

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ**



**РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «КазСпецМонолитСтрой»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское, расположенного в Урджарском районе области Абай»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «КазСпецМонолитСтрой», РК, область Абай, Урджарский район, с. Урджар, ул. Шынгожа Батыра, 60, кв 1. БИН: 161040021234, эл.почта: m1006@mail.ru. т.+7(705)-558-85-55; директор Саутова Л.Р.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

В административном отношении месторождение Малакское находится на территории Урджарского района области Абай, в 12 км к юго-востоку от села Урджар.

Предприятие будет использовать песчано-гравийную смесь для строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог

Координаты угловых точек месторождения

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	47° 1' 7,96"	81° 44' 30,55"
2.	47° 1' 19,31"	81° 44' 44,28"
3.	47° 1' 14,06"	81° 44' 53,12"
4.	47° 1' 2,71"	81° 44' 39,39"

Площадь месторождения 11,2 га

Ближайшие населенные пункты село Малак расположен на расстоянии 581 м и село Науалы расположен на расстоянии 612 м соответственно от участка работ.

На территории, прилегающей к участку работ, имеются населенные пункты с развитой внутренней инфраструктурой. На остальной площади разбросаны редкие частные хозяйства, к которым ведут грунтовые дороги, труднопроходимые в ненастный период и в зимнее время. Население занято, в основном, сельским хозяйством, обслуживанием трасс.



Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии области Абай» от 13.02.2025 г. №3Т-2025-00447543 в пределах месторождения «Малакское» почвенные очаги сибирской язвы отсутствуют.

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее - ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

В части согласования с Управлением архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай, сообщаем, что добыча на месторождении «Малакское» осуществляется на основании лицензии на добычу №66 от 01.09.2020 г. право недропользование выдано до вступления Кодекса «О недрах и недропользования» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК, и требования ст.25 п.1 данного Кодекса не распространяется согласно ст.278 «Переходные положения», Настоящего Кодекса.

В соответствии с п.2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК)- «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» 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 № KZ46VWF00301873 от 24.02.2025года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Месторождение занимает площадь 0,112 кв. км. В геологическом строении участвуют пролювиально-аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы. Они представлены песчано-гравийниками с линзами запесоченных, щебнистых глин, суглинков и супесей.

Песчано-гравийные отложения являются полезным ископаемым. Они слагают залежь, мощностью в пределах месторождения от 2,1 до 2,6 м. Представлены слабо сортированными с плохо выраженной грубой параллельной и кривой слоистостью смесью песка и гравия с примесью валунов. Среднее содержание валунов составляет 15,17%, гравия – 64,99%, песка – 19,84%. Состав обломков пестрый, но преобладают лавы, лавобрекчии и туфы андезитов, андезито-дацитов, реже дацитов и риолитов до 51-75%, в меньшем количестве встречаются интрузивные породы до 12-37% и ещё реже - осадочные породы до 5-24%. Песок также полимиктовый и состоит в основном из обломков эффузивных пород среднего и кислого состава. В половине шурфов на забое на глубине 1,6-2,5 м от поверхности встречены прослои или линзы красно-бурых запесоченных, щебнистых глин с неполной (подстилающие породы не вскрыты) мощностью до 0,5 м. В юго-западной части месторождения песчано- гравийные отложения, залегающие на глинах, увлажнены, а в шурфе 1 с 2,0 до 2,2 м - обводнены.



В северо-восточной части месторождения песчано-гравийные отложения перекрыты суглинками с примесью песка и гравия мощностью 0,2-0,3 м. Содержание гумуса в них низкое.

По сложности геологического строения месторождение относится ко второй группе типу небольших линзообразной формы.

Рабочим проектом предусматривается проведение добычи песчано- гравийной смеси на месторождении Малакское, расположенном в Урджарском районе области Абай.

Разработка месторождения ведется с 2020 года ТОО «КазСпецМонолитСтрой», на основании лицензий на добычу №66 от 01.09.2020г.

Календарный график горных работ представлен в таблице

Год	Годовой объем добычи (товарные запасы) тыс. м3	Годовой объем вскрыши тыс.м3	Годовой объем горной массы тыс. м3
2025	10,0	0,52	10,52
2026	10,0	0,52	10,52
2027	10,0	0,52	10,52
2028	10,0	0,52	10,52
2029	10,0	0,52	10,52
Итого	50,0	2,6	52,6

Добыча песчано-гравийной смеси будет выполняться силами ТОО «КазСпецМонолитСтрой». Добычу планируется вести на блоке С1-І.

Исходя из горно-геологических, горнотехнических и гидрогеологических условий месторождения, физико-механических свойств горных пород выбирается открытый способ разработки месторождения с автотранспортной системой, карьер проходится одним уступом до 2,5 метров, с перемещением вскрышных пород в отвал.

Вскрытие месторождения заключается в снятии вскрышных пород и складировании их в отвал.

В связи с условием залегания толщи песчано-гравийной смеси и вскрышных пород, проходка вскрывающих выработок проектом не предусмотрена.

Выемка вскрышной породы будет осуществляться экскаватором Hyundai R330 LC-9S на гусеничном ходу, с емкостью ковша 1,5 м3. Вынутая вскрышная порода автосамосвалами транспортируется во внешний отвал. Отработка вскрытого полезного ископаемого осуществляется дизельным экскаватором Hyundai R330 LC-9S на гусеничном ходу, с емкостью ковша 1,5 м3. Угол рабочего уступа принимается равным 450, при погашении нерабочего 400.

Добыча песчано-гравийной смеси на месторождении будет осуществляться карьером до глубины 2,5 м, с автотранспортной системой разработки, с циклическим забойно-транспортным оборудованием: экскаватор - самосвал.

Песчано-гравийная смесь погружается в автосамосвалы с последующей доставкой до дробильно-сортировочного комплекса, находящийся с. Урждар расстоянии 12,0 км от участка добычных работ.

Основные параметры карьера

Параметры	Ед. изм.	Показатели карьера
-----------	----------	--------------------



1. Глубина карьера	м	2,5
2. Размеры карьера в плане:		
- по верху	м	350x 245
- по низу	м	300x 200
3. Углы откосов уступов:		
-рабочих	град.	45
- не рабочих	град.	40
4. Углы бортов карьера в погашении	град.	45
5. Высота уступа:	м	2,5
6. Продольный уклон въездной траншеи	‰	70
7. Балансовые запасы подлежащие отработке	тыс. м ³	54,64
8. Потери	тыс.м ³	2,273
9. Разубоживание		-
10. Эксплуатационные запасы	тыс. м ³	52,6
11. Объем вскрыши	тыс. м ³	2,6
12. Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,02

Отвальное хозяйство - Отвал вскрышных пород размещается к северу от планируемого карьера. Площадь необходимая для отвала вскрышных пород составляет 260 кв.м при объеме вскрыши 2,6 тыс. м³- 0,52 тыс. м³/год .

Характеристика отвала:

- по местоположению - внешний;
- по числу ярусов – одноярусный по 10м;
- по рельефу местности - равнинный.
- отвалообразование - бульдозерное

Технология отвалообразования включает выгрузку породы, планировку отвала и дорожно-планировочные работы. Способ сооружения отвала - периферийный.

Разгрузка породы из автосамосвалов, при формировании яруса отвала производится по окраине отвального фронта на расстоянии 3-5 м от бровки отвала за возможной призмой обрушения. Средняя длина транспортировки -500м.

У верхней бровки уступа отвала создается предохранительный вал высотой 0,5 м и шириной 1,5 м для ограничения движения автосамосвала задним ходом. При отсутствии предохранительного вала запрещается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе, чем на 5 м.

Кроме того, площадка бульдозерного отвала имеет по всему фронту разгрузки уклон до 3°, направленный от бровки откоса в глубину отвала.

Для перемещения породы на отвале предусматривается бульдозер Shantui SD-22.

Организация рабочих условий

Срок проведения добычи Общий срок проведения добычи ПГС на месторождении Малакское составит – 5 лет (2025-2029 г.г.).

Режим работы Количество рабочих дней –210 дней/год, 7 дней в неделю. Режим работы односменный по 8 ч/сут. Количество рабочего персонала 11 человек.

Рабочие условия для работников при проведении добычи песчано- гравийной смеси



В связи с тем, что работы проводятся на объекте, расположенном вблизи населенного пункта (с. Урджар), где имеется база Заказчика, обеспеченная всеми коммуникациями, капитального строительства на участке работ не предусматривается, но для принятия пищи и отдыха в обеденный перерыв, смены одежды, обогрева, укрытия от дождя и т.д. вблизи карьера будет установлен передвижной бытовой вагончик (будка сторожа). Проектом предусматривается производить ежедневную доставку к рабочим местам всех рабочих и специалистов из села.

Водоснабжение Источником питьевого водоснабжения будет служить бутилированная покупная вода, технического водоснабжения привозная вода из скважин с. Науалы.

Канализация Для сбора хозяйственных стоков проектом предусмотрен биотуалет. Биотуалет будет оснащён геомембраной или герметичной емкости как средство защиты от антропогенного воздействия. По мере накопления хозяйственных стоки будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения.

Отопление Отопление не предусматривается.

Электроснабжение Электроснабжение карьера не предусматривается, электроснабжение бытового вагончика предусмотрено от переносной дизельной электростанции.

Вентиляция Вентиляция помещений естественная.

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

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ46VWF00301873 от 24.02.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское, расположенного в Урджарском районе области Абай».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское, расположенного в Урджарском районе области Абай» от 28.07.2025 г.

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

При проведении добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут: вскрышные работы, добычные работы, транспортировка вскрыши и ПГС, отвал вскрышной породы, заправка карьерной техники, дизельная электростанция и автотранспорт.

По данным проекта при проведении добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское рассматриваются:



- 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 13. В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении добычи песчано-гравийной смеси составляют – 4.6052261 т/год. Из них: твердые - 0.696646 т/год, газообразные и жидкие – 3.9085801 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при проведении добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское устанавливаются без учета автотранспорта.

Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составит – 1.2885131 т/год. Из них: твердые - 0.696472 т/год, газообразные и жидкие – 0.5920411 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) не нормируются (Согласно Закону РК от 3.12 2011 г. №505-IV О внесении изменений в Экологический Кодекс Республики Казахстан. Статья 28 п.6). Суммарные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта составили – 3.316713 т/год. Из них: твердые - 0.000174 т/год, газообразные и жидкие – 3.316539 т/год.

Вскрышные работы

Выемка вскрышной породы производится экскаватором Hyundai R330 LC-9S (1 ед.). Ежегодное количество вынимаемой вскрышной породы составляет – 520 м³/год (884 т/год).

Плотность вскрышной породы – 1,7 г/см³.

Время проведения вскрышных работ – 1680 ч/год (8 ч/сут).

При проведении вскрышных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6001).

Транспортировка вскрышной породы

Транспортировка вскрышной породы производится автосамосвалом Камаз (1 ед.).

Транспортировка вскрышной породы в автосамосвалах будет осуществляться в укрытом состоянии. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение вредных веществ: пыль 70-20% двуокиси кремния, диоксид азота, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6002)

Отвал вскрышных пород

Складирование вскрышной породы будет осуществляться во внешний отвал. Размер отвала в плане 0,026 га (260 м²). Количество вскрышной породы, вывозимой в отвал, составляет – 520 м³/год (884 т/год).

При формировании отвала и при хранении вскрышной породы в атмосферу происходит выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6003).

Добычные работы

Добыча песчано-гравийной смеси осуществляется экскаватором Hyundai R330 LC-9S (1 ед.). Ежегодное количество извлекаемой песчано-гравийной смеси составляет - 10000 м³/год (23000 т/год).

Плотность ПГС – 2,3 г/см³.

Время проведения работ – 1680ч/год (8 ч/сут).

При проведении работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6004).



Транспортировка ПГС

Транспортировка ПГС производится автосамосвалом Камаз (1ед.).

Транспортировка ПГС в автосамосвалах будет осуществляться в укрытом состоянии. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение вредных веществ: пыль 70-20% двуокиси кремния, диоксид азота, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (источник №6005)

Заправка карьерной техники

На участке проведения работ заправка карьерной техники будет осуществляться топливозаправщиком. Расход дизельного топлива для карьерной техники – 16,5 т/год.

Хранение дизельного топлива, не предусматривается. Дизельное топливо на участок будет подвозиться по мере надобности.

При проведении заправки техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (источник №6006).

Дизельная электростанция

Для электроснабжения бытового вагончика (будки сторожа) на площадке имеется передвижная дизельная электростанция. Время работы электростанции – 3360 ч/год. Расход дизельного топлива – 5 т/год.

При работе дизельной электростанции в атмосферный воздух выбрасывается диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, сера диоксид, проп- 2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C12-19. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (источник №6007).

Автотранспорт

При проведении добычи ПГС используется следующий автотранспорт: бульдозер (1 ед.), экскаватор (1 ед.), самосвал Камаз (1 ед.), УАЗ (1ед.), поливомоечная машина (1 ед.). Источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания автотранспорта. В атмосферный воздух выбрасываются оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, сера диоксид, бензин нефтяной малосернистый, керосин, углерод. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (источник №6008).

Водные ресурсы.

Ближайший водный объект (р. Кусак) расположен в 1400 м от участка проведения работ. Рассматриваемое месторождение песчано-гравийной смеси Малакское не попадает в водоохранную зону и полосу р. Кусак.

Постановлением Акимата области Абай №39 от 17.02.2023 г. установлены водоохранные зоны и полосы реки Кусак (правый берег), где ширина водоохранной полосы составляет – 35 м, водоохранная зона составляет – 500 м.

Грунтовые воды отмечаются на глубине от 1,8 до 2,4 м на блоке В. Эта часть месторождения отработана ранее. Запасы песчано-гравийной смеси, на запланированном к добыче участке, на блоке С1 не обводнены.

Приток воды карьер возможен за счет талых и дождевых вод, объем которых в данном районе составляет 200 – 230 мм в год.



Для отвода дождевых и талых вод достаточно заложить нагорную отводную канаву. Организация карьерного водоотлива (открытого типа), возможно, потребуется только на конечный период отработки карьера.

На территории участка работ распространен водоносный горизонт современных аллювиальных отложений, представленных валунно-галечниками, галечниками, песками, запесоченными и зацебленными глинами. Уровень подземных вод в пределах этого горизонта находится на глубине 0,8-10,0 м. Воды пресные, с минерализацией 0,2-0,6 г/дм³, гидрокарбонатного типа. Глубина карьера от 1,6 до 2,4 м. При разведке обводненные песчано-гравийные отложения встречены в шурфах 1, 2, 3 и 5 на южном фланге месторождения на глубине 1,8-2,4 м. Приток воды отмечен только в шурфе 1, где вода залегает на глубине 2 м. Дебит составил ориентировочно 3-5 л/с. Мощность обводненного горизонта составляет 0,2 м. Горизонт залегает на водоупорных зацебленных глинах, вскрытая мощность которых – 0,3 м. Подъема воды в течение двух суток не отмечено.

Источниками водоснабжения карьера являются:

- для питьевых нужд привозная бутилированная вода, соответствующая требованиям СанПиН РК № №26 от 20.02.2023 г. Питьевая вода хранится в помещении дежурного вагона;

- для технических нужд, используемый для орошения горной массы и дорог, а в случае необходимости – на противопожарные из скважин с. Науалы. Для хранения технической воды на участке будет размещен емкость с объемом 5 м³.

Согласно данных РГУ МД «Востказнедра», на участке проведения работ отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Объем водопотребления при численности рабочего персонала 11 человек и 210 рабочих дней в год потребление воды составит:

$$\text{Псут} = 25 \text{ л/сут} \times 11 \times 10^{-3} = 0,275 \text{ м}^3/\text{сутки}$$

$$\text{Пгод} = 25 \text{ л/сут} \times 11 \times 210 \times 10^{-3} = 57,75 \text{ м}^3/\text{год}$$

Объем водопотребления будет составлять: 57,75 м³/год, 0,275 м³/сутки.

Техническая вода Для технических целей (полив технологических автодорог, и орошение забоев с целью пылеподавления) возможно использование привозной технической воды из скважин с. Науалы. Объем воды для полива территории будет составлять – 450 м³/год. Объем используемой технической воды является безвозвратными потерями.

Объем водоотведения будет составлять – 57,75 м³/год, 0,275 м³/сутки.

Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями.

Недра.

Основное воздействие на недра при проведении работ заключается в изъятии из месторождения песчано-гравийной смеси и вскрышных пород, объемом – ПГС – 5,0- 10,0 тыс. м³, вскрышная порода – 0,52 тыс. м³/год.

В районе расположения месторождения отсутствуют объекты культурного, научного или санитарно- оздоровительного назначения, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником хозяйственного назначения.

Мероприятия по использованию топливозаправщика и поддонов при заправке техники, хранению техники на специально оборудованной площадке, сбору и временному накоплению отходов в специально оборудованных местах направлены на предотвращение загрязнения недр возможными источниками.



Захоронения отходов производства и потребления в недра не предусматривается. Образующиеся при эксплуатации карьера отходы предусматривается передавать в специализированные предприятия, соответствующие экологическим нормам.

Земельные ресурсы и почва.

При проведении добычи ПГС на месторождении Малакское неизбежно нарушение почвенного покрова участка.

На территории всего месторождения снятие плодородного слоя почв по результатам почвенно-мелиоративной съемки не предусмотрено в связи с его отсутствием на участке работ.

Проектом предусматривается снятие вскрышной породы.

Общий объем вынутого грунта составит за период проведения работ составит – 52600 м³, из них: - ПГС – 50000 м³; - вскрышной породы – 2600 м³.

Хранение вскрышной породы предусматривается во внешнем отвале. После окончания проведения работ вскрышная порода будет использована для рекультивации карьера.

При работе на месторождение «Малакское» на земельном участке будет соблюдаться экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

Нарушенные земли будут подвергаться ветровой и водной эрозии, а это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация нарушенных территорий. Рекультивация нарушенных земель будет производиться в соответствии с Планом ликвидации последствий операции по недропользованию. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв является проведение технической рекультивации.

Технический этап рекультивации включает следующий комплекс работ:

- равномерное распределение грунта в пределах рекультивированной полосы с созданием ровной поверхности;
- планировочные работы после завершения работ;
- очистка территории и прилегающей территории от мусора;
- рекультивация водонепроницаемой выгребной ямы (вручную).

Биологический этап рекультивации заключается в проведении мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель. Осуществляется непосредственно после проведения технического этапа рекультивации. Биологический этап рекультивации включает в себя: посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав.

После окончания работ рекультивированные земли передаются основному землепользователю для дальнейшего использования в соответствии с их целевым назначением.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния на окружающую среду, улучшение санитарно- гигиенических условий жизни населения, сохранение эстетической ценности ландшафтов.



Рекультивации подлежат все нарушенные в процессе земли участка намечаемой деятельности.

Проектом также предусматриваются работы по озеленению территории в период проведения работ, учитывая природно-климатические условия района работ. Озеленение территории предполагает посев многолетних трав, характерных для произрастания в районе работ, а также высадку древесных и кустарниковых насаждений на территории участка работ.

При проведении работ опасность загрязнения почв обычно представляют механизмы, работающие на участке. Для предотвращения растекания и утечки топлива, заправка машин, кроме карьерной техники, топливом будет осуществляться на АЗС. Заправка карьерной техники предусмотрена от топливозаправщика, снабженного пистолетом, что исключает попадание топлива в почву.

Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, утилизируются по договорам со специализированными организациями.

Проведение добычных работ на месторождении сопровождается выбросом пыли, которая впоследствии оседает на прилегающей к ней территории. Для снижения пылеобразования при засушливой и положительной температуре воздуха должна проводиться поливка дорог.

Шум

Источниками загрязнения (технические средства) атмосферного воздуха шумовым воздействием при проведении добычных работ песчано-гравийной смеси на месторождение «Малакское» являются:

- Работа карьерной техники (экскаватор, бульдозер, самосвал).

Уровень звукового давления от работы вспомогательной техники в расчетной точке на границе жилой зоны не превышает допустимого значения.

Вибрация

Основными источниками вибрационного воздействия при добычных работах является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает

Источники неионизирующего излучения

Электромагнитные излучения имеют волновую природу. Это особый вид материи, обладающий массой и энергией, который перемещается в пространстве в виде электромагнитных волн. Отличаются электромагнитные излучения длиной волны,



частотой и энергией, причем, чем больше частота колебаний, тем короче длина волны, больше энергия и наоборот. Большее значение с экологической и гигиенической точки зрения имеют электромагнитные колебания радиочастотного диапазона.

Наиболее мощными источниками электромагнитных излучений являются радиостанции, телевизионные передатчики, системы сотовой связи, системы мобильной радиосвязи, спутниковая связь, радиорелейная связь, радиолокационные станции, технологическое оборудование различного назначения, использующее сверхвысокочастотное излучение, переменные и импульсные магнитные поля.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений электромагнитного излучения отсутствуют.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники. Объемы выхлопных газов при работе техники крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделение от объектов рудника не значительно.

Радиационной обстановки в районе работ

Производственный объект – участок добычных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения. Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

На участке эксплуатации объекта не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

Растительный и животный мир.

Согласно ответу РГУ «Казахское лесохозяйственное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" от 12.02.2025 г. №04-02-05/209, месторождение «Малаксое» находится за пределами земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

При проведении добычных работ песчано-гравийной смеси на месторождение «Малаксое» снос зеленых насаждений не предусматривается, так как зеленые насаждения на участке работ отсутствуют.

Согласно ответу РГКП «ПО Охотзоопром» от 13.02.2025 г. №13-12/201, участок месторождения «Малаксое» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Участок не является местом обитания и пути миграции редких и исчезающих животных занесенных в Красную книгу РК, отсутствуют пути их миграции.



В целом животный мир района проведения работ долгое время находится под воздействием антропогенных факторов в результате наличия населенных пунктов, сети автодорог, линий электропередач, хозяйственных и иных объектов.

В результате объекты фауны на данной территории приспособлены к существованию в условиях антропогенного воздействия малой и средней степени интенсивности.

Согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении добычных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия 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.

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум.

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- ограждение территории месторождения; - снижение площадей нарушенных земель; - применение современных технологий ведения работ; - строгая регламентация ведения работ на участке; - упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; - организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования; - во избежание разноса отходов контейнеры должны иметь плотные крышки; - разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке; - заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; - снижение активности передвижения транспортных средств ночью; - максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог; - исключение случаев браконьерства; - инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - приостановка производственных работ при массовой миграции животных; - просветительская работа экологического содержания; - проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении выше указанных мероприятий, проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождение «Малакское» не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира

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

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское, расположенного в Урджарском районе области Абай» расположенного в Бородулихинском районе области Абай» выполнен 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).

Все замечания и предложения 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 на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 03.07.2025 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 16.06.2025 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – 1) газета «Семей таны» - № 70 от 24.06.2025 г.; - 2) газета «Вести Семья» - № 70 от 24.06.2025 г.
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – в эфире радиостанции «Радио NS» 102.8 от 23.04.2025 г.
- 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 «КазСпецМонолитСтрой», область Абай, Урджарский район, с. Урджар, ул. Шынгожа Батыра, 60, кв 1, БИН: 161040021234, эл.почта: m1006@mail.ru. т.+7(705)-558-85-55;
- ТОО «Маркшейдер KZ», 070004, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Михаэлиса 24/1, БИН: 171140007948, т.8 777 991 3003, aitaber40@gmail.com.
- 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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-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:
28/07/2025 12:00 ч., РК, область Абай, Урджарский район, Науалинский с.о., с.Науалы, в здании акимата с.о., а также в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на https://www.youtube.com/watch?v=k4o0u0_ExP8
- 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 ЭК РК, 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) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

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

2. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 ЭК РК необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

4. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

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.

5. Перед началом работ необходимо получить право на землепользование на данный участок, согласно требованиям Земельного законодательства РК.

6. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут 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 (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектных технических решений и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. 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:

По данным проекта при проведении добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское рассматриваются:

- 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 13. В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении добычи песчано-гравийной смеси составляют – 4.6052261 т/год. Из них: твердые - 0.696646 т/год, газообразные и жидкие – 3.9085801 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при проведении добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Малакское устанавливаются без учета автотранспорта. **Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составит – 1.2885131 т/год. Из них: твердые - 0.696472 т/год, газообразные и жидкие – 0.5920411 т/год.**

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) не нормируются (Согласно Закону РК от 3.12.2011 г. №505-IV О внесении изменений в Экологический Кодекс Республики Казахстан. Статья 28 п.6). Суммарные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта составили – 3.316713 т/год. Из них: твердые - 0.000174 т/год, газообразные и жидкие – 3.316539 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период работ (2025-2029 г.г.) представлены в таблице

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего:	884,825	884,825
в том числе отходов производства:	0,825	0,825
отходов потребления:	884	884
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
ТБО	0,825	0,825
Вскрышные породы	884	884
Зеркальные отходы		



-	-	-
---	---	---

При осуществлении производственной и хозяйственной деятельности предприятия принята следующий порядок работы с отходами: снижение объемов образования отходов, повторное использование (регенерация, восстановление), обезвреживание, размещение. Система управления отходами на предприятии включает в себя: инвентаризацию, учет, сбор, сортировку и транспортировку отходов, реализацию и обезвреживанию отходов. Хранение отходов предусматривается в отдельных контейнерах и емкостях, расположенных в специально оборудованных местах (площадках), что предотвращает их смешивание.

Все виды отходов, образующиеся при проведении добычи, с места временного накопления вывозятся согласно договору с подрядной организацией для дальнейшей утилизации.

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: - ;

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: - ;

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это

означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа);
- меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций);
- меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля;
- меры, касающиеся организации, оснащенности и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. При работе с техникой



предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия— 5 м

перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;

- при погрузке горной породы в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно- гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий — прекращение производственных работ на месторождении.

План действий при аварийных ситуациях

При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.

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:



Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

Учитывая то, что проведение работ по добыче, сопровождается выбросами пыли в атмосферный воздух, предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения предприятия. На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ, а также технологических дорог технической водой (гидрообеспыливание).
- укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке их автотранспортом.

Реализация этих мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

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 песчано-гравийной смеси на месторождении «Малакское» расположенного в Урджарском районе области Абай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С. Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



