



## ТОО «V Industry»

### Заключение

**По «Отчету о возможных воздействиях» к плану горных работ на участке Южный Астраханского месторождения осадочных горных пород (песок), расположенного в Астраханском районе Акмолинской области**

На рассмотрение представлены: Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ87RVX01116569 от 04.07.2024 г. (Дата, номер входящей регистрации)

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ82VWF00105673 от 16.08.2023 года. Согласно данному заключению Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» - данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Участок Южный Астраханского месторождения песков находится на территории Астраханского района Акмолинской области Республики Казахстан, в 5 км западнее с. Астраханка и в 14 км по прямой юго-юго-западнее



станции Джалтыр. Ближайший населенный пункт поселок Жана-Берлик расположен в 1,5 км восточнее месторождения. Площадь участка недр – 63,67 га.

Режим работы карьера принят сезонный в соответствии с климатическими условиями района 6 месяцев (с мая по октябрь) и при 5-дневной рабочей неделе составляет: количество рабочих дней в году – 104; количество смен в сутки – 1; продолжительность смены – 8 часов. Целью плана горных работ является определение способа разработки песка участка Южный месторождения Астраханское. Участок недр был определен и утверждены запасы песка в ходе проведения заседания территориальной комиссии по запасам при Центрально-Казахстанском геологическом управлении. (Протокол № 306 от 24.12.1971 г.).

## **Оценка воздействия на окружающую среду**

### **Атмосферный воздух**

Предусматривается начать отработку с северной части месторождения, с продвижением фронта работ с севера на юг. Ширина въездной траншеи принимается понизу 16 м с уклоном 8°. Основными горно-техническими и горно-геологическими условиями, определившими способ разработки месторождения, явились следующие показатели: - Вскрышные породы месторождения представлены супесями суглинками, мощностью 0,5-3,3 м, ср. 1,1 м; - Продуктивная толща месторождения представлена песком. - Полезная толща в пределах разведанного участка обводнена. Почвенно-растительный слой будет предварительно снят бульдозером Shantui SD-23 и складирован в бурты. Для погрузки вскрышных пород будут использоваться экскаватор Doosan DX 225LCA-SLR, транспортировка будет производиться

автосамосвалами HOWO A7. Отработку запасов песка предполагается осуществить открытым способом, одним уступом максимальной глубиной 10,7 м, экскаватором Doosan DX 225LCASLR, с продвижением фронта работ с северо-востока на юго-запад. Оборудование на вскрытых горизонтах необходимо располагать таким образом, чтобы в процессе работы не создавались помехи в его работе, и обеспечивалась наиболее высокая производительность. Согласно заданию на проектирование годовая производительность карьера по полезному ископаемому в плотном теле в первые 10 лет составит от 10,0 до 20,0 тыс.м<sup>3</sup>. Режим работы сезонный с 7-и дневной рабочей неделей. Вскрышные породы месторождения представлены



слоем ПРС, супесями и суглинками, средней мощностью 1,1 м. Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к II категории по Е РК 8.04-01-2011., поэтому проведение предварительного рыхления не требуется. Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС в бурты на расстояние 15-20м откуда экскаватором будет грузиться в автосамосвал и вывозиться на бурт ПРС. Обработку пород вскрыши предполагается осуществлять при помощи экскаватора. Порода будет грузиться в автосамосвал и вывозиться на строительство дорог и отсыпки основания промплощадки, а далее складироваться во внешнем отвале. Для создания нормальных условий при выемке полезного ископаемого предполагается опережение вскрышных работ перед добычными. Почвенно-растительный слой будет предварительно снят бульдозером SD-23 и складирован в бурты. Ист. №6001/001 (Пылящая поверхность). Для погрузки ПРС будет использоваться экскаватор погрузчик Doosan DX 225LCA-SLR. Ист. №6002/001 (Пылящая поверхность). Транспортировка ПРС будет производиться автосамосвалами HOWO A7. Ист. №6003/001 (Пылящая поверхность). При снятии, погрузке и транспортировке плодородно-растительного слоя в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>. Выемка вскрыши будет осуществляться экскаватор Doosan DX 225LCA-SLR Ист. №6004/001 (Пылящая поверхность). Для погрузки вскрыши будет использоваться экскаватор Doosan DX 225LCA-SLR. Ист. №6005/001 (Пылящая поверхность). Для транспортировки пород вскрыши будут использоваться автосамосвалы HOWO A7. Ист. №6006/001 (Пылящая поверхность).

Представленное полезное ископаемое по трудности разработки механическим способом отнесено к I группе в соответствии с ЕНиР-90. Обработка полезной толщи будет осуществляться двумя уступами глубиной, не превышающей 10,7 м с рабочим углом откосов 450 . Для создания нормальных условий при выемке полезного ископаемого предполагается опережение вскрышных работ перед добычными. Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором Doosan DX 225LCA-SLR с ковшом вместимостью 1,68 м<sup>3</sup> . Обводненный песок складировается на площадке, для обезвоживания, после отгружается в автосамосвалы потребителям. Площадка располагается в радиусе, размер площадки устанавливается исходя из сменной добычи песка и равен 3,0 x 22 м.



Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль за соблюдением проектной отметки дна карьера, чтобы исключить разубоживание песчаного грунта подстилающими глинами. Выемка и погрузка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором Doosan DX 225LCA-SLR с ковшем вместимостью 1,68 м<sup>3</sup> . Ист. №6007/001 (Пылящая поверхность). Транспортировка полезного ископаемого будет производиться автосамосвалами HOWO A7. (грузоподъемностью 25 тонн). Ист. №6008/001 (Пылящая поверхность). При транспортировке и работе двигателей внутреннего сгорания автосамосвала в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>. Отвал ПРС будет располагаться к северо-западу, расстояние транспортирования 100 м. Отвал будет отсыпаться в 1 ярус, высотой 6 м. углы откосов приняты 400 . Площадь, занимаемая отвалом ПРС - 1104 м<sup>2</sup> . Ист. №6009/001 (Пылящая поверхность). Почвенно-растительный слой в объёме 29,1 тыс.м<sup>3</sup> залегают на всей площади месторождения. Объем складированного ПРС в отвал за первые 10 лет разработки составляет 7,98 тыс.м<sup>3</sup> . Средняя мощность их 0,2 м. Весь объем ПРС вывозится на внешний отвал, расположенный к востоку от карьера.

Оставшийся объем вскрышных пород складировается к востоку от карьера, расстояние транспортирования 300 м. Отвал будет отсыпаться в один ярус высотой 6 м, углы откосов приняты 400 . Площадь, занимаемая отвалом вскрышных пород составит 3155 м<sup>2</sup> . Ист. №6010/001 (Пылящая поверхность). Объем вскрыши вывозимых на отвал будет составлять 16,9 тыс.м<sup>3</sup> .

Планировка склада ПРС осуществляется бульдозером SD-23.Время работы составит 2,50 ч/год. Ист. №6011/001 (Пылящая поверхность). Планировка отвала вскрыши осуществляется бульдозером SD-23.Время работы составит 7,30 ч/год. Ист. №6012/001 (Пылящая поверхность). Из части объема вскрышных пород (супеси и суглинки) формируется оградительная дамба по периметру карьера. Ист. №6013/001 (Пылящая поверхность). Высота бурта равна 2,5 метрам. Угол откоса составит 34°. Длина бурта 720 метров. Устойчивость отвальных откосов определяется взаимосвязанным влиянием инженерно-геологической обстановки и технологии отвалообразования. При ширине основания 11 м площадь, занимаемая буртом, составит 7920 м<sup>2</sup> (0,8 га).

Согласно приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» для песка при



влажности 3% и более расчет выбросов не проводится. Для снижения запыленности карьерных автодорог необходимо их орошение водой. Пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах также основано на увлажнении горной массы до оптимальной величины. С целью снижения пылеобразования при погрузочно-разгрузочных работах (в т.ч. и для дорог) будет производиться гидроорошение, осуществляемое поливомоечной машиной ПМ-130Б. Ист. №6014/001. Загрязняющими веществами при работе техники являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Для электроснабжения установлена дизельная электростанция. (источник №0001) марки АД-30С. Мощность генератора 30 кВт. Выхлопная труба высотой 1,5 метра, диаметр 0,2 метра. При работе дизельной электростанции в атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, углеводороды предельные C12-C19. В 2032-2033 гг. выемки, погрузки и транспортировки ПРС и вскрыши осуществляться не будет.

Предусматривается озеленение саженцами кустарника в количестве 100 шт. на территории п. Жана-Берлик. 2026-2027 гг. высадка зеленых насаждений на границе СЗЗс доведением до 60% и более от площади СЗЗ с организацией полива, ухода и охраной. Также мероприятия по озеленению будут включены в план природоохранных мероприятий.

### **Водные ресурсы**

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов (г.Астана). Для технических нужд вода будет завозиться из с. Астраханка, на основании договора с коммунальными службами. Вода хранится в емкости объемом 900л (квасная бочка). Емкость снабжена краном фонтанного типа. Изнутри бочка должна быть покрыта специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д. Расход воды на пылеподавление карьера составит 403,3 м<sup>3</sup> /год. Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м<sup>3</sup> и используется только по назначению.

Канализование административного вагончика, не предусматривается. Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость. Подземная емкость представляет собой монолитный



бетонный резервуар, объемом на 6 м<sup>3</sup>. Материалом для стен подземной емкости служит бетон марки В20, толщиной 150 мм. Гидроизоляция наружных стен осуществлена промазкой горячим битумом за 2 раза. В свою очередь, гидроизоляция днищ подземной емкости, проведена при помощи промазки глифталевой эмали марки ФСХ с повышенной водостойкостью. Подобная гидроизоляция подземной емкости позволит избежать проникновения сточных вод в почву и загрязнения ими грунтовых вод. Дезинфекция подземной емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района. На промплощадке карьера оборудована уборная на одно очко. Конструкция подземной части уборной представляет собой выгреб размерами 1.2×1.2×1.5 м, выполненный из монолитного железобетона марки В15, толщиной 150 мм. Снаружи выгреба укладывается слой жирной мятой глины толщиной 0,2 м, внутренние стороны выгреба обмазаны битумом, марки БН 90/10. Накопленные фекальные отходы из выгреба будут периодически вывозиться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.

Гидрографическая сеть представлена р. Есиль, протекающей в широтном направлении. Южный участок Астрахановского месторождения расположен в пределах первой надпойменной террасы реки Есиль, по которой сохраняется постоянный водоток. Водовмещающими породами в пределах участка являются преимущественно пески. Ближайший поверхностный водный источник (р. Есиль) находится в 250 м. южнее месторождения. Ширина водоохраной полосы на реке Есиль составляет 50-100 метров, ширина водоохраной зоны - 500-1000 метров. В водоохраную полосу участок не входит. Земельный участок расположен в водоохраной зоне реки Есиль. Получена справка с РГУ «Есильская бассейновая инспекция» №ЗТ-2023-01114555 от 19 июня 2023 года. Инспекция не возражает в проведении добычных работ в границах карьера по добыче песка на участке Южный Астрахановского месторождения при соблюдении требований ст. 112-115, 125,126 Водного Кодекса РК. Гидрогеологические условия месторождения не будут препятствовать разработке месторождения открытым способом.



## **Отходы производства и потребления**

В результате производственной деятельности образуются твердо-бытовые отходы. На промплощадке будут оборудованы контейнеры временного накопления ТБО, представляющие собой металлические ёмкости объемом 1,0м<sup>3</sup>. Всего на промплощадке предприятия предусматривается установка 3 контейнеров. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности. Ремонт автотранспорта будет производиться на станциях технического обслуживания, поэтому отходы образующиеся при ремонте автотранспорта, не учитываются. Согласно ст. 13 Кодекса «О недрах и недропользовании» вскрыша относится к техногенным минеральным образованиям (ТМО). Вскрышные породы - это техногенные минеральные образования, образовавшиеся при добыче на месторождениях. Вскрыша образуется при разработке карьеров и проходке подземных горных выработок. Минералогический состав различен и представлен интрузивными, эффузивными и осадочными породами. По физико-химическим свойствам: твердые, нерастворимые, пожаро - взрывобезопасные, эрозионно-опасные. Объем вскрышных пород по годам.(2024 год- 3366 т/год), (2025 год.- 5400 т/год), (2026 год.- 5400 т/год), (2027 год.- 5400 т/год), (2028 год.- 5400 т/год), (2029 год.- 5400 т/год), (2030 год.- 5400 т/год), (2031 год.- 7290 т/год), (2032 год.- 0 т/год), (2033 год.- 0 т/год). Из части объема вскрышных пород (супеси и суглинки) будет формироваться оградительная дамба по периметру карьера. Оставшийся объем вскрышных пород складироваться на отвале вскрышных пород.

## **Растительный и животный мир.**

На участке отсутствуют редкие растения и животные, занесенные в Красную книгу.

## **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ82VWF00105673 от 16.08.2023 года;
2. «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к плану горных работ на участке Южный Астраханского месторождения



осадочных горных пород (песок), расположенного в Астраханском районе Акмолинской области

3. «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к плану горных работ на участке Южный Астраханского месторождения осадочных горных пород (песок), расположенного в Астраханском районе Акмолинской области

Акмолинская область, Астраханский район, с. Жанабирлик. (В с. Жанабирлик нет возможности проведения общественных слушаний. Слушания будут проведены в с. Астраханка, жителей с. Жанабирлик будут привозить в с. Астраханка на слушания. село Астраханка, улица Аль Фараби 48) имеется письмо Аппарата Акимата Астраханского района 29.04.2024 №ЗТ-2024-03845274.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт) и площади озеленения (в га).

2. Согласно ст.320 Кодекса Экологического кодекса РК (далее- Кодекс) накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:



1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

4. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. Необходимо соблюдать требования статьи 397 Кодекса.

5. Согласно ст. 78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.



Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам слепопроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам слепопроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

7. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний, видео слушаний «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к плану горных работ на участке Южный Астраханского месторождения осадочных горных пород (песок), расположенного в Астраханском районе Акмолинской области

8. В соответствии с п.6 ст. 50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

9. Соблюдать требование статей 88, 112-115, 116, 125 Водного Кодекса РК.

10. Учитывать предложения экспертной комиссии от 07.08.2024 года.

11. Согласовать повторно намечаемую деятельность с РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» учитывая замечания озвученные на экспертной комиссии.

12. Организовать комиссионный выезд с местным исполнительным органом касательно доводов озвученных в ходе общественных слушаний, а именно наличия человеческих захоронений, с целью исключения проведения работ по намечаемой деятельности на данной территории.

13. Согласовать с местным исполнительным органом рациональный маршрут технологических дорог минимизируя воздействие на пасбищные угодия.



**Вывод:** Представленный проект «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к плану горных работ на участке Южный Астраханского месторождения осадочных горных пород (песок), расположенного в Астраханском районе Акмолинской области **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта отчета 25.06.2024 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета на государственном и русском языке «Маяк» № №24 (64538) от 21 июня 2024 г.; эфирная справка от АО «РТРК «Казахстан» №01-24/182 от 21.06.2024 г.

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 – koksheground@mail.ru, тел. 8(7162) 52-15-85.

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 – exresco@mail.ru

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены по адресу. Акмолинская область, Астраханский район, Астраханский с.о., с. Астраханка, здание клуба, ул.Аль-Фараби 48. Присутствовало 10 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись длительностью 27 минуты 28 секунд (27:28).

**Руководитель**

**М. Кукумбаев**

Исп: А.Бажирова  
76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



