	E61°38'24.8560";	СКВ.55	-	N53°50'24.7600"	E61°38'38.5349";	СКВ.56	-
N53°50'24.9138"	E61°38'52.1959";	СКВ. 57	-	N53°50'25.0601"	E61°39'05.8730";	СКВ.58	-
N53°50'25.2258"	E61°39'19.5347";	СКВ.59	-	N53°50'25.4578"	E61°39'33.8191";	СКВ. 60	-
N53°50'25.5332"	E61°39'46.8453";	СКВ.61	-	N53°50'17.1222"	E61°39'19.8575";	СКВ.62	-
N53°50'16.9788"	E61°39'06.1466";	СКВ.63	-	N53°50'16.8410"	E61°38'52.4959";	СКВ.64	-
N53°50'16.6789"	E61°38'38.7671";	СКВ.65	-	N53°50'16.5108"	E61°38'25.1204";	СКВ.66	-
N53°50'16.3599"	E61°38'11.4780";	СКВ. 67	-	N53°50'16.5748"	E61°37'59.0226";	СКВ.68	-
N53°50'16.0549"	E61°37'44.0845";	СКВ.69	-	N53°50'15.8995"	E61°37'30.4935";	СКВ. 70	-
N53°50'15.8376"	E61°37'16.9583";	СКВ.71	-	N53°50'15.5699"	E61°37'03.1171";	СКВ.72	-
N53°50'15.4371"	E61°36'49.4130";	СКВ.73	-	N53°50'07.4883"	E61°37'03.3927";	СКВ.74	-
N53°50'07.6776"	E61°37'17.0791";	СКВ.75	-	N53°50'07.8162"	E61°37'30.8989";	СКВ.76	-
N53°50'07.9604"	E61°37'44.3412;	СКВ. 77	-	N53°50'08.1164"	E61°37'58.0699";	СКВ.78	-
N53°50'08.2940"	E61°38'11.7187";	СКВ.81	-	N53°50'08.7064"	E61°38'52.6163";	СКВ. 82	-
N53°50'08.8756"	E61°39'06.3728";	СКВ. 83	-	N53°50'00.9399"	E61°38'53.0181";	СКВ.85	-
N53°50'00.2048"	E61°38'21.2988";	СКВ. 86	-	N53°50'00.8055"	E61°38'12.1502";	СКВ. 87	-
N53°49'51.9231"	E61°38'12.5389";	СКВ.88	-	N53°50'00.2048"	E61°38'21.2988";	СКВ. 89	-
N53°49'59.6156"	E61°37'30.8367";	СКВ.90	-	N53°49'51.9231"	E61°38'12.5389";	СКВ. 91	-
N53°49'52.1105"	E61°38'25.5414";	СКВ.D1-		N53°50'44.7481"	E61°38'17.3681";	СКВ.D2	-
N53°50'44.9274"	E61°38'31.0333";	СКВ.D3-		N53°50'36.8129"	E61°38'31.2940";	СКВ.D4-	
N53°50'36.6578"	E61°38'17.6755";	СКВ.D5-		N53°50'28.5483"	E61°38'17.9791";	СКВ.D6	-
N53°50'28.7310"	E61°38'31.5534";	СКВ.D7-		N53°50'28.8952"	E61°38'45.2617";	СКВ.D8	-
N53°50'29.0812"	E61°38'59.0247";	СКВ.D9-		N53°50'29.1881"	E61°39'12.5782";	СКВ.D10	-
N53°50'29.3504"	E61°39'26.2273";	СКВ.D11-		N53°50'29.4952"	E61°39'39.9190";	СКВ.D12-	
N53°50'21.4091"	E61°39'40.2158";	СКВ.D13-		N53°50'21.2881"	E61°39'26.4583";	СКВ.D14	-
N53°50'21.1094"	E61°39'12.8036";	СКВ.D15-		N53°50'20.9516"	E61°38'59.1723";	СКВ.D16	-
N53°50'20.7865"	E61°38'45.4922";	СКВ.D17	-	N53°50'20.6315"	E61°38'31.7730";	СКВ.D18	-
N53°50'20.4628"	E61°38'18.1387";	СКВ.D19	-	N53°50'11.9409"	E61°38'21.6974";	СКВ.D20	-
N53°50'12.5656"	E61°38'32.1052";	СКВ.D21	-	N53°50'12.7156"	E61°38'45.7377";	СКВ.D22	-
N53°50'12.8559"	E61°38'59.3327";	СКВ.D23	-	N53°50'13.0269"	E61°39'13.0941";	СКВ.D24	-
N53°50'27.9265"	E61°37'23.1730";	СКВ.D25-		N53°50'28.0973"	E61°37'36.8919";	СКВ.D26	-
N53°50'20.0245"	E61°37'37.1532";	СКВ.D27	-	N53°50'19.8613"	E61°37'23.4828";	СКВ.D28	-
N53°50'18.0243"	E61°38'52.3070";	СКВ.D29-		N53°50'16.2422"	E61°38'52.2139";	СКВ.D30	-
N53°50'16.4658"	E61°39'05.1219";	СКВ.D31-		N53°50'08.3154"	E61°38'46.8199";	СКВ.D32	-
N53°50'04.5711"	E61°38'24.8606";	СКВ.D33	-	N53°50'39.7306"	E61°38'19.5540";	СКВ.D34	-



N53°50'41.0937" E61°37'40.6853"; скв.D35 - N53°51'05.6776" E61°39'45.5939"; скв.D36 -
 N53°50'57.9272" E61°39'51.6266"; скв.D37 - N53°50'49.8853" E61°39'55.7689"; скв.D38 -
 N53°50'41.8016" E61°39'55.4868"; скв.D39 - N53°50'33.6949" E61°39'53.9761"; скв.D40 -
 N53°50'25.5888" E61°39'52.3255"; скв.D41 - N53°50'24.4663" E61°39'52.0824"; скв.D42-
 N53°50'26.2514" E61°39'52.2909"; скв.D43- N53°50'27.6811" E61°39'52.7510"; скв.D44 -
 N53°50'21.3923" E61°39'47.0055"; скв.D45 - N53°50'17.3656" E61°39'37.7187"; скв.D46 -
 N53°50'12.8348" E61°39'28.0553"; скв.D47 - N53°50'06.2745" E61°39'13.6610"; скв.D48 -
 N53°50'01.7658" E61°39'03.6029"; скв.D49 - N53°49'57.5041" E61°38'53.0836"; скв.D50 -
 N53°49'53.9850" E61°38'39.7785"; скв.D51 - N53°49'49.4503" E61°38'16.0478"; скв.D52 -
 N53°49'51.6010" E61°37'57.8670"; скв.D53 - N53°49'53.0949" E61°37'44.9860"; скв.D54 -
 N53°49'54.8527" E61°37'31.1339"; скв.D55 - N53°49'56.7711" E61°37'17.4096"; скв.D56 -
 N53°50'01.2934" E61°37'03.5066"; скв.D57 - N53°50'00.5846" E61°37'05.1323"; скв.D58 -
 N53°50'01.8113" E61°37'01.9922"; скв.D59 - N53°50'05.9006" E61°36'49.7645"; скв.D60 -
 N53°50'09.0821" E61°36'40.2152"; скв.D61 - N53°50'08.2223" E61°36'42.0635"; скв.D62 -
 N53°50'09.9501" E61°36'38.8546"; скв.D63 - N53°50'15.2376" E61°36'33.4275"; скв.D64 -
 N53°50'19.9331" E61°36'23.8838"; скв.D65 - N53°50'25.1540" E61°36'35.4543"; скв.D66 -
 N53°50'20.3851" E61°36'37.5343"; скв.D67 - N53°50'31.3842" E61°36'49.2695"; скв.D68 -
 N53°50'37.3898" E61°37'02.3974"; скв.D69 - N53°50'36.6156" E61°37'00.4758"; скв.D70 -
 N53°50'38.0878" E61°37'04.4798"; скв.D71 - N53°50'46.1418" E61°37'15.7872"; скв.D72 -
 N53°50'53.2414" E61°37'25.8225"; скв.D73 - N53°50'57.7418" E61°37'32.2238"; скв.D74 -
 N53°51'04.2855" E61°37'42.5478"; скв.D75 - N53°51'04.4658" E61°37'56.2847"; скв.D76 -
 N53°51'04.2848" E61°38'09.8684"; скв.D77 - N53°51'04.7657" E61°38'23.4971"; скв.D78 -
 N53°51'04.9115" E61°38'37.2315"; скв.D79 - N53°51'05.0629" E61°38'50.9037"; скв.D80 -
 N53°51'05.2174" E61°39'04.5728"; скв.D81 - N53°51'05.3719" E61°39'18.2456"; скв.D82 -
 N53°51'05.5240" E61°39'31.9172".

