

**Нетехническое резюме к
ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ НА ДОБЫЧУ ПЕСЧАНО-
ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ УЙДЕНИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Цель плана горных работ – добыча песчано-гравийной смеси на месторождении Уйденинское в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области.

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

ТОО «Недры Востока» было получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ04VWF00398950 от 04.08.2025 года, согласно которому проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Согласно п. 7.11 раздела 2 приложения 2 к ЭК РК /1/, намечаемая деятельность (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) относится к объектам II категории, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ04VWF00398950 от 04.08.2025 года.

Согласно разд.4 п.17 пп.5 приложения 1 к СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для карьеров, предприятий по добыче гравия, песка, глины устанавливается СЗЗ не менее 100 м (IV класс). Данное расстояние до ближайшей жилой зоны выдерживается, возможность организации санитарно-защитной зоны имеется.

Месторождение Уйденинское расположено в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области, в 4,7 км к северо-западу от г. Зайсан.

Максимальная годовая производительность карьера по добыче ПГС 25 тыс.м³.

Координаты участков работ по добыче ПГС (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота):

- Участок I – для проведения работ по добыче ПГС.

1. 47°30'35"C/ 84°47'28.58"B;
2. 47°30'34.86"C/ 84°47'38.05"B;
3. 47°30'31.62"C/ 84°47'37.97"B;
4. 47°30'31.6"C/ 84°47'44"B;
5. 47°30'31.48"C/ 84°47'49.03"B;
6. 47°30'25.00"C/ 84°47'49.00"B;
7. 47°30'25"C/ 84°47'44"B;
8. 47°30'25"C/ 84°47'28.58"B

- Участок II – для размещения отвалов.

1. 47°30'21.3"C/ 84°48'03"B;

2. 47°30'18"C/ 84°48'10"B;
3. 47°30'12.3"C/ 84°48'05"B;
4. 47°30'16.4"C/ 84°47'57"B.

Отработка месторождения Уйденинское в соответствии с горно-геологическими условиями предусматривается открытым способом, без применения буровзрывных работ. Планируемая глубина карьера составит – 6 м, площадь – 8,4 га.

Начало отработки карьера планируется на 4 квартал 2025 года.

Максимальное количество рабочих, задействованных на полевых работах – 12 человек.

Ближайшая жилая зона (с. Кенсай) расположена на расстоянии около 2,6 км в юго-западном направлении от границ месторождения.

Расстояние до ближайшей автодороги республиканского значения (М-38) более 150 м в юго-западном направлении от участка добычных работ.

Вблизи участка проведения работ расположены следующие водные объекты – река Уйдене и река Кенотке. Река Уйдене находится на расстоянии более 50 метров в восточном направлении от границ участка намечаемой деятельности, река Кенотке – на расстоянии около 150 метров в северо-западном направлении.

Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на 2025 год ожидается: 25,84853277 т/год, в том числе твердые – 21.95850927 т/год, жидкие и газообразные – 3,8900235 т/год.

Объем выбросов вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на 2027-2035 гг. ожидается: 25.83927351 т/год, в том числе твердые – 21.94925001 т/год, жидкие и газообразные – 3.8900235 т/год.

На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что при размере расчетной СЗЗ 100 м, превышения ПДК загрязняющих веществ на ее границах и на границе с ближайшей жилой зоной отсутствуют.

В качестве специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов планом горных работ предусмотрено пылеподавление орошением при движении техники и при проведении добычных работ.

Оценка воздействия рассматриваемого объекта на атмосферный воздух характеризуется как допустимая.

Воздействия на водную среду

В процессе проведения добычных работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной водой, на договорной основе со специализированной организацией. Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается

привозной автоцистернами на договорной основе со специализированными организациями.

Потребление воды на хоз-бытовые нужды – 63,75 м³/год.

Потребление воды технического качества – 500 м³/год.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, при проведении работ, осуществляться не будет.

Размещение каких-либо объектов, временных и постоянных зданий и сооружений, проведение каких-либо работ в пределах минимальных размеров водоохранных полос водных объектов не предусматривается.

Мониторинг эмиссий на объекте проводиться не будет, в связи с отсутствием каких либо воздействий на водные ресурсы.

С целью снижения воздействия на водную среду предусмотрены следующие мероприятия:

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

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

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

- Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

- Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Оценка воздействия рассматриваемого объекта на водную среду характеризуется как допустимая.

Информация о видах, характеристиках и количестве отходов

Функционирование всех объектов в рамках намечаемой деятельности будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

Отходы потребления:

- Смешанные коммунальные отходы – 0,45 т/год.

Отходы производства:

- Вскрышные породы – 2900 т/год;

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 0,254 т/год;

- Отходы очистки сточных вод (Взвешенные вещества) – 0,9824 т/год;
- Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Нефтепродукты) – 0,0395 т/год.

Предельный объем образования отходов составит – 2901,7259 т/год, из них опасных – 0,2935 т/год, неопасных – 2901,4324 т/год.

Для хранения образуемых в период проведения работ смешанных коммунальных отходов предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Хранение, образуемых в период проведения добычных работ, отходов вскрышной породы, предусматривается в отвале. Складируемые вскрышные породы в полном объеме будут использованы для рекультивации карьера.

Временное хранение остальных видов отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

В местах хранения отходов следует обеспечить хорошую вентиляцию помещений, чтобы исключить излишнее нагревание воздуха.

Воздействие на недра и почвы

Воздействие на недра и почву будет осуществляться нарушением почвенного покрова при проведении работ по добыче.

Для снижения негативного влияния на недра в рамках намечаемой деятельности, разрабатываются мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при проведении добычных работ.

Общие меры по охране недр включают:

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения. В данном случае предусмотрена полная рекультивация сразу после отработки карьера, возвращение ландшафтов в исходное состояние путем засыпки ранее извлеченными вскрышными породами;

- предотвращение техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию, а также загрязнения недр, в том числе при использовании их пространства. В данном случае предусмотрена рекультивация нарушенных земель, а также использование

маслоулавливающих поддонов с целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в недра. Использование пространства недр не предусмотрено;

- выполнение противокоррозионных мероприятий;
- соблюдение требований при проведении операций по недропользованию, указанных в ст.397 Экологического кодекса РК и ст. 21 «О недрах и недропользовании РК».

Воздействие на недра в пространственном масштабе оценивается, как местное, во временном - как непродолжительное, и по величине - как умеренное.

В целом, оценка воздействия планируемых горных работ на почвы, характеризуется как допустимая. Намечаемая деятельность значительного влияния на почвы посредством отходов производства и потребления оказывать не будет.

По окончании проведения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель.

На период проведения работ влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

В целом, оценка воздействия рассматриваемого объекта на недра и почвы, характеризуется как допустимая.

Воздействия на растительный и животный миры

По сведениям РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» приложение к заключению №KZ04VWF00398950 от 04.08.2025 года (представлено в приложении Г), согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемый участок находится на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: заяц, лисица. Пути миграции диких животных отсутствуют. Диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет.

Проектом не предусматривается снос зеленых насаждений, в связи с их отсутствием на участке проведения работ.

Зона воздействия намечаемой деятельности на растительность будет ограничена участком проектирования.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ:

- ограждение территории проведения работ. Места проведения выемки вскрышной породы и добычных работ будут огорожены сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;

- максимально возможное приведение в исходное состояние нарушенной территории. Сразу по окончании работ, нарушенная территория подлежит ликвидации, путем засыпки с последующей рекультивацией;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- складирование и вывоз отходов в соответствии с принятыми в плане горных работ решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт в целях снижения акустического воздействия.

В процессе добычных работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

Оценка воздействия рассматриваемого объекта на растительный и животные миры характеризуется как допустимая.

Физические воздействия на окружающую среду

При реализации проекта, и по его окончании, дополнительных физических воздействий происходить не будет. При реализации намечаемой деятельности будут приняты все необходимые меры по снижению шума и вибрации, воздействующих на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые.

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

Теплового воздействия на окружающую среду, в процессе проведения добычных работ происходить не будет, в связи с отсутствием технологического оборудования, которое могло бы оказать значительное тепловое влияние.

Источником шума в период добычных работ будет являться: технический автотранспорт.

По результатам проведенных расчетов, максимальный уровень звука на расстоянии 100 м от источника шума составляет 18 дБА (грузовые автомобили). Согласно вышесказанному, можно сделать вывод, что уровень звукового давления, создаваемый проведением добычных работ, на границе СЗЗ (100 м), не превысит допустимые уровни звука, установленные для грузовых автомобилей и погрузочной техники, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет

В результате расчета, превышений нормативов допустимого уровня шума в период проведения работ на границах с жилой и санитарно-защитной зоной не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.

Воздействие на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Сверхнормативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе с жилой зоной, а также на границе СЗЗ не обнаружено.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности объекта благоприятен. Реализация намечаемой деятельности позволит создать новые рабочие места. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией участка размещения объектов намечаемой деятельности и не выйдет за их пределы.

Выводы

При соблюдении соответствующих норм и правил во время проведения работ, выполнении предусматриваемых технологических решений и рационального использования природных ресурсов, осуществление намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде,

отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.
Существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет.