

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ45VWF00090625  
Дата: 01.03.2023  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезқазған қаласы, бульв. Ғарышкерлер, 15  
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29  
Эл.почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz  
БИН 220740029167

100600, город Жезказган, бульв. Ғарышкерлер, 15  
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29  
Эл.почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz  
БИН 220740029167

## Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс»

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

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**  
Материалы поступили на рассмотрение: **№ KZ40RYS00341091 от 19.01.2023г.**  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс», М13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, город Жезказган, адрес: Площадь Каныша Сатбаева, здание № 1, БИН 050140000656, Нуриев Нурахмет Канатович, тел: 87057656531, эл.почта: [office@kazakhmys.kz](mailto:office@kazakhmys.kz).

Намечаемая деятельность в соответствии с классификацией согласно п. 2.5 раздела 1, Приложения 1 Экологического Кодекса – «Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования». Согласно п. 2.10 раздела 2 Приложения 1 намечаемая деятельность характеризуется как «Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования».

Целью проекта является рекультивация хвостохранилища Жезказганской обогатительной фабрики № 3. Данный проект является частью комплекса мероприятий ТОО «Корпорация Казахмыс» по улучшению состояния компонентов окружающей природной среды района расположения предприятия. Хвостохранилище ЖОФ № 3 является действующим гидротехническим сооружением и эксплуатируется с 1985 года. Хвостохранилище расположено в 5км на юг от г. Сатпаев и в 2,5км от обогатительной фабрики №3. На северо-западе в 2-х километрах от хвостохранилища расположен п. Крестовский, на расстоянии 4,5км - п. Рудник. С северной стороны хвостового хозяйства расположены отвалы Восточно-Анненского карьера. С запада хвостохранилище граничит с очистными сооружениями г. Сатпаев и прудом испарителем шахтных вод. Складирование хвостов в хвостохранилище не производится с июля 2013 года в связи с остановкой ОФ. Но с 2013 года хвостохранилища остается действующим объектом, так как в полезную емкость поступают стоки ТС-1, шахтные воды, осуществляется возврат фильтрационных вод, перехваченных дренажным каналом. Хвостохранилище имеет трапециевидную форму. В настоящем проекте рассматривается территория хвостохранилища ЖОФ № 3, расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 09-112-012-141, площадь 671,9га, 09-112-012-775, площадь 451,1035га, 09-112-025-986, площадь 135,7100га, на землях г. Сатпаев. Географические координаты хвостохранилища ЖОФ № 3:

1. т. № 1 - 47°50'21.30"C; 67°29'36.20"B;
2. т. № 2 - 47°50'30.82"C; 67°29'47.22"B;
3. т. № 3 - 47°50'47.43"C; 67°31'53.75 "B;
4. т. № 4 - 47°50'26.91"C; 67°32'13.08"B;



5. т. № 5 - 47°49'23.24"C; 67°32'9.57"B;
6. т. № 6 - 47°48'46.22"C; 67°30'38.61"B;
7. т. № 7 - 47°48'59.52"C; 67°29'16.73"B.

Выбор места обусловлен необходимостью выполнения природоохранного мероприятия - рекультивация хвостохранилища Жезказганской обогатительной фабрики № 3. В связи с вышеизложенным, альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности рассматриваться не могут.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

**Нарушенные земли представлены платообразным отвалом, являющимся гидротехническим сооружением, со следующими характеристиками по выделенным контурам:**

1. ограждающая дамба—62,62га;
2. отложения хвостов—747,11га;
3. дренажная канава – 53,65га.

В 2014 году ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» был разработан проект рекультивации хвостохранилища СОФ-3 ТОО «Корпорация Казахмыс», предусматривающий мероприятия по проведению рекультивационных работ в период в период 2021-2030гг. Работы по рекультивации начаты в 2021 году, но в связи с остановкой обогатительной фабрики, решения требуют корректировки с разделением на 2 этапа проведения работ по рекультивации:

- 1 этап-рекультивация в процессе эксплуатации сооружения с целью покрытия осушенных пляжей;
- 2 этап—рекультивация после вывода сооружения из эксплуатации.

**Работы по рекультивации нарушенных земель будут проводиться в два этапа:**

- 1 этап 2023—2024гг.,
- 2 этап – 2042-2045гг.

**Технико-экономические показатели работ по рекультивации хвостохранилища ЖОФ - 3:**

1. площадь рассматриваемого участка – 1258,71га;
2. площадь нарушенных земель – 863,38га;
3. площадь ненарушенной территории – 395,33га;
4. площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации – 809,73га;
5. площадь земель, не подлежащая техническому этапу рекультивации (дренажный канал) – 53,65 га;
6. площадь земель, подлежащая биологическому этапу рекультивации – 358,86га;
7. посев многолетних трав—358,89 га.

**В процессе эксплуатации хвостохранилища (2023–2041гг.), заполнения полезной емкости возникает потребность ремонта зарекультивированной поверхности, в случаях:**

1. образование промоин после прохождения паводкового периода;
2. образование осушенных участков пляжей, центральной части с отложениями золошлака;
3. содержание проезжей части эксплуатационной автодороги;
4. устранение последствий несанкционированных «раскопок» на территории объекта;
5. закрепления пылящих территории при их образовании.

Для принятия мер по ремонту поверхности на каждый год необходимо предусматривать резерв скального грунта в объеме 50000 м<sup>3</sup>.

В 2014г. был разработан Проект рекультивации хвостохранилища СОФ-3 ТОО «Корпорация Казахмыс», предусматривающий мероприятия по проведению рекультивационных работ в период 2021-2030гг. Работы по рекультивации начаты в 2021 году, но в связи с остановкой ОФ, решения требуют корректировки с разделением на 2 этапа проведения работ:

- 1 этап-рекультивация в период эксплуатации хвостохранилища 2023 - 2024гг.
- 2 этап—рекультивация после вывода сооружения из эксплуатации в 2042 - 2045гг.

**В 1 этап работы будут вестись в следующей последовательности:**

1. устройство насыпи (пирса) под удлинение выпусков СВ-5, СВ-5а и дренажного водовода;
2. удлинение сосредоточенных выпусков СВ-5, СВ-5а и дренажного водовода;



- нанесение на участки № 1, 2, 3 ложа хвостохранилища рекультивационного слоя – породы с отвалов Восточно-Анненского карьера толщиной 0,3 м;
- очистка откосов ограждающей дамбы от наносов пульпы, выколаживание, планировка откосов, нанесение рекультивационного слоя толщиной 0,5 м;
- очистка дренажной канавы от наносов хвостов;
- устройство пригруза и дрены на участках пионерной дамбы;
- наращивание пирса (насыпи) под выпусками СВ-5, СВ-5а и дренажного водовода;
- перенос сосредоточенных выпусков СВ-5, СВ-5а и дренажного водовода;
- ремонт рекультивированной поверхности в период эксплуатации хвостохранилища.

**Работы в рамках II этапа рекультивации производятся после вывода сооружения из эксплуатации и предусматривают:**

- демонтаж сосредоточенных сбросов СВ-5, СВ-5А, дренажного водовода;
- демонтаж конструкций и тампонирование устья водоприемных колодцев;
- демонтаж Вл-0,4кВ;
- поэтапного нанесения рекультивационного слоя на участок 4 центральную часть хвостохранилища площадью 358,86га.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. В составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на поверхности ложа хвостохранилища на участке 4, после вывода хвостохранилища из эксплуатации и завершения технического этапа рекультивации.

На данный момент работы по рекультивации хвостохранилища ЖОФ № 3 ведутся по разработанному в 2014г. проекту рекультивации хвостохранилища СОФ-3, предусматривающего мероприятия по проведению рекультивационных работ в период 2021-2030гг. Работы по рекультивации пылящих поверхностей хвостохранилища будут осуществляться на основании уже разработанного проекта и в сроки с Предписанием об устранении нарушений ЭЗ РК за №00094 от 03.11.2022г. Данный проект является корректировкой к ранее разработанному проекту рекультивации. Работы по рекультивации начаты в 2021 году, в соответствии с графиком проекта рекультивации 2014г., но в связи с остановкой ОФ, решения требуют корректировки с разделением на 2 этапа проведения работ по рекультивации:

- 1 этап - рекультивация в процессе эксплуатации сооружения с целью покрытия осушенных пляжей, откосов дамб обвалования и ремонта рекультивированной поверхности в период - 2023-2042 гг.,

- 2 этап – рекультивация после вывода сооружения из эксплуатации в 2042 г–2042–2045 гг.

Проект «Рекультивация хвостохранилища ЖОФ № 3 (корректировка), разработан с учетом:

- переноса точки сброса стоков ГЗУ ТС-1 в зону отстойного пруда;
- рекультивации осушенных пляжей;
- очистки откосов ограждающей дамбы от наносов хвостов с дальнейшей рекультивацией;
- восстановления системы КИА;
- рекультивации центральной части хвостохранилища после заполнения полезной емкости и выводу сооружений из эксплуатации.

Согласно календарному графику к данному проекту рекультивация боковых откосов ограждающей дамбы запланирована с мая по сентябрь 2023 г, что также соответствует срокам предписания. В связи с вышеизложенным, данным проектом установлены сроки: Строительство объекта - не осуществляется. Эксплуатация объекта - эксплуатация рекультивированных участков хвостохранилища ЖОФ-3 осуществляться не будет. Рекультивация объекта – 1 этап – 2023 – 2042 гг. 2 этап – 2042 – 2045 гг. Постутилизация объекта: 2045 г.

В настоящем проекте рассматривается территория хвостохранилища Жезказганской обогатительной фабрики № 3, расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 09-112-012-141, площадь 671,9га, 09-112-012-775, площадь 451,1035га, 09-112-025-986, площадь 135,7100га, на землях г. Сатпаев. Участок с кадастровым номером 09-112-012-141, площадь 671,9га, целевое назначение: для эксплуатации и обслуживания хвостохранилища обогатительной фабрики № 3. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 33 года (до 2039 года). Участок с кадастровым номером 09-112-012-775, площадь 451,1035га, целевое назначение - для строительства и расширения хвостохранилища Сатпаевской обогатительной фабрики № 3. Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 17 лет (до 2032 года). Участок с кадастровым номером 09-112-025-986, площадь 135,7100 га, целевое назначение - для обслуживания



хвостохранилища Сатпаевской обогатительной фабрики № 3. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 10 лет (до 2030 года).

При выполнении проектных работ по рекультивации хвостохранилища ЖОФ-3 потребление водных ресурсов предусмотрено для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд рабочего персонала и на технологические нужды (увлажнение грунта, гидравлическое испытание труб, гидропосев трав и др.). Обеспечение объекта технической водой на период проведения работ по рекультивации предусматривается осуществлять из дренажного канала хвостохранилища ЖОФ-3. Доставка технической воды на площадку ведения работ будет осуществляться автоцистернами. Источником воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала на площадке проведения работ, принята привозная бутилированная вода. Бытовое обслуживание персонала будет осуществляться в существующих проведения работ намечаемой деятельности, в установлении водоохраных зон и водоохраных полос необходимости нет.

Вид водопользование – общее; качество необходимой воды - питьевая, непитьевая.

Объемы потребления технической воды на технологические нужды в процессе рекультивации хвостохранилища ЖОФ-3 составят: в 2023 г. – 19000 м<sup>3</sup> технической воды, в 2024г. – 16000м<sup>3</sup>, в 2025 – 2041 гг. – 3000 м<sup>3</sup>, 2042-2045 гг. – 4000 м<sup>3</sup>. Объемы потребления воды на обеспечение хозяйственно-питьевых нужд персонала в процессе рекультивации хвостохранилища ЖОФ-3 составят: в 2023 г. – 2000 м<sup>3</sup>, в 2024 г. – 800 м<sup>3</sup>, 2025 - 2041 гг. – 100 м<sup>3</sup>, 2042 г. – 570 м<sup>3</sup>, 2043 – 2044гг. – 510 м<sup>3</sup>, 2045г. – 490 м<sup>3</sup>.

При выполнении проектных работ по рекультивации хвостохранилища ЖОФ-3 потребление водных ресурсов предусмотрено для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд рабочего персонала и на технологические нужды (увлажнение грунта, гидравлическое испытание труб, гидропосев трав и др.).

Добыча и использование полезных ископаемых при реализации проектных решений не предусматривается.

Работы по рекультивации хвостохранилища ЖОФ-3 будут проводиться на техногенной нарушенной территории. На участке работ отсутствует плодородный слой и растительный покров, вырубки или переноса зелёных насаждений не предусмотрено. Согласно проектным решениям завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для закрепления, нанесенного рекультивационного слоя корневой системой растений на поверхности нарушенных земель, а также для создания растительных сообществ озеленительного назначения. Биологический проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя. Данный слой предотвращает эрозию грунтов, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Посев многолетних трав на горизонтальной поверхности следует проводить зернотуковой сеялкой с одновременным внесением удобрений. Лучшими культурами для биологической рекультивации на рассматриваемом объекте являются костер безостый, житняк широкополосный, донник желтый и люцерна желтая. Количество используемых семян многолетних трав составит – 24762кг. Приобретение семян многолетних трав будет осуществляться у специализированных организаций.

Проектируемый объект расположен на антропогенно-нарушенной территории. Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться.

Сырье и материалы:

- скальный грунт: I этап – 2124143м<sup>3</sup>, II этап – 1076600м<sup>3</sup>;
- щебень из плотных горных пород фракция 40-80 (70)мм: I этап – 8321,98 м<sup>3</sup>; II этап – 5427,2м<sup>3</sup>;
- кислород технический: I этап – 65м<sup>3</sup>, II этап – 60м<sup>3</sup>;
- передвижные компрессоры: I этап – 2 ед., II этап – 2 ед.

Обеспечение строительной площадки электроэнергией осуществлять от существующих трансформаторных подстанций хвостохранилища ЖОФ-3. Скальный грунт будет доставляться с отвалов карьера Анненский. Остальные материалы будут приобретаться у специализированных организаций.

Реализация решений, предусмотренных проектом, является природоохранным мероприятием, будет осуществлено на техногенно-нарушенной территории, носит относительно



временный характер, в связи с этим дополнительных к существующему рисков истощения используемых природных ресурсов не ожидается.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

#### Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1. Железа оксид: кл оп 3; 2023-2024г-0,03 т; 2042,2044г-0,006т; № по CAS1309-37-1; пор.зн. РВПЗ не вкл;
2. Марганец и его соед: кл оп 2; 2023г-0,0014 т; 2024г-0,0015 т; 2042,2044г-0,0001 т; № по CAS-; пор.зн. РВПЗ не вкл;
3. Диоксид азота: кл оп 2; 2023-2024г-2,8 т; 2042, 2044г-1,5 т; № по CAS10102-44-0; пор.зн. РВПЗ 100000;
4. Оксид азота: кл оп 3; 2023-2024г-0,4 т; 2042, 2044г-0,25 т; № по CAS10024-97-2; пор.зн. РВПЗ 10000;
5. Сажа: кл оп 4; 2023-2024г-0,18 т; 2042, 2044г-0,09 т; № по CAS-; пор.зн. РВПЗ не вкл;
6. Сернистый ангидрид: кл оп 3; 2023-2024г-0,27 т; 2042, 2044г-0,14 т; по CAS-; пор.зн. РВПЗ не вкл;
7. Оксид углерода: кл оп 4; 2023-2024г-2,5 т; 2042, 2044г-1,5 т; № по CAS630-08-0; пор.зн. РВПЗ 500000;
8. Фтористые соед газообр: кл оп 2; 2023-2024г-0,0008т; 2042, 2044г-0,0002т; № по CAS; пор.зн. РВПЗ 5000;
9. Фториды: кл оп 2; 2023г-0,003т; 2024г-0,0035 т; 2042, 2044г-0,0001 т; № по CAS-; пор.зн. РВПЗ не вкл;
10. Ксилол: кл.оп 3; 2023г-0,86 т; 2024г-0,85 т; 2042, 2044г-0,08 т; № по CAS1330-20-7; пор.зн. РВПЗ не вкл;
11. Толуол: кл оп 3; 2024г-0,003 т; 2042,2044г-0,003 т; № по CAS 108-88-3; пор.зн. РВПЗ не вкл;
12. Бенз(а)пирен: кл оп 1; 2023-2024г-0,00004 т; 2042,2044г-0,00004 т; № по CAS-; пор.зн. РВПЗ не вкл;
13. Бутилацетат: кл оп 4; 2024г-0,0006 т; 2042, 2044г-0,0005 т; № по CAS123-86-4; пор.зн. РВПЗ не вкл;
14. Формальдегид: кл оп 2; 2023-2024г-0,036 т; 2042, 2044г-0,018 т; № по CAS-; пор.зн. РВПЗ не вкл;
15. Ацетон: кл оп 4; 2024г-0,002 т; 2042, 2044г-0,001 т; № по CAS 67-64-1; пор.зн. РВПЗ не вкл;
16. Керосин: кл оп-; 2023г-0,12 т; 2024г-0,11 т; 2042, 2044г-0,03 т; № по CAS111-20-6; пор.зн. РВПЗ не вкл;
17. Уайт-спирит: кл оп-; 2023-2024г-0,6 т; 2042, 2044г-0,06 т; № по CAS8052-41-3; пор.зн. РВПЗ не вкл;
18. Углевод непред C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>: кл оп 4; 2023-2024г-0,9 т; 2042, 2044г-0,5 т; № по CAS-; пор.зн. РВПЗ не вкл;
19. Взвеш частицы: кл оп 3; 2023-2024г-0,34т; 2042, 2044г-0,025т; № по CAS не присв; пор.зн. РВПЗ 50000;
20. Пыль неорг 70-20% SiO<sub>2</sub>: кл оп 3; 2023г-831,7 т; 2024г-97,3 т; 2025-41г-32,7 т; 2042г-229,1 т; 2043 г-229,1 т; 2044 г-229,2 т; № по CAS не присв; пор.зн. РВПЗ не вкл;
21. Всего: 2023г - 840,7 т; 2024г - 106,4 т; 2025 - 41г - 32,7 т; 2042г - 233,3 т; 2043г - 229,1 т; 2044г - 233,4 т.

