

Нетехническое резюме

План горных работ на разработку Бесжилдыкского месторождения песчано-гравийной смеси в Жамбылском районе Жамбылской области

2.Общее описание намечаемой деятельности и классификация объекта согласно приложению 1 Кодекса
Намечаемая деятельность ТОО «Таласстроймат» - Разработка гравийных и песчаных карьеров. Согласно п.п.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 оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. В соответствии п.п.2.5., п.2., раздела 2 приложения 1 ЭК РК - добыча общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.
3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) *:
Ранее не проводилась оценка воздействия на окружающую среду.
Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) *:
Ранее <u>не выдавалось</u> заключение о результатах скрининга.
4.Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест
Бесжилдыкское месторождение песчано-гравийной смеси в административном отношении расположено на территории Жамбылского района Жамбылской области и находится в 15 км на северо-запад от города Тараз. От асфальтированной и железной дороги Тараз-Каратау месторождение отстоит в 10 км. Со всех сторон граничит с землями сельскохозяйственного назначения. Ближайший населенный пункт (с. Бесжилдык) расположен на расстоянии 2,87 км с юго-западной стороны от территории месторождения. Угловые точки координат, указанные в ППР не входят в земли особо охраняемых природных территорий.
5.Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.
Запасы Бесжилдыкского месторождения песчано-гравийной смеси утверждены протоколом ТКЗ ЮКГУ №300 от 13.06.1973года. Подсчитанные запасы Бесжилдыкского месторождения песчано-гравийной смеси составляет по категории А+ В+ С1 – 4478,1 тыс.м3. Остаток запасов 01.01.2005г составляет-3886,0 тыс.м3. Объём вскрыши 112,0тыс. м3 породы. Коэффициент вскрыши составит –0,07 м3/м3. Площадь месторождения характеризуется не ровным рельефом в виде гряды. Месторождение в плане представляет собой площадь размером 300,0 х 400,0м, изометричной формы. Абсолютные отметки в пределах месторождения от 520 до 550м. Горнотехнические условия месторождения, создают положительные условия механизированной карьерной разработки. Глубина будущего карьера определяется мощностью вскрышных пород и полезного ископаемого и будет составлять максимально

14,0 м. Вскрышные работы можно производить бульдозерами и экскаваторами. Отработка кварцита будет осуществляться экскаваторами с применением буровзрывных работ.

Опыт разработки подобных месторождений позволяет добычные работы вести уступами высотой до 7,0м, так как устойчивость бортов карьеров довольно значительная. При этом не наблюдается проявление суффозионных процессов и оползней. Угол откоса бортов карьера при отработке принимается 70°, а по окончании работ сглаживается до 45°.

Гранулометрический состав гравия, отсеянного от песков, следующий:

Фракции 5-10мм колеблется от 6.4 до 9.4 %

Фракции 10-20мм колеблется от 13.2 до 16.6 %

Фракции 20-40мм колеблется от 21.5 до 27.1 %

фракции от 40-70 мм колеблется от 12 до 16.6 %.

Гальки и валуны хорошо окатаны и имеют изометрическую форму. Лещадные и игольчатые разности содержатся в пределах от 12.0 до 16.5 %. В результате петрографического изучения оказалось, что месторождение в основном, сложено осадочными и магматическими породами. Метаморфические породы отмечены в незначительном количестве.

Осадочные породы 55-6 % массы гравия представлены песчаниками, реже гравелитами, конгломератами и в подчиненном количестве туфами карбонатами. Магматические породы (30 - 35%) представлены, в основном, интрузивными породами кислого ряда - гранодиоритами, гранитами и кварцевыми диоритами.

По гранулометрическому составу, отсеянные от гравия пески относятся к среднезернистым и мелкозернистым. Пески слюдястые (мусковит, биотит). Ориентировочный процент мелкозернистых песков в общей массе составит 78%, среднезернистых 22%. Модуль крупности песка колеблется от 1.4 до 2.8 % в среднем составляет 1,8%. Частиц крупнее 5мм в песках содержится от 69.9% до 80.1%, меньше 0.14мм - от 3.43 до 24.6%, в ем составляет 11.34 %. Глинистых и пылеватых частиц в песках содержится от 0.5 % единичных пробах до 12.32% в среднем по месторождению 8.19%. Пески характеризуются сравнительно однородным химическим составом, с высоким содержанием кремнезема (среднее SiO₂ -68.15%) и незначительным количеством SO₃ (0.012%). Размеры карьера на уровне дневной поверхности определены графическим способом.

- длина карьера на уровне дневной поверхности –400,0 м;
- длина по дну (гор505,0м) – 390,0 м;
- максимальная ширина карьера на уровне дневной поверхности –300,0м;
- ширина по дну карьера –290
- площадь карьера на уровне дневной поверхности 120000,0 м²
- площадь по дну карьера 105000 м²
- максимальная глубина карьера 14,0м
- высота уступа – 7,0м

По заключению Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы ГО песчано-гравийная смесь относится к первому классу опасности по содержанию естественных радионуклидов и могут применяться в строительстве без ограничений. Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

Исходя из обеспечения выполнения объемов горных работ, а также условий задания на проектирование принимаем следующий годовой режим работы карьера:

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах: режим работы круглогодовой - 250 дней; число рабочих дней в неделю - 5; количество смен в сутки - 1; продолжительность смены - 8 час. Принятый круглогодовой режим упрощает организацию и планирование работ карьера и увязан с объемами вскрышных и добычных

работ при разработке месторождения.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Площадь месторождения характеризуется не ровным рельефом в виде гряды. Месторождение в плане представляет собой площадь размером 300,0 х 400,0 м, изометричной формы. Абсолютные отметки в пределах месторождения от 520 до 550 м.

Вскрытая мощность полезного ископаемого в пределах подсчета запасов составляя от 12,8 до 14,5 м в среднем 12,96 м. Мощность вскрыши в среднем составляет 0,8 м.

Добыча на площади Бесжилдыкского месторождения будет производиться с 2025 по 2034 годы.

Работы по настоящему плану горных работ будут выполнены за счёт собственных средств ТОО «Таласстроймат».

При составлении настоящего проекта учтены, проанализированы и использованы все геологические и гидрогеологические материалы, полученные предшественниками.

Горные работы проектируются на участке 12,0 га

Горнотехнические условия месторождения, создают положительные условия механизированной карьерной разработке песков. Глубина будущего карьера определяется мощностью вскрышных пород и полезного ископаемого и будет составлять максимально 14,0 м. Вскрышные работы можно производить бульдозерами и экскаваторами. Отработка ПГС будет осуществляться экскаваторами с применением буровзрывных работ.

Учитывая залегание полезного ископаемого, его физическое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка месторождения механизированным способом без предварительного рыхления породы.

Основные параметры элементов системы разработки:

- высота добычного уступа – 7, 0 м;
- ширина берм безопасности – 16 м;
- угол откоса рабочих уступов – 70°;
- рекультивированный угол бортов карьера – 45°;

Добычные и вскрышные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. Вскрышные работы по кварциту будут производиться с помощью буровой технологии.

В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор типа Volvo EC 290 с емкостью ковша 2,1 м³.

Доставка полезного ископаемого до места складирования будет осуществляться автосамосвалами типа «HOWO» ZZ3327 грузоподъемностью 25 т или китайскими аналогами на расстояние 250 м.

При проходке карьера и производстве работ на отвалах планируется использовать бульдозер типа Т-130.

Пылеподавление при экскавации горной массы осуществляется орошением забоя водой.

Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах отвода.

Проектом предусматривается размещение вскрышных пород во внешнем отвале, для использования при рекультивации отработанного участка месторождения. Во внешние отвалы за период отработки будет уложено 112,0 тыс. м³ вскрышных пород. При укладке породы в отвалы высота последних не должна превышать 4 м. Угол откоса отвала должен быть равен углу устойчивости рыхлых материалов, который равен 40°.

Планировку грунта на отвале предусматривается производить бульдозером Т-130

Вывозка горной массы в отвалы осуществляется автосамосвалами «HOWO» ZZ3327, а перемещение пород на отвалах производится бульдозером Т-130.

Балансовые запасы песчано-гравийной смеси для строительных и бетонных работ по состоянию на 1 июня 1973 года в следующем количестве по категориям (в тыс. м³) А-

408,0, В- 1320,5, С1- 2749,6 при содержании песка в песчано-гравийной массе 24% по весу, в соответствии с протоколом ТКЗ ЮКГУ №300 от 13.06.1973года. Остаток запасов на 01.01.2005г – 3886,0 тыс.м³.

Коэффициент вскрыши составит –0,07 м³/м³.

Мощность карьера по добыче в соответствии с техническим заданием и годовым планом потребности составляет с 2025 по 2034год добыча полезного ископаемого составит:

в 2025г-20,0 тыс. м³;

в 2026г-50,0 тыс. м³;

в 2027г-100,0 тыс. м³;

с 2028 по 2034 г.г-200,0 тыс. м³.

По вскрыше с 2025по 2034гг – по 11,20тыс. м³.

7.Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

Начало деятельности – 2025 год. Окончание лицензионного срока - 2034 год
Строительство не намечается. По завершении отработки карьера в 2034 году предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

8.1. Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*:

Площадь участка- 14 га. Вид недропользования заявляемого участка добыча общераспространенных полезных ископаемых (ПГС). Срок недропользования - 10 лет с 2025 года по 2034 год:

№	С. Ш.	В. Д.
1	43° 1'54"	71° 18' 28"
2	43° 1' 57"	71° 18' 38"
3	43° 1' 55"	71° 18' 44"
4	43° 1' 51"	71° 18' 41"
5	43° 1' 53"	71° 18' 47"
6	43° 1' 46"	71° 18' 50"
7	43° 1' 42"	71° 18' 34"

8.2. Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности*:

Основной гидрогеологической единицей описываемого района месторождения является река Талас. Река Талас является типичной горной рекой, отличающейся бурным течением. Наиболее высокий уровень воды наблюдается в период весеннего снеготаяния и осенних дождей в горах, летом при устойчивой жаркой погоде реки сильно мелеют и к осени местами полностью пересыхает. Ширина русла реки Талас в среднем течении достигает 20-45 метров. Средняя скорость течения воды 0.9 – м/сек. Средний годовой расход воды составляет 32 м³/сек. В летнее время воды реки Таласа почти полностью забираются на орошение колхозных и совхозных земель, расположенных в долине реки. Грунтовые воды на месторождении обнаружены на отметке ниже 505м, и поэтому в

гидрогеологическом отношении разработка полезного ископаемого затруднений не вызывает, поскольку настоящим Планом горных работ вскрытие подземных вод не предусматривается.

Полезное ископаемое и породы вскрыши не подвержены самовозгоранию и не пневмокониозоопасны.

Источником технического и питьевого водоснабжения служит вода из водозаборов ближайших посёлков. Расход воды на площадке при проведении горных работ составит 2,2980 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,058 тыс.м³/год;

- технические нужды – 2,24 тыс.м³/год;

Общий объем водопотребления составляет 2,2980 тыс.м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спец. организацией.

Водные объекты на расстоянии менее 1000 м от участка работ отсутствуют. Водные объекты, для которых требуется наличие водоохраных зон и полос на участках работ отсутствуют. Сведения о наличии установленных водоохраных зон и полос водных объектов на участках работ отсутствуют. Сведений о наличии установленных для участков работ запретов и ограничений, касающихся намечаемой деятельности нет. Необходимость установления водоохраных зон и полос водных объектов на участках работ в соответствии с законодательством РК отсутствует.

Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая) *:

Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые – питьевое, на производственные нужды – не питьевое. Водоснабжение карьера (питьевое и техническая)- привозная

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

Источником технического и питьевого водоснабжения служит вода из водозаборов ближайших посёлков. Расход воды на площадке при проведении горных работ составит 2,2980 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,058 тыс.м³/год;

- технические нужды – 2,24 тыс.м³/год;

Общий объем водопотребления составляет 2,2980 тыс.м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спец. организацией.

Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:

Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды и производственные.

8.3. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) *:

Площадь участка- 14 га. Вид недропользования заявляемого участка добыча общераспространенных полезных ископаемых (ПГС). Срок недропользования - 10 лет с 2025 года по 2034 год:

№	С. Ш.	В. Д.
1	43° 1' 54"	71° 18' 28"
2	43° 1' 57"	71° 18' 38"
3	43° 1' 55"	71° 18' 44"
4	43° 1' 51"	71° 18' 41"
5	43° 1' 53"	71° 18' 47"
6	43° 1' 46"	71° 18' 50"
7	43° 1' 42"	71° 18' 34"

8.4. растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в

окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Растительность района скудная, характерная для полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Использование объектов растительного мира не планируется. Воздействия на растительный покров в процессе ведения добычных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется

8.5. Видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

Представителями животного мира являются многочисленные пресмыкающиеся, грызуны, зайцы, лисы, корсаки, волки. Выше в горах обитают копытные (козлы, архары, косули), дикие свиньи, медведи и барсы. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории. При проведении работ на карьере и прилегающей к нему территории все, работающие предупреждаются о необходимости сохранения редких видов животного мира и запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. На участке карьера отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. На участке месторождения отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. На участке месторождения отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется

8.6. иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

(материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования в период строительства будут использованы такие материалы как:

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено. Средний и капитальный ремонт горного оборудования производится на специализированных ремонтных заводах и мастерских на базе предприятия (г.Тараз). В связи с этим, такие отходы как отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры, отработанные смазочные материалы, изношенные элементы узлов и агрегатов, отработанные шины, отходов резинотехнических изделий и т.д. на площадке проведения горных работ не образуются. Доставка ГСМ и других материалов осуществляется автотранспортом.

8.7. риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью

Использование природных ресурсов, обусловленных своей дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью не предусмотрено. Запасы Бесжилдыкского месторождения песчано-гравийной смеси утверждены протоколом ТКЗ ЮКГУ №300 от 13.06.1973года.

Подсчитанные запасы Бесжилдыкского месторождения песчано-гравийной смеси составляет по категории А+ В+ С1 – 4478,1 тыс.м3. Остаток запасов 01.01.2005г составляет-3886,0 тыс.м3.

Объём вскрыши 112,0тыс. м3 породы.

Коэффициент вскрыши составит –0,07 м3/м3.

С 2025 по 2034 годы добыча полезного ископаемого составит:

2025г-20,0 тыс.м3, 2026г-50,0 тыс.м3, 2027г-100,0 тыс.м3 2028-2034г.г-200,0 тыс.м3. всего 1570,0 тыс.м3.

По вскрыше с 2025по 2034г.г -11,2тыс.м3 в год

Площадь месторождения характеризуется не ровным рельефом в виде гряды. Месторождение в плане представляет собой площадь размером 300,0 х 400,0м, изометричной формы. Абсолютные отметки в пределах месторождения от 520 до 550м.

Вскрытая мощность полезного ископаемого в пределах подсчёта запасов составляя от 12,8 до 14,5м в среднем 12,96м.

Мощность вскрыши в среднем составляет 0,8м.

Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при добыче полезных ископаемых, возникновении пустотности в недрах при извлечении полезного ископаемого на поверхность земли. Кроме того, неизбежно образование техногенных микроформ рельефа отвалами вскрышных пород.

Проектом предусматривается размещение вскрышных пород во внешнем отвале, для использования при рекультивации отработанного участка месторождения.

Перед завершением открытой разработки будет составлен план рекультивации и ликвидации месторождения «Тарасстроймат» по которому будет осуществлены работы по минимизации последствий разработки месторождения.

Мелкие нарушения земной поверхности и линейные сооружения рекультивируются под земли сельскохозяйственного назначения, с использованием под пастбищные угодья.

Общая площадь рекультивации земель на момент полной отработки месторождения составит 14,0 га и будет уточнена Планом ликвидации.

Бесжилдыкское месторождение разрабатывается в пределах контура проектируемого карьера.

Рекультивация земель, нарушенных горными работами, предусматривает проведения комплекса мероприятий, направленных на восстановление народно – хозяйственной ценности этих земель.

Рекультивационные работы состоят из двух этапов: первый этап – горнотехническая рекультивация, второй этап биологическая рекультивация.

Первый этап – горнотехническая рекультивация.

При отработке месторождений открытым способом основными факторами воздействия на окружающую среду являются:

Нарушение дневной поверхности и изменение ландшафта.

При подготовке месторождения к рекультивации необходимо выполнить следующие условия:

Неровности подошвы карьера после отработки должны быть выровнены так, чтобы не было резких выемок, бугров, а общий уклон не превышал 20. Для этой цели необходимо произвести подсыпку почвообразующего слоя.

Борта карьера выложить до угла 45° .

Работы по отработке месторождения будут производиться в течении десяти лет. Работы по рекультивации начнутся в 2034 году и закончатся через 2 года.

При производстве добычных работ обеспечивается безусловное соблюдение требований закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и «Экологического кодекса РК» с целью предотвращения загрязнения недр техногенной водной и ветровой эрозии почвы, сохранения естественного ландшафта и природного растительного и животного мира, охрана жизни и здоровья людей.

Для повышения полноты и качества добычи ПГС на месторождении предусматривается проведение мероприятий, в полном соответствии с «Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых», утвержденными совместным приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 17.11.2015 г. №1072 и Министра энергетики РК от 30.11.2015 г. №675, Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-IV и других законодательных, нормативных правовых актов:

- совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки;
- плановность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче и исключаящую выборочную отработку богатых участков, снижения промышленной ценности месторождения и осложнения условий его разработки;
- выполнение вскрытых, подготовительных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями;
- сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;
- использование вскрышных и вмещающих пород;
- рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на месторождении было установлено 8 источника выброса (1-организованный, 7- неорганизованные, в том числе 1-передвижной источник). На период проведения горных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- №0001 – Дизельгенератор;
- №6001- Выемочно-погрузочные работы вскрыши бульдозером;
- №6002- Перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал;
- №6003- Бульдозерное отвалообразование;
- №6004-Выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором;
- №6005- Перевозка ПГС автосамосвалом до завода;
- **№6006-Топливозаправщик.**
- №6007-Работа поливочной машины.

Источниками выбрасываются вещества 11-ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 4 (диоксид азота, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, сероводород); 3 – его класса опасности – 4 (оксид азота, диоксид серы, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы C12-19 /в пересчете на C/), не имеет класса опасности- 1 (керосин).

Валовый выброс при горных работах без учета ДВС на **2025 год - 0.70670282223 г/сек и 5.812312 т/год.** Азота (IV) диоксид - 0.03 г/с, 0.162 т/год, Азот (II) оксид - 0.039 г/с, 0.2106 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.005 г/с, 0.027 т/год, Сера диоксид - 0.01 г/с, 0.054 т/год, Сероводород- 0.00000121968 г/с, 0.0000063504 т/год, Углерод оксид- 0.025 г/с, 0.135 т/год, Проп-2-ен-1-аль - 0.0012 г/с, 0.00648 т/год, Формальдегид -0.0012 г/с, 0.00648 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/- 0.01243438032 г/с, 0.0670616496 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.58286722223 г/с, 5.14368400002 т/год.

Валовый выброс при горных работах без учета ДВС на **2026 год - 1.05860282223 г/сек и 7.600792 т/год.** Азота (IV) диоксид - 0.03 г/с, 0.162 т/год, Азот (II) оксид - 0.039 г/с, 0.2106 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.005 г/с, 0.027 т/год, Сера диоксид - 0.01 г/с, 0.054 т/год, Сероводород- 0.00000121968 г/с, 0.0000063504 т/год, Углерод оксид- 0.025 г/с, 0.135 т/год, Проп-2-ен-1-аль - 0.0012 г/с, 0.00648 т/год, Формальдегид -0.0012 г/с, 0.00648 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/- 0.01243438032 г/с, 0.0670616496 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.93476722223 г/с, 6.93216400002 т/год.

Валовый выброс при горных работах без учета ДВС на **2027 год - 1.64510282223 г/сек и 10.581592 т/год.** Азота (IV) диоксид - 0.03 г/с, 0.162 т/год, Азот (II) оксид - 0.039 г/с, 0.2106 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.005 г/с, 0.027 т/год, Сера диоксид - 0.01 г/с, 0.054 т/год, Сероводород- 0.00000121968 г/с, 0.0000063504 т/год, Углерод оксид- 0.025 г/с, 0.135 т/год, Проп-2-ен-1-аль - 0.0012 г/с, 0.00648 т/год, Формальдегид -0.0012 г/с, 0.00648 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/- 0.01243438032 г/с, 0.0670616496 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1.52126722223 г/с, 9.912964 т/год.

Валовый выброс при горных работах без учета ДВС на **2028-2034 годы - 2.81810282223 г/сек и 16.543192 т/год.** Азота (IV) диоксид - 0.03 г/с, 0.162 т/год, Азот (II) оксид - 0.039 г/с, 0.2106 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.005 г/с, 0.027 т/год, Сера диоксид - 0.01 г/с, 0.054 т/год, Углерод оксид- 0.025 г/с, 0.135 т/год, Проп-2-ен-1-аль - 0.0012 г/с, 0.00648 т/год, Формальдегид -0.0012 г/с, 0.00648 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/- 0.012 г/с, 0.648 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 2.69426722223 г/с, 15.874564 т/год. Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

10.Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами

ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Вывоз сточных вод (в объеме 58 м³) предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения промплощадки. Техническая вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются. Технология производства месторождения не предполагает воздействия на водную среду, русловые процессы и др.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

Основными источниками образования отходов при эксплуатации карьера будут являться: эксплуатация горной техники и автотранспорта и жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве. При техническом обслуживании и монтаже карьерной техники образуется обтирочный материал в количестве **0,0381 т/год**. Обтирочный материал складировается в специальный контейнер и вывозится на производственную базу. Норма накопления твердых бытовых отходов принимается в размере 0,075 т на человека в год. Количество рабочих по проекту 4 человека. Общий объем таких отходов составит **0,514 т/год**. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. Вскрышные породы образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Объем образования вскрышных пород на 2025-2034 гг. – по **17 920 тонн**. Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в 250 м от северного борта карьера, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера. Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе в г.Тараз. В связи с этим, такие отходы как отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры, отработанные смазочные материалы, изношенные элементы узлов и агрегатов, отработанные шины, отходов резинотехнических изделий и т.д. на площадке проведения горных работ не образуются. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов)

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Получение заключения по результатам скрининга на намечаемую деятельность в Департаменте экологии по Жамбылской области. Прохождение и получения заключения государственной экологической экспертизы для объектов II категории в Управлении природных ресурсов по Жамбылской области. Получения лицензии на добычу в Управлении природных ресурсов по Жамбылской области. Согласование в органах МПС РК по Жамбылской области.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости

проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)*:

В связи с отсутствием наблюдательных постов за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в районе проведения работ сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Описание текущего состояния компонентов ОС приводятся по данным ближайших постов наблюдения, расположенных в г.Тараз.

Согласно данным департамента статистики Жамбылской области, фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Жамбылской области составляют 51,2 тысяч тонн. В г.Тараз фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 24,8 тысяч тонн.

В Жамбылской области наличие зарегистрированных автотранспортных средств составляет 276,9 т.ед.

Согласно данным департамента статистики в Жамбылской области в городе Тараз насчитывается 36 474 индивидуальных домов; в городе Жанатас 1439 индивидуальных домов; городе Каратау 3 185 индивидуальных домов; городе Шу 6 650 индивидуальных домов. В городских населенных пунктах удельный вес общей площади, оборудованной газом 100%, водоснабжением 100%, в сельских населенных пунктах газом 100%, водоснабжением 100%.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Тараз проводятся на 5 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 1 автоматической станции. В целом по городу определяется до 13 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль), 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) фтористый водород; 7) формальдегид; 8) сероводород; 9) бенз(а)пирен; 10) марганец; 11) свинец; 12) кобальт; 13) кадмий.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха г. Тараз за 1 квартал 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдения уровень загрязнения атмосферного воздуха города Тараз характеризуется как «повышенный», он определялся значением СИ=2,4 (повышенный) и НП=2% (повышенный) по оксиду углероду в районе ПНЗ №2 (ул. Рысбек батыра, 15, угол ул. Ниеткалиева). В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад внес оксид углерода (количество превышений ПДК за 1 квартал: 47 случаев).

Максимальные разовые концентрации оксида углерода составили 2,4 ПДКм.р., взвешенных веществ (пыль) 1 ПДКм.р., концентрации других загрязняющих веществ и тяжелых металлов в атмосферном воздухе не превышали ПДК. Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались по диоксиду азота 1,7 ПДКс.с. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 3 метеостанциях (Каратау, Тараз, Толе би).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов 38,75%, сульфатов 19,08%, ионов кальция 14,03%, хлоридов 8,15%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Каратау 72,66 мг/л, наименьшая на МС Толе би 24,51 мг/л.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 42,96 мкСм/см на МС Толе би до 104,15 мкСм/см на МС Каратау.

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабокислой среды и находится в пределах от 5,5 (МС Тараз) до 6,5 (МС Каратау).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации (ПДК).

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Жамбылской области проводились на 11 створах в 6 водных объектах (реки Шу, Талас, Асса, Аксу, Карабалта, Токташ).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 31 физико-химических показателей качества: визуальные наблюдения, уровень и расход воды, температура воды, водородный показатель, прозрачность, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах на территории Жамбылской области являются магний, сульфаты, химическое и биохимическое потребление кислорода, медь и ионы аммония. Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак).

Значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,23 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Жамбылской области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,5-2,9 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,2 Бк/м².

Климат района месторождения резко континентальный, что обусловлено значительной удаленностью описываемого района от моря. Лето жаркое и сухое, зима холодная, малоснежная. По данным многолетних наблюдений метеостанции средняя годовая сумма осадков в районе составляет 295 мм, причем основная масса осадков выпадает в весеннее время (март-апрель (и осенью (октябрь-ноябрь)). Большинство осадков выпадает в виде дождя, снегопады отмечаются редко. Высота снежного покрова колеблется от 2см до 12,8см.

Погодные условия за 1 квартал определяла частая смена барических образований. Наблюдались осадки (дождь, снег), снег, в 3-ей декаде марта сильные осадки (дождь, снег) на севере и юге области. Туман наблюдался часто в течение месяца, гололед в отдельные дни. При прохождении атмосферных фронтов наблюдалось усиление ветра, в отдельные дни до ураганного, в 3-ей декаде января на МС Тараз юго-западный 27 порывы 30 м/с, в 1-ой декаде марта на МС Тараз юго-западный 26 порывы 35 м/с, МС Каратау юго-западный 27 порывы 35 м/с. Количество выпавших осадков в 1-ом квартале было меньше нормы и составило в январе 43%, в феврале 20%, в марте 63%.

Количество дней с НМУ в 1-ом квартале (неблагоприятные метеорологические условия) не наблюдалось.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности. *Поверхностные и подземные водные объекты.* Сброс сточных вод в

поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Воздействие на водные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. *Земельные ресурсы.* Воздействие на земельные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. *Животный и растительный мир.* Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Воздействие выражается в образовании отходов производства и потребления. Система обращения с этими отходами налажена – все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. На территории эксплуатационных работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости. Положительные формы воздействия, представлены следующими видами: Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). 2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

Деятельность месторождения будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности, охраны окружающей среды, рационального и комплексного использования недр. Мероприятия по охране атмосферного воздуха – тщательную технологическую регламентацию проведения работ; – организацию системы упорядоченного движения автотранспорта на территории объекта месторождений; – организацию экологической службы; – обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности. Мероприятия по охране водных ресурсов – оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли; – содержание территории размещения объекта в соответствии с санитарными требованиями; – своевременный вывоз отходов; – запрещена мойка машин и механизмов на территории проводимых работ; – выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов; – контроль за объемами водопотребления и водоотведения; – контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира – движение наземных видов транспорта осуществлять только по имеющимся и отведенным дорогам; – производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах; – обучение работающего персонала экологически безопасным методам ведения работ; – ограничение движения транспорта в ночное время; – проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков; – очистка территории и прилегающих участков

17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)

Альтернатив	достижения	целей	указанной	намечаемой
-------------	------------	-------	-----------	------------

деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют. Принятые методы разработки обусловлены многолетним опытом разработки аналогичных месторождений как в регионе, так и за рубежом

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год, без учета мероприятий по снижению выбросов
без учета ДВС

Жамбылская область, Бесжилдыкского месторождения ПГС

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.03	0.162	4.05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039	0.2106	3.51
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.005	0.027	0.54
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01	0.054	1.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000121968	0.0000063504	0.0007938
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.025	0.135	0.045
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.00648	0.648
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.00648	0.648
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.01243438032	0.0670616496	0.06706165
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.58286722223	5.14368400002	51.43684
	В С Е Г О :						0.70670282223	5.812312	62.0256954

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, без учета мероприятий по снижению выбросов
без учета ДВС

Жамбылская область, Бесжилдыкского месторождения ПГС

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.03	0.162	4.05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039	0.2106	3.51
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.005	0.027	0.54
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01	0.054	1.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000121968	0.0000063504	0.0007938
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.025	0.135	0.045
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.00648	0.648
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.00648	0.648
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.01243438032	0.0670616496	0.06706165
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		0.3	0.1		3	0.93476722223	6.93216400002	69.32164
	В С Е Г О :						1.05860282223	7.600792	79.9104955

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год, без учета мероприятий по снижению выбросов
без учета ДВС

Жамбылская область, Бесжилдыкского месторождения ПГС

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.03	0.162	4.05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039	0.2106	3.51
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.005	0.027	0.54
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01	0.054	1.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000121968	0.0000063504	0.0007938
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.025	0.135	0.045
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.00648	0.648
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.00648	0.648
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.01243438032	0.0670616496	0.06706165
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	1.52126722223	9.912964	99.12964
	В С Е Г О :						1.64510282223	10.581592	109.718495

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

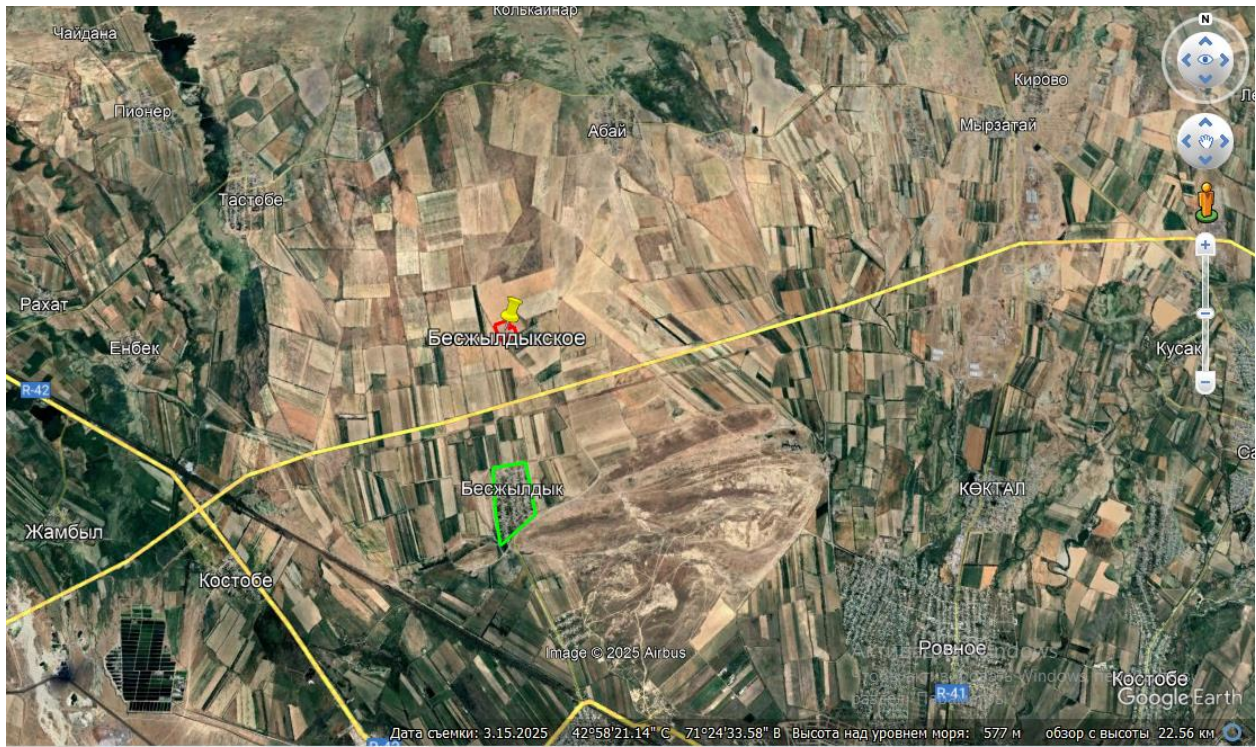
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 год, без учета мероприятий по снижению выбросов
без учета ДВС

Жамбылская область, Бесжилдыкского месторождения ПГС

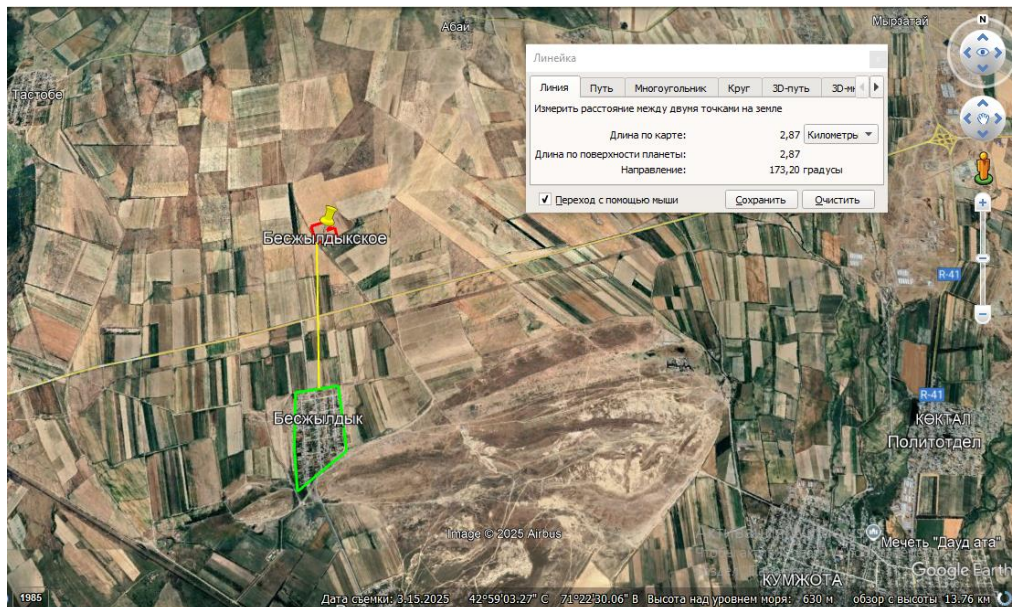
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.03	0.162	4.05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.039	0.2106	3.51
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.005	0.027	0.54
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01	0.054	1.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000121968	0.0000063504	0.0007938
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.025	0.135	0.045
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0012	0.00648	0.648
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.00648	0.648
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.01243438032	0.0670616496	0.06706165
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	2.69426722223	15.874564	158.74564
	В С Е Г О :						2.81810282223	16.543192	169.334495

Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Карта-схема месторождения



Расстояние до ближайшего населённого пункта 2,87 км



Расчет образования отходов

1. Твердо-бытовые отходы

Источник образования отходов: карьер

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 сотрудника (работника), $KG = 75$

Количество сотрудников (работников), $N = 10$

Отход по ЕК: 200301 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, $DN = 250$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 10 * 75 / 1000 * 250 / 365 = 0.514$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код по МК</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Карьер	75.0 кг на 1 работника	10 работников	200301	0.514

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
20 03 01	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	0.514

2. Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

Количество поступающей ветоши за год на карьер - 0,03 т/год.

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

$$M = 0,12 * 0,03 \text{ т/год} = 0,0036 \text{ т/год,}$$

$$W = 0,15 * 0,03 \text{ т/год} = 0,0045 \text{ т/год.}$$

$$N = 0,03 + 0,0036 + 0,0045 = 0,0381 \text{ т/год.}$$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
15 02 02*	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	0,0381

3. Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы).

Вскрышные породы образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Объем образования вскрышных пород на 2025-2034 гг. – по 17920 тонн. Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах геологического отвода, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера.

Итого:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
010102	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых	17920