Было получено заключение государственной экологической экспертизы по рабочему проекту «Ликвидация золоотвала, расположенного на территории Республики Казахстан с разделом ОВОС», которое выдано Комитетом экологического регулирования и контроля 27 декабря 2016 года №KZ31VCY00086341.

Существенная часть скважин фиксирует недостаточную толщину засыпки. Без дополнительной подсыпки эти участки не смогут выполнять функцию изолирующего слоя и плодородного основания для биологического этапа рекультивации.

Начало реализации намечаемой деятельности – январь 2028г. Завершение – июль 2031г. Срок проведения работ по рекультивации – 4 года (4 этапа). 1 этап – 2028 год (январь-май), 2 этап – 2029 год (январь-июнь), 3 этап – 2030 год (январь-май), 4 этап – 2031 год (январь-июль).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. Так как район золоотвала достаточно удален от населенных пунктов, и носит кратковременный характер.

В пределах влияния золоотвала ценных природных комплексов не имеется. Золоотвал находится в пределах Новотроицкого сельского округа Карабалыкского района Костанайской области. Численность населения в Новотроицком сельском округе непостоянна и составляет около трех тысяч человек.

Промышленных предприятий нет. Население занимается сельским хозяйством. Поселок связан с п. Карабалыком, г.Костанаем и г. Троицком асфальтированной дорогой.

Климат района континентальный: лето сухое и жаркое, зима продолжительная и холодная. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 25,9° С. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года - 14,8° С. Годовое количество осадков колеблется от 300 до 500 мм, в среднем - около 400 мм. До 75-78% годовой суммы осадков выпадает в тёплый период года, в основном летом. Зимой количество осадков значительно меньше. Годовая изменчивость осадков высока - различия между сухими и влажными годами могут изменяться до 3-4 раз. Средняя относительная влажность воздуха: летом 30–40%, весной и осенью - 50-60%. Преобладающие



направления ветра: в течение года (кроме лета) – юго-западное и южное; летом - северное и северо-западное. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/с, максимальные скорости зимой превышают 20 м/с. Снежный покров формируется в среднем 14 ноября и сходит в середине апреля. Средняя мощность снежного покрова в степной зоне - 24-30 см, продолжительность снегостояния - 153-155 дней. Влага от снеготаяния составляет не более 22% годовой суммы осадков. Продолжительность безморозного периода 210-240 дней. Количество дней в году с жидкими осадками – 116. Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 107. Под воздействием ветра на открытых участках золоотвала происходит пылеобразование. Наибольшие выбросы пыли фиксируются летом. Весной и осенью, вследствие повышенной влажности поверхности, пылеобразование снижается, зимой – минимально благодаря снежному покрову. Для снижения пылевых выбросов наиболее целесообразным является проведение рекультивации санитарно-гигиенического направления.

Рельеф прилегающей территории представляет собой холмистую равнину со слабо выраженным уклоном на северо-восток.

В северной части расположена широкая долина р. Уй. Чаша озера Шубаркуль находится в долине меридионального простираения, к которой приурочены также озёра Сасыкколь и Белокаменное (на юге) и р. Кайрак (на севере). Котловины озёр и речные долины имеют пологие склоны. Абсолютные отметки территории варьируют от 201,6 м (в понижениях) до 232,0 м (на возвышенностях). Золоотвал расположен в пределах котловины оз. Шубаркуль, ограниченной изолинией с отметкой 210,0 м. Береговая линия: с запада и юга - крутая, с севера и востока - пологая. Поверхность заполненных секций золоотвала и ограждающих дамб соответствует отметкам 206,0–207,0 м. Высота дамб составляет 3,8-5,6 м (в среднем: для второй секции - 4,5 м, для третьей - 4,6 м). Внешний угол откоса - около 38°. По периметру золоотвала (кроме северной части) сформировались водоёмы, питаемые талыми и грунтовыми водами. Уровень воды в них колеблется от 204,1 до 205,3 м, наиболее высокий уровень наблюдается у первой секции. В 1,5 км к северу расположен исток р. Кайрак. Водораздел между бассейнами оз. Шубаркуль и р. Кайрак имеет отметку 208,0 м: сток с северной части направлен в р. Кайрак, с южной - в оз. Шубаркуль. После ликвидации золоотвала истоком р. Кайрак станут водоёмы, окружающие золоотвал; паводковые воды будут поступать в р. Уй по р. Кайрак.

