

Утверждаю:

Руководитель А. А.

«____» _____ 2022 года

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ

**«Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»**

СОДЕРЖАНИЕ

1	СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
2	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КОДЕКСА	5
3	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И (ИЛИ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ РАНЕЕ БЫЛА ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ ВЫДАНО ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
4	СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБОСНОВАНИИ ВЫБОРА МЕСТА И ВОЗМОЖНОСТЯХ ВЫБОРА ДРУГИХ МЕСТ	6
5	ОБЩИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ МОЩНОСТЬ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ) ОБЪЕКТА, ЕГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОДУКЦИИ	9
6	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
7	ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАЧАЛА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ЗАВЕРШЕНИЯ	13
8	ОПИСАНИЕ ВИДОВ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ПОЧВЫ, ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, РАСТИТЕЛЬНОСТИ, СЫРЬЯ, ЭНЕРГИИ, С УКАЗАНИЕМ ИХ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	14
9	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	15
10	ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШЕНИЙ, НАЛИЧИЕ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ПОТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, В ЧЬЮ КОМПЕТЕНЦИЮ ВХОДИТ ВЫДАЧА ТАКИХ РАЗРЕШЕНИЙ	18
11	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УКАЗАННОЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВАРИАНТОВ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА)	18
12	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕГАТИВНОГО И ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ	19

13	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ	30
14	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) В АКВАТОРИИ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОНОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ У ИНИЦИАТОРА	30
15	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ ..	32
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	34
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Заключение по СЗЗ	35
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ.....	35
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СПРАВКА О МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ	43
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.....	Error! Bookmark not defined.

ВВЕДЕНИЕ

Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой Экологическим Кодексом РК предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, представлен в разделе 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, представлен в разделе 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Проектируемая деятельность входит в перечень раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК (п. 2.10)., поэтому очевидно, что требуется проведение скрининга.

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение данного вида работ, основным из которых являются:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» /1/;

- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) /2/.

Настоящее ЗОНД подготовлено ТОО «Востокшахтостройпроект», тел. +7 (7232) 71-13-81, +7-705-509-94-55, email: vstroyproject@gmail.com.

1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект: Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Востокцветмет».

Адрес места нахождения Юрического лица: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 121.
БИН: 140740012829.

Первый руководитель: Даутов Ильсур Усманович.

Тел: 8 (7232) 593540

E-mail: office_vcm@Kazminerals.com.

2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КОДЕКСА

Проектом предусматривается рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Намечаемая деятельность указана в разделе 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI: «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования». Таким образом, **проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.**

3 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И (ИЛИ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ РАНЕЕ БЫЛА ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ ВЫДАНО ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно ст. 70 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность не относится к существенным изменениям.

В соответствии с п. 4 Приложения 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» намечаемая деятельность относится к природоохранным мероприятиям, которое поможет исключить воздействие отвала на окружающую среду.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБОСНОВАНИИ ВЫБОРА МЕСТА И ВОЗМОЖНОСТЯХ ВЫБОРА ДРУГИХ МЕСТ

Шемонаихинское месторождение расположено в 9 км к северу от г. Шемонаиха и 130 км к северо-западу от г. Усть-Каменогорск. Шемонаихинский карьер находится севернее с. Октябрьское на расстоянии 500 м. Село Лозовое упразднено в 2000 году, поэтому село Октябрьское является ближайшей жилой зоной к отвалу. От отвала вскрышных пород находится в южном направлении на расстоянии 2650 м.

Географические координаты: 50°41'36"; 81°51'54".

Минимальное расстояние до ближайшего водного объекта – р. Поперечной – 86 м. В соответствии с Правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденных от 4 августа 2015 г., минимальная ширина водоохранной зоны должна составлять 500 м, водоохранной полосы – 75 м (луга, сенокосы). Таким образом, объект находится в водоохранной зоне р. Поперечной, вне ее водоохранной полосы.

Место проведения рекультивации определено местом расположения объекта рекультивации. Возможность выбора других мест не рассматривается и не требуется.

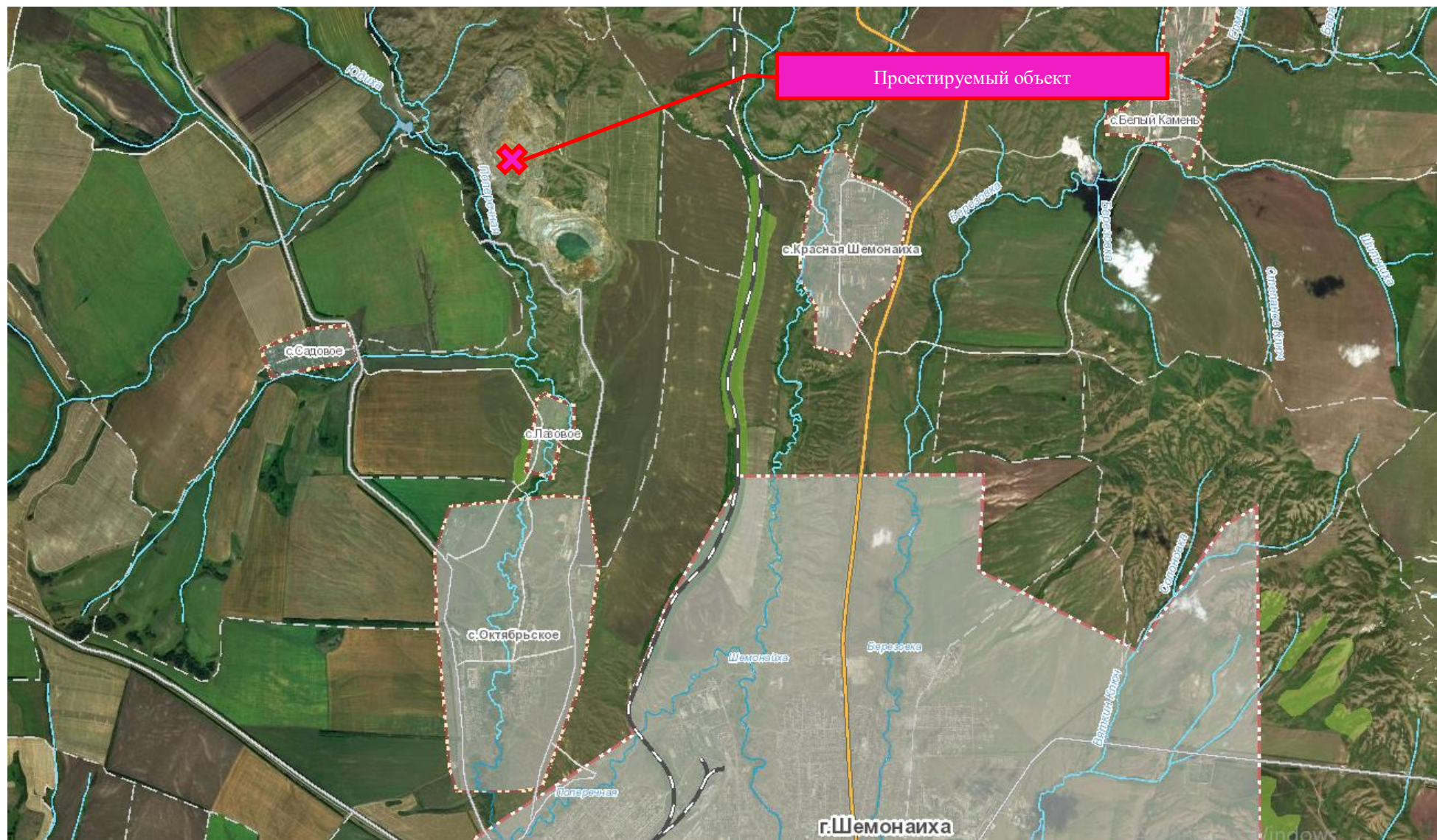


Рисунок 1 Карта расположения проектируемого объекта

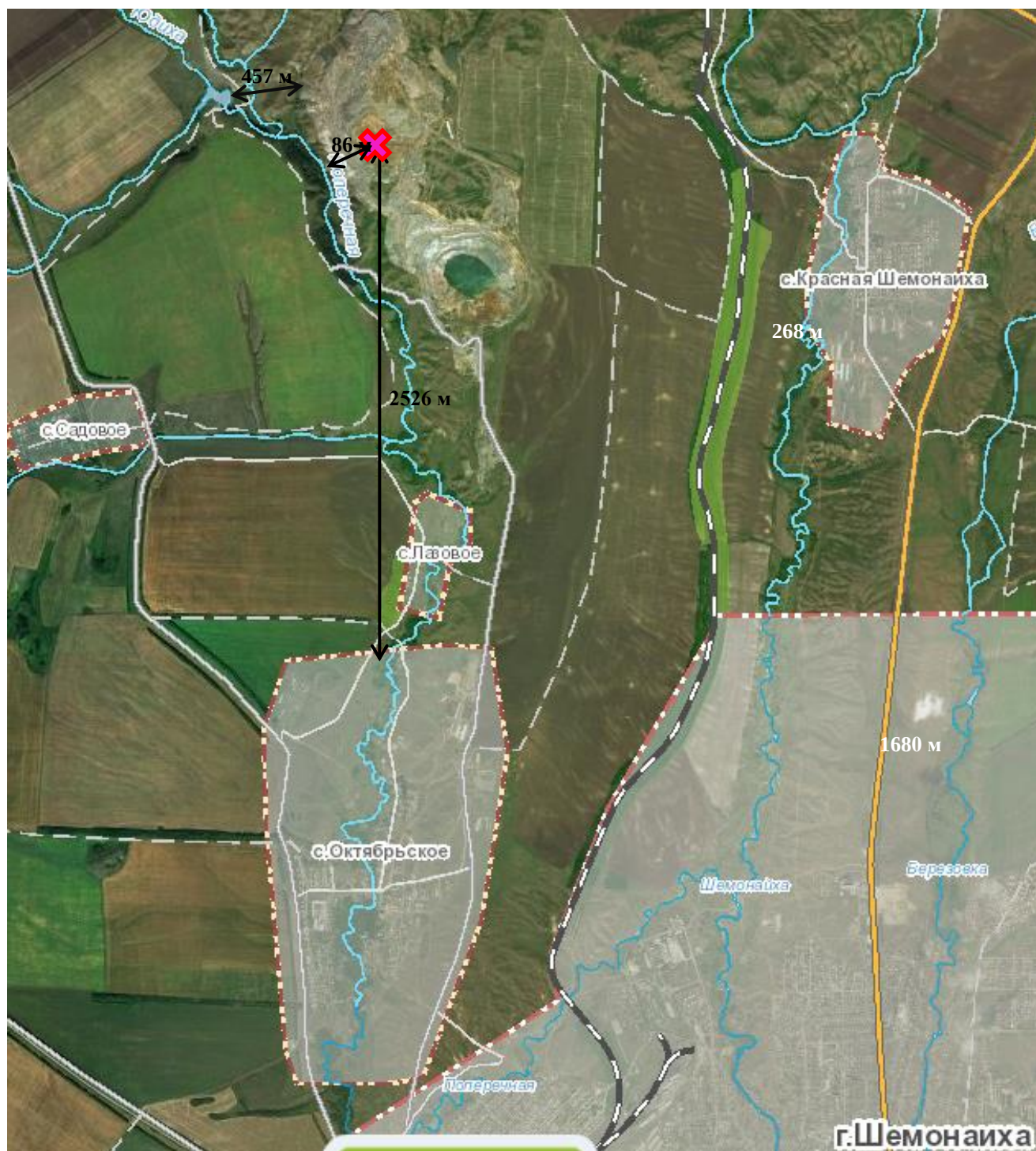
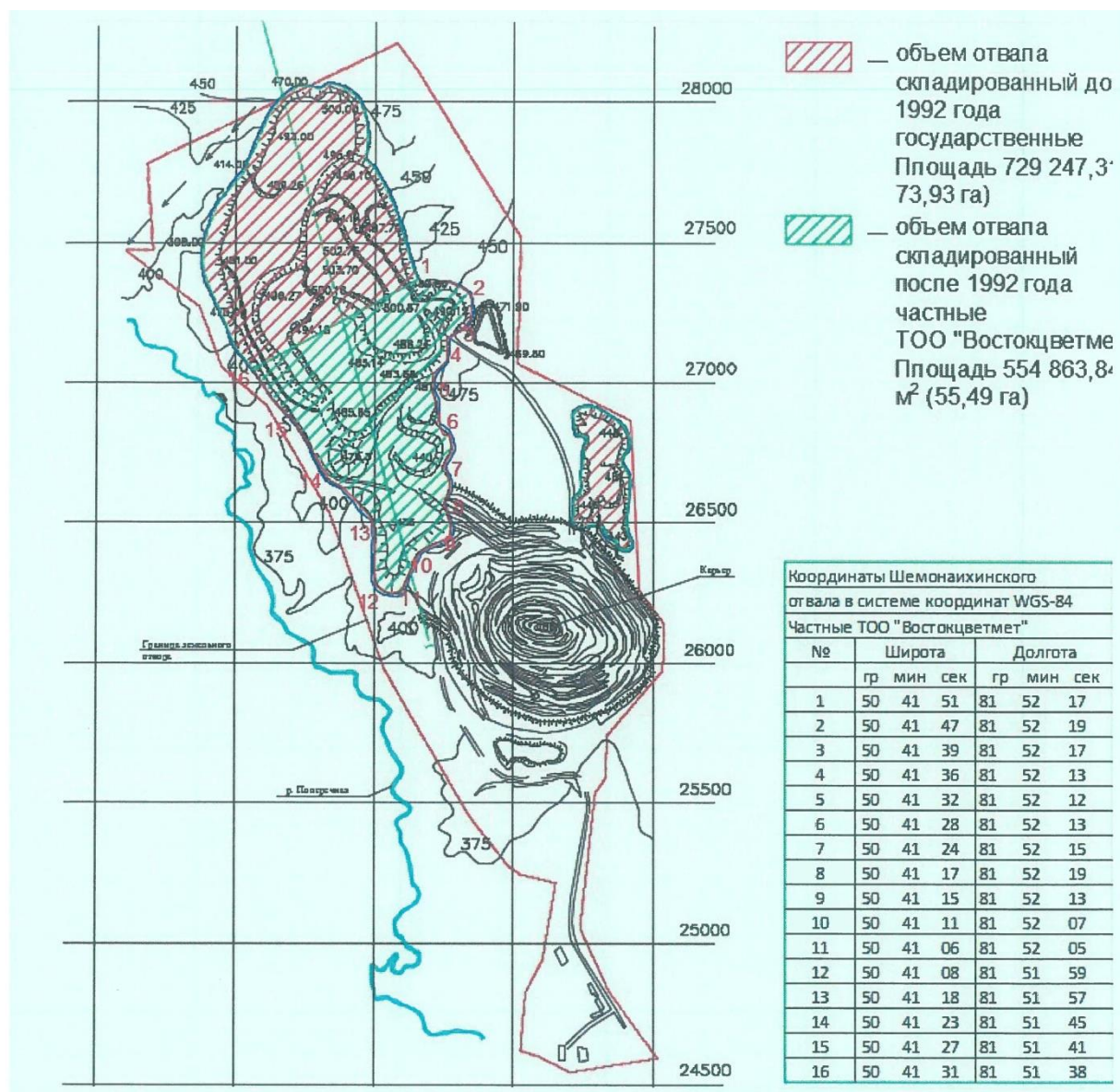


Рисунок 2 Расположение проектируемого объекта относительно жилой зоны и водных объектов

5 ОБЩИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ МОЩНОСТЬ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ) ОБЪЕКТА, ЕГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОДУКЦИИ

Проектом предусматривается рекультивация части породного отвала Шемонаихинского карьера, принадлежащего ТОО «Востокцветмет».



В отвале ТОО «Востокцветмет» находятся вскрышные породы в объеме 12761,499 тыс.м³ (33179,897 тыс.тонн).

Технический этап рекультивации включает в себя планировку отвала, создание экранирующего слоя, покрытие поверхности отвала ППС и ПСП. Площадь технического этапа рекультивации – 61,70 га. Используемые машины и механизмы – экскаваторы-планировщики (2 ед.), бульдозеры (2 ед.), грузовые автомобили гп 10 т (5 ед.). Годовое количество используемой

глины – 18,26 тыс.т; ППС – 63,92 тыс.т; ПСП – 45,64 тыс.т. Продолжительность работ – 4 месяца (80 дней). В результате проведения планировочных работ (придание отвалу устойчивой формы, переформировывая его в плоский отвал путем послойного перемещения пород под откос) площадь нарушенных земель увеличивается до 91.31 га.

Биологическим этапом рекультивации природоохранного направления предусматривается посев трав на поверхности отвала и создание задернованной поверхности. Биологической рекультивации подлежат все земли, нарушенные в результате проведения работ по технической рекультивации отвала. Общая потребность в семенах составит 18,586 т. Количество удобрений – 42 тонны. Используемая техника – культиватор-глубокорыхлитель, кольчатые катки, сеялки.

Продолжительность работ составит: в 2024 году – 4,5 месяца (4 месяца технический этап рекультивации, 0,5 месяца биологический этап), и 0,5 месяца в 2025 году (биологический этап рекультивации).

В дальнейшем рекультивируемая территория будет использоваться в качестве пастбищных угодий.

6 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается рекультивация части породного отвала Шемонаихинского карьера, принадлежащего ТОО «Востокцветмет».

Год открытия отвала: 1986, год закрытия – 2004.

ТОО «Востокцветмет» складировает отходы с 1992 года.

В отвале ТОО «Востокцветмет» находятся вскрышные породы в объеме 12761,499 тыс.м³ (33179,897 тыс.тонн).

Использование территории отвала после рекультивации планируется под задернованные участки природоохранного и санитарно-гигиенического назначения, в результате чего увеличатся площади хозяйственных угодий, восстановится растительность, почвы, места обитания животных, восстановится гидрогеологический режим, снизится загрязнение водных объектов и близлежащих земель продуктами выветривания вскрышных пород.

Выбор направления рекультивации породного отвала выполнен с учетом следующих факторов:

- природных условий и перспективы развития района;
- местоположение и рельеф участка;

- фактического состояния нарушенных земель к моменту рекультивации;
- инженерно-геологической характеристики вскрышных и вмещающих пород и их смесей в отвале;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель;
- срока использования рекультивированных земель с учетом возможности повторных нарушений;
- охраны окружающей среды от загрязнения в соответствии с установленными нормами ПДВ;
- охраны флоры и фауны;
- экологической и социальной эффективности рекультивации нарушенных земель.

Техническими решениями проекта предусмотрены следующие работы:

- планировка поверхности породного отвала, выполаживание террасирование откосов;
- нанесение на поверхность породного отвала изолирующего слоя глины;
- нанесение потенциально-плодородного слоя из четвертичных суглинков;
- нанесение плодородного слоя почвы;
- посев трав и создание задернованной поверхности.

Рекультивационные мероприятия осуществляются в два этапа: первый – техническая рекультивация; второй – биологическая рекультивация.

Технический этап рекультивации

Площадь породного отвала, подлежащего рекультивации составляет 61,70 га.

Отвал вскрышной породы расположен в непосредственной близости от выезда из карьера Южный, с северной стороны от борта карьера.

При проведении технического этапа рекультивации отвала выполнены следующие основные работы:

- планировка поверхности отвала, выполаживание и террасирование откосов, так как рельеф и форма рекультивированных участков должны обеспечивать их эффективное хозяйственное использование;
- устройство въездов к рекультивированным участкам с учетом прохода техники;
- создание экранирующего слоя;
- покрытие поверхности потенциально плодородными и плодородными слоями почвы.

При выполнении технического этапа рекультивации выполняется вертикальное планирование территории с минимальным объемом земляных работ и сохранения существующих форм рельефа.

В связи с тем, что отвал вскрышных пород сформирован в виде террасируемой горы с высокими и крутыми склонами, необходимо придать отвалу устойчивую форму переформировывая его в плоский отвал путем послойного перемещения пород под откос.

В объемы работ включены работы по снятию растительного грунта при переформировании отвала.

В процессе переформирования отвала устраиваются террасы шириной 8 м, соединенными между собой откосами, выложенными до 30°.

Максимальная разность отметок между террасами с учетом устойчивости слагающих пород и характера использования их поверхности – 10 м.

Так как не исключена опасность токсичности вскрышной породы, на рекультивируемую поверхность предусмотрительно нанесение глинистого экрана 0,2 м, затем укладка слоя потенциально плодородных пород мощностью до 0,7 м и плодородный слой почвы наносится слоем до 0,5 м.

Поверхность отвала вскрышной породы выравнивается с продольным и поперечным уклонами от 0,003 до 0,01 ‰.

Вид технологического оборудования, используемого при выполнении технического этапа рекультивации выбирается исходя из наличия его у заказчика (бульдозеры, экскаваторы).

Переформирование отвала производится бульдозером 96 кВт. Поверхность сформированных отвалов планируется также бульдозером.

Для планировки откосов можно использовать экскаватор-планировщик.

Годовое количество используемой глины – 18,26 тыс.т; ППС – 63,92 тыс.т; ПСП – 45,64 тыс.т.

Продолжительность работ – 4 месяца (80 дней).

Количество грузовых автомобилей – 5.

Годовой расход дизтоплива – 10,445 тонн.

Биологический этап рекультивации

В результате проведения планировочных работ (придание отвалу устойчивой формы, переформировывая его в плоский отвал путем послойного перемещения пород под откос) площадь нарушенных земель увеличивается до 91,31 га.

Биологической рекультивации подлежат все земли, нарушенные в результате проведения работ по технической рекультивации отвала.

Создание травянистых сообществ на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба, возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород.

При подборе состава травсмеси предпочтение отдается травами менее требовательными к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях, таких как люцерна желтая, эспарцет, житняк и др.

Норма высева семян в травосмеси составляет 50 % от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках.

Общая потребность в семенах на площади 91,31 га составит:

– люцерна желтая – 3,082 т;

– эспарцет – 1,3012 т;

– житняк – 2,493 т;

ИТОГО: 18,586 т.

Норма внесения удобрений:

– аммиачная селитра – 9,131 т;

– двойной суперфосфат – 13,6965 т;

– 40 % калийная соль – 9,131 т.

Обработка почвы после технической рекультивации поверхности террасированного отвала заключается в культивации на глубину 10-12 см культиватором-глубококорыхлителем и предпосевное прикатывание кольчатыми катками.

Посев трав предусматривается проводить сеялками типа СТЗ-47. Семена должны попасть в рыхлый и влажный слой почвы, но не глубже 2-3 см, так как глубокая заделка семян приводит к изреживанию посевов.

Одновременно с посевом семян вносятся минеральные удобрения.

В проекте предусматривается страховой запас в размере 50 % от первоначального высева на случай изреженности всходов. Поэтому на второй год биологического этапа рекультивации проектом предусматривается подсев многолетних трав с нормой высева семян в 2 раза меньше первоначальной.

В течение 3-4 лет после посева многолетних трав происходит обрзование устойчивой дернины и самообсеменение рекультивируемых участков, после чего заканчивается мелиоративный период.

В дальнейшем рекультивируемая территория будет использоваться в качестве пастбищных угодий.

7 ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАЧАЛА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ЗАВЕРШЕНИЯ

Начало технического этапа рекультивации – апрель 2024 года. Продолжительность технического этапа рекультивации – 4 месяца.

Биологический этап рекультивации раздроблен на 2 года: в 2024 году – 0,5 месяца (в августе) и 2025 год – 0,5 месяца (май).

Численность работников – 10 человек.

8 ОПИСАНИЕ ВИДОВ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ПОЧВЫ, ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, РАСТИТЕЛЬНОСТИ, СЫРЬЯ, ЭНЕРГИИ, С УКАЗАНИЕМ ИХ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Необходимость в водных ресурсах

При строительных работах вода потребуется на хозяйственно-бытовые.

Вода для хоз.-питьевых нужд используется привозная. Отведение бытовых стоков – в биотуалет, с последующим вывозом стоков специализированной организацией по мере накопления.

Расход воды на хоз-питьевые нужды принят в соответствии с нормами СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». $V = N * M * 10^{-3}$, м³/сут

Где: N – количество человек на период строительства, чел.;

M – суточный расходы воды на 1 человека, л/сут.

2024 год: $V = 10 * 25 * 10^{-3} = 0,25$, м³/сут; $V = 0,25 * 90 = 22,5$, м³/год.

2025 год: $V = 10 * 25 * 10^{-3} = 0,25$, м³/сут; $V = 0,25 * 10 = 2,5$, м³/год.

Необходимость в земельных ресурсах и почвах

В результате рекультивации земель в хозяйственный оборот будут возвращены земли, занятые под отвалом вскрышных пород Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Необходимость в полезных ископаемых, растительности

Необходимость в полезных ископаемых при реализации проекта отсутствует.

Зеленые насаждения на участках проведения работ отсутствуют, снос не предусмотрен. Необходимость в растительности на период отработки месторождения отсутствует.

Необходимость в сырье и энергии

Все электропотребители при необходимости получают питание от центральной электросети Артемьевской шахты.

Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортной техники будет осуществляться за счет применения дизельного топлива в количестве 10,445 т в период технической рекультивации и 5 т в период биологической рекультивации.

Заправка техники будет осуществляться на ближайших АЗС.

9 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность указана в разделе 2 в приложении 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI: «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования». Таким образом, **проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.**

Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации составит в 2024 году: 0,350751 т/год, из них твердые – 0,350751 т/год, жидкие и газообразные – 0 т/год.

Выбрасывается одно загрязняющее вещество (без учета автотранспорта) – пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Согласно заключению ГЭЭ на Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для отвала вскрышных пород Шемонаихинского карьера ТОО «Востокцветмет» на 2021-2030 гг. (заключение ГЭЭ № KZ49VCZ00652222), предприятие относится ко 2 классу опасности с **СЗЗ размером 500 м.**

Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Предусмотренной технологией производства работ, исключены любые сбросы сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Предполагаемые объемы и качественные характеристики образуемых отходов

В период строительства образуются в 2024 году – ТБО; в 2024-2025 годы – полипропиленовые мешки из-под семян, полиэтиленовые мешки из-под удобрений.

ТБО (Смешанные коммунальные отходы)

Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере, в процессе жизнедеятельности людей. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные). Для сбора бытовых отходов на прилегающей территории будут установлены контейнеры. Вывоз

отходов и мусора из контейнеров будет осуществляться своевременно, специализированной организацией на договорной основе.

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» /8/, количество бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, при плотности 0,25 т/м³.

Объем образования отходов составит:

$$G = N \times g \times p, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников, N = 10 чел.;

g – количество отходов на 1 человека, м³/год; p - плотность отхода, т/м³,

$$G = 10 \times 0,3 \times 0,25 = 0,75 \text{ т/год.}$$

2024 год: продолжительность работ – 4,5 месяца в году, то годовой объем отходов составит: $0,75 \times 4,5 / 12 = 0,28 \text{ т/год.}$

2025 год: продолжительность работ – 0,5 месяца в году, то годовой объем отходов составит: $0,75 \times 0,5 / 12 = 0,03 \text{ т/год.}$

Полипропиленовые мешки из-под семян

Семена для посева поставляются в полипропиленовых мешках по 30 кг. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы имеют следующий код: № 15 01 02 (неопасные). Для сбора полипропиленовых мешков из-под семян будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз полипропиленовых мешков из-под семян будет осуществляться по мере их накопления специализированной организацией на договорной основе.

Расчет образования отходов проведен балансовым методом.

Количество семян делится на 2 года поровну и составит:

– 2024 год – 9,293 тонн;

– 2025 год – 9,293 тонн.

Таким образом, количество мешков составит в 2024-2025:

$$9,293 \text{ тонн} \times 1000 / 30 \text{ кг} = 310 \text{ шт./год.}$$

Вес 1 мешка – 55 г, таким образом образование отхода составит:

$$- 310 \text{ шт.} \times 55 \times 10^{-6} = 0,017 \text{ тонн/год.}$$

Полипропиленовые мешки из-под удобрений

Удобрения поставляются в полипропиленовых мешках по 30 кг. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа

2021 года № 314 отходы имеют следующий код: № 15 01 10* (опасные). Для сбора полипропиленовых мешков из-под удобрений будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз полипропиленовых мешков из-под удобрений будет осуществляться по мере их накопления специализированной организацией на договорной основе.

Расчет образования отходов проведен балансовым методом.

Количество удобрений делится пополам на 2 года и составит:

В 2024 и 2025 году – 16 тонн.

Таким образом, количество мешков составит:

$16 \text{ тонн} * 1000 / 30 \text{ кг} = 533 \text{ шт.}$

Вес 1 мешка – 55 г, таким образом, образование отхода составит:

$533 \text{ шт.} * 55 * 10^{-6} = 0,029 \text{ тонн.}$

Итого образование отходов:

2024 год: 0,326 т/год (в т.ч. 0,297 неопасные, 0,029 опасные);

2025 год: 0,072 т/год (в т.ч. 0,047 неопасные, 0,029 опасные).

По окончании реализации проекта отходы не образуются.

10 ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШЕНИЙ, НАЛИЧИЕ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ПОТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, В ЧЬЮ КОМПЕТЕНЦИЮ ВХОДИТ ВЫДАЧА ТАКИХ РАЗРЕШЕНИЙ

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

- РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УКАЗАННОЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВАРИАНТОВ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА)

Альтернатив достижения целей рекультивации отвала вскрышных пород нет. Данное природоохранное мероприятие обязательно.

12 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕГАТИВНОГО И ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ

Согласно п. 24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее – Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, и предварительную оценку существенности воздействий, а также включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях, кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата,

места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия

Намечаемой деятельностью планируется рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения не планируется.

По имеющимся данным в границах рассматриваемого участка природные ареалы редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений отсутствуют.

Элементы экологической сети, связанные с системой особо охраняемых природных территорий в границах лицензионной территории отсутствуют.

Участок проведения работ не попадает:

- на территории (акватории), на которых компонентам природной среды был ранее нанесен экологический ущерб;
- в границы населенных пунктов или их пригородных зон;
- на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоны экологического бедствия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой части настоящего раздела

В виду того, что в непосредственной близости от участка проведения работ, все перечисленные в первой части настоящего раздела ЗОНД территории и зоны отсутствуют, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Изменения рельефа местности, истощение, опустынивание, водной и ветровой эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов

Такие виды воздействия как изменение рельефа местности, истощение опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, **признаются невозможными.** Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение. Планируемые строительные работы не спровоцируют нарушение почв и не окажут влияние на состояние водных объектов ввиду незначительного объема работ.

Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории

Лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории, специальное водопользование осуществляться не будут, в связи с чем, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

Намечаемая деятельность не подразумевает производство, использование, хранение, транспортировку или обработку веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека, на основании п.26 Инструкции /2/, **данный вид воздействия признается невозможным.**

Образование опасных отходов производства и (или) потребления

В период строительства объекта образуются следующие виды опасных отходов:

– тара из-под удобрений в 2024-2025 годы: 0,029 т/год.

В виду незначительности количества образующихся отходов и их передачи специализированной организации, **данный вид воздействия признается невозможным.**

Выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Воздействие в виде выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного воздействия обусловлена незначительными объемами выбросов загрязняющих веществ (0,350751 т) в ходе осуществления работ по технической рекультивации, их неспособностью к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, а также кратковременностью периода выбросов (в течение 4 месяцев).

Источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды

Источники воздействия ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды будут отсутствовать.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/, **данный вид воздействия признается невозможным.**

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения работ по технической рекультивации практически отсутствуют.

В целях охраны поверхностных и подземных вод предусматривается ряд водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности, в поверхностные и подземные водные объекты.

5. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытовых и других отходов производства и потребления.

6. Будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участке проведения работ.

7. Исключено проведение каких-либо работ и размещение каких-либо объектов в пределах водоохранных полос водных объектов.

При применении удобрений используются меры по их правильной дозировке, недопущению россыпи удобрений.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

Учитывая запроектированную технологию поисковых работ, риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека, минимальны.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

В виду удаленности участка проведения работ от жилой зоны (2,65 км до с. Октябрьское), незначительной продолжительностью строительных работ (4 месяца) и отсутствия выбросов в период эксплуатации, экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы не прогнозируются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду

Реализация проекта не предусматривает строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов). Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории

В виду того, что участок строительства находится вдали от населенных пунктов, кроме того, продолжительность работ незначительная – 4,5 месяца в 2024 году и 0,5 месяца в 2025 году, планируемые работы – в 2024 году строительные, 2025 году – без выбросов, таким образом, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия

По имеющейся информации объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия в непосредственной близости от участка проведения работ отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

По имеющейся информации, компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса в непосредственной близости от участка проведения работ отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

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

По имеющейся информации, мест используемых (занятых) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) в непосредственной близости от участка проведения работ не имеется.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест

В границах лицензионной территории, маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест, отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы

В границах лицензионной территории, а так же в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)

По имеющейся информации, в непосредственной близости от участка проведения строительных работ, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель

Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой застройку незастроенных земель не предусматривается, в связи с чем, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой использование неиспользуемых земель, как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана временным характером планируемой деятельности, а так же в связи с возвращением в хозяйственный оборот ранее нарушенных земель.

Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц

Воздействие на недвижимое имущество других лиц, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена отсутствием в границах участка проведения планируемых работ недвижимого имущества других лиц.

Воздействие на земельные участки других лиц, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана временным характером планируемой деятельности и возвращением нарушенных земель в хозяйственный оборот.

Воздействие на населенные или застроенные территории

Воздействие на населенные или застроенные территории, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена удаленностью ближайших населенных пунктов или застроенных территорий (ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 2,65 км от участка проведения работ.

Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)

Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям, такие как больницы, школы, культовые объекты и объекты общедоступные для населения, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена удаленностью ближайших чувствительных объектов от участка намечаемой деятельности.

Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

В виду отсутствия в границах участка проведения работ территорий с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

Воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды

В виду отсутствия в границах намечаемой деятельности участков, пострадавших от экологического ущерба, подвергшихся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

Создание или усиление экологических проблем под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)

В виду отсутствия экологических проблем вблизи и в границах лицензионного участка, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения

Из факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующих изучения, можно отметить следующие:

– **атмосферный воздух:** общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 0,350751 т/год, из них твердые – 0,350751 т/год, жидкие и газообразные – 0 т/год.

Негативное влияние на атмосферный воздух будет незначительным и кратковременным.

– **водная среда:** работы планируется проводить в водоохранной зоне, вне водоохраных полос водных объектов. Сбросы сточных вод в водные объекты не предусматриваются.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное на договорной основе со специализированными организациями. Отвод хоз-бытовых стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом на очистные сооружения по договору.

Таким образом, возможные формы негативного и положительного влияния на водную среду отсутствуют. Намечаемая деятельность не повлияет на существующее состояние водной среды района размещения объекта.

– земельные ресурсы и почвы

Все образуемые отходы будут накапливаться на территории участка строительства в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

– растительный и животный мир

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается, в связи с их отсутствием.

Влияние выбросов загрязняющих веществ будет незначительным и слабым. По окончании работ по рекультивации участок будет приведен в пригодное для использования состояние.

В период реализации проекта и по его окончании, негативные изменения в растительном покрове не ожидаются. Значительного негативного влияния на растительный мир оказываться не будет.

Животный мир района представлен, в основном, мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Намечаемая деятельность – техническая рекультивация отвала – будет проводиться в течение одного сезона в теплый период года, биологическая рекультивация – в течение 3 лет, 1 месяц в теплый период года. Выработки незначительного объема, период работ кратковременный, изъятие земель под постройки, автодороги и прочее не предусматривается.

– социальная сфера

Возможен прием работников из числа местного населения.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

– физические факторы

При реализации намечаемой деятельности, и по ее окончании, сверхнормативных физических воздействий происходить не будет, ввиду специфики проведения строительных работ.

Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие будет находиться в пределах допустимых норм.

Тепловое воздействие на окружающую среду будет находиться в пределах допустимых норм. Дополнительного теплового влияния в ходе намеченной деятельности на окружающую среду оказываться не будет.

Промышленное оборудование и автотранспортные средства, привлекаемые предприятием для производства работ и перевозки грузов, изготавливаются серийно, а уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование своевременно будет проходить технический осмотр и ремонтироваться, периодически контролироваться уровень шума и вибрации, не допуская их увеличения выше нормы.

Уровень звукового давления от технологического оборудования, не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука, следовательно, значительное шумовое воздействие оказываться не будет.

Воздействие физических факторов на ближайшую жилую зону (2,65 км) исключено.

13 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ

Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

14 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) В АКВАТОРИИ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОНОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ У ИНИЦИАТОРА

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Восточно-Казахстанской области за 2021 год /6/) наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области не проводятся.

Согласно данным РГУ «Департамент экологии по ВКО» в 2021 году по области действовало 788 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 130,89 тысяч тонн, из которых по объектам 1 категории – 76,95 тысяч тонн, по остальным категориям – 53,94 тысяч тонн.

По данным сети наблюдений г. Шемонаиха, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=6 (высокий уровень) по диоксиду серы и НП=10% (повышенный уровень).

Максимально-разовая концентрация составили: частицы (PM-2,5) – 3,3 ПДК_{м.р.}, взвешенные частицы (PM-10) – 1,9 ПДК_{м.р.}, диоксида серы – 6,0 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,4 ПДК_{м.р.}, диоксид азота – 1,4 ПДК_{м.р.}, сероводород – 2,5 ПДК_{м.р.}.

Превышения по среднесуточным нормативам наблюдалось по взвешенные частицы (РМ-2,5) – 1,4 ПДК_{с.с.}, диоксиду серы – 2,2 ПДК_{с.с.}, диоксиду азота – 3,2 ПДК_{с.с.}, по другим показателям превышений ПДК_{с.с.}, не наблюдалось.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Восточно-Казахстанской области проводились на 45 створе 15 водных объектов (реки Кара Ертіс, Ертіс, Буктырма, Брекса, Тихая, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Емель, Аягоз, Уржар, озеро Алаколь, Зайсан, вдхр. Буктырма, вдхр. Усть-Каменогорское).

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Восточно-Казахстанской области являются взвешенные вещества, марганец, аммоний-ион, кадмий, магний.

В сравнении с 2020 годом качество воды на реках Кара Ертіс, Буктырма, Брекса, Глубочанка, Красноярка, Емель - существенно не изменилось; на реках Ертіс переход с 4 класса в 1 класс, Оба с выше 5 класса во 2 класс, Аягоз с выше 5 класса в 5 класс, Уржар с 4 класса в 1 класс, вдхр. Буктырма с 5 класса в 4 класс, вдхр. Усть-Каменогорское с 4 класса в 1 класс - улучшилось; на реках Ульби со 2 класса перешло в 3 класс, Тихая с 4 класса на выше 5 класса - ухудшилось.

За 2021 года на территории Восточно-Казахстанской области обнаружены следующие случаи ВЗ: река Брекса – 7 случаев ВЗ, река Тихая -2 случая ВЗ, река Ульби – 8 случаев ВЗ, река Глубочанка – 5 случаев ВЗ, река Красноярка – 2 случая ВЗ. Случаи ВЗ были зафиксированы по марганцу, железу общему.

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанциях (Риддер, Семей, Улькен Нарын, Усть-Каменогорск). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации.

15 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ

Специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов пыли не предусмотрено, поскольку выбросы пыли в период реализации проекта незначительны.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ отвала вскрышных работ планируется в прежнем объеме, предусмотренном в действующей программе ПЭК, а именно: 1 раз в год в 4 точках на границе СЗЗ с определением взвешенных частиц пыли.

В целях охраны поверхностных и подземных вод предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности, в поверхностные и подземные водные объекты.

5. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового и других отходов производства и потребления.

6. Исключить мойку автотранспорта и других механизмов на участках работ.

После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов строительных механизмов;

- соблюдать все установленные законодательством РК требования в области охраны окружающей среды, в частности, зеленых насаждений.

Предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира:

-Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

-Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

-Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

-Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

-Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

-Ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809).
3. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
4. Кодекс о недрах и недропользовании (от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК).
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
6. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2021 год.
7. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
8. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п об утверждении «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
9. Итоги Национальной переписи населения 1999 года. Численность и размещение населения в Республике Казахстан (том 2) Архивировано 17 октября 2013 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Расчет выбросов на период строительства произведен на основании сметы. Расход материалов и время работы оборудования на период строительства приведены в таблице П.1-1.

Таблица П.1-1 Расход материалов и время работы оборудования на период строительства

Наименование работ, материалов	Ед.изм.	Количество
Бульдозеры (влажность грунта = 7 %)	м3	91300
Глина (уд.вес 1,8 г/см ³)	м3 // тонн	10144,4 // 18260
Растительный грунт (уд.вес 1,35 г/см ³)	м3 // тонн	81155,6 // 109560

Расчет выбросов от земляных работ, пересыпки инертных материалов, буровых работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Пылевыделения от бульдозера

Количество бульдозеров, N = 1 шт

Удельное выделение твёрдых частиц с 1 тонны перемещаемого материала, $q_{уд} = 0,85$ г/тонн

Плотность пород, $\gamma = 1,7$ кг/см³

Объем призмы волочения, V = 4,28 м³

Чистое время работы бульдозера в смену, $t_{см} = 74,1$ час

Количество смен в год, $n_{см} = 30$

Коэфф., учитывающий макс. скорость ветра в зоне работы, $K1_{\max} = 1,4$

Коэфф., учитывающий средн. скорость ветра в зоне работы, $K1_{ср} = 1,2$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $K2 = 0,1$

Коэфф., разрыхления горной массы, $Kр = 1,25$

Время цикла, $t_{цб} = 300$ сек

РАСЧЕТ:

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния: 70-20 %

$M_{сек} = N \cdot q_{уд} \cdot \gamma \cdot V \cdot K1 \cdot K2 / t_{цб} \cdot Kр =$

$= 1 \cdot 0,85 \cdot 1,7 \cdot 4,28 \cdot 1,4 \cdot 0,1 / 300 \cdot 1,25 = 0,0036, \text{ г/с}$

$M_{год} = N \cdot q_{уд} \cdot 3,6 \cdot \gamma \cdot V \cdot t_{см} \cdot n_{см} / 1000 \cdot K1 \cdot K2 / t_{цб} \cdot Kр = 1 \cdot 0,85 \cdot$
 $\cdot 3,6 \cdot 1,7 \cdot 4,28 \cdot 74,1 \cdot 30 / 1000 \cdot 1,2 \cdot 0,1 / 300 \cdot 1,25 = 0,0247 \text{ т/год}$

ИТОГО, выбросы от бульдозеров:

Мсек = 0,0036 г/с; Мгод = 0,0247 т/год

Пылевыведения от пересыпки инертных материалов

Растительный грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,01$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\max} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,01$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,7$

Высота пересыпки, $h = 1,5$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 10$ тонн/час

Суммарное количество перерабатываемого материала

в течение года, $G_{\text{год}} = 109560$ тонн/год

РАСЧЕТ:

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\max} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 =$

$= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 1\,000\,000 / 3600 = 0,0065, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G_{\text{год}} =$

$= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,6 \cdot 109560 = 0,220873, \text{ т/год}$

ИТОГО, выбросы от пересыпки растительного грунта:

$M_{\text{сек}} = 0,0065 \text{ г/с}; M_{\text{год}} = 0,220873 \text{ т/год}$

Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,05$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,02$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\max} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,01$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,8$

Высота пересыпки, $h = 1,5$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 10$ тонн/час

Суммарное количество перерабатываемого материала

в течение года, $G_{\text{год}} = 18260$ тонн/год

РАСЧЕТ выбросов от пересыпки глины:

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\max} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 =$

$= 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 1\,000\,000 / 3600 = 0,0187, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G_{\text{год}} =$

$= 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 18260 = 0,105178, \text{ т/год}$

ИТОГО, выбросы от пересыпки глины:

$M_{\text{сек}} = 0,0187 \text{ г/с}; M_{\text{год}} = 0,105178 \text{ т/год}$

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = 0,0187 \text{ г/с}; M_{\text{год}} = 0,350751 \text{ т/год}$

Расчет выбросов от автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ С ДИЗЕЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ

<i>Dn,</i> <i>см</i>	<i>Nk,</i> <i>шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1</i> <i>шт.</i>	<i>L1,</i> <i>км</i>	<i>L2,</i> <i>км</i>	<i>ЗВ</i>	<i>Тпр</i> <i>мин</i>	<i>Мпр,</i> <i>г/мин</i>	<i>Тх,</i> <i>мин</i>	<i>Мхх,</i> <i>г/мин</i>	<i>Мl,</i> <i>г/км</i>	<i>M1</i> <i>г</i>	<i>M2</i> <i>г</i>	Выбросы	
														<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
Переходный период – нет выбросов															
Холодный период – нет выбросов															
Теплый период															
80	5	0,5	3	0,1	0,1	337	4	3	1	2,9	6,1	15,51	3,51	0,01293	0,0038
80	5	0,5	3	0,1	0,1	2732	4	0,4	1	0,45	1	2,15	0,55	0,00179	0,00054
80	5	0,5	3	0,1	0,1	301	4	0,8	1	0,8	3,2	4,32	1,12	0,0036	0,00087
80	5	0,5	3	0,1	0,1	304	4	0,13	1	0,13	0,52	0,702	0,182	0,00059	0,00002
80	5	0,5	3	0,1	0,1	328	4	0,04	1	0,04	0,3	0,23	0,07	0,00019	0,00006
80	5	0,5	3	0,1	0,1	330	4	0,113	1	0,1	0,54	0,606	0,154	0,00051	0,00015
ИТОГО:															
						337								0,01293	0,0038
						2732								0,00179	0,00054
						301								0,0036	0,00087
						304								0,00059	0,00002
						328								0,00019	0,00006
						330								0,00051	0,00015

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Информация по СЗЗ

А4 Пішін
Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 /е нысанды медициналық құж аттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті Шығыс Қазақстан облысы Қоғамдық денсаулық сақтау департаментінің Шемонаиха аудандық қоғамдық денсаулық сақтау басқармасы Шемонаихинское районное Управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Восточно-Казахстанской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ F.21.X.KZ05VBS00111109

Дата: 05.06.2018 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект нормативов предельно – допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для отвала вскрышных пород Шемонаихинского карьера ТОО «Востокицветмет»

(пандалауға берілетін немесе қалға жарияланған нысандардың, жоспарлық құжаттардың, припілік органы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, келістердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 29.05.2018 15:45:16 № KZ02RBP00122470**

өтініш, ұйғарым, кәулі бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмір)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью**

"Востокицветмет" ВКО, Шемонаихинский район, в 2650 м. от с. Октябрьское.

(шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы)
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес месторасположения объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Добыча и обогащение медной (полиметаллической) руды.

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО». Директор – А.Т. Кнасилов. Государственная лицензия № 01826Р от 14.04.2016 г. тел/факс 765-232. Почтовый адрес: 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Общие сведения о предприятии, заявление, реквизиты предприятия; карта – схема площадки с источниками выбросов, карты изолиний рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы; расчет нормативов ПДВ, контроль за соблюдением нормативов ПДВ.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **Нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)

Нет

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, ү технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (условий, технологий, производств, продукции)



Основной деятельностью предприятия является – добыча и обогащение медной (полиметаллической) руды. В настоящее время работы по добыче руды не ведутся в связи с отработкой Шемонаихинского месторождения (с 1995 года).

Проект ПДВ выполнен в связи с окончанием действия предыдущего проекта, на основании инвентаризации источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по состоянию на 01.05.2018 г. Расчет нормативов ПДВ выполнен расчетным методом, согласно действующим методикам расчета загрязняющих веществ в атмосфере. При установлении нормативов ПДВ с 2018г по 2020 г.г., учитывались физико – географические и климатические условия местности, месторасположение обследуемого предприятия и окружающих его объектов.

Шемонаихинское месторождение расположено в 9 км к северу от г. Шемонаиха и 130 км к северо-западу от г. Усть-Каменогорск. Шемонаихинский карьер находится севернее с. Октябрьское на расстоянии 500 м. Село Октябрьское от отвала вскрышных пород находится в южном направлении на расстоянии 2650 м. Согласно паспорта учёта ТМО №1/1721 от 05.02.2018 г.:

- количество вскрышной породы составляет 102079897 тонн (39261499 куб.м.);
- площадь отвала вскрышной породы составляет 1430000 кв.м.

Согласно заключения на проект ПДВ для Шемонаихинского карьера ТОО «Востокцветмет» №KZ25VCY00015930 от 02.10.2014 г. была предусмотрена реализация проекта «Рекультивация и ликвидация Шемонаихинского карьера». Рекультивация Шемонаихинского карьера проведена, акт приёмки работ по ликвидации Шемонаихинского месторождения от 02.11.2017 г. Мероприятие по реализации проекта «Рекультивация отвала вскрышных пород Шемонаихинского карьера Медно-химического комбината филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» (согласован заключением № 06-03-01-18/4217 от 23.06.2009 г.) не выполнено, так как была запроектирована рекультивация с учётом государственных отвалов образованных до 1992 года.

В настоящем проекте разработаны нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников на 2018-2020 годы и дана оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами от источников загрязнения подразделения предприятия. Работы по нормированию эмиссий вредных веществ в атмосферный воздух в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» проводились в 2 этапа:

- инвентаризация существующих источников выбросов ЗВ в атмосферу по состоянию на 01.05. 2018 года;
- разработка проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) ЗВ в атмосферу.

На основании инвентаризации по состоянию на 01.05.2018 г. в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 10 наименований от 1 неорганизованного источника выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 0.859901 т/год (в том числе: твёрдые 0.859901 т/год; газообразные и жидкие 0 т/год), 0.0954 г/с.



В предлагаемых нормативах ПДВ на 2018-2020 гг. в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 10 наименований от 1 неорганизованного источника выбросов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 0.859901 т/год (в том числе: твёрдые 0.859901 т/год; газообразные и жидкие 0 т/год), 0.0954 г/с.

Проведённый анализ нормативов ПДВ показал снижение выбросов с 0.93 до 0.859901 т/год; увеличение количества загрязняющих веществ с 1 до 10 наименований в связи с разложением пыли по химическому составу согласно паспорта на ТМО № 1/1721 от 10.02.2018 г.

В рамках проведения природоохранных мероприятий предприятием разработан план технических мероприятий по охране окружающей среды на 2018-2020 годы:

- в течение 2018 г. составить разделительный баланс отвала вскрышных пород с учётом государственных отвалов, образованных до 1992 года;

- в течение 2019 г. разработать проект «Рекультивация отвала вскрышных пород Шемонаихинского карьера»;

- в течение 2020 г. выполнить рекультивацию.

Общее снижение выбросов к 2021 году составит - 0.0954 г/с, 0.859901 т/год. Выбросов в 2021 году не будет. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», санитарно-защитная зона (СЗЗ) для рассматриваемого объекта составляет 500 м (II класс опасности). Согласно заключения РГУ департамента ВКО по ЗПП Агентства РК по защите прав потребителей № 575 от 01.08.2014 г. для предприятия установлена СЗЗ размером 500 м. Расширения производства и ввод новых производственных мощностей в ближайшие 3 года (с 2018 по 2020 гг.), связанных с увеличением объёмов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не предусматривается. Технологические процессы обеспечивают работу без залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Результаты расчёта приземных концентраций на границе СЗЗ (на границе с жилой зоной расчёты проводить не целесообразно, так как до жилой зоны расстояние 2.65 км) показали, что уровень загрязнения атмосферы не превышает ПДКМР по всем загрязняющим веществам и группе суммаций пылей. На основании вышеизложенного нормативы ПДВ предлагается установить на уровне фактических выбросов.

Приведённые данные показывают, что источники предприятия не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Нем

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект нормативов предельно – допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для отвала вскрышных пород Шемонаихинского карьера ТОО «Востокиветмет»

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (көрек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

- СП «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно – защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики РК за № 237 от 20.03.15 года.

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)

(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):



«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар. На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті Шығыс Қазақстан облысы Қоғамдық денсаулық сақтау департаментінің Шемонаиха аудандық қоғамдық денсаулық сақтау басқармасы

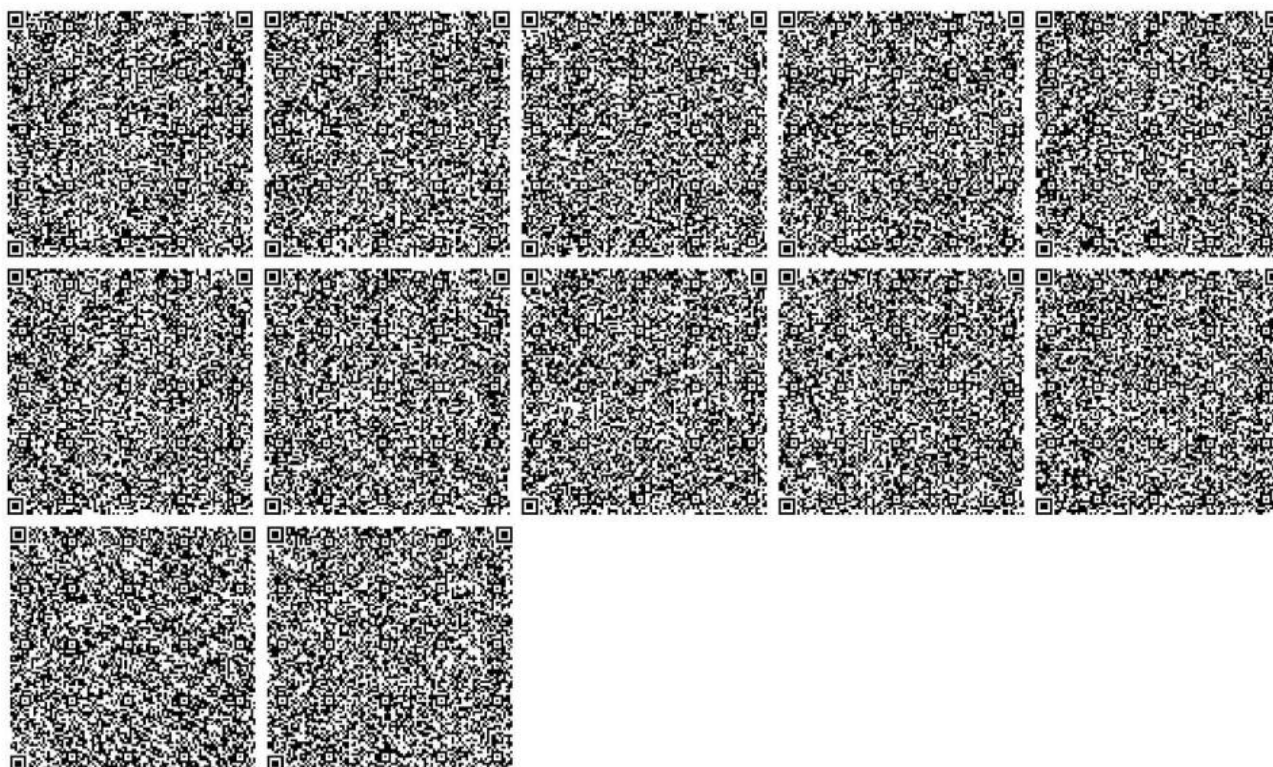
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Шемонайхинское районное Управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Восточно-Казахстанской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Попов Виктор Васильевич

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СПРАВКА О МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

24.03.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Востокшахтостройпроект»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Породный отвал Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»**
6. Разрабатываемый проект - **Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПАСПОРТ ТМО НА ВСКРЫШНУЮ ПОРОДУ В ОТВАЛЕ

Паспорт «0»
Техногенные минеральные образования

Гриф _____

№ 1/2123 Экземпляр № _____

Территориальное подразделение _____ Уполномоченный орган _____

Объект учёта Отвал вскрышных пород Шемонаихинского карьера

Бассейн _____

Полезные ископаемые _____

Степень промышленного освоения _____

Составил	<u>Амренова Самал Кайратовна</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>15.03.2021</u>
	ФИО	подпись	дата
Составил	<u>Бабиев Асылжан Ержанович</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>15.03.2021</u>
	ФИО	подпись	дата
Составил	<u>Ласточкин Ярослав Александрович</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>15.03.2021</u>
	ФИО	подпись	дата
Составил	<u>Баторшина Татьяна Ивановна</u>	<u>[Подпись]</u>	_____
	ФИО	подпись	дата
Проверил	<u>Ефремова Наталья Викторовна</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>26.03.21</u>
	ФИО	подпись	дата
Проверил	<u>Магавьянова Фарида Габбасовна</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>28.03.2021</u>
	ФИО	подпись	дата
Проверил	<u>Фомин Владимир Николаевич</u>	<u>[Подпись]</u>	_____
	ФИО	подпись	дата
Проверил	<u>Утегенов Рашид Орынбазатович</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>29.03.21</u>
	ФИО	подпись	дата
Утвердил	<u>Даутов Ильсур Усманович</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>01.04.21</u>
	ФИО	подпись	дата

Организация ТОО «Востокицветмет»

(предприятие-недропользователь)

Уполномоченный орган _____

Место печати (при наличии) _____

Приемка паспорта

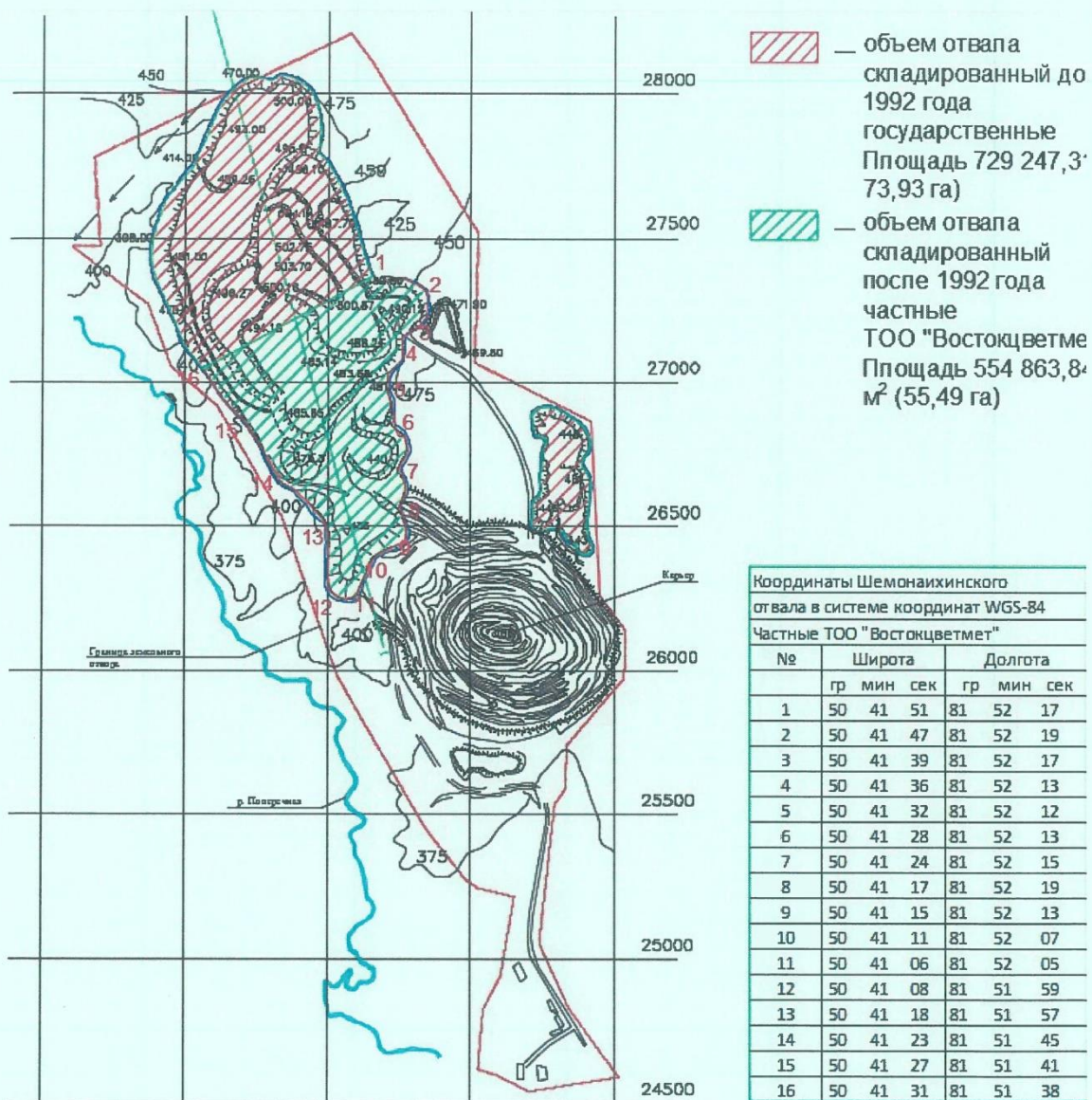
Организация	Ф.И.О.	должность	подпись	дата
МД «Востказнедра»	<u>Рахимова Д.</u>	<u>руководитель</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>16.04.21</u>
РЦГИ				

Схематическая карта объекта учета

Географические координаты:

50° 41' 30" СШ

81° 52' 10" ВД



1. Горнотехнические условия хранения

Характеристика основания			Характеристика дамбы			
Тип пород	Водопроницаемость	Физико-механические свойства	Тип пород	Параметры		Физико-механические свойства
				ширина основания, км	ширина по верху, км	
1	2	3	4	5	6	7
Суглинки	слабопроницаемые					

2. Организация за складировавшая ТМО

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	Рудник, фабрика, завод, артель
1	2
ТОО «Востокцветмет»	Шемонаихинский карьер

3. Организация-недропользователь

Название организации	Рудник, фабрика, завод, артель
1	2

4. Административное положение

Область	Район	Город, поселок
1	2	3
Восточно – Казахстанская	Шемонаихинский	п. Усть - Таловка

5. Расстояние до ближайших магистралей

Автомобильная дорога, км	Железная дорога, км	Пристань, км	ЛЭП, км
1	2	3	4
0,5	8	-	0,1

6. Объект учета

Вид ТМО	Название объекта	Исходное сырье	Условия образования	Расстояние, км	Период образования, год	
					начало	конец
1	2	3	4	5	6	7
Скальные породы	Отвал Шемонаихинского карьера	Скальные породы вскрыши	Автотранспортировка. 3 – я группа	1,0	1986	1995

7. Параметры объекта

Длина, км	Ширина, км	Высота, км	Площадь, км ²	Годовой выход отходов производства за отчетный год, тыс.т
1	2	3	4	5
1,300	1,100	0,050	1,4	-

Продолжение таблицы 7

На момент составления паспорта		До 1992 г.		После 1992 г.		Затраты, тыс.тенге	
объем, тыс.м ³	масса, тыс.т	объем, тыс.м ³	масса, тыс.т	объем, тыс.м ³	масса, тыс.т	за пред. год	всего
6	7	8	9	10	11	12	13
39261,499	102079,897	26500	68900	12761,499	33179,897		

8. Петрографический и литологический состав вмещающих и вскрышных пород
исходного месторождения.

Генетический тип месторождения, источника ТМО	Характер минерализации источника ТМО		Вмещающие породы	Вскрышные породы
	основной	попутный		
1	2	3	4	5
Вулканогенный	полиметаллический		Липаритовые. порфи - ры и их лавы, диабазовые порфири - ты, альбитофиры, эпидозиты.	Липаритовые. порфи - ры и их лавы, диабазовые порфири - ты, альбитофиры, эпидозиты.

9. Гранулометрический состав и физико – механические свойства ТМО

Полезные ископаемые, породы	Кол- во, %	Твер - дость	Влаж - ность %	Объем ный вес , г / см ³	Плот - ность , г / см ³	Классы крупности, %			
						боле е 1,0 м	0,5 - 1,0 м	0,3 - 0,5 м	мене е 0,3 м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Диабазовые порфириты	30	XV	7	2,7		5	10	65	20
Липаритовые порфиры, их лавы	25	XV	7	2,5		5	10	65	20
Альбитофиры	25	XIII	7	2,5		5	10	65	20

Эпидозиты	20	XV	7	2,7		5	10	65	20
-----------	----	----	---	-----	--	---	----	----	----

10. Минеральный состав

Рудные минералы	Нерудные минералы
1	2
Пирит, халькопирит, сфалерит, галенит	Кварц, альбит, хлорит, серицит, карбонат, эпидот

11. Химический состав

Рудные компоненты					Силикатная часть			
Название, символ	Содержание, %			Запасы, тыс. т	Название, символ	Содержание, %		
	мин.	макс.	средн. ее			мин.	макс.	средн. ее
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Медь (Cu)	0,005	0,005	0,005	5,104	Кремнезем (SiO ₂)	33,00	81,40	57,2
Свинец (Pb)	0,015	0,016	0,0155	15,822	Глинозем (Al ₂ O ₃)	7,20	31,90	19,55
Цинк (Zn)	0,04	0,04	0,04	40,832	Двуокись (Fe ₂ O ₃)	0,01	10,86	5,44
Золото (Au)	-	-	-	-	Окись (Fe O)			
Серебро (Ag)	-	-	-	-	Окись кальция (Ca O)		11,42	5,71
Кадмий (Cd)	-	-	-	-	Окись магния (Mg O)	2,40	2,50	2,45
Висмут (Bi)	0,001	0,001	0,001	1,021				
Ртуть (Pb)								
Сурьма (Sb)								
Селен (Se)								

12. Гидрогеологические условия хранения ТМО

Сухие	Частично осушенные	Обводненные	Наличие плавунных зон
1	2	3	4
100%			

13. Степень изученности ТМО

Кем и когда изучалось	Назначение отчетного материала	Изученные параметры объекта и их стадии
Геолого-маркшейдерская служба предприятия		Параметры объекта, гранулометрический состав и физико – механические свойства, минеральный состав Гидрогеологические условия хранения

14. Характеристика окружающей среды

Характеристика климатических условий месторасположения ТМО			Фоновые параметры состояния окружающей среды			
Частота выпадения осадков, (дней)	Уровень радиации, мкр / ч	Частота выпадения осадков, (дней)	Уровень радиации, мкр / ч	Частота выпадения осадков, (дней)	Уровень радиации, мкр / ч	Частота выпадения осадков, (дней)
3	4	3	4	3	4	3
январь - июнь	2,2 – 3,7	7 – 10	18 - 20	Мониторинг не проводится	мг/м3	(мг / т)
Север 21 - 32	(сред.)	(весной)			Взвешенные частицы- 0,23	Cu – 2,18; Pb – 25.84; Zn – 13.95; Водная вытяжка- 806,0
Восток 5 - 10		(осенью)			Взвешенные частицы- 0,28	Cu – 2,34; Pb – 21,65; Zn – 16,22; Водная вытяжка - 922,0
Юг 31 - 15					Взвешенные частицы- 0,20	Cu – 1,98; Pb – 13,08; Zn – 19,83; Водная вытяжка- 917,0
Запад 4 - 5					Взвешенные частицы- 0,19	Cu – 2,4; Pb – 19,67; Zn – 17,15; Водная вытяжка - 944,0

15. Экологическое воздействие ТМО на окружающую среду

Отчуждение земель		Оценка загрязнения окружающей среды			
Вид земель	Количество км2	Земли	Атмосферы	Поверхностных вод	Подземных вод
1	2	3	4	5	6
Сельхоз. угод	1,4	Эоловый вынос минералов, слагающих породы	Допустимое	Мониторинг не проводится	Мониторинг не проводится

16. Фактическое использование объекта учета

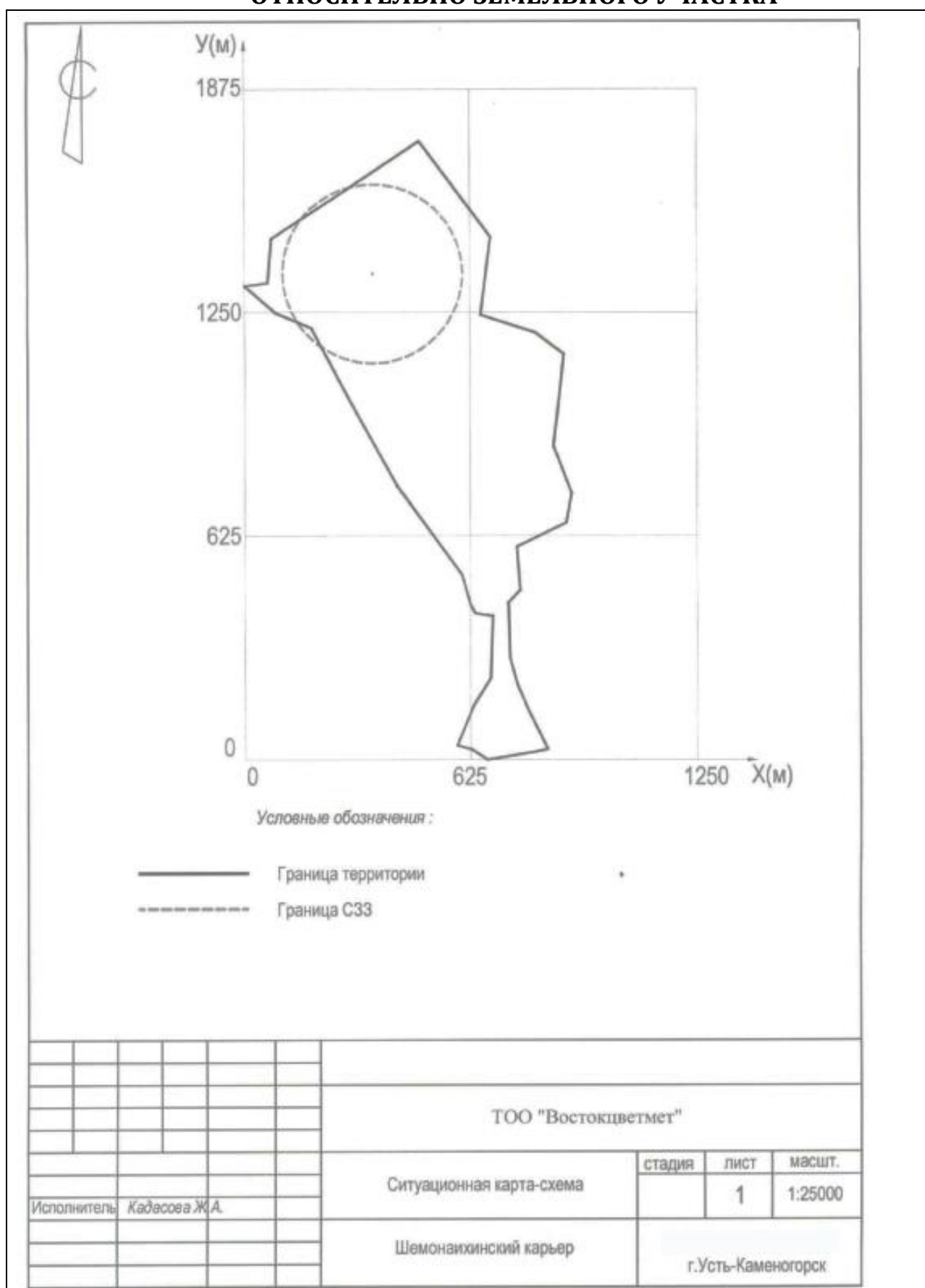
Объект учета			Использование					
Наименование отходов	Количество тыс. т. или тыс. м ³	% от общей массы	Наименование использования	Технология производства	Количество, тыс. т / год	Себестоимость, дол. США за тонну	Отпускная цена на дол. США за тонну	Потребность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Скальные породы	102079,897 тыс. т.		Не используется		0			

17. Перспективы комплексного использования

Полезные ископаемые в ТМО	Возможные способы разработки и переработки ТМО			Рекультивация земель занятых ТМО
	наименование продукции	технология производства	Потенциальные потребители продукции	
1	2	3	4	5
Медь, свинец, цинк, висмут		отсутствует		

18. Источники данных об объекте

Наименование документа	Содержание документа	Автор	№№ протоколов	Год утверждения	Место хранения
1	2	3	4	5	6
Учетная геологическая документация	Сведения о составе и количестве запасов				Архив Артемьевского производственного комплекса



ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**ТОО «ВОСТОКЦВЕТМЕТ»****Утверждаю:**Председатель Правления
ТОО «Востокцветмет»

И.У. Даутов

» март 2021г.**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

на разработку проекта

«Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера
Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»Регистрационный № 15

г. Усть-Каменогорск, 2021

001081

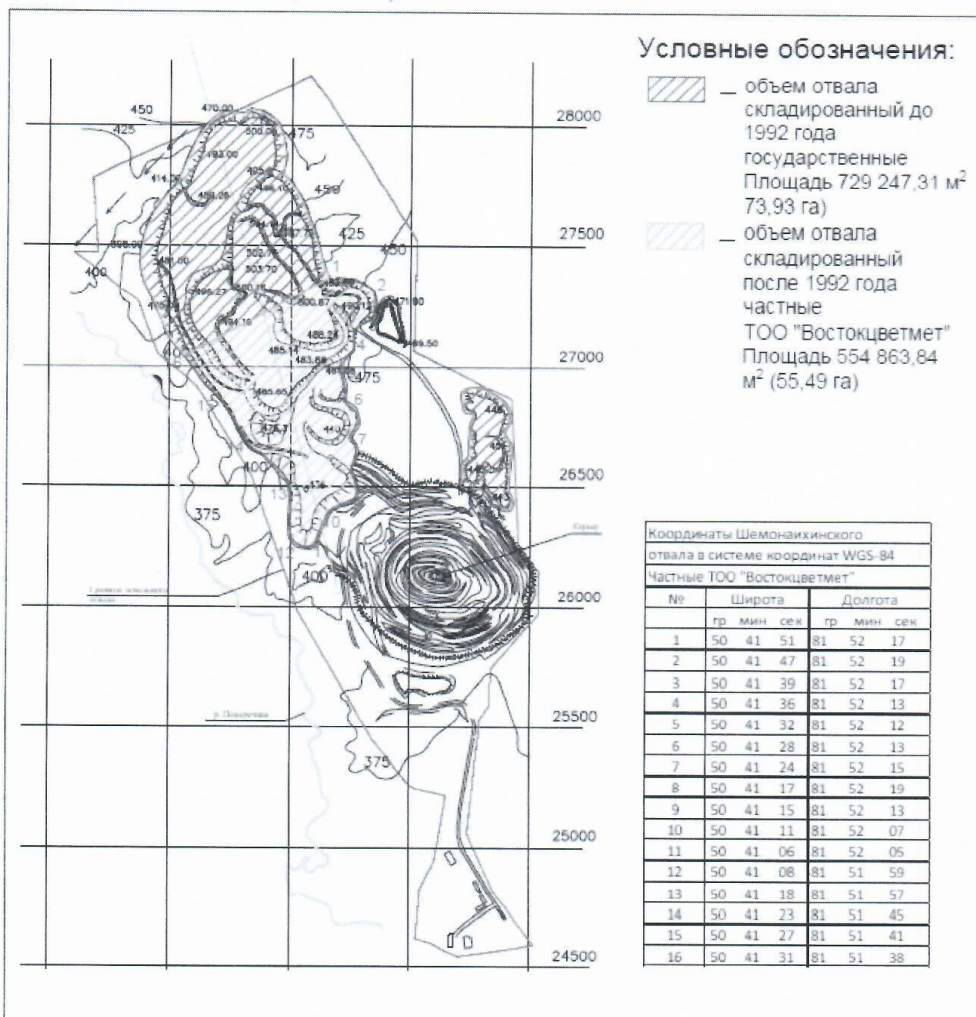


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

На разработку проекта «Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Стр. 6 из 6

Приложение: Схема породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» с разделением объемов заскладированной породы до 1992 года (государственный) и после 1992 года (частный ТОО «Востокцветмет»).



	<u>ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ</u> На разработку проекта «Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»	Стр. 2 из 6
---	--	----------------------------------

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 на разработку проекта «Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район,
 Шемонаихинский карьер, Артемьевский производственный комплекс

№№ п.п.	Перечень основных данных и требований	
1	2	3
1.	Основание для проектирования	Экологический кодекс РК, Кодекс о Недрах и недропользовании РК, Земельный кодекс Республики Казахстан. План мероприятий по охране окружающей среды к Проекту нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для отвала вскрышных пород Шемонаихинского карьера на 2021-2030гг.
2.	Вид строительства	Рекультивация
3.	Генеральная проектная организация	Определится по итогам тендера.
4.	Стадийность проектирования	Проект
5.	Проведение изыскательских работ	До начала проектирования выполнить необходимые инженерно-геологические изыскания, в соответствии с требованиями СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения»; СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». - произвести инженерно-топографическую съемку территории, необходимой для разработки проекта. - До начала проектирования выполнить необходимые обмерные работы с выездом специалистов проектной организации на площадку расположения объекта. Состав и объем изысканий определить в рамках настоящей работы
6.	Сроки проектирования	90 (девяносто) календарных дней с момента заключения договора.
7.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
8.	Особые условия проектирования и строительства	Сейсмичность района принять согласно СП РК2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах». До начала проектирования выполнить: - необходимый объем обмерных работ. - Работы производить строго в границах оформленного земельного отвода. До начала проектирования выполнить необходимое полевое обследование земельного участка в составе комиссии с

001082

	<u>ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ</u> На разработку проекта «Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»	Стр. 3 из 6
---	---	----------------------------------

		участием представителей уполномоченного органа по земельным отношениям и Заказчика с выдачей Акта обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации в соответствии с приложением 1 Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель.
9.	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность, производительность, производственная программа	Разработать проект «Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра национальной экономики РК № 346 от 17.04.2015 г., зарегистрированным МЮ РК № 11256 от 03.06.2015 г. с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС). Площадь рекультивации 55,49 га.
10.	Основные требования к инженерному оборудованию	Согласно требованиям норм проектирования, действующих на территории РК
11.	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Согласно требованиям норм проектирования, действующих на территории РК. Согласно требованиям действующего экологического законодательства и их подзаконных правовых актов, в области экологического проектирования и нормирования. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
12.	Требования к технологии, режиму предприятия.	Не требуется
13.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Согласно требованиям, действующих на территории РК нормативно-правовых актов. Предусмотреть: - рекультивацию нарушенных земель породного отвала Шемонаихинского карьера (технический этап, биологический этап); - определение объемов земляных работ; - потребность в технике, удобрениях, посадочном материале, семенах и других. Для маломобильных групп населения недоступно.
14.	Требования и объем разработки организации строительства	Разработать проект в соответствии требованиям нормативно-правовых актов, действующих на территории РК Работы по рекультивации и ликвидации производить в пределах границ оформленного земельного отвода с учетом земельного баланса, в целях предупреждения нарушения земельного законодательства Республики Казахстан.
15.	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Определяется и обосновывается проектом.
16.	Требования и условия в разработке природоохранных	Согласно требованиям действующего Экологического законодательства РК и их подзаконных нормативных правовых

	<u>ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ</u> На разработку проекта «Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»	Стр. 4 из 6
---	---	----------------------------------

	мер и мероприятий	актов в области экологического проектирования и нормирования. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) с нормативами эмиссии на период проведения рекультивационных работ. Разработать план природоохранных мероприятий на период проведения рекультивационных работ. Платные исходные данные, запрашиваемые с Казгидромета, организация общественных слушаний, в том числе подача объявления в средства массовой информации, установить за счет средств проектной организаций. Получить положительное заключение государственной экологической экспертизы и других государственных контролирующих органов в соответствии с законодательством РК. При разработке раздела ОВОС выезд сотрудников подрядчика на проектируемый объект и иными объектами, сопряженными с проектируемым, обязателен.
17.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Соблюдение требований по безопасным методам ведения работ в соответствии с нормами проектирования, действующими на территории РК.
18.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	В соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РК.
19.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется.
20.	Требования по энергосбережению	Согласно требований норм, действующих на территории РК.
21.	Состав демонстрационных материалов	Не требуется.
22.	Требование к технико-экономической части	1. Сметную документацию на проект выполнить ресурсным методом ценообразования, согласно Приказа Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» 2. Цены на основные материалы принять согласно ценника и проработок Службы снабжения ТОО «ВЦМ», представляемых Заказчиком. 3. В сводный сметный расчет включить затраты на разработку проектно-сметной документации, авторский надзор и другие лимитирующие затраты соответствии с нормами РК.
23.	Подключение к инженерным сетям	Не требуется.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

На разработку проекта «Рекультивация породного отвала Шемонаихинского карьера Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»

Стр. 5 из 6

24.	Требования по согласованию и выдаче проектной документации	Состав проекта принять, в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК от 17.04.2015 г. № 346. Предоставить сметный расчет в программе SANA или ABC-4 и сформированный в excel. До передачи заказчику проекта получить положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы (при необходимости) и необходимые согласования государственных контролирующих органов соответствие с действующим законодательством Республики Казахстан. Проект выдать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в программах word, excel, PDF, dwg.
-----	--	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

АКТ

Обследования нарушенных земель (подлежащих рекультивации) породного отвала Шемонаихинского карьера

г. Шемонаиха

«15» июля 2021 г.

Мы нижеподписавшиеся:

1. Руководитель ГУ "Отдел земельных отношений Шемонаихинского района" - Миненко С. Ю.
2. Инженер-геодезист Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» - Анисимов Е.А.;
3. Инженер ОЭПиП УЭБ ТОО «Востокцветмет» — Шпренгель Н.М.;
4. Главный инженер проекта ТОО «ВОСТОКШАХТОСТРОЙПРОЕКТ» - Тельгараева А.;
5. Инженер геодезист ТОО «ВОСТОКШАХТОСТРОЙПРОЕКТ» - Скалдин Е.А.

составили настоящий акт, по определению границ нарушенных земель, подлежащих рекультивации. На основании результатов инженерно-геодезических исследований прилагается план и таблица (Приложение 1) с координатами границ нарушенных земель.

Принято решение

принять координаты границ нарушенных земель общей площадью $S = 617\,000\text{ м}^2$ (61,70 Га) как основу для выполнения рекультивации породного отвала Шемонаихинского карьера.

Руководитель ГУ "Отдел земельных отношений Шемонаихинского района"



С. Ю. Миненко

Миненко С.Ю.

Инженер-геодезист АПК ТОО «Востокцветмет»

Е. А. Анисимов

Анисимов Е.А.

Инженер ОЭПиП УЭБ ТОО «Востокцветмет»

Н. М. Шпренгель

Шпренгель Н.М.

Главный инженер проекта ТОО «ВОСТОКШАХТОСТРОЙПРОЕКТ»

А. Тельгараева

Тельгараева А.

Координаты контура шемонаихинского отвала в системе WGS-84		
№	ШИРОТА	ДЛГОТА
s1	50°41'29.73"	81°51'38.39"
s2	50°41'27.86"	81°51'42.04"
s3	50°41'27.33"	81°51'43.54"
s4	50°41'25.93"	81°51'44.73"
s5	50°41'24.67"	81°51'45.17"
s6	50°41'23.46"	81°51'46.00"
s7	50°41'21.59"	81°51'49.82"
s8	50°41'19.61"	81°51'51.89"
s9	50°41'20.00"	81°51'54.30"
s10	50°41'19.65"	81°51'55.59"
s11	50°41'18.82"	81°51'57.76"
s12	50°41'18.53"	81°51'58.52"
s13	50°41'17.67"	81°51'58.57"
s14	50°41'15.67"	81°51'58.53"
s15	50°41'14.38"	81°51'58.28"
s16	50°41'11.23"	81°51'57.95"
s17	50°41'8.92"	81°51'59.53"
s18	50°41'7.23"	81°52'1.51"
s19	50°41'6.63"	81°52'3.69"
s20	50°41'14.92"	81°52'18.95"
s21	50°41'15.05"	81°52'14.38"
s22	50°41'13.52"	81°52'9.40"
s23	50°41'10.05"	81°52'7.46"
s24	50°41'8.82"	81°52'5.54"
s25	50°41'5.83"	81°52'7.13"
s26	50°41'28.57"	81°52'13.70"
s27	50°41'26.75"	81°52'15.92"
s28	50°41'30.29"	81°52'13.66"
s29	50°41'32.16"	81°52'12.70"
s30	50°41'42.35"	81°52'19.75"
s31	50°41'45.00"	81°52'19.33"
s32	50°41'48.61"	81°52'20.62"
s33	50°41'51.30"	81°52'18.75"
1	50°41'51"	81°52'17"
16	50°41'31"	81°51'38"

№	The type of the substrate		The growth of the mycelium, g
	1	2	
1	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
2	31.41 ± 0.06	31.10 ± 0.01	31.25 ± 0.03
3	31.41 ± 0.06	31.10 ± 0.01	31.25 ± 0.03
4	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
5	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
6	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
7	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
8	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
9	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
10	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
11	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
12	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
13	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
14	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
15	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
16	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
17	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
18	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
19	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
20	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
21	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
22	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
23	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
24	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
25	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
26	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
27	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
28	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
29	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
30	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
31	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
32	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
33	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
34	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
35	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
36	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
37	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
38	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
39	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
40	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
41	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
42	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
43	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
44	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
45	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
46	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
47	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
48	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
49	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
50	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
51	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
52	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
53	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
54	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
55	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
56	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
57	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
58	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
59	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
60	30.41 ± 0.07	31.10 ± 0.01	30.75 ± 0.04
61			

Съемка GPS приемником контура отвала S - 617 000 м² (61,70 Га)

Листов	Лист	Должность	ФИО	Дата	Подпись
•					