

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

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



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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 «Гемма-М»**

**Закключение по результатам оценки воздействия  
на окружающую среду  
Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ  
на добычу песка участка недр Дощановского месторождения (блок -  
3, категория С1), расположенного на землях города Костанай  
Костанайской области.**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «Гемма-М». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, офис 424. БИН 030540008593. Руководитель – Толпинский А.А., тел. 8(7142)531794, e-mail: gemma-m@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 добыча песка участка недр Дощановского месторождения (блок-3, категория С1), расположенного на землях города Костанай Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п.2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В административном отношении Дощановское месторождение песков расположено на землях города Костанай Костанайской области. ТОО «Гемма - М» имеет право недропользования по контракту рег. № 48 К от 13 мая 2004г. на добычу песка Дощановского месторождения в Костанайском районе Костанайской области. В 2022 г. было получено Разрешение на воздействие №KZ53VCZ01896369 от 07.09.2022 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», срок действия разрешения до 31.12.2029 г. Основанием для внесения изменения является Решение экспертной комиссии при акимате Костанайской области по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых (протокол №7 от 11 октября



2024 года) ТОО «Гемма - М» в части изменения объемов добычи по годам 2025-2028гг. – с 50,0 тыс.м<sup>3</sup> до 100,0 тыс.м<sup>3</sup>, 2029 год – с 949,02 тыс.м<sup>3</sup> до 491,315 тыс.м<sup>3</sup>.

Остаток запасов на 01.01.2024 г. составляет 1069,015 тыс.м<sup>3</sup>. В 2025 году планируется добыча 60,0 тыс.м<sup>3</sup> строительного песка. Остаток запасов на 01.01.2025г. составляет 1009,015 тыс.м<sup>3</sup>.

Географические координаты угловых точек Дошановского месторождения в системе координат СК-1942:

1. 53° 05' 37,96" С.Ш., 63° 30' 03,57" В.Д.;
2. 53° 05' 35,96" С.Ш., 63° 30' 34,40" В.Д.;
3. 53° 05' 51,68" С.Ш., 63° 31' 08,38" В.Д.;
4. 53° 05' 41,58" С.Ш., 63° 31' 21,78" В.Д.;
5. 53° 05' 38,93" С.Ш., 63° 30' 58,43" В.Д.;
6. 53° 05' 26,09" С.Ш., 63° 30' 48,85" В.Д.;
7. 53° 05' 18,20" С.Ш., 63° 30' 31,92" В.Д.

Площадь для разработки месторождения составляет 48 га.

Срок право недропользования – до 13 мая 2029 г.

Сроки работ на период действия разрешения на воздействие: 2025-2029 гг. Начало - Май 2025 г., конец - декабрь 2029 г.

Режим горных работ на карьере принят в соответствии с заданием на проектирование – сезонный (май-октябрь) 180 рабочих дней в году, с пятидневной рабочей неделей, односменный с продолжительностью смены 8 часов.

Горнотехнические условия залегания полезного ископаемого, незначительная мощность вскрышных пород на месторождении позволяет вести разработку месторождения открытым способом.

Полезная толща представляет собой пластообразную залежь, максимальная мощность её на проектируемом участке составляет 8,2 м, минимальная мощность 2,8 м, в среднем по месторождению составляет 4,5 м. Поверхность кровли полезной толщи повторяет современный рельеф. Подошва полезной толщи наклонена на юг, что обеспечивает сток атмосферных осадков и осушение карьера.

Вскрышные породы развиты на всей площади месторождения, мощность их колеблется от 0,2 м до 0,5 м и в среднем составляет 0,5м (в том числе ПРС 0,3м).

Разработка месторождения предусматривает отработку всех утвержденных запасов в пределах контрактной территории по категории С1.

За выемочную единицу разработки принят уступ. Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности вскрышных пород и полезного слоя, а также гидрогеологических условий.

За нижнюю границу отработки месторождения в настоящем плане принята граница подсчета запасов.



Календарный план горных работ месторождения

| Годы отработки | Геологические запасы, тыс.м <sup>3</sup> | Добычные работы, тыс. м <sup>3</sup> |                           |                                  |                         |             |                 | Вскрышные работы, тыс. м <sup>3</sup>                     |                                             |                                         |
|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                |                                          | Эксплуатационные потери 1 группы     | Всего, погашенных запасов | Эксплуатационные потери 2 группы | Эксплуатационные запасы | ПРС         | Внешняя вскрыша | Вскрышные породы, образующиеся при зачистке кровли залежи | Общий объем вскрышных работ с учетом потерь | Объем горной массы, тыс. м <sup>3</sup> |
| 2025           | 103,9                                    | 1,7                                  | 102,2                     | 2,2                              | 100,0                   | 6,5         | 4,3             | 2,2                                                       | 6,5                                         | 113,0                                   |
| 2026           | 103,9                                    | 1,7                                  | 102,2                     | 2,2                              | 100,0                   | 6,5         | 4,3             | 2,2                                                       | 6,5                                         | 113,0                                   |
| 2027           | 103,9                                    | 1,7                                  | 102,2                     | 2,2                              | 100,0                   | 6,5         | 4,3             | 2,2                                                       | 6,5                                         | 113,0                                   |
| 2028           | 103,9                                    | 1,7                                  | 102,2                     | 2,2                              | 100,0                   | 6,5         | 4,3             | 2,2                                                       | 6,5                                         | 113,0                                   |
| 2029           | 593,415                                  | 78,4                                 | 515,015                   | 23,7                             | 491,315                 | 64,5        | 54,6            | 23,7                                                      | 78,3                                        | 634,115                                 |
| <b>Всего</b>   | <b>1009,015</b>                          | <b>85,2</b>                          | <b>923,815</b>            | <b>32,5</b>                      | <b>891,315</b>          | <b>90,5</b> | <b>71,8</b>     | <b>32,5</b>                                               | <b>104,3</b>                                | <b>1086,115</b>                         |

На Дощановском месторождении строительных песков ранее проводились добычные работы. Карьер месторождения с восточной стороны полностью отработан. Разработка месторождения будет вестись до нижней границы контура подсчета запасов. Существующее выработанное пространство по мере вскрытия и отработки карьера будет засыпаться породами вскрыши, подготавливая площадь под рекультивацию, так же предусмотрено внутренней складирование почвенно-растительного слоя.

Транспортная связь карьера с поверхностью осуществляется по существующему съезду, пройденному в восточной части карьера. В период ведения горных работ будут также использоваться временные съезды.

Месторождение предусматривается отрабатывать одним горизонтом средней высотой 5 м (в том числе вскрышной уступ-0,5 м, добычной уступ – 4,5 м). Максимальная мощность полезного ископаемого 8,2 метра (скважина 88). Максимальная глубина выемки грунта экскаватором Hyundai R300LC- 9S, составляет 6,8 метров. Мощность полезного ископаемого невыработанной части горного отвода от 2,9 м., до 8,2 м. Разработка полезного ископаемого предусматривается 1 добычным уступом. В местах, где мощность полезной толщи превышает 6,3 м (скв. 88,86), разработка месторождения будет вестись двумя подступами высотой от 3,2 до 4,1м, которые на конец отработки будут сдвигаться.

Вскрыша будет вывозиться самосвалами и складироваться в выработанное пространство карьера. На выбранный порядок отработки повлияли следующие факторы:

1. Незначительная мощность полезной толщи,
2. рабочие параметры применяемого погрузочного оборудования,
3. снижение затрат на технический этап рекультивации путем более быстрого ввода освобождаемых площадей подошвы проектируемого карьера.

В виду того, что месторождение эксплуатировалось, необходимость проведения горно-капитальных работ отпадает.



На Дощановском месторождении песка, отсутствует водопровод, газопровод, торфяные месторождения, поэтому исключены аварийные прорывы воды, газов, распространение подземных пожаров, а также горные удары.

Намечаемая деятельность: добыча песка участка недр Дощановского месторождения (блок - 3, категория С1), расположенного на землях города Костанай Костанайской области согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), относится ко **II категории**.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:** Изменение объемов добычи по годам 2025-2028гг. – с 50,0 тыс.м<sup>3</sup> до 100,0 тыс.м<sup>3</sup>, 2029 год – с 949,02 тыс.м<sup>3</sup> до 491,315 тыс.м<sup>3</sup>.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 28.01.2025 г. №KZ21VWF00287482.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу песка участка недр Дощановского месторождения (блок-3, категория С1), расположенного на землях города Костанай Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу песка участка недр Дощановского месторождения (блок-3, категория С1), расположенного на землях города Костанай 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***

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 2 неорганизованных источника выбросов, из них 1 стационарный и 1 передвижной источник.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 7 загрязняющих веществ с учетом передвижных источников.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы;
- Пыление при планировочных работах;
- Пыление при статическом хранении ПРС и вскрыши;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.

#### **Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)**



Объем снятия ПРС, согласно календарному плану, составит:

| Год отработки         | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029   |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Объем, м <sup>3</sup> | 6500  | 6500  | 6500  | 6500  | 64500  |
| Объем, тонн           | 11375 | 11375 | 11375 | 11375 | 112875 |

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой по карьеру будет срезан бульдозером – Т-170 (*источник №6001/001*), производительностью 997,5 м<sup>3</sup>/см (218,2 т/ч) и перемещается в бурты, из которых погрузчиком LW 300 F (*источник №6001/002*), производительностью 1641,6 м<sup>3</sup>/см (359,1 т/ч) производится погрузка в автосамосвалы Shaanxi Sx3251 (*источник №6001/003*) и транспортируется на склад ПРС.

Транспортировка ПРС осуществляется 2мя автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 15,0 м<sup>2</sup>. Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Количество ходок в час составляет 8.

Средняя плотность ПРС составляет 1,7 т/м<sup>3</sup>. Влажность 9 %.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

#### **Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы**

Вскрышные породы представлены супесью и суглинками.

Объем снятия вскрыши согласно календарному плану составит:

| Год отработки         | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029   |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Объем, м <sup>3</sup> | 6500  | 6500  | 6500  | 6500  | 78300  |
| Объем, тонн           | 12350 | 12350 | 12350 | 12350 | 148770 |

Разработку бульдозером Т-170 (*источник №6001/001*), производительностью 997,5 м<sup>3</sup>/см (236,9 т/ч), затем грузится погрузчиком LW-300 F (*источник №6001/004*) вместительностью ковша 1,8 куб.м, производительностью 1641,6 м<sup>3</sup>/см (389,88 т/ч) с в автосамосвалы Shaanxi Sx3251 (*источник №6001/005*) и транспортируется во выработанное пространство карьера для рекультивации.

Транспортировка вскрыши во отработанное пространство карьера осуществляется 2-мя автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 15,0 м<sup>2</sup>. Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Количество ходок в час составляет 8.

Средняя плотность вскрыши составляет 1,9 т/м<sup>3</sup>. Влажность 8 %.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

#### **Добычные работы**





Полезное ископаемое представлено мелкозернистыми кварцевыми песками.

Объем добычи полезного ископаемого согласно календарному плану горных работ составит:

| Год отработки         | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Объем, м <sup>3</sup> | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 491 315 |
| Объем, тонн           | 160 000 | 160 000 | 160 000 | 160 000 | 786 104 |

Добыча полезного ископаемого будет производиться экскаватора Hyundai R300LC- 9S. (*источник №6001/006*) вместительностью ковша 1,0 куб.м, производительностью 2764,8 м<sup>3</sup>/см (552,96 т/ч) с погрузкой в автосамосвалы (*источник №6001/007*).

Транспортировка осуществляется 6-ю автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, с площадью кузова – 15,0 м<sup>2</sup>.

Среднее расстояние транспортировки составляет – 1 км. Количество ходок в час составляет 8.

Средняя плотность песка составляет 1,6 т/м<sup>3</sup>. Влажность 5 %.

При выемке полезного ископаемого пыление не происходит, так как при влажности песка более 3% пыление не происходит.

#### **Планировочные работы**

На отвалообразовании на складе ПРС, и планировочных работах (*Ист. №6001/008*) будет использоваться для вспомогательных работ используется один бульдозер. Время работы бульдозера – по 8 часов в сутки, 200 часов в год. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Карьер для добычи песка рассматривается как единый источник с одновременным распределением по площади выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных, планировочных и автотранспортных работах согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии» (*ист.№6001*).

#### **Поливомоечная машина**

На внутренних карьерных и подъездных дорогах, пылеподавление рабочей зоны карьера, складов ПРС, внутривозвездных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной. Эффективность пылеподавления составляет 85%. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий. Общая площадь орошения – 30000м<sup>2</sup>.

#### **Водные ресурсы.**

Гидрогеологические условия месторождения для эксплуатации благоприятны, поскольку вся полезная толща и вскрыша безводны. Уровень подземных вод зафиксирован на самых различных отметках от 8 до 12 м, но всегда ниже границы подсчета запасов.

Водопритоки в карьер будут осуществляться только за счет атмосферных осадков. Но, в связи с тем, что количество атмосферных осадков невелико (250 мм), водопритоки в будущий карьер незначительны. 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.

Ближайший водный объект – река Тобол – расположена на расстоянии более 1км к юго-востоку от месторождения. Согласно сведений РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» рассматриваемый участок по представленным координатам находится на юго-западе п.Кунай и расположен за пределами водоохранной зоны и полосы поверхностного водного объекта - реки Тобол, утвержденных постановлением акимата Костанайской области № 344 от 03.08.2022 г. «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования».

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

На исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод, зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не установлены.

Намечаемая деятельность не предусматривает проведение архитектурно-строительных работ, заливку фундамента и других работ, предусматривающих проведение земляных работ, в связи с чем исключается влияние объекта на подземные воды.

### ***Водопотребление и водоотведение***

Расход воды на месторождении осуществляется:

- на хозяйственно-питьевые нужды (63 м<sup>3</sup>). Вода питьевого качества доставляется бутилированная из г. Костанай. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м<sup>3</sup>;

- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей (3240 м<sup>3</sup>) по согласованию с МИО, на забор технического водоснабжения;

- на нужды наружного пожаротушения (50 м<sup>3</sup>).

Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных работах предусматривается орошением водой с помощью поливомоечных машин ПМ-130Б на базе автомашины ЗИЛ-130.

Орошение автодорог водой намечено производить в течение 1 смены поливомоечной машиной ПМ -130Б.

Общая длина автодорог и забоев составит 2000 м. Общая площадь орошаемой части – 30000 м<sup>2</sup>.

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами, которые хранятся на промплощадке карьера в нарядной.

Противопожарный резервуар емкостью до 20 м<sup>3</sup> расположен непосредственно в выработанной части карьера.

На территории карьера существует зумпф длиной 200 м, шириной 15-20 м, глубиной до 3 м., в данном зумпфе собираются снеготалые и дождевые воды. Зумпф выполняет роль противопожарного резервуара.



**Водоотведение.** Производственные и бытовые стоки, образующиеся от жизнедеятельности рабочих, будут отводиться в устройство биотуалет ёмкостью ориентировочно – 1 м<sup>3</sup>. Биотуалет располагается в 20 м от передвижного бытового вагончика. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться специализированным организациям имеющие соответствующие лицензию. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

### ***Земельные ресурсы.***

Покрывающие породы на месторождении представлены почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,3 м и вскрышей 0,2 м. Незначительная мощность ПРС и пород вскрыши на разрабатываемой площади, сравнительно полагая поверхность «кровли» и «почвы» продуктивного слоя, позволяет применять бульдозер Т-170 для снятия ПРС и вскрышных пород, для дальнейшей их погрузки и транспортировки во внутренний отвал вскрыши и внутренний склад ПРС.

Право землепользования оформлено в соответствии решением постановления Акимата Костанайской области №973 от 13.06.2024 г и №246 от 19.06.2024 г. и п.4 ст. 32 Земельного Кодекса РК. Целевое назначение земельных участков – разработка песчаного карьера Дощановского месторождения.

### ***Отходы производства и потребления.***

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

***1. Вскрышные породы, код 010102, уровень опасности отхода – неопасный,*** удаление горных пород, покрывающих полезные ископаемые.

Один из технологических процессов открытых горных работ по выемке и перемещению пород (вскрыши), покрывающих и вмещающих полезное ископаемое, с целью подготовки запасов полезного ископаемого к выемке. Вскрышные работы необходимы для того, чтобы создать первоначальный фронт добычных работ при подготовке карьера, а в период эксплуатации карьера необходимы для сохранения добычи полезного ископаемого и её развития.

***2. Коммунально-бытовые отходы (ТБО), код отхода 200301, уровень опасности отхода – неопасный.*** При работе объекта будут образовываться коммунально-бытовые виды отходов от производственной деятельности работников предприятия. Сбор, временного хранения отхода складироваться в металлические контейнера., откуда в последующем коммунально-бытовые отходы вывозиться на полигон ТБО г. Костанай.

***Вывоз ТБО будет осуществляться своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.***





**3. Промасленная ветошь. Код отхода: 150101\*, уровень опасности отхода – опасный.** Данный отход может образоваться при истирании деталей горнотранспортного оборудования.

#### ***Растительный и животный мир.***

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно - преобразованной флоры и фауны.

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей деятельности территории отсутствует.

Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Согласно сведениям РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на месторождении открытого способа разработки песка Дощановское, территории охотничьих угодий отсутствуют и, в связи с этим учёт краснокнижных видов животных не проводится. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах горного отвода. Технологические процессы в период проведения работ на карьере позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

В период эксплуатации месторождения неизбежна частичная трансформация ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания.

Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Эксплуатация месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

#### ***Физические воздействия.***

**Температурное (тепловое) загрязнение.** Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.



**Электромагнитное загрязнение** – изменение электромагнитных свойств окружающей среды.

В период эксплуатации месторождения воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения. Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

**Световое загрязнение** – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения. Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

**Шумовое и вибрационное загрязнение.** Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах горнотранспортного оборудования не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу песка участка недр Дощановского месторождения (блок-3, категория С1), расположенного на землях города Костанай 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 – 28.02.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 28.02.2025 года.

3) В средствах массовой информации: областная газета «Qostanay Tany» №21 (19718) от 25.02.2025 г.;

Эфирная справка телеканала «QOSTANAI» КОФ АО «РТРК Казахстан» от 26.02.2025 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений города Костанай. 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 «Гемма-М», БИН 030540008593. Юр. адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. А. Байтурсынова, 95, офис 424, электронный адрес: [gemma-m@mail.ru](mailto:gemma-m@mail.ru). Руководитель – Толпинский А.А. тел: 8 702 210 9510.

ТОО «АЛАИТ», БИН: 100540015046. Юр адрес: РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Исмаилова. Фактический адрес: РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г, эл. адрес: [alait2030@gmail.com](mailto:alait2030@gmail.com), тел.: 8(7162) 514141, 87774212014.

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@ecogeo.gov.kz](mailto:kostanai-ecodep@ecogeo.gov.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 01.04.2025 г. по адресу: г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, гостиница «Целинный», офис 404.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=XdVerD0jGDc>. Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований 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 соответствии 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, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. 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.

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

5. Необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга всех компонентов окружающей среды – атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы.

6. Предусмотреть мероприятия по озеленению территории с п.50 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

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

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

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит: на 2025-2028 г.г. – **11,4185 г/с, 5,57 т/год**, 2029 г. – **11,4185 г/с, 14,874 т/год** (азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид (окись углерода), керосин, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния).

**Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:**

Ожидаемые объемы накопления отходов: 2025-2029 г.г.: коммунально-бытовые отходы (ТБО) – 0,37 т/год, промасленная ветошь – 0,02 т/год, вскрышная порода – 2025-2028 г.г. – 12350 т/год, 2029 г. – 148770 т/год.



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

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

**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:**

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:



### ***Охрана атмосферного воздуха:***

- Тщательное соблюдение проектных решений;
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ;
- Герметизация горнотранспортного оборудования;
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта;
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

### ***По поверхностным и подземным водам:***

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в специальные места;
- туалеты с выгребными ямами для сточных вод, обсаженные железобетонными плитами, которые ежедневно дезинфицируются, периодически промываются канал-промывочной машиной и вычищаются ассенизационной машиной, содержимое вывозится в специализированные места. В целях гидроизоляции предусмотрена обмазка блоков горячим битумом за два раза;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;
- не осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории;
- заправка механизмов на участках горных работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего;
- сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

### ***По недрам и почвам:***

- соблюдать нормы и правила, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов, используемых в ходе работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

### ***Обращение с отходами:***

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации месторождения, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:





- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами.

***По охране растительного покрова и животного мира:***

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;
- соблюдать предусмотренные настоящим проектом природоохранные мероприятия.

**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 песка участка недр Дощановского месторождения (блок-3, категория С1), расположенного на землях города Костанай Костанайской области, *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ *Абишева С.С.*  
☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Ерканович



