

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к разделу «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности
«Реконструкция прудов накопителей Артемьевской шахты Артемьевского производственного
комплекса ТОО «Востокцветмет»

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;*

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

Таблица 1 – Координаты земельного участка осуществления намечаемой деятельности

Наименование точки	Широта			Долгота		
	градус	минут	секунт	градус	минут	секунт
1	50	35	23,45	81	47	6,75
2	50	35	23,10	81	47	14,86
3	50	35	19,03	81	47	16,19
4	50	35	17,74	81	47	11,13

Участок производства работ по реконструкции прудов-накопителей располагается на территории производственной площадки Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области в 1,3 км северо-западнее с. Камышенка.



Рисунок 1 – Расположение участка проведения работ по отношению к ближайшей жилой зоне, на территории АПК и ближайшим водным объектам

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

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 1,3 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Наименование инициатора: ТОО «Востокцветмет»

Адрес местонахождения: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. им. А. Протозанова, 121

БИН: 140740012829

Руководитель: Председатель правления Даутов Ильсур Усманович

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности

Добыча и обогащение медной руды.

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность предусматривает реконструкцию существующих прудов-накопителей Артемьевской шахты для организации полезной ёмкости для накопления и подготовки шахтных вод к повторному использованию в технологическом процессе при обеспечении требований правил промышленной безопасности, охраны окружающей среды.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

На существующее положение имеется 3 пруда-накопителя, куда посредством шахтного водоотлива поступает шахтная вода и в последующем используется на технологические нужды предприятия, а излишки сбрасываются в ручей Холодный Ключ.

До реконструкции параметры прудов-накопителей отражены в таблице 2.

Таблица 2 – Динамическая характеристика прудов-накопителей (до реконструкции)

Показатель	Объем, м ³		
	Пруд №1	Пруд №2	Пруд №3
1	2	3	4
Макс.	3500	2800	2500
Средняя	1300	1050	920
Мин.	500	450	420

В настоящем проекте, предусмотрена реконструкция основных сооружений прудов-накопителей, включающее в себя следующие решения:

- очистка илоотстойника (карты «0») от шламовых отложений;
- гидроизоляция низового откоса северной дамбы прудов-накопителей глинистым грунтом (со стороны илоотстойника – карты «0»);
- отсыпка перемычки внутри карты «0» для обеспечения проведения работ по реконструкции в условиях действующего производства;
- очистка прудов-накопителей от шламовых отложений;
- частичная разработка тела дамб прудов накопителей;
- гидроизоляция дна прудов накопителей слоем глинистого грунта с закреплением каменной наброской;
- устройство противofильтрационного экрана из глинистого грунта по периметру прудов-накопителей;
- строительство двух внутренних дамб из глинистого грунта для организации карт №1,2,3;
- установка новых переливных труб 2DN400 с противofильтрационными диафрагмами;
- установка КИА (водомерных реек, контрольных марок, опорных реперов) для проведения мониторинга безопасной эксплуатации.

Глины будут доставляться с карьера по добыче суглинков месторождения «Ремки», входящего в состав Филиала ТОО «Востокцветмет – Орловский производственный комплекс (область Абай, Бородулихинский район, п. Жезкент). Коэффициент фильтрации не менее 0,008 м/сут, число пластичности $\geq 0,05$.

Скальный грунт будет использоваться с существующих отвалов вскрышных пород Николаевской шахты, т.е. пород, ранее слагающих поверхность данной территории.

Разработанные проектные решения направлены на обеспечение безопасной эксплуатации сооружений прудов накопителей с учётом требований правил промышленной безопасности, и снижения влияния на окружающую природную среду.

Пруды накопители являются каскадным гидротехническим сооружением уровень воды в

карте № 1 выше карты № 3 на 1,5 м.

Принимая во внимание проведение строительных работ в условиях действующего производства реконструкция прудов-накопителей разделена на 2 этапа:

- 1 этап – очистка карты «0» от шлама, устройство гидроизоляции северной дамбы прудов-накопителей и отсыпка перемычки для обеспечения осветления поступающих шахтных вод;
- 2 этап – реконструкция прудов-накопителей карт № 1, 2, 3 при процессе осветления шахтных вод в карте «0», установка КИА.

Реализация второго этапа реконструкции прудов накопителей производится после направления выпуска шахтных вод на карту «0», наладки системы осветления и возврата воды в производственный процесс.

На момент разработки проектной документации верхние слои отложений представлены пастообразными шламами, покрытыми слоем воды.

Рекомендуется на начальном этапе максимально откачать осветлённую воду из карты «3» и снизить уровни воды в картах «1» и «2» через переливные трубы или путём разработки проранов на существующих внутренних дамбах.

При снижении уровней в карте № 1 и карте № 2 необходимо отслеживать подъем уровня в карте № 3 не допуская перелива или затопления коммуникаций.

Разработку шламов целесообразно начинать с карты № 1. Очистка карт №№ 1, 2, 3 от отложений производится механизированным способом с разработкой шлама экскаватором, погрузкой в автосамосвалы г/п 20 тонн и транспортировкой на переработку на обогатительной фабрике.

После реконструкции предусматривается использование «0» карты и 3-х прудов-накопителей, полезная ёмкость которых составит по 3500 м³ каждый. Объём «0» карты – 11 500 м³ (8300 м³ левая часть и 3200 м³ правая часть).

После реконструкции параметры прудов-накопителей отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Показатели прудов-накопителей (после реконструкции)

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Значение
1	2	3	4
1	«0» карта	м ³	11500,0
2	Пруд-накопитель № 1	м ³	3500,0
3	Пруд-накопитель № 2	м ³	3500,0
4	Пруд-накопитель № 3	м ³	3500,0

Также проектными решениями предусматривается строительство площадки для сушки шлама (трапециевидной формы) с габаритными размерами 54,0х40,77х22,0х45,6 м.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 05-080-003-015 (площадь – 133,1935 га), категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для размещения и обслуживания объектов Артемьевского рудника, право землепользования – временное возмездное землепользование

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности является только полный отказ от намечаемой деятельности, так называемый «нулевой вариант».

Полный отказ от осуществления намечаемой деятельности не позволит обеспечить накопление отводимых вод шахтного водоотлива и увеличение вероятности загрязнения подземных вод вследствие их просачивания в грунты.

Прекращение намечаемой деятельности на начальном этапе (отказ Инициатора от разработки проектной документации) повлечёт за собой риск возможного загрязнения подземных вод.

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

На основании вышеизложенного, единственным возможным вариантом осуществления намечаемой деятельности является производство работ по реконструкции существующих прудов-

накопителей, предотвращающее просачивание неочищенных шахтных вод в грунты.

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

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

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

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

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

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

Основной целью рассматриваемой намечаемой деятельности является исключение загрязнения грунтов и подземных вод и исключение просачивания шахтных вод при их накоплении.

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

Намечаемая деятельность предусматривает использование материалов, доступных для её реализации.

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

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке производственного назначения, принадлежащем Инициатору.

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

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой стабильность в занятости населения, сохранение рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

Инициатору намечаемой деятельности следует строго соблюдать требования санитарно-эпидемиологических требований, направленных на обеспечение здоровья и сохранение благополучия населения, включая:

– санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

– санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79;

– санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

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

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

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

Ввиду того, что участок намечаемой деятельности на момент начала осуществления намечаемой деятельности уже был подвергнут промышленному освоению, оказываемое воздействие по отношению к исходному состоянию оценивается не существенным.

Снятие плодородного слоя почвы при осуществлении работ на поверхности не предусматривается.

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

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода из системы водоснабжения предприятия.

атмосферный воздух

Согласно Проведённым расчётам, концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе существующей СЗЗ, не превысят установленные предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских населённых пунктов.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

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

Реализация намечаемой деятельности приведёт к необратимому изменению ландшафта по отношению к существующему положению в рамках принятых проектных решений, исключаящих в будущем стихийные бедствия (подтопления и оползни).

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

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.

В период СМР прогнозируются функционирование следующих ИВЗВ:

- № 0001 – Выхлопная труба компрессора передвижного № 1;
- № 0002 – Выхлопная труба компрессора передвижного № 2;
- № 0003 – Труба котла битумного;
- № 0004 – Выхлопная труба агрегата сварочного с бензиновым ДВС;
- № 0005 – Выхлопная труба ДЭС;
- № 0006 – Выхлопная труба агрегата сварочного с дизельным ДВС;
- № 6001 – Участок проведения СМР.

Всего предусматривается 7 ИВЗВ, из которых 6 носят организованный характер, 1 – неорганизованный ИВЗВ.

7) информация:

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

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него исходя из специфики расположения объекта намечаемой деятельности оценивается как минимальная.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

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

Возможным неблагоприятным последствием для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления являются аварийные выбросы загрязняющих веществ.

В соответствии с требованиями ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создаётся угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

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

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Ввиду отсутствия негативного воздействия на биоразнообразие мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности в рамках настоящего РООСа не приводятся

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем разделе, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

При прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребуется ввиду отсутствия её нарушения, так как пешие

проходки никоим образом не оказывают разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты.

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

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.