

## **Нетехническое резюме**

**Проект нормативов допустимых выбросов к Плану горных работ разработан на период проведения добычи доломитов на участке Огизмуиз-3, расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области на 2025-2035 годы».**

**Наименование основного объекта:** Нормативы допустимых выбросов к Плану горных работ для добычи доломитов на участке Огизмуиз-3, расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области на 2026-2035 годы».

**Общая площадь месторождения** составляет – 6,1 га.

**Местонахождение объекта:** Кызылординская область, Жанакорганский район

**Заказчик проектной документации: ТОО «Недра КАЗ»**

**Адрес:** Жанакорганский район, поселок Шалкия, улица Аль-Фараби, дом 8

**Разработчик НДВ:** ИП «Эко-Орда»

**Адрес:** г.Кызылорда, мкр. Сырдария, дом № 20, кв. 39.

**Период проведения работ:** Время производства работ, при односменной работе, до 305 рабочих дня. Продолжительность смены – 8 часов,

**Численность работающих-** 9 человек.

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ**

Разведенное месторождения доломитов на участке Огизмуиз-3 расположено в урочище Огизмуиз, восточнее полиметаллического месторождения Шалкия, в 20 км к юго-западу от железнодорожной станции Жанакорган, в 180 км от областного центра г.Кызылорда.

Месторождение с железнодорожной станцией связано насыпной шоссейной дорогой. Через пос.Жанакорган проходит асфальтированная автотрасса Алматы-Кызылорда, от которой во все стороны отходят степные грунтовые дороги. Рядом находится рудник «Шалкия».

Площадь месторождения примыкает с севера к ранее разведенному Жанакорганскому месторождению доломитов и, по сути, является его предложением.

Месторождение приурочено к карбонатным отложениям турланской свиты нижней подсвиты шукурганского горизонта, и сложено доломитами и доломитизированными известняками, моноклинально падающими на юго-восток под углом 10-30°.

Месторождение в плане представляет собой четырехугольник неправильной формы, площадью 6,1 га. Координаты точек представлены в нижеследующей таблице 1.1.

#### **Координаты угловых точек горного отвода**

№№ углов	Северная широта	Восточная долгота
Участок карьера S=6,1 га		

1	44° 01' 27"	67° 27' 49"
2	44° 01' 34"	67° 27' 49"
3	44° 01' 34"	67° 28' 02"
4	44° 01' 27"	67° 28' 03"
Центр	44° 01' 30"	67° 27' 56"

В климатическом отношении район месторождения расