

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Планируемые работы по реконструкции существующей системы оборотного водоснабжения будут проводиться в пределах границ земельного отвода ТОО «Казцинк» (государственный акт на землю № 05-083-024-111), на территории действующей промплощадки центральной заводской ограды (ЦЗО), расположенной в северо-восточной окраине города Риддер Восточно-Казахстанской области. Координаты угловых точек участка проектируемых работ приведены в таблице 1 и на рисунке 1.

Таблица 1

Координаты угловых точек участка проектируемых работ

Угловые точки, №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	50	21	36.71	83	33	12.20
2	50	21	42.50	83	33	6.47
3	50	21	49.98	83	32	57.14
4	50	21	42.06	83	32	40.43
5	50	21	36.34	83	32	37.78
6	50	21	26.24	83	32	41.69
7	50	21	21.31	83	32	57.31
8	50	21	30.31	83	33	9.17

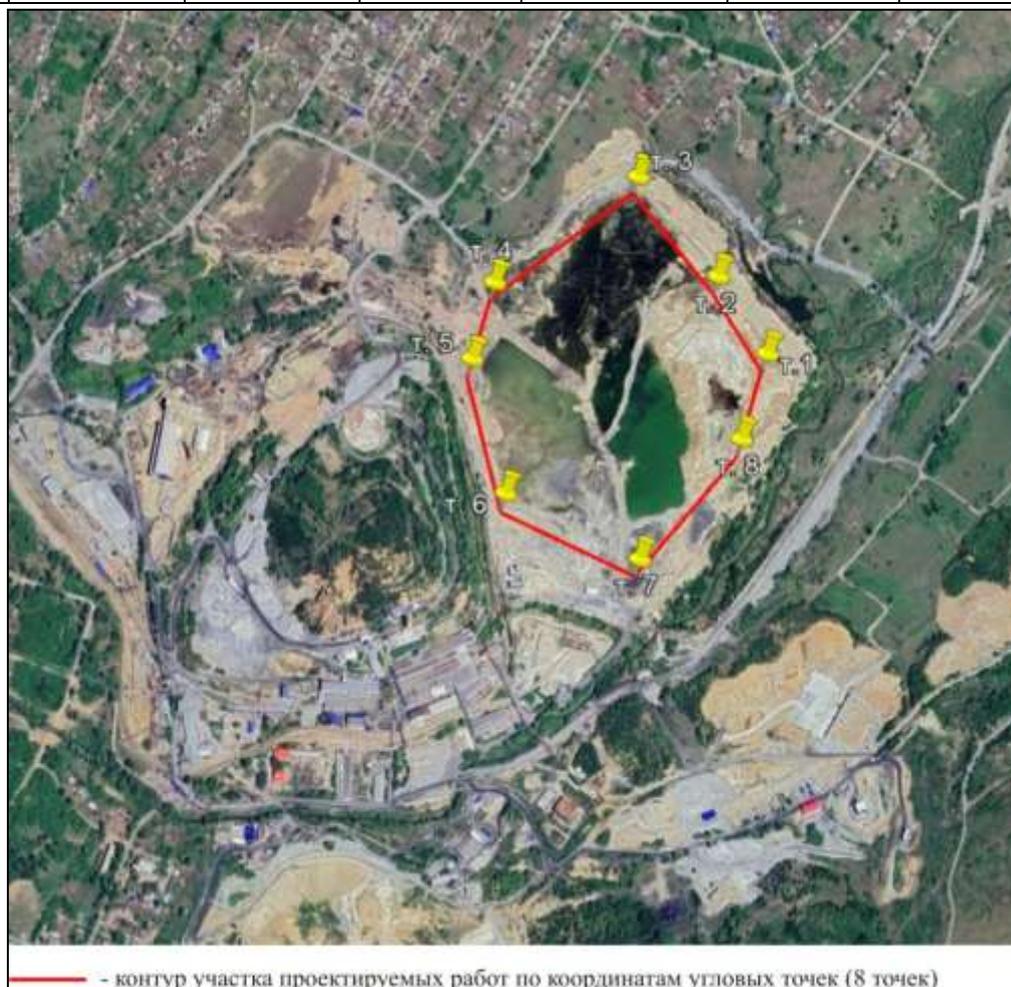


Рис. 1. Ситуационная схема района участка проектируемых работ

**2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:**

ТОО «Казцинк» играют главную роль в поддержании современной производственной инфраструктуры в рассматриваемом районе. Численность населения г. Риддер на 2023 год составляет около 49 574 человек.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (фоновые концентрации загрязняющих веществ) г. Риддер осуществляет РГП «Казгидромет» по 3-м постам наблюдения: ПНЗ-1 (ул. Островского, 13а); ПНЗ-6 (ул. В. Клинки, 7); ПНЗ-3 (автоматизированный пост - ул. 9 Мая, 7). Ближайшим наблюдательным постом к участку проведения проектируемых СМР является ПНЗ №6 (ул. В. Клинки, 7), данные наблюдений за качеством атмосферного воздуха по которому приведены в приложении 2.

Согласно данным РГП «Казгидромет», уровень загрязнения атмосферного воздуха города Риддер за последние пять лет (2018-2022 гг.) не имеет тенденцию снижения и характеризуется как повышенный.

Основными водотоками вблизи участка проектируемых работ являются р. Филипповка и ее правый приток – р. Малая Таловка.

По данным Программы производственного экологического контроля (далее ПЭК) РГОК ТОО «Казцинк» и данным разового опробования ТОО «Геоэкопроект» экологическое состояние в районе намечаемой деятельности поверхностных водотоков р. Филипповка и р. Малая Таловка оценивается следующим образом: экологическое состояние поверхностной воды р. Филипповка оценивается как опасное, т.е. такая техногенная нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений; экологическое состояние поверхностной воды р. Малая Таловка оценивается как допустимое, т.е. такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

По результатам мониторинговых наблюдений подземных вод (скважины №№ 35э, 13э, 3э) в районе участка проектируемых работ экологическое состояние подземных вод оценивается как допустимое.

Редкие и исчезающие растения, а также пищевые и лекарственные травы и растения на прилегающей территории и непосредственно на участке намечаемой деятельности отсутствуют.

Животных, занесенных в Красную Книгу РК, а также пути их миграции через рассматриваемую территорию не наблюдается (письмо РГУ «Восточно-Казахстанская Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства

экологии, геологии и природных ресурсов РК № ЗТ-2023-00266270 от 01.03.2023 г., приложение 3).

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ), земель гослесфонда, заповедников, заказников.

**3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:**

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк»;

Адрес места нахождения: 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Промышленная, дом № 1;

Бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Телефон: тел.: +7 (7232)291694, 291359

Адрес электронной почты: kazzinc@kazzinc.com

**4) краткое описание намечаемой деятельности:**

Настоящим проектом предусматривается реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения ОФ с организацией отстойного пруда на площади Старого хвостохранилища с использованием действующей инфраструктуры ОФ РГОК ТОО «Казцинк». Старое хвостохранилище как самостоятельное техногенное месторождение (ТМО) полностью отработано.

Планируемые работы по реконструкции существующей системы оборотного водоснабжения будут проводиться в пределах границ земельного отвода ТОО «Казцинк» (государственный акт на землю № 05-083-024-111), на территории действующей промплощадки центральной заводской ограды (ЦЗО), расположенной в северо-восточной окраине города Риддер Восточно-Казахстанской области.

Реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения заключается в демонтаже существующих водоводов и организации отстойного пруда с размещением основных сооружений.

Демонтажные работы включают в себя: вывод из эксплуатации существующих водоводов (Ø 200 мм), снос опор и электропроводов.

Организация отстойного пруда включает в себя:

- устройство ложе пруда с ограждающей дамбой;
- устройство противофильтрационного экрана по всей чаше пруда;
- устройство глубоководной зоны;
- устройство мелководной зоны с дамбами.

Настоящим проектом при организации пруда предусматриваются следующие основные сооружения:

- сооружения оборотного водоснабжения (водоводы оборотного водоснабжения, проектируемая насосная станция № 7, узлы переключения №1 и №2);
- защитные сооружения (нагорные каналы с отстойниками-испарителями);
- устройство автодорог и съездов;

- сооружения энергообеспечения (линии электроснабжения и электроосвещения);
- контрольно-измерительная аппаратура (пьезометры, марки, наблюдательные скважины);
- ограждение из колючей проволоки по периметру отстойного пруда.

#### *Ложе отстойного пруда.*

Начальным этапом устройства ложа пруда являются работы по выполаживанию и разравниванию его площади. По всей чаше отстойного пруда предусматривается гидроизоляционное покрытие (противофильтрационный экран) из геомембранной пленки (полиэтилен высокой плотности) и геотекстиля. Геомембрану толщиной 1,0 мм планируется укладывать на откосах и в ложе пруда. Для защиты геомембраны от механических повреждений и остроугольных частиц предусматривается укладка слоя геотекстиля плотностью 200 г/м<sup>2</sup>. Конструкция противофильтрационного экрана в ложе пруда предусматривается следующая (снизу-вверх): подстилающий слой из песка мощностью 0,5 м, слой геотекстиля, слой геомембранной пленки, слой геотекстиля, защитный слой суглинка мощностью 0,5 м.

#### *Мелководная и глубоководная зоны.*

Ложе отстойного пруда сформировано из мелководной и глубоководной зон. Мелководная зона выполнена с глубиной воды 1,5 м, засеивается саженцами камыша с корневой системой и грунтом. Камышевая растительность благоприятно способствует окислению и осветлению воды в отстойном пруду. Глубоководная зона условно разделяется на три участка: 1 участок - с подсыпкой скального грунта мощностью 0,5 м, 2 участок – с планировкой до отметки 735,0 м, 3 участок – с планировкой до отметки 732,0 м. Дно (ложе) мелководной и глубоководной зон также предусмотрено с гидроизоляционным покрытием (противофильтрационный экран) из геомембранной пленки и геотекстиля. Конструкция противофильтрационного экрана ложа мелководной и глубоководной зон аналогична конструкции ложи отстойного пруда. Движение транспортных средств после укладки геомембраны не допускается, и механических повреждений не предусматривается.

#### *Ограждающая дамба.*

По всему периметру отстойного пруда предусматривается устройство ограждающей дамбы из скального грунта. Ложе отстойного пруда сформировано внутри ограждающей дамбы. Ширина гребня дамбы по всей протяженности предусматривается 9,0 м, верх дамбы укрепляется щебнем (фр. 20-40 мм) мощностью 0,2 м. Для обеспечения более надежной устойчивости защитного слоя (суглинок) и каменной наброски верховые откосы приняты с заложением 1:3,5; низовые откосы - заложением 1:2. Для предотвращения размывания грунта дождевыми и талыми водами предусмотрено выполнить якорную траншею в районе подошвы на низовом откосе глубиной 2,0 м.

#### *Перегораживающая дамба.*

Для разграничения мелководной и глубоководной зоны предусматривается устройство перегораживающей дамбы протяженностью 585,0 м и шириной гребня 6,5 м. Основание перегораживающей дамбы отсыпается суглинком с послойным уплотнением, мощность слоя - 0,3 м. Заложение откосов дамбы приняты 1:2 с укреплением их каменной наброской мощностью 0,5 м.

*Направляющая дамба.*

Направляющая дамба предназначена для направления воды внутри мелководной зоны, увеличивая время прохождения воды по мелководной зоне для лучшего осветления и окисления. Протяженность направляющей дамбы составляет 210 м, ширина по верху гребня - 6,5 м, высота дамбы над уровнем воды в прудке составляет 1,0 м. Основание и откосы предусматриваются аналогично перегораживающей дамбы.

*Переливная дамба.*

Для поддержания уровня воды в мелководной зоне отстойного прудка предусматривается устройство переливной дамбы протяженностью 63,6 м и шириной 6,0 м. Переливная дамба предусмотрена ниже уровня воды в прудке на 0,2 м, заложение откосов приняты 1:2, для защиты от размыва переливная дамба предусмотрена из скального грунта.

*Сооружения оборотного водоснабжения.*

Настоящим проектом при реконструкции оборотной системы ОФ подача осветленной (оборотной) воды на фабрику предусматривается по следующей реконструируемой схеме: осветленная вода из существующего отстойного прудка Таловского хвостохранилища подается существующими плавучими насосными станциями 4/2 (НС-4/2) по водоводу оборотной воды DN1000 до существующей камеры переключения. Далее из камеры переключения с помощью насосов АД3200-75-2-С оборотная вода по проектируемым водоводам оборотной воды 2DN700 поступает в проектируемый отстойный пруд. Далее транспортировка оборотной воды из отстойного пруда с помощью насосов Д3200-75а-2 осуществляется от проектируемой береговой насосной станции № 7 (НС-7) по проектируемым водоводам 2DN700 в резервуары оборотной воды и затем в технологический цикл обогатительной фабрики.

Осветленная (оборотная) вода с проектируемых водоводов сбрасывается в отстойный пруд с двух точек: летнего и зимнего сброса. Летний сброс расположен на мелководной зоне, а зимний сброс предусматривается разместить в глубоководной зоне. В точке летнего сброса предусмотрено устройство монолитного железобетонного гасителя напора размером 8,3x14,3x1,2м (ДxШxВ), который даст возможность предотвратить размыв дна отстойного пруда. В глубоководной зоне сброс предполагается в воду, и напор гасится об водную поверхность.

Настоящим проектом для транспортировки оборотной воды предусматривается прокладка трех видов проектируемых водоводов: водоводы № 1 для подачи воды в отстойный пруд, водоводы № 2 для подачи воды из отстойного пруда на нужды ОФ, водоводы № 3 (резервные) для подачи воды на нужды ОФ в случае аварийного переполнения отстойного пруда.

Водоводы № 1 предусматриваются в две нитки из стальных электросварных труб  $\varnothing 720 \times 10$  в теплоизоляции толщиной 50 мм с установкой компенсаторов, подвижных и неподвижных опор, в местах переездов прокладываются в футлярах из стальных труб  $\varnothing 920 \times 10$ . Водоводы № 1 прокладываются от точки врезки в существующие трубопроводы (Ду700) Таловского хвостохранилища до сброса в отстойный пруд, длина трассы ~7300 м. Подключение водоводов № 1 регулируется при помощи автоматизированной запорной арматуры, расположенной в узле переключения №2.

Водоводы № 2 предусматриваются в две нитки из стальных электросварных труб  $\varnothing 219 \times 6,0$  и  $\varnothing 720 \times 10$  в теплоизоляции толщиной 50 мм с установкой компенсаторов, подвижных и неподвижных опор. Водоводы № 2 прокладываются от проектируемой береговой насосной станции НС №7 до точки подключения в существующие трубопроводы Ду700 мм оборотной воды, длина трассы ~250 м. Подключение водоводов № 2 регулируется при помощи автоматизированной запорной арматуры, расположенной в узле переключения №1.

Водоводы № 3 предусматриваются в две нитки из стальных электросварных труб  $\varnothing 530 \times 10$  в теплоизоляции толщиной 50 мм с установкой компенсаторов, подвижных и неподвижных опор, в местах переездов прокладываются в футлярах из стальных труб  $\varnothing 720 \times 10$ . Водоводы № 3 прокладываются от проектируемых модульных насосных станций до точки врезки в существующий трубопровод к обогатительной фабрике (Ду700).

#### *Нагорные каналы.*

С западной стороны от проектируемого отстойного пруда для защиты низовых откосов ограждающей дамбы от попадания ливневых вод (дождевые и талые) с прилегающей территории предусматривается устройство двух нагорных водоотводных каналов.

Нагорная канава 1 в зависимости от рельефа местности предусматривается глубиной 1,0 м и шириной по низу – 1,0 м, уклон откосов принят 1:1,5. Основание и откосы нагорной канавы 1 предусматривается изолировать гидроизоляционным материалом - геомембранной пленкой (полиэтилен высокой плотности толщиной 1,0 мм), общая протяженность нагорной канавы 1 составляет 510 м. Дождевые и талые воды, поступающие с западной стороны прилегающей территории в нагорную канаву 1, по уклону местности будут отводиться в отстойник-испаритель №1 размером 10,0х10,0х2,0 м (ДхШхГ), который полностью будет изолирован геомембранной пленкой для дальнейшего отстаивания и использования ливневых стоков на собственные технологические нужды предприятия (гидропылеподавление).

Нагорная канава 2 предусматривается глубиной 1,23 м и шириной по низу – 1,0 м, уклон откосов принят 1:1,5. Гидроизоляция основания и откосов нагорной канавы 2 предусматривается также геомембранной пленкой, общая протяженность нагорной канавы 2 составляет 133 м. Отведение ливневых стоков, поступающих в нагорную канаву 2, предусматривается в отстойник-испаритель №2, с дальнейшим отстаиванием и использованием стоков на собственные технологические нужды

предприятия (гидропылеподавление). Конструкция и гидроизоляция отстойника-испарителя №2 аналогична конструкции отстойника-испарителя №1.

#### *Технологическая дорога и съезды.*

Проектом предусматривается исключительно для служебного транспорта устройство технологической дороги и трех съездов, проезд иного транспорта общественного пользования не предусмотрено. Покрытие дорог и съездов предусматривается переходного типа из щебня (фр. 40-70 мм) марки 1000 толщиной слоя 0,2 м.

Устройство технологической дороги предусматривается с северной части отстойного пруда протяженностью 0,483 км, шириной проезжей части 7,0 м и обочинами по 1,5 м, общая ширина земляного полотна 10,0 м. Устройство съездов №№ 1-3 предусматривается в направлении от ограждающей дамбы в сторону существующих проездов следующих размеров: съезды № 1 и № 3 протяженностью 0,034 км и 0,024 км с шириной проезжей части 4,5 м и обочинами по 1,0 м, общая ширина земляного полотна 10,0 м; съезд № 2 протяженностью 0,066 км с шириной проезжей части 7,0 м и обочинами по 1,0 м, общая ширина земляного полотна 9,0 м.

#### *Электроснабжение.*

Электроснабжение насосной станции № 7 (НС-7), модульной насосной станции, узлов переключения №1 и №2 осуществляется от проектируемого блочно-модульного здания КРУ-БМ 6/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА каждый. Питание КРУ-БМ 6/0,4кВ осуществляется по проектируемым воздушным линиям ВЛ-6кВ и кабельным линиям КЛ-6кВ электропередачи от распределительного устройства РУ-6кВ существующей подстанции 6/0,4кВ «Хвостонасосная №1». Питание электроосвещения предусмотрено от трансформаторов.

#### *Контрольно-измерительная аппаратура.*

Контрольно-измерительная аппаратура (КИА) на отстойном пруде предусматривается для проведения натуральных наблюдений за состоянием ограждающей дамбы пруда и противофильтрационных мероприятий с целью своевременного выявления дефектов, назначения ремонтных мероприятий, предотвращения аварий и улучшения условий эксплуатации. В состав КИА входят: осадочные марки, пьезометры, наблюдательные скважины.

Осадочные марки. Для выявления участков, являющихся наиболее слабыми и опасными в отношении устойчивости, на поверхности гребня ограждающей дамбы отстойного пруда предусматривается установка специальных устройств – осадочных марок в количестве 13 штук. Марки устанавливаются после возведения ограждающей дамбы и выполняются из металлической трубы диаметром 60 мм. Верхний конец стержня имеет полусферическую головку из не окисляющегося металла, а нижний конец для лучшего контакта с грунтом заделывается в бетон.

Пьезометры. Для измерения уровня грунтовых вод в теле дамбы после возведения насыпей проектом предусматривается заложение пьезометрических скважин в количестве 7 штук и глубиной от 13,0 м до 16,7 м. Устья скважин

бетонируются в диаметре 1 метр и глубиной 0,2 м. Патрубки скважин высотой 0,5 м оборудуются надежными съёмными оголовками.

Наблюдательные скважины. Наблюдения за уровнем и химическим составом подземных вод отстойного пруда предусматривается по 6 наблюдательным скважинам, расположенным с северной, восточной и южной стороны пруда. Скважины предусматривается бурить ударно-канатным способом, диаметр фильтровой колонны Ду 133х4,5, устья скважин бетонируются в диаметре 1 метр и глубиной 0,2 м. Патрубки скважин высотой 0,8-1,0 м оборудуются надежными съёмными оголовками.

#### *Ограждение.*

По периметру отстойного пруда предусматривается ограждение из колючей проволоки протяженностью около 2,8 км и высотой 2,5 м. В местах пересечений съездов с существующими дорогами предусмотрено устройство двух ворот.

Основными водотоками вблизи участка проектируемых работ являются р.Филипповка и ее правый приток – р.Малая Таловка. Намеченные работы будут осуществляться за пределами границ водоохранных территорий р. Филипповка и Малая Таловка, установленных постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 7 апреля 2014 года № 85 [22], рис. 2.

Строительные материалы, изделия и конструкции предусмотрено доставлять непосредственно к месту ведения работ в готовом виде по мере потребности с производственных баз г. Риддер.

Выполнение земляных работ будет производиться механизированным способом и частично вручную, движение строительной техники и автотранспорта предусмотрено по существующим дорогам.

Техническое водоснабжение проектируемых строительно-монтажных работ (СМР) предусмотрено из действующих сетей технического водоснабжения РГОК.

Общая проектная продолжительность ведения проектируемых СМР составит 12 месяцев, начало работ – ноябрь 2023 года, завершение – октябрь 2024 года. Основные виды СМР предусмотрено вести в одну смену. Календарный график проектируемых СМР приведен в таблице 2.

Таблица 2

Календарный график проектируемых СМР

№	Наименование работ	Продолжительность, дни	2023 год		2024 год												
			Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь			
1	Демонтажные работы	5	■														
2	Устройство ложа	164	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Устройство ограждающих дамб	109				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Устройство противофильтрационного экрана	179					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Устройство мелководной зоны с дамбами (с посадкой растительности)	78									■	■	■	■	■	■	■
6	Устройство нагорных канав с отстойниками-	10									■						

№	Наименование работ	Продолжительность, дни	2023 год		2024 год													
			Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь				
	испарителями																	
7	Устройство дороги и съездов	29																
8	Установка КИА	23																
9	Ограждение территории	34																
10	Насосная станция № 7 (НС-7)	70																
11	Узлы переключения №1, №2	35																
12	Гаситель	12																
13	Устройство водосбросов	51																
14	Наружное освещение, электроснабжение	60																
15	Автоматизация производства	11																

Строительно-монтажные работы предусмотрено выполнять силами специализированной подрядной организации. Численность привлекаемого на СМР персонала составит 45 человек. Для удовлетворения бытовых нужд привлекаемого строительного персонала предусмотрено предоставление всех необходимых бытовых помещений (гардеробные, раздевалки, душевые, столовая) в существующих зданиях РГОК ТОО «Казцинк». Объем воды на питьевые нужды подрядного персонала составляет 1270 м<sup>3</sup>/ за весь период СМР. Питьевое водоснабжение будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества из существующих водопроводных сетей РГОК.

На период СМР участок работ обеспечивается передвижными вагончиками подрядной организации (обогрев рабочих, хранение инструментов, контора мастера и т.п.), металлическими контейнерами для сбора отходов и биотуалетом серийного производства.

Теплоснабжение передвижных вагончиков в холодный период предусмотрено электрическими радиаторами с подключением к существующим сетям РГОК.

Контроль по сбору и утилизации отходов, стоков биотуалета, образуемых в период ведения СМР непосредственно на участке их ведения, относится к компетенции привлекаемой для СМР подрядной организации.

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников, образование и сброс загрязненных сточных вод в водные объекты на период проведения проектируемых СМР и в период эксплуатации отстойного пруда не предусматривается.

Участок проведения СМР обеспечивается биотуалетом серийного производства. По мере накопления стоки из биотуалетов будут вывозиться спецтехникой на утилизацию на очистные сооружения г. Риддер (по договору с ГКП «Водоканал» г. Риддер), ответственность за утилизацию стоков несет привлекаемая на СМР подрядная организация.

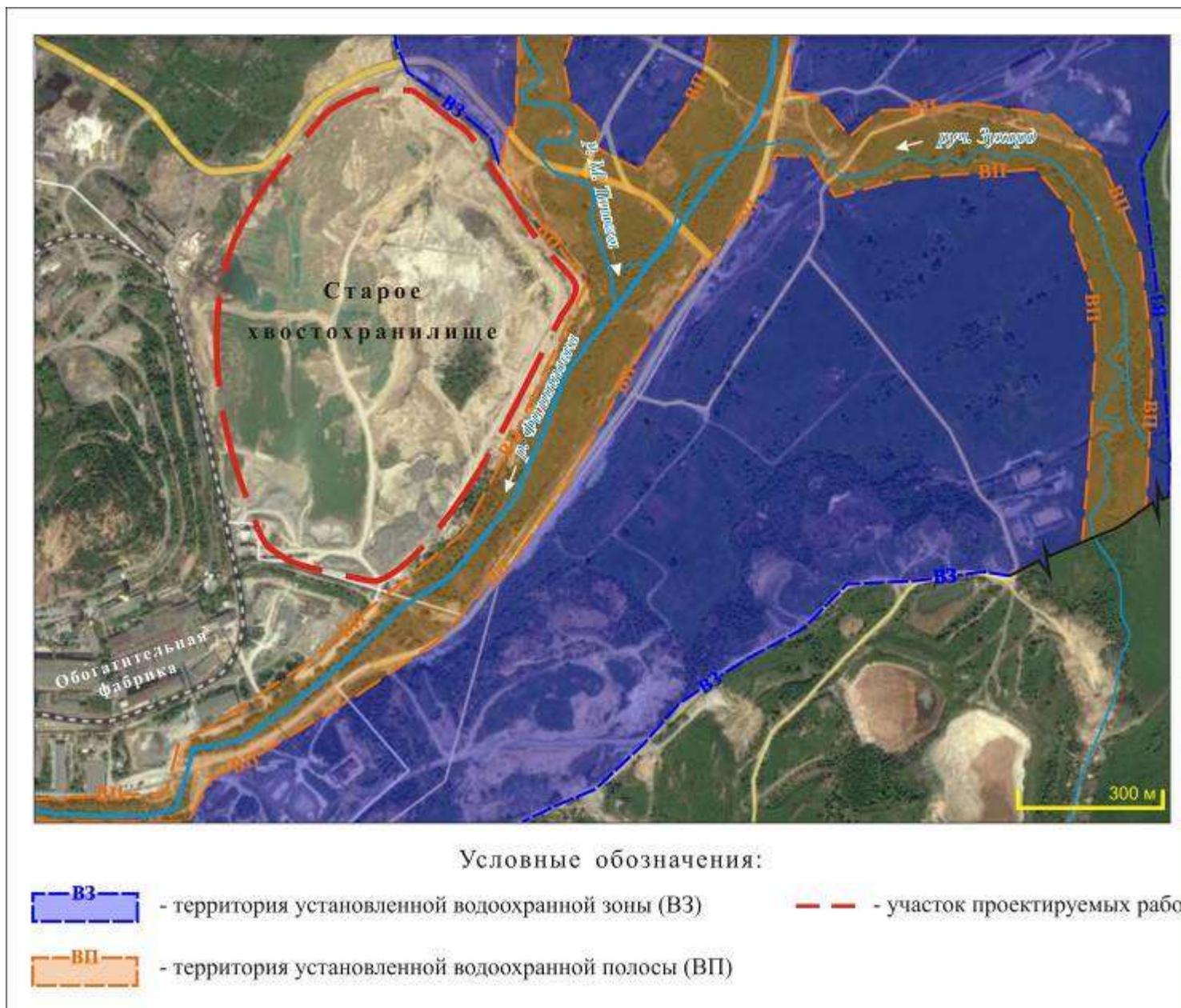


Рис. 2 Ситуационная схема участка проектируемых работ с указанием водоохранной территории

Отвод дождевых и талых вод, стекающих с прилегающей территории в количестве 2109 м<sup>3</sup>/год (5,8 м<sup>3</sup>/сутки; 0,24 м<sup>3</sup>/час) предусматривается по проектируемым нагорным канавам в проектируемые заглубленные отстойники-испарители (2 шт.) с гидроизоляционным покрытием (геомембранная пленка) с последующим отстаиванием и использованием ливневых стоков (с учетом испарения 1090 м<sup>3</sup>) на собственные технологические нужды предприятия (гидропылеподавление).

**5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:**

*жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:*

Негативных последствий в социально-экономическом отношении от реализации настоящего проекта не прогнозируется. Краткосрочность и незначительность воздействия проектируемых работ на окружающую среду никаким образом не затрагивают численность и состав населения региона. Выполнение проектируемых СМР не приведет к ухудшению сложившегося уровня состояния существующей геосистемы района и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения.

*биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):*

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы).

Планируемые работы будут осуществляться с исключением всех видов вырубки деревьев и кустарников, сбора цветов, выкапывания корней, клубней и луковиц растений, разведения костров, заезда и передвижения вне существующих дорог транспортных средств.

Редкие и исчезающие растения, а также пищевые и лекарственные травы и растения на прилегающей территории и непосредственно на участке намечаемой деятельности отсутствуют.

Животных, занесенных в Красную Книгу РК, а также пути их миграции через рассматриваемую территорию не наблюдается (письмо РГУ «Восточно-Казахстанская Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК № ЗТ-2023-00266270 от 01.03.2023 г., приложение 3).

При производстве проектируемых работ, учитывая, что воздействие на воздушную среду будет незначительным и кратковременным, а также отсутствие

загрязнения поверхностных вод, влияние на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

*земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):*

Планируемые работы по реконструкции существующей системы оборотного водоснабжения будут проводиться в пределах границ земельного отвода ТОО «Казцинк» (государственный акт на землю № 05-083-024-111), на территории действующей промплощадки центральной заводской ограды (ЦЗО), расположенной.

В пределах границ существующей промплощадки ЦЗО нарушение естественного растительного покрова в результате планируемой деятельности не произойдет, ввиду его полного отсутствия. Естественный природный ландшафт на рассматриваемом участке сильно изменен и характеризуется как техногенный с элементами хаотичного естественного самозарастания в виде кустарников и деревьев на отдельных участках. Организованные посадки на территории строительства отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при выполнении проектируемых работ будет краткосрочным и оценивается как незначительное.

*воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):*

Основными водотоками вблизи участка проектируемых работ являются р.Филипповка и ее правый приток – р.Малая Таловка. Намеченные работы будут осуществляться за пределами границ водоохранных территорий р. Филипповка и Малая Таловка, установленных постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 7 апреля 2014 года № 85.

Техническое водоснабжение проектируемых строительно-монтажных работ (СМР) предусмотрено из действующих сетей технического водоснабжения РГОК.

Строительно-монтажные работы предусмотрено выполнять силами специализированной подрядной организации. Для удовлетворения бытовых нужд привлекаемого строительного персонала предусмотрено предоставление всех необходимых бытовых помещений (гардеробные, раздевалки, душевые, столовая) в существующих зданиях РГОК ТОО «Казцинк». Объем воды на питьевые нужды подрядного персонала составляет 1270 м<sup>3</sup>/ за весь период СМР. Питьевое водоснабжение будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества из существующих водопроводных сетей РГОК.

На период СМР участок работ обеспечивается передвижными вагончиками подрядной организации (обогрев рабочих, хранение инструментов, контора мастера и т.п.), металлическими контейнерами для сбора отходов и биотуалетом серийного производства. По мере накопления стоки из биотуалетов будут

вывозиться спецтехникой на утилизацию на очистные сооружения г. Риддер (по договору с ГКП «Водоканал» г. Риддер), ответственность за утилизацию стоков несет привлекаемая на СМР подрядная организация.

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников, образование и сброс загрязненных сточных вод в водные объекты на период проведения проектируемых СМР и в период эксплуатации отстойного пруда не предусматривается.

Отвод дождевых и талых вод, стекающих с прилегающей территории в количестве 2109 м<sup>3</sup>/год (5,8 м<sup>3</sup>/сутки; 0,24 м<sup>3</sup>/час) предусматривается по проектируемым нагорным канавам в проектируемые заглубленные отстойники-испарители (2 шт.) с гидроизоляционным покрытием (геомембранная пленка) с последующим отстаиванием и использованием ливневых стоков (с учетом испарения 1090 м<sup>3</sup>) на собственные технологические нужды предприятия (гидропылеподавление).

*атмосферный воздух:*

В период проведения СМР воздействие на воздушный бассейн прогнозируется путем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении следующих работ:

- земляные работы (разработка и планировка грунта);
- пересыпка инертных материалов (плодородный грунт (привозной), песок, щебень, песчано-гравийная смесь (ПГС), скальный грунт, суглинок, гравий);
- сварочные работы и газовая резка металла;
- работа передвижных самоходных дизельных установок (ДЭС, компрессоры, буровые установки);
- покрасочные работы (окрашивание, гидроизоляция);
- работа и движение автотранспорта, занятого на выполнении СМР.

Всего при проведении планируемых СМР прогнозируется образование 6-ти неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийные и залповые выбросы при выполнении проектируемых работ исключаются. Источники радиационного воздействия на окружающую среду в результате проведения проектируемых работ отсутствуют, радиационно-гигиеническая оценка участка работ является безопасной.

Максимально возможные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении СМР с учетом передвижных источников (спецавтотранспорт) составляют: на 2023 год – 0,3893 тонн, на 2024 год – 2,2431 тонн.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу без учета передвижных источников составляют: на 2023 год – 0,2347 тонн, на 2024 год – 1,7300 тонн. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу - 2024 год.

РГОК ТОО «Казцинк» является действующим предприятием, для которого была ранее установлена и ныне действующая граница санитарно-защитной зоны (далее СЗЗ), согласованная действующим заключением государственной экологической экспертизы КЭРиК МЭ, Г и ПР РК № KZ76VCZ00859413 от 19.03.2021 г. на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для источников РГОК ТОО «Казцинк» [20], санитарно-эпидемиологическим заключением департамента по ЗПП ВКО №464 от 23.05.2016 г. и утвержденная Постановлением Акимата города Риддер № 190 № 191 от 02.03.2017 г.

Настоящим проектом не предусматривается изменение существующих источников выбросов на предприятии и изменение (увеличение, уменьшение) действующей границы СЗЗ не предусматривается.

По результатам проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период реализации проектируемых СМР, с учетом влияния действующих ИЗА предприятия (РГОК ТОО «Казцинк») и существующего фонового состояния атмосферного воздуха г. Риддер, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе существующей санитарно-защитной зоны не превышают 1,0 ПДК.

Проектируемые строительно-монтажные работы по классу санитарной опасности не классифицируются [11], санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, работы предусматриваются в пределах установленной и действующей границы СЗЗ для существующей промплощадки РГОК ТОО «Казцинк», предел области воздействия принят по границе существующей нормативной СЗЗ.

*сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:* не прогнозируется.

*материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:*

В непосредственной близости от участка проектируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей нет.

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы).

*взаимодействие указанных объектов:* не прогнозируется.

**б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:**

*Атмосфера.*

Перечень и количество веществ, выбрасываемых в атмосферу приведены в таблицах 3 и 4.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период проведения строительно-монтажных работ (СМР) на 2023 год**

Риддер, Реконструкция оборотной системы ОФ с организацией отстойного пруда

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом передвижных источников									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.032725	0.004396455	0.10991138
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00174722223	0.000068595	0.068595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.12080344467	0.03267488	0.816872
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.01963392233	0.005309668	0.08849447
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.017253089	0.00411294	0.0822588
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.019033111	0.00638133	0.1276266
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.18875	0.0944973	0.0314991
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.00345	0.006003	0.030015
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	7e-9	4.4e-10	0.00044
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000083333	0.0000048	0.00048
2732	Керосин (654*)				1.2		0.033426	0.01661419	0.01384516
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.00300277778	0.0050715	0.0050715
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.002	0.00012	0.00012
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0006875	0.00119625	0.007975
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.096901133	0.212867415	2.12867415
	В С Е Г О :						0.53949654001	0.38931832344	3.51187816
Суммарный коэффициент опасности: 2.12867415 Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0. 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период проведения строительного-монтажных работ (СМР) на 2023 год**

Риддер, Реконструкция оборотной системы ОФ с организацией отстойного пруда

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>без учета передвижных источников</b>									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.032725	0.004396455	0.10991138
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00174722223	0.000068595	0.068595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00866666667	0.001872	0.0468
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00140833333	0.0003042	0.00507
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01375	0.00297	0.00099
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.00345	0.006003	0.030015
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.00300277778	0.0050715	0.0050715
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0006875	0.00119625	0.007975
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.096901133	0.212867415	2.12867415
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>0.16233863301</b>	<b>0.234749415</b>	<b>2.40310203</b>
Суммарный коэффициент опасности: 1,27720449 Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период проведения строительного-монтажных работ (СМР) на 2024 год**

Риддер, Реконструкция оборотной системы ОФ с организацией отстойного пруда

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>с учетом передвижных источников</b>									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02461944444	0.03410792	0.852698
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00078611112	0.00180456	1.80456
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.39625966667	0.13459048	3.364762
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06438958333	0.021870953	0.36451588
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0386685	0.01636878	0.3273756
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.056155	0.02192853	0.4385706
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.43949144444	0.2918615	0.09728717
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00025833333	0.00016041	0.032082
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00091666667	0.0004368	0.01456
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.00448231667	0.008322504	0.04161252
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.00369096333	0.006460493	0.01076749
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000457	4.485e-9	0.004485
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.00129604233	0.00229514217	0.02295142
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00094887778	0.00170798	0.0003416
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.00003542	0.0000621621	0.0000888
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.00071438	0.001250418	0.01250418
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0052875	0.0000462	0.00462
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00225948166	0.003990224	0.01140064
2732	Керосин (654*)					1.2	0.0309214	0.05154696	0.0429558
2750	Сольвент нафта (1149*)					0.2	0.001459304	0.00256107852	0.01280539
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.00355026978	0.00551319821	0.0055132
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0.1269	0.001155	0.001155

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период проведения строительного-монтажных работ (СМР) на 2024 год**

Риддер, Реконструкция оборотной системы ОФ с организацией отстойного пруда

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
2908	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00121819445	0.0021915	0.01461
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.27789888889	1.63289441	16.3289441
	<b>В С Е Г О :</b>						1.48220824589	2.24312720749	23.8111664
Суммарный коэффициент опасности: 23.32530469									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									
<b>без учета передвижных источников</b>									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02461944444	0.03410792	0.852698
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00078611112	0.00180456	1.80456
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00926666667	0.00880152	0.220038
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00150583333	0.001430247	0.02383745
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01744444444	0.0160309	0.00534363
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00025833333	0.00016041	0.032082
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00091666667	0.0004368	0.01456
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.00448231667	0.008322504	0.04161252
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.00369096333	0.006460493	0.01076749
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.00129604233	0.00229514217	0.02295142
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00094887778	0.00170798	0.0003416
1119	2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.00003542	0.0000621621	0.0000888

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период проведения строительно-монтажных работ (СМР) на 2024 год**

Риддер, Реконструкция оборотной системы ОФ с организацией отстойного пруда

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.00071438	0.001250418	0.01250418
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00225948166	0.003990224	0.01140064
2750	Сольвент нефтя (1149*)				0.2		0.001459304	0.00256107852	0.01280539
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.00355026978	0.00551319821	0.0055132
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00121819445	0.0021915	0.01461
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.27789888889	1.63289441	16.3289441
	<b>В С Е Г О :</b>						0.35235163889	1.730021467	19.4146584
Суммарный коэффициент опасности: 18.48312775									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0.									

*Отходы производства и потребления.*

При проведении планируемых СМР образование не утилизируемых видов отходов не прогнозируется.

Ниже приведена краткая характеристика и способы утилизации прогнозируемых видов отходов:

Источник образования отходов	Наименование отходов	Прогнозируемый годовой объем образования, т/год	Краткая характеристика
			Способ утилизации
1	2	3	4
Бытовое обслуживание персонала	Твердые бытовые отходы (ТБО)	2023 г. – 0,6 2024 г. – 2,8	Накапливаются в специальных контейнерах и по мере накопления передаются специализированной организации по договору.
В период ведения строительно-монтажных работ	Строительный мусор	2023 г. – 0,25 2024 г. – 1,27	
При ведении покрасочных работ	Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов	2023 г. – 0,22 2024 г. – 1,08	
В результате демонтажа трубопровода и при ведении сварочных работ	Отходы и лом черных металлов	2023 г. – 0,39 2024 г. – 1,93	
Ремонт и обслуживание оборудования и техники	Ветошь промасленная	2023 г. – 0,0021 2024 г. – 0,011	Собирается в специальных контейнерах и по мере накопления передается на сжигание по договору в обжиговые печи в качестве вторичных энергетических ресурсов в подразделения ТОО «Казцинк».

**7) информация:**

*о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:*

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникать в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Как правило, аварийные ситуации чаще возникают по вине человека вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

*о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений:*

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при проведении планируемых СМР, являются аварии с автотранспортной техникой и пролив нефтепродуктов.

*о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:*

В целях предотвращения проливов нефтепродуктов заправка спецтехники топливом предусмотрена с использованием специальных улавливающих поддонов.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых

обязательно руководителями и всеми сотрудниками при производстве работ. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, обучению персонала, а также противопожарному оборудованию, индивидуальным средствам защиты, системе оповещения.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций (в случае их возникновения) позволят уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

#### **8) краткое описание:**

##### *Атмосферный воздух*

Настоящим проектом по реконструкции существующей системы оборотного водоснабжения ОФ с организацией отстойного пруда с целью предотвращения (снижения) существенных воздействия на атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

- мероприятия по предотвращению (снижению) выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (пп. 3 п. 1 Приложение 4 к Экологическому кодексу РК [1]);
- проведение работ по гидропылеподавлению (при необходимости) в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (пп. 9 п. 1 Приложение 4 к Экологическому кодексу РК [1]);
- проверка исправности и регулировка (при необходимости) топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания;
- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива;
- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;
- профилактический осмотр и своевременный ремонт техники;
- сокращение до минимума работы агрегатов на холостом ходу.

##### *Водные объекты*

Водоохранные мероприятия на период проведения проектируемых строительно-монтажных работ предусматриваются следующие:

- заправка техники топливозаправщиком с использованием специальных улавливающих поддонов в целях предотвращения проливов нефтепродуктов;
- непрерывный контроль за состоянием бурового оборудования;
- ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся;

- технический осмотр техники производится на специализированных СТО города Риддер;

- все механизмы, должны быть оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей.

Водоохранные мероприятия на период эксплуатации включают в себя следующее:

- при эксплуатации отстойного пруда забор поверхностных и подземных вод из природных источников, образование и сброс загрязненных сточных вод в водные объекты исключен;

- организованный сбор ливневых (дождевые и талые) сточных вод с территории, прилегающей к остойному пруду с последующим отведением их в отстойники-испарители для дальнейшего использования на технологические нужды предприятия (гидропылеподавление);

- полная гидроизоляция (противофильтрационный экран из геомембраной пленки) отстойного пруда и сооружений ливневой канализации (канавы и отстойники-испарители);

- реконструкция оборотных систем производственного назначения и повторного использования воды в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (пп. 6 п. 2 Приложение 4 к Экологическому кодексу РК [1]).

Принятые проектные решения полностью обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения, влияние проектируемых СМР на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое.

#### *Земельные ресурсы*

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия земельные ресурсы и почвы в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1]) предусмотрены мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов (пп. 2,4 п. 4 Типового перечня):

- заправка техники топливозаправщиком с использованием специальных улавливающих поддонов в целях предотвращения проливов нефтепродуктов;

- ремонтные работы на рассматриваемом участке не проводятся;

- технический осмотр техники производится на специализированных СТО города Риддер;

- все механизмы, должны быть оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;

- сбор всех образующихся видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом на утилизацию в специализированные организации по договору.

### *Недра*

В связи с тем, что планируемые работы по реконструкции существующей системы оборотного водоснабжения не затрагивают добычу и переработку полезных ископаемых, а также проведение операций по недропользованию происходить не будет, соответственно разработка мероприятий по охране недр не предусматривается.

### *Обращение с отходами*

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия при обращении с отходами в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1]) предусмотрены мероприятия по сбору, транспортировке, утилизации отходов производства и потребления (пп. 3 п. 7 Типового перечня):

- организованный сбор отходов в специальные контейнеры с последующей передачей специализированным организациям по договору;
- откачка и вывоз хозяйственных стоков из биотуалетов – на очистные сооружения г. Риддер (по договору с ГКП «Водоканал» г. Риддер), ответственность за утилизацию стоков предусмотрена подрядной организацией, привлекаемой для проведения СМР.

Комплекс вышеуказанных природоохранных мероприятий, рекомендуемый при реализации настоящего проекта, позволят минимизировать воздействие при проведении предусмотренных работ на компоненты окружающей среды рассматриваемого района.

### **9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

Источниками информации при составлении настоящего Отчета о возможных воздействиях являются:

1. Проект «Реконструкция системы оборотного водоснабжения Таловского хвостохранилища ОФ РГОК с организацией отстойного пруда на ПСХ ОФ РГОК ТОО «Казцинк». Общая пояснительная записка, сметная документация, графические приложения (чертежи). ТОО «Проекттехстрой», 2023 г.

2. Информационный сайт «Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра» ([www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz)).

3. Информационный сайт РГП «Казгидромет».