К северу, западу и югу от золоотвала распространены обыкновенные и солонцеватые среднегумусные чернозёмы тяжёлосуглинистого и глинистого механического состава. Вдоль дамб встречаются чернозёмы обыкновенные, лугово-чернозёмные.

В настоящее время площадь прилегающих к золоотвалу представляет собой пахотные угодья, где целинная растительность практически не сохранилась. Участки, прилегающие к золоотвалу, а также относительно пониженные элементы рельефа, заболочены. Здесь формируются тростниковые, осоковые, часто с участием вейника, пырея сообщества. На относительно более повышенных участках формируются разнотравно - злаковые луга (пырей ползучий, мятник луговой, вейник наземный, полыни австрийская и эстрагон, молочай, люцерна и др.). Целинной растительности здесь, практически, не осталось. Вдоль основания дамб в связи с повышенной влажностью развиты болотно-луговые виды растительности (осока, камыш). В пределах секции 1 в течении двадцати лет на отдельных участках зольных пляжей и на дамбах происходит медленное самозаращение. Типичными представителями являются: Вейник наземный или волчий хвост - *Calamagrostis epigeios* (Link), относящийся к злаковым, и Остролодочник гладкий - *Oxytropis glabra* (Lam.), относящийся к семейству бобовых. Сильно обводненные зольные пляжи зарастают камышом. В настоящее время травяное проективное покрытие внешних откосов дамбы составляет 60-80%. Растительность на сухих пляжах, сложенных размывами породами, слагающими дамбы с примесью золы, представлена большей частью камышом и типичной околотовой растительностью. На первой секции встречается степное разнотравье, обычно это богаторазнотравно-ковыльные ассоциации со значительным количеством мезофильных видов, костер безостый, вейника наземного, жабрицы, подмаренника северного и других.

Местами встречаются отдельные берёзы, лох серебристый и кустарниковые растения. При проведении работ на участке после рекультивации предусматривается посев травы



(мятлик луговой, житняк гребенчатый, кострец безотый, люцерна хмелевидная, клевер ползучий, донник белый) на площади 106, 6226 га. В том числе: 2028 год площадь 22,9467 га расход семян составит 671,1908 кг, 2029 год площадь 27,6322 га, расход семян 808,2425 кг, 2030 год площадь 23,7822 га расход семян 695,63 кг, 2031 год площадь 32,2615 га расход семян 643,6495 кг. Снос и посадка зеленых насаждений не предусматривается.

Под воздействием золоотвала произошло опреснение поверхностных вод, что положительно повлияло на экологическую ситуацию региона. На пресных водоемах с богатой погруженной и прибрежной растительностью, примыкающих к золоотвалу встречаются лебеди, цапли, журавли. На нем гнездятся серые гуси, утки-серые, шилохвосты, кряквы, чирки, нырки, лысухи, поганки, чайки, крачки, кулики, болотные курочки и др. В глубине тростниковых зарослей встречаются серые журавли. В тростниках и осоковых кочкарниках многочисленны крысы. В злаковом разнотравье обычны мыши малютки. Обилие корма привлекает к водоемам хищников. В тростниках гнездятся многочисленные болотные луны, истребляющие много яиц и птенцов водоплавающих птиц; они охотятся также на крыс. Редкие птицы, которые нуждаются в охране: серая цапля, из отряда голенастых; полевой и луговой лунь, из отряда хищных птиц; серая и белая куропатки из отряда куриных; серый журавль из отряда журавлей; лебедь-шипун, лебедь кликун, турпан из отряда пластинчатоклювых.

Необходимо в гнездовой период вокруг озер и лиманов создавать зоны покоя, запретить всякую хозяйственную деятельность. Во время массовых осенних миграций водоплавающих птиц – запретить любительскую и промысловую охоту в районе золоотвала.

В районе золоотвала встречаются крупные млекопитающие: косуля - проходящий вид; барсук, лисица, волк, хорь, ондатра, заяц, корсак, кабан. Вид корсак занесен в международную Красную Книгу.

Ихтиофауна болот и рек разнообразна. В биомассе зоопланктона отмечены следующие организмы: 6 видов коловраток, 5 видов веслоногих рачков, солелюбивый рачок арктодиаптомус. в водоемах обитают следующие представители ихтиофауны: карась золотистый. С опреснением вод и запуском мальков в прудах секций, нагорной канаве и р. Кайрак появился сазан и карп. В настоящее время эти породы рыб саморазмножающиеся. Встречается пескарь, что характерно для пресных экологически чистых вод. Работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

Трансграничных воздействий на окружающую среду не ожидается.

Выводы:

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса с учетом следующих замечаний и предложений государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>:

1. По итогам рассмотрения заявления РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»:

С учетом наличия в районе размещения золоотвала поверхностных водных объектов и неглубокого залегания подземных вод рекомендуется обеспечить выполнение проектных решений, направленных на предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод в период проведения работ по рекультивации.

Кроме того, необходимо обеспечить соблюдение нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- согласно пункту 6 Санитарных правил №114 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных



заболеваний» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (далее-СП). В СЗЗ стационарно-неблагополучных и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения агромелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений, затоплением, а также передача в аренду, продажа земельных участков.

- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.

2. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»: При намерении проведения работ на рассматриваемой территории, необходимо выполнение следующих условий:

1. В случаях, предусмотренных статьей 45 Водного кодекса, Республики Казахстан хозяйствующему субъекту, необходимо будет оформить Разрешение на специальное водопользование, а также согласно приложению Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденных Министерством водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 14 октября 2025 года № 264-НҚ оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

2. При возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод (п.1 ст. 92 Кодекса).

3. РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»:

1. Обосновать дату начала реализации деятельности через 1,5 года после начала согласования проектных работ, учитывая положение п.3.9 Протокола 25-го заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией ПАО «ОГК-2» (далее – Протокол) о корректировке проекта и проведении технической рекультивации 2 секции золоотвала в 2025 году. В случае наличия согласования изменения сроков с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, представить данное согласование в составе материалов Отчета о возможных воздействиях.

2. Обосновать длительность этапов проведения рекультивационных работ – 4 года. Необходимо сократить время проведения работ до одного года.

3. Проект Отчета о возможных воздействиях, с целью оценки полноты и достоверности проектных решений, необходимо предоставить вместе с проектом рекультивации согласно требованиям Экологического кодекса РК (далее – Кодекс).

4. В составе проектных материалов необходимо предоставить картографические данные с указанием расстояния до ближайших населенных пунктов, рек, озер и т.д., а также с обязательным указанием картографического масштаба и расшифровкой объектов картографирования в условных обозначениях.

5. Отразить расстояние от участка намечаемой и осуществляемой деятельности до ближайшей жилой зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, смежных участков хозяйственной деятельности и целевого назначения земель хозяйствующих субъектов.



6. При разработке проектной документации (в том числе и ОВВ) учесть требования Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель (Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289). В составе проектных материалов предоставить все необходимые исследования, предусмотренные требованиями Инструкции.

7. Сроки хранения ТБО согласовать с требованиями п.58 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

8. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

9. Не допускать устройство стихийных свалок мусора.

10. Проектными решениями не предусмотрен этап биологической рекультивации рекультивируемых участков, что нарушает требования ст. 140 Земельного кодекса Республики Казахстан, ст. 238 Кодекса.

11. Отразить сведения по сортам, объемам применяемых для проведения биологической рекультивации зеленых насаждений (травы, саженцы и прочее). Привести в соответствие п.12 Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель.

12. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Экологического Кодекса РК).

13. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.3 п.1 приложения 4 Экологического кодекса).

14. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу.

15. При определении сроков накопления отходов, образующихся в ходе проведения работ, необходимо учесть требования ст.320 Экологического кодекса.

16. Ввиду наличия на территории проектируемых работ краснокнижных видов птиц, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир, необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.1, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных согласно п.2 ст.7 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» и ст.257 Кодекса.

17. Мероприятия по охране животного мира согласовать с уполномоченным органом в области охраны воспроизводства и использования животного мира согласно требованиям ст.17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

18. Ввиду того, что планируется проведение работ в районе водных объектов, необходимо предоставить согласование проектных решений с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда (ст. 40, 125, 126 Водного кодекса РК, ст.220,223 Экологического кодекса).

19. В случае необходимости оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Водного Кодекса РК.



20. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

21. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано на основании ст.71 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

В соответствии с пп.3 п.1 ст. 4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович

