

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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

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

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

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

ТОО «Мичуринец-А»

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду
Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ
на добычу строительного песка на участке недр Затобольского
месторождения (Блок I-2, категория В), расположенного в Костанайском
районе Костанайской области.**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Мичуринец-А». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Костанай, улица Узкоколейная, здание №30/2. БИН 030740000189. Руководитель – Әбілғазы Ренат Асқатұлы, тел.87076337529, michurin.a@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается добычу строительного песка на участке недр Затобольского месторождения (блок I-2, категория В), расположенного в Костанайском районе Костанайской области.

ТОО «Мичуринец-А» осуществляет добычу строительного песка на участке недр Затобольского месторождения, расположенного в Костанайском районе Костанайской области, на основании контракта № 45-К от 12.04.2004 года. Затобольское месторождение является действующим. В 2022 году был получен новый горный отвод.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акимата Костанайской области» на основании рекомендаций экспертной комиссии по вопросам недропользования при акимате Костанайской области, руководствуясь пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017г. (№ 125-VI ЗРК) «О недрах и недропользовании», принято решение о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт № 45-К от 12.04.2004 года в части изменения объемов добычи строительного песка:

- 2024-2026гг. – 80 тыс.м³;



- 2027г. с 39,31 тыс.м³ до 64,97 тыс.м³.

Площадь горного отвода составляет 0,1969 кв. км (19,69 га).

Глубина разработки по горному отводу – 12 м.

Запасы песков месторождения, утвержденные ТКЗ ПГО «Севказгеология» по состоянию на 01.03.95г., составляли по промышленным категориям (в тыс.м³): В – 2987; С1 – 4684; В+С1 – 7671 (протокол ТКЗ № 521 от 28.03.95г.). На 01.01.2023г. запасы строительных песков составляют по категории В – 389,45 тыс.м³.

Затобольское месторождение строительного песка расположено на землях (сеяные травы) ГАО «Асыл-Тукым». В 200 м от месторождения проходит асфальтированная дорога, которая связывает пос.Садовый с пос.Мичурино, г.Тобыл и г.Костанай.

Координаты горного отвода:

1. 53°6'47,50" с.ш., 63°36'49,8" в.д.
2. 53°6'57,50" с.ш., 63°37'12,0" в.д.
3. 53°6'49,71" с.ш., 63°37'25,53" в.д.
4. 53°6'48,86" с.ш., 63°37'12,71" в.д.
5. 53°6'38,40" с.ш., 63°37'7,90" в.д.

При проходке карьера принимается транспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор, автосамосвал, бульдозер).

ПРС в объеме 8,34 тыс.м³ используется впоследствии при рекультивации.

В процессе ведения добычных работ вскрышные породы в объеме 13,22 тыс.м³ будут размещены в отработанное карьерное пространство слоем 0,6-1,2 м (внутренний отвал). Мощность вскрыши по площади карьерного поля изменяется от 0,4 до 2,2 м, поэтому проектировать вскрышной уступ как таковой нецелесообразно при средней мощности вскрыши 1,17 м (без учета зачистки 0,2 м).

Режим работы карьера – круглогодичный. Рабочая неделя – 5 дней. Продолжительность смены – 8 часов. Число смен в сутки – 1. Среднегодовое количество рабочих дней в месяце – 21 день. Число рабочих дней в году – 252.

Вспомогательные участки. На территории предприятия имеется сторожка и вахтовый вагончик для персонала. Теплоснабжение сторожки и вахтового вагончика осуществляется от автономных пунктов отопления (печка), работающих на угле и дровах.

Уголь хранится на огороженной площадке площадью 10м², зола хранится на площадке площадью 4м².

Намечаемая деятельность: добыча строительного песка на участке недр Затобольского месторождения (блок I-2, категория В), расположенного в Костанайском районе Костанайской области, согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», относится ко II категории.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.



4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 10.10.2023 г. № KZ89VWF00111561.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного песка на участке недр Затобольского месторождения (Блок I-2, категория В), расположенного в Костанайском районе Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного песка на участке недр Затобольского месторождения (Блок I-2, категория В), расположенного в Костанайском районе Костанайской области.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

ТОО «Мичуринец-А» имеет 1 производственную площадку.

Количество источников выбросов составит 7, из них 5 неорганизованных источников, 2 организованных.

Источник 0001- АПО №1. Предназначен для теплоснабжения сторожки.

Источником выделения загрязняющих веществ является котел самодельный, работающий на твердом топливе. Время работы 210 дней в год, 5 ч/сутки. За отопительный сезон сжигается 10 т угля Экибастузского бассейна и 4 м³ дров. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 3 м через дымовую трубу Ду 160 мм. В процессе сжигания топлива дымовые газы содержат окислы азота, оксид углерода, сера диоксид, взвешенные вещества и пыль неорганическая.

Источник 0002 – АПО №2. Предназначен для теплоснабжения вахтового вагончика. Источником выделения загрязняющих веществ является котел самодельный, работающий на твердом топливе. Время работы 210 дней в год, 5 ч/сутки. За отопительный сезон сжигается 10 т угля Экибастузского бассейна и 4 м³ дров. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 3 м через дымовую трубу Ду 160 мм. В процессе сжигания топлива дымовые газы содержат окислы азота, оксид углерода, сера диоксид, взвешенные вещества и пыль неорганическая.

Источник 6001 - Склад угля. Уголь хранится на закрытой с 4-х сторон площадке, размером 10 м². Годовой объем угля составляет 20 т/год. В процессе ссыпки угля в атмосферу выделяются взвешенные вещества.

Источник 6002 - Склад золы. Зола хранится площадке, размером 4 м². Годовой объем золы 6,5142 т/год. В процессе ссыпки, хранения и загрузки золы в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Источник 6003 – Карьер: 1. Разработка вскрышных пород, в т.ч. плодородного слоя почвы. Объем разрабатываемого ПСП в 2024-2026гг- 2,5 тыс.м³, в 2027г – 0,84тыс.м³. Объем вскрыши в 2024-2026гг- 3,5 тыс.м³, в 2027г



– 2,72тыс.м³. 2. Выемочно-погрузочные работы. Выемка строительного песка осуществляется экскаватором. 3. Вспомогательные работы составляют 3% от добычных работ. При разработке карьера в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70 %.

Источник 6004 – Отвал ПСП. Происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20-70%. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6005 – Внутренний отвал вскрышных пород. Происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20-70%. Источник выброса – неорганизованный.

Обеспечение ГСМ горных и транспортных механизмов, а также технической и хозяйственной водой предусматривается в ближайшем населённом пункте. Заправка техники на карьере не осуществляется.

Водные ресурсы.

Ближайший водный объект – река Тобол расположена в 2 км северо-северо-восточнее от месторождения. Месторождение расположено за пределами водоохранных зон и полос реки Тобол, отрицательное воздействие исключено.

Водопритоки в карьер осуществляются только за счет атмосферных осадков. Обводнения выработанного пространства, за счет осадков (дождевых, ливневых и талых вод) не произойдет в виду их естественного стока по рельефу, имеющему уклон 1,5% к р.Тобол, а для улавливания ураганного ливневого стока предусмотрена нагорная канава, в связи с чем водоотлив не предусматривается.

На севере от месторождения сооружен водозабор в пределах категории А и В Кустанайского месторождения подземных вод, который эксплуатирует воды палеогенового горизонта. Расстояние от границы карьеров до 2,3 пояса ЗСО составляет 1370м.

Месторождение песка расположено за пределами зон санитарной охраны водозабора (ответ ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» №ЗТ-2024-03412064 от 29 марта 2024 года).

Водопотребление. Схема водоснабжения следующая: - вода питьевого качества доставляется из с. Мичуринское. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³.

Расход воды на хоз-питьевые нужды составит 25,2 м³/год.

Водоотведение. Сброс стоков на рельеф местности исключается. Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрен сборно-щитовой туалет.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Земельные ресурсы.

Площадь горного отвода составляет 0,1969 кв. км (19,69 га).



Мощность почвенно-плодородного слоя 20-40 см, за исключением краевых частей месторождения, где мощность песчано-глинистых отложений достигает 3,2 м.

Мощность полезной толщи на этих участках увеличивается, а пески менее глинистые.

Большая часть покрова месторождения представлена малогумусовыми (южными) черноземами.

Южные черноземы характеризуются небольшой мощностью горизонта А (10-30см), значительной плотностью, трещиноватостью, крупной комковатостью. Содержание гумуса 4-6%. С глубиной содержание гумуса падает. В интервале 10-30 см составляет 2-3%.

Южные черноземы занимают относительно повышенные или ровные дренированные участки, это обычно вершины увалов, грив, межувальные выровненные участки. Почвообразующими породами служат желто-бурые делювиальные суглинки, в западной части они, как правило, содержат мелкий щебень. Подстилающие породы довольно разнообразны: от хрящевато-щебенчатых элювиальных отложений в пределах Зауральского плато, супесчаных и песчаных отложений в пределах водораздела Тогузак – Тобол до глинистых пород различного возраста в центральной части подзоны. Последние нередко сильно засолены. Однако глубина залегания этих засоленных глин значительная, и они не оказывают влияния на почвообразовательный процесс.

Отходы производства и потребления.

Отходами при проведении работ будут являться твердо-бытовые отходы (ТБО), золошлак, вскрышные породы.

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, бытовой мусор, пищевые отходы. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Золошлак образуется в процессе сжигания угля. Золошлак временно хранится на площадке, размером 4 м², в дальнейшем вывозится согласно договору.

Принятая операция – накопление отходов на месте их образования. Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

Вскрышные породы представлены суглинками и супесями. В процессе ведения добычных работ весь объем вскрышных пород будет размещен в отработанное карьерное пространство слоем 0,6-1,2 м (внутренний отвал).

Размещение вскрышных пород в отработанном пространстве карьера является утилизацией.

Растительный и животный мир.



Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых (разнотравныхковыльных) степей на южных черноземах.

Разнотравно-ковыльные степи характеризуются уменьшением количества видов разнотравья и большим участием в их сложении плотнодерновинных злаков. Типичными для данной подзоны являются разнотравно-красноковыльные степи. На карбонатных разновидностях почв они замещаются разнотравно-ковылково-красноковыльными степями, а при усилении карбонатности – разнотравно-красноковыльно-ковылковыми с участием ковыля Коржинского. Галофитные варианты степей отличают включение бедноразнотравных сообществ на солонцах. Локально встречаются на легких почвах псаммофитноразнотравно-красноковыльные степи. Для щебнистых и каменистых почв характерно присутствие сообществ овсеца и каменисто-степных видов (петрофилов).

Проектом предусмотрено проведение работ на территории действующего месторождения. Увеличения существующего влияния на растительный мир не ожидается. Снос зелёных насаждений проектом не предусматривается.

Поскольку большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками – прямокрылые насекомые (сибирская, темнокрылая и белополосая кобылки, малая крестовичка и пр.). Из отряда грызунов – полевки, суслики, степные сурки. Довольно часто на открытых местах встречается ящерица прыткая из пресмыкающихся.

Воздействие на животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Проектом предусмотрено проведение работ на действующем месторождении, расположенном на незначительном удалении от населённого пункта (п.Садовый), на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Физические воздействия.

Акустическое воздействие. При проведении работ источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются спецтехника и автотранспорт. Так как район проведения работ достаточно удален от населенных пунктов, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Шум и вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или



образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Проектными решениями предусмотрено использование техники и оборудования, обеспечивающих уровень вибрации в допустимых пределах.

Так, при проведении работ будут использоваться машины и оборудование с показателями уровней вибрации не более 12 дБ и уровнем звукового давления не выше 135 дБ.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения эксплуатационных работ, будет минимальным и несущественным.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного песка на участке недр Затобольского месторождения (Блок I-2, категория В), расположенного в Костанайском районе Костанайской области выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 08.02.2024 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 13.02.2024 года.

3) В средствах массовой информации: областная газета «Костанайские новости» № 6 (23791) от 08.02.2024 г.;

Электронная версия газеты и эфирная справка телеканала «QOSTANA1» от 07.02.2024 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений здания акимата Мичуринского с.о., с.Мичуринское, ул.Строительная, 9/1. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Мичуринец-А», юр.адрес:



110000, г. Костанай, ул. Узкоколейная, 30/2. БИН 030740000189. Тел.: 87076337529, michurin.a@mail.ru. ТОО «Экогеоцентр», 110000, г. Костанай, ул. Ю.Журавлевой 9 «В», каб.7, БИН 110740006462, Тел: 87142500293, 500293@mail.ru.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@mbx.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 11.03.2024 г. по адресу: Костанайская область, Костанайский район, Мичуринский с.о., с.Мичуринское, ул.Строительная, 9/1, здание акимата. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=xWStwWIVeU>. Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии с требованиями п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

4. Согласно п.2 ст.320 Экологического Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте



образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

6. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит **5,38983 г/с, 16,3810 т/год** (азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, взвешенные вещества).

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Ожидаемые объемы отходов накопления составят **6,5511 т/год**.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,2071 т/год, золошлак - 6,344 т/год.

Образование вскрышных пород составит: 2024-2026г - 3,5 тыс. м³/год, при средней плотности 1,3т/м³ – 4550 т/год; 2027 год – 2,72 тыс. м³/год, при средней плотности 1,3т/м³ – 3536 т/год.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Месторождение по категории опасности природных процессов относится к простой сложности и к умеренно опасным факторам по подтоплению территории. Сейсмичность территории расположения объекта – не сейсмоопасная. Исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, лавин и др. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Основными мероприятиями по предупреждению и уменьшению последствий нештатных ситуаций являются:

- соблюдение технологического режима работы промышленных объектов, установок и оборудования;
- осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования в ходе его строительства и эксплуатации;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;



- использование систем автоматического контроля, сигнализации и локальных систем оповещения;

- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала и органов управления для ликвидации угрозы, и последствий возможных аварий.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объектах должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, а также предприятие должно быть обеспечено необходимым количеством специалистов, техникой и оборудованием.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Проектом предусмотрены мероприятия, позволяющие минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Проведенные расчёты доказывают достаточность санитарно-защитной зоны.

Охрана атмосферного воздуха в условиях эксплуатации месторождения должна обеспечиваться за счет проведения ряда мероприятий. При проведении работ по добыче необходимо:

а) добиться снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- пылеподавление водой на карьерных дорогах;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- использования марок и моделей машин и механизмов, соответствующих мировым стандартам по загрязнению окружающей среды;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- использования качественных видов автотоплива;
- применения машин и механизмов, обеспечивающих минимальное расходование автотоплива при проведении работ;
- совершенствования системы организации внутри- и внекарьерных перевозок, оптимизация скорости движения транспортных средств.

б) в период завершения эксплуатации месторождения при осуществлении рекультивационных работ в целях снижения ветровой эрозии поверхностей с ликвидированным почвенно-растительным покровом осуществить нанесение на них почвенного слоя с последующими залужением.

Охрана подземных вод включает:

- соблюдение водного законодательства и других нормативных документов в области использования и охраны вод;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;



- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на площадке с твердым покрытием;
- осуществление транспортировки грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге.

Охрана земель:

- придерживаться границ оформленных земельных участков;
- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;
- при осуществлении деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- принять меры, исключающие попадание в грунт горюче-смазочных материалов, используемых при эксплуатации техники и автотранспорта;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- не допускать устройство стихийных свалок мусора;
- снятие и сохранение ПСП;
- рекультивация земель после окончания добычи.

По физическим воздействиям:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Обращение с отходами:

- все отходы, образованные при проведении работ, будут идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- установка металлического контейнера для сбора и временного хранения отходов и др.);
- устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на полигон ТБО;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;



- инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов;
- контроль над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Охрана недр:

- обеспечение полного и комплексного геологического изучения недр;
- контроль за ведением горных работ, в соответствии с утвержденным планом горных работ;
- контроль за раздельной выемкой полезного ископаемого и вскрышных пород;
- наблюдение за состоянием бортов карьера и откосов отвалов для предотвращения оползневых явлений эрозионных процессов;
- максимальное извлечение из недр полезного ископаемого.

Охрана животного и растительного мира:

- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;
- строгая регламентация ведения работ на участке;

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного песка на участке недр Затобольского месторождения (Блок I-2, категория В), расположенного в Костанайском районе Костанайской области допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

*Абишева С.С.
Тел. 50-14-34*

Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович



