



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутошева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Vast Construction»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «Vast Construction», руководитель – Хабас Ә.Б., тел. 7(777)421-20-14, 7(716-2)51-41-

41

Юридический адрес: 010078, РК, Акмолинская область, г.Косшы, ул № Республика, д.18Б, БИН 111240002682;

Местонахождение объекта: Северо-Казахстанская область, Есильский район.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК (далее ЭК РК):

Намечаемый вид деятельности – «Добыча осадочных пород (глинистые породы и песок) на месторождении Мальцево».

В соответствии с пп.2.5 п.2 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК «Добыча осадочных пород (глинистые породы и песок) на месторождении Мальцево, расположенные в Есильском районе Северо-Казахстанской области», относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ52VWF00416128 от 04.09.2025 года выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность: «Добыча осадочных пород (глинистые породы и песок) на месторождении Мальцево, расположенный в Есильском районе Северо-Казахстанской области» на основании п. 7 пп. 7.11 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI относится к объектам II категории.

В административном отношении участок Мальцево расположено на территории Есильского района Северо-Казахстанской области. Административный центр – село Явленко.

- ближайший населённый пункт – село Мальцево, расположенное в 2,4км северо-западнее участка;

- ближайший водный объект – приток реки Ишим, расположенный в 0,7км восточнее участка.

Границы отработки месторождения определились контурами утверждённых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину с учётом разноса бортов карьера по горнотехническим факторам в зависимости от физико-механических свойств пород.

Площадь для разработки карьера составляет – 7,4га. Максимальная глубина отработки месторождения – 7,0м.

Географические координаты угловых точек отвода месторождения.

№ угловой точки	Координаты угловых точек (система СК-42)		Площадь, км ²
	Северная широта	Восточная долгота	
1	54°14'34,27"	68°19'32,83"	
2	54°14'34,27"	68°19'47,43"	
3	54°14'23,57"	68°19'53,73"	0,074



4	54°14'23,57"	68°19'43,63"	
Координаты угловых точек (система WGS-1984)			
1	54°14'35,9"	68°19'29,1"	
2	54°14'35,9"	68°19'43,7"	
3	54°14'25,2"	68°19'50,0"	
4	54°14'25,2"	68°19'39,9"	

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Эксплуатацию карьера намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения.

За выемочную единицу разработки принимается уступ.

Средняя мощность почвенно-растительного слоя составил 0,23м. Средняя мощность глинистых пород составил 2,18м, песка – 4,58м.

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

Месторождение обводнено.

Основные технико-экономические показатели по месторождению

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Доказательные запасы -глинистых пород -песка	тыс.м ³ тыс.м ³	172,8 331,7
2	Годовая мощность по добыче глинистых пород - 2026г - 2027г Годовая мощность по добыче песка - 2026г - 2027г	тыс. м ³ тыс. м ³ тыс. м ³ тыс. м ³	115,3 57,5 70,0 261,7
3	Почвенно-растительный слой	тыс. м ³	17,0
4	Среднеэксплуатационный коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,03

Режим работы карьера и нормы рабочего времени

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Количество рабочих дней в течении года	суток	144
Количество рабочих дней в неделю	суток	6
Количество рабочих смен в течении суток	смен	2
Продолжительность смены	часов	10

Срок эксплуатации месторождения составит 2 года.

Календарный план горных работ

Год	Горная масса, тыс.м ³	Покрывающие породы, тыс.м ³	Доказанные запасы глинистых пород, тыс. м ³	Доказанные запасы песка, тыс. м ³
2026	196,7	11,4	115,3	70,0
2027	324,8	5,6	57,5	261,7
Всего	521,5	17,0	172,8	331,7



Производство горно-капитальных работ (ГКР) на карьере осуществляется оборудованием, подобным предусмотренному и для их эксплуатации.

Принятые проектные решения в части режима работы и системы разработки карьера в целом остаются обязательными и для производства ГКР.

Таким образом, работы по подготовке месторождения заключаются в снятии покрывающих пород, представленных почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером и перемещается за границы карьерного поля, где он формируется в компактные отвалы (бурты), располагаемые вдоль границ карьера.

Производительность карьера на вскрышных работах определилась с учетом технологии ведения горных работ, запасов глин и коэффициента вскрыши.

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой по карьеру будет срезан бульдозером – Shantui SD23 и перемещен за границы карьерных полей на расстояние 15м от борта карьера в компактные отвалы (бурты). Общий объем снятого почвенно-растительного слоя составит 17,0тыс.м³.

Согласно технологии процесса выемки пород бульдозером, с увеличением расстояния транспортирования, участок перемещения породы разбивают на равные части, в конце каждой части породу штабелируют в виде промежуточного склада, последовательно перемещаемого к месту разгрузки, т.е. процесс срезки породы и процесс волочения разделяют на несколько последовательных этапов.

Средняя мощность глинистых пород составила 2,18м, песка – 4,58м.

Учитывая небольшие размеры и мощности карьера, на добычном уступе планируется в работе по одному добычному блоку. Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором САТ.

Планом предусматривается валовая выемка полезного ископаемого.

Забой находится ниже уровня стояния экскаватора. Выемка осадочных пород производится боковыми проходками. Глубина копания экскаватора САТ – 6,98м.

Доставка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами марки SHACMAN.

Для снятия ПРС предусмотрены бульдозеры Shantui SD23.

Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере и подгребанию полезного ископаемого к экскаватору предусмотрен бульдозер Shantui SD23.

Потери данным Планом горных работ не предусматриваются, так как потери были учтены на стадии утверждения запасов. Разубоживание отсутствует. Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем, мощностью от 0,2м до 0,3м.

Почвенно-растительный слой будет срезан бульдозером Shantui SD23 и перемещен за границу карьерного поля, в компактные отвалы (бурты). Общий объем снятия почвенно-растительного слоя составляет 17,0тыс. м3. На участке для складирования ПРС на расстоянии 15м от карьера будут сформированы бурты ПРС. Параметры буртов представлены в таблице 11. Бульдозер Shantui SD23 используется при формировании буртов ПРС. Угол откоса бурта принят 30° – угол естественного откоса для насыпного грунта.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

Объем снятия ПРС, согласно календарному плану, составит:

Год отработки	2026	2027
Объем, м ³	11400,0	5600,0
Объем, т	19950	9800

Средняя плотность ПРС составляет 1,75 т/м3. Влажность 9%. Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем, мощностью от 0,2м до 0,3м.

Почвенно-растительный слой будет срезан бульдозером Shantui SD23 и перемещен за границу карьерного поля, в компактные отвалы (бурты).

Производительность техники: 863,3 м3/см (151,08 т/час).

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%.

Добычные работы

Объем добычи глинистых пород согласно календарному плану горных работ составит:

Год отработки	2026	2027
Глинистые породы		
Объем, м³	115300,0	57500,0
Объем, тонн	214458,0	106950,0
Песок		
Объем, м³	70000,0	261700,0
Объем, тонн	86800	324508,0

Средняя плотность глинистых пород при естественной влажности составляет 1,86 т/м³. Средняя природная влажность составляет – 13,0%.

В результате проведённых определений было установлено, что объёмный вес песка в среднем равна 1,24т/м³. Средняя природная влажность составляет – 6,26%.

Средняя мощность почвенно-растительного слоя составил 0,23м. Средняя мощность глинистых пород составил 2,18м, песка – 4,58м.

Выемочно-погрузочные работы предусматриваются вести экскаватором, производительностью 3141,8 м³/см с последующей погрузкой в автосамосвалы.

Транспортировка пород осуществляется автосамосвалами, грузоподъемностью 25 тонн с геометрическим объемом кузова 19,32 м³. Среднее расстояние транспортировки составляет – 6,0 км. Количество ходок в час составляет – 2,3.

Время работы техники:

Год отработки	Экскаватор (1ед.)	Автосамосвал (5 ед)
<i>При добыче глинистых пород, производительность 584,38 т/час</i>		
2026	10 часа/сутки, 367 ч/год	10 часа/сутки, 367 ч/год
2027	10 часа/сутки, 183 ч/год	10 часа/сутки, 183 ч/год
<i>При добыче песка, производительность 389,58 т/час</i>		
2026	10 часа/сутки, 223 ч/год	10 часа/сутки, 223 ч/год
2027	10 часа/сутки, 833 ч/год	10 часа/сутки, 833 ч/год

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

Склад хранения почвенно-растительного слоя

На участке для складирования ПРС на расстоянии 15м от карьера будут сформированы бурты ПРС. Бульдозер Shantui SD23 используется при формировании бортов ПРС.

Угол откоса бурта принят 30° – угол естественного откоса для насыпного грунта.

Параметры бурта ПРС на конец отработки

Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Площадь, м ²
1145,8	10,2	2,0	11687,5

Топливозаправщик

На предприятии предусмотрено использование различных видов техники и оборудования, которые нуждаются в обеспечении горюче-смазочными материалами. Заправка горного и другого оборудования будет осуществляться на площадке для заправки, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной маслоулавливающим поддоном.

Время работы топливозаправщика 8 час в сутки, 500 часов в год. Объем заправки диз. топливом принято – 2000 м3.

Поливомоечная машина. На внутренних карьерных и подъездных дорогах, пылеподавление рабочей зоны карьера, складов ПРС, отвала вскрыши, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной Howo.



Эффективность пылеподавления составляет 85%. Пылеподавление будет производится в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий. Общая площадь орошения – 20000 м².

Водоснабжение. Вода питьевого качества доставляется из села Мальцева. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой ёмкости объемом 0,5м³.

Вода для технического качества будет набираться из технического водозабора коммунального предприятия при МИО или организации, имеющие техническое водоснабжения по договору. В случае необходимости будет предусмотрено обязательное оформления «Разрешение на специальное водопользование» согласно Водного кодекса Республики Казахстан, забор воды от ближайшего поверхностного водного объекта.

Для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Расчет на хозяйственно-питьевые нужды приведен с учетом того, что участки отрабатываются одновременно, и явочный состав изменяться не планируется.

Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

Пылеподавление рабочей зоны карьера, отвалов ПРС, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной Howo. В качестве альтернативного варианта для пылеподавления возможен пользования ливневых осадков и талых вод. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 144 дней.

Расчет водопотребления

Наименование	Ед.изм.	кол-во чел.дней	норма л/сутки	м ³ /сутки	Кол-во дней (факт)	м ³
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
1. Хозяйственно-питьевые нужды	литр	16	25	0,025	144	57,6
Технические нужды						
2. На орошение пылящих поверхностей	м ³			6,0	144	864,0
3. На нужды пожаротушения	м ³		50,0			50,0
Итого	м³					971,6

Водоотведение. Удаление сточных вод предусматривается вручную.

Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно- питьевых нужд (с учетом потерь 30%). Водоотведение от хозяйственно – питьевых нужд составляет 91,91 м³/год.

Для сбора сточно-бытовых вод работников карьера на промплощадке предусмотрено устройство уличного биотуалета, с объемом септика 0,25 м³ на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной).

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция ёмкости хлорной известью.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Энергоснабжение на карьере не предусмотрено. Освещение карьера будет осуществляться от заводских прожекторов горнотранспортного оборудования.

Прием пищи и отдых рабочих предусмотрено в передвижных вагончиках

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

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



- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ52VWF00416128 от 04.09.2025 г.;

- электронная копия «Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу осадочных пород (глинистых пород и песок) на месторождении Мальцево, расположенный в Есильском районе Северо-Казахстанской области»;

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Атмосферный воздух. При разработке карьера возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при проведении работ по снятию и хранению ПРС;

- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании полезного ископаемого;

- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования;

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

Технологические процессы, которые будут применяться при добыче окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не окажут вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период добычи относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период добычи. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Водные ресурсы. Ближайший водный объект – приток реки Ишим, расположенный в 0,7 км восточнее участка.

Согласно письменному ответу за исх. № 3Т-2025-01283044 от 02.05.2025 г. выданным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», объект расположен за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Согласно письменному ответу за исх. № 20-01/2227 от 15.07.2025 г. АО «Национальная геологическая служба», участок для добычи общераспространенных полезных ископаемых, полностью расположен на территории Иверского месторождения подземных вод, используемых в целях орошения земель

Учитывая небольшой срок и глубину отработки, а также отсутствия вскрытия водоносного горизонта, воздействия на подземные водные ресурсы не окажут.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.



Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

Недра. Воздействие на недра в процессе эксплуатации будет выражено в механическом нарушении поверхностных и приповерхностных слоёв земной толщи, изменении микрорельефа и частичном вскрытии грунтовых вод на глубине 2,2–5 м. При этом разубоживание и потери полезного ископаемого отсутствуют, так как они были учтены на стадии утверждения запасов.

Существенных изменений гидрогеологического режима не ожидается, так как отработка ведётся в ограниченных границах, без масштабного водоотлива и без затрагивания глубинных горизонтов. По завершении добычи предусмотрено проведение технической и биологической рекультивации с использованием ранее снятого почвенно-растительного слоя.

Таким образом, ожидаемое воздействие на недра оценивается как локальное, умеренное и обратимое. Геологическая структура района сохранит устойчивость, а последующие рекультивационные мероприятия обеспечат восстановление нарушенных свойств земель и природного ландшафта.

Земельные ресурсы, почвенный покров. Земельный участок, отведенный для добычи находится во временном возмездном землепользовании.

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и пр.).

План организации рельефа участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При эксплуатации карьера значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

Растительный и животный мир. Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан.

Согласно письменному ответу за исх.№02-16/300 от 29.05.2025 г. РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», объект расположен в границах охотничьего хозяйства «Корнеевское».

Согласно учетным данным, на территории охотничьего хозяйства «Корнеевское» обитают дикие виды животных входящие в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (занесенные в Красную книгу РК), а именно серый журавль, лесная куница.

Кроме того, через территорию Охотхозяйства проходят пути миграций перелетных птиц в весенне-осенний период, в том числе занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения, а именно краснозобой казарки.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы (беляк и русак), степной хорь, ласка, колонок, горностай барсук, ондатра, речной бобр, тетерев, белая и серая куропатки,



представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысухи представители отряда ржанкообразных (кулики).

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

В случае нанесения ущерба животному миру, ущерб будет возмещен с учетом МРП действующего года, согласно:

- приказа Министра сельского хозяйства РК от 3 декабря 2015 г №18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира»;

- приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира». Для расчета ущерба и конкретных мероприятий по восстановлению ущерба фауны РК будут проведены специальные работы по оценке фаунистического состава, плотности населения, мест гнездования и т.д.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям. Проектируемый объект является новым.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

Физическое воздействие. К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные).

Температурное (тепловое) загрязнение. 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. В период эксплуатации карьера 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. 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. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах карьера, 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.

Радиационные воздействия. Радиационная безопасность будет обеспечиваться соблюдением действующих гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические



требования к обеспечению радиационной безопасности» и закону РК «О радиационной безопасности населения».

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

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на Проекте «Отчете о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу осадочных пород (глинистых пород и песок) на месторождении Мальцево, расположенный в есильском районе Северо-Казахстанской области» разработанный в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных гос.органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа – дата размещения объявления о проведении общественных слушаний - 19.09.2025 год, дата размещения проекта о возможных воздействиях поступившего в уполномоченный орган – 09.10.2025 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 09.10. 2025 год.

3) Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер – газета «Солтүстік Қазақстан», № 70 (23336), 19.09.2025 г.;

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Эфирная справка № 05-09/27 от 18.09.2025 г. выдана СКОФ АО «РТРК «Казахстан» телеканал «QYZYLJAR».

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: alait2030@gmail.com и по тел.: 87162514141.

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 –150000, СКО, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 21.10.2025 г. в 16.30, общественные слушания проведены в режиме онлайн. Присутствовали 10 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Ссылка на видеозапись - https://www.youtube.com/watch?v=_N-XDJAWxks

8) 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.

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.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также были учтены при разработке проектной документации.

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



1) Условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, поступилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.

Экологические условия:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устраниению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. Необходимо соблюдать природоохранные мероприятия по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанные в данном заключении.

3. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 "Санитарноэпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила) санитарнозащитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

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.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

4. Необходимо предусмотреть соблюдение требований п.2 статьи 238 ЭК РК, а именно: недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

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

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.



Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

6. Необходимо обеспечить заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг) со специализированными организациями:

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание государственных услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства, подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

7. Необходимо соблюдать объемы эмиссий в окружающую среду, а также объемы накопления отходов указанные в данном заключении.

8. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

9. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.

10. В связи с тем, что на территории месторождения встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан) необходимо обеспечить строгое соблюдение мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

11. Согласно п.5 ст.106 ЭК РК строительство и эксплуатация объектов I и II категорий без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

12. После завершения намечаемого вида деятельности, предусмотреть проведение рекультивации нарушенных земель согласно требованиям ст. 238 и ст.397 ЭК РК.

13. . При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

14. Согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № 20-01/2227 от 15.07.2025 г. участок для добычи общераспространенных полезных ископаемых полностью расположен на территории Иверского месторождения подземных вод используемых в целях орошения. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо предусмотреть исполнение требований согласно ст. 224 ЭК РК и ст.92 Водного кодекса РК.

15. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо учесть требования статьи 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК.

16. Необходимо учесть положение п.7 ст.76 Кодекса, согласно которого Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, когда инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, – к выполнению таких работ в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В этом случае такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

17. Согласно ст.77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) *информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным*



государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных показателей эмиссии, образование и накопление отходов согласно установленных лимитов.

2. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

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

Ожидаемые выбросы. В период эксплуатации карьера в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 6 неорганизованных источника выбросов, из которых 5 стационарных и 1 передвижной источник.

В период эксплуатации карьера в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 9 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);

2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);

3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);

4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);

5. Сероводород (Дигидросульфид) (518);

6. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);

7. Керосин (654*);

8. Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10);

9. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494);

Эффектом суммации вредного действия обладает 2 группы веществ:

- 30 (6044) (0330+0333): сера диоксид + сероводород;

- 31 (6007) (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения, будет составлять:

на 2026 г. – 8,2092 тонн в год;

на 2027 г. – 7,98426 тонн в год.

Ожидаемые сбросы: Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйствственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%). Водоотведение от хозяйствственно – питьевых нужд составляет 91,91 м³/год.

Для сбора сточно-бытовых вод работников карьера на промплощадке предусмотрено устройство уличного биотуалета, с объемом септика 0,25 м³ на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной).

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция ёмкости хлорной известью.

Предельное количество накопления отходов по их видам.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

• Твердо-бытовые отходы (№200301) – 0,473 т/год. Образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Предполагаемый состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.

Хранение в отдельном металлическом контейнере на расстоянии 25 м от бытового вагончика. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

• Промасленная ветошь (№150202*) – 0,25 т/год. образуется путем процесса пропарки деталей и механизмов. Хранение в отдельном металлическом контейнере. По мере накопления (в



срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

4) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности –

5) В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам - проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

6) 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.

8) 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;

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферному воздуху. В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации месторождения, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- 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.

При соблюдении всех решений, принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.



Мероприятия по охране водных объектов. С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- строгое соблюдение технологического регламента работы при добыче;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности горнотранспортного оборудования;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации.

Мероприятия по предупреждению загрязнения подземных и истощения подземных вод

С целью снижения негативного воздействия на подземные водные ресурсы в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- ограничение движения тяжёлой техники вблизи водосборных участков для предотвращения уплотнения грунтов и снижения естественной фильтрационной способности пород;

- сокращение площади нарушенного водоносного горизонта — поэтапная отработка карьера с последующей рекультивацией выработанных участков для постепенного восстановления естественного водного баланса;

- соблюдать проектную глубину выемки — не превышать расчётную отметку 7 м, чтобы не вскрывать водоносный горизонт полностью и не нарушать естественный дренаж;

- не допускать проливов топлива и масел — заправку техники выполнять на ровной площадке, при необходимости использовать ёмкость или бочку под возможные проливы;

- после завершения работ — планировка откосов и засыпка котлованов, чтобы предотвратить застой воды и восстановить естественный водный сток.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова. При выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

• 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.

По окончанию горных работ на месторождении, недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенного месторождения “Малыцево”

Карьер будет рекультивирован и возвращен в состав прежних угодий. Предусмотренная рекультивация должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

При проведении технического этапа рекультивации будут проведены следующие основные работы:

- освобождение территории от горнотранспортного оборудования и сооружений;

- выполаживание борта карьера до 15°;

- планировка поверхности земельного участка;

- нанесение плодородного слоя почвы на спланированные участки;

- посев многолетних трав. Данные мероприятия предусматривают посев многолетних трав на нарушенной территории.

Планом горных работ предусмотрено, что ПРС будет складироваться в буртах, с дальнейшим использованием в процессе рекультивации.

После посева многолетних трав будет произведено прикатывание слоя почвы легкими катками в целях предупреждения ветровой эрозии.

Проектные решения по направлению рекультивации в конечной цели будут предполагать сельскохозяйственное целевого назначения согласно ГОСТу 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

Мероприятия по охране растительного и животного мира



Несмотря на минимальное воздействие, с целью снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- осуществлять горно-капитальные работы на расстоянии 20 м от лесов естественного происхождения;
- сроки начала разработки месторождения не должны совпадать с периодом начала гнездования степных видов птиц (гнездящихся на разрабатываемой территории);
- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и с максимальным использованием имеющейся дорожной сети по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств в темное время суток.
- проведение информационной кампании с сотрудниками о сохранении биоразнообразии (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (занесенные в Красную Книгу РК);
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под разработку месторождения, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель;
- проводить инструктажа персонала о недопустимости охоты на животных, недопущение разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц и исключение случаев браконьерства;
- исключение проливов ГСМ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания и своевременная их ликвидация;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдение правил по технике безопасности;
- проведение всех видов работ будет осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания;

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду. Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации карьера, 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.
- осуществлять накопления отходов принципами государственной экологической политики ст.328-331 Экологического кодекса РК;

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.



- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения) – 10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности;

Вывод: Намечаемый вид деятельности – «Добыча осадочных пород (глинистые породы и песок) на месторождении Мальцево» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