Ввиду того, что намечаемая деятельность будет осуществляться на уже ранее освоенной территории, текущее состояние компонентов окружающей среды отражается на данных мониторинга воздействия, осуществляемого в рамках программы производственного экологического контроля. Для хвостохранилища ЖОФ-3 в целях контроля воздействия на компоненты окружающей среды, осуществляются мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг подземных вод, мониторинг состояния почвенного покрова. Согласно программе ПЭК отбор проб атмосферного воздуха проводился на границе санитарно-защитной зоны хвостохранилища ЖОФ-3 ежеквартально, по следующим загрязняющим веществам: пыль неорганическая. Мониторинг подземных вод осуществлялся по существующим наблюдательным скважинам на следующие загрязняющие вещества. Оценка эколого-геохимических показателей загрязнения почв



проводилась по 24 загрязняющим веществам. Растительный и животный мир не подвержен видовому изменению, ввиду ранее сложившегося фактора беспокойства. Результаты проводимого мониторинга показывают, что по выбрасываемым веществам, а также по содержанию микроэлементов в подземных водах и почвах, концентрации не превышают установленные нормативы (ПДК). Необходимость в дополнительных полевых исследованиях отсутствует.

Размещение в окружающей среде промышленного объекта может подразумевать выбросы загрязняющих веществ, сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, образование отходов производства и другие виды воздействий, что является негативным воздействием на окружающую среду. Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия. Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении оценивается как «Низкое негативное воздействие». Данный проект рекультивации является составной частью комплекса мероприятий ТОО «Корпорация Казахмыс» по улучшению состояния компонентов окружающей природной среды района расположения предприятия.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

**Для предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия предусмотрены ряд мер, основные из которых приведены ниже:**

1. - производить работы, предусмотренные проектом, согласно проектным и технологическим решениям;
2. - осуществлять тщательную технологическую регламентацию проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям;
3. - для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха должна производиться поливка дорог водой;
4. - предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным сторонним организациям имеющих лицензию, согласно законодательству РК;
5. - при проведении работ, предусмотренных проектом, максимально использовать существующие полевые дороги; - поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей;
6. - снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
7. - строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
8. - обязательное соблюдение правил техники безопасности;
9. - контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- 10.- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- 11.- все операции по ремонту существующего оборудования и обращению с отходами проводить под контролем ответственного лица;
- 12.- организация строительных работ должна производиться на территории свободной от растений, находящихся под угрозой исчезновения, для этого перед организацией площадки необходимо провести предварительное тщательное обследование территории;
- 13.- хозяйственные сточные воды, образуемые на площадке проведения работ, предусмотрено накапливать в герметичных септиках туалетных кабин (биотуалетов) с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения населенного пункта.



### Рекомендации:

- Применять такие устройства и методы работы для минимизации выбросов пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное пылеподавление в период доставки и разгрузки материалов и во время сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены в случае если техника не используется;
- Все работы по сварке в специальных помещениях или кабинах. В случае отсутствия специальных сварочных помещений, сварочные участки или посты должны быть ограждены огнестойкими ширмами. Высота ограждений должна быть не менее 2 м;
- Осуществление заливок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных местах;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь укрытие (тент).

Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намечаемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал», а также направлено в заинтересованные государственные органы.

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

Согласно п.2.5 Раздела 1 Приложения 1 проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

**Таким образом, намечаемая деятельность «Рекультивация хвостохранилища Жезказганской обогатительной фабрики № 3» подлежит проведению обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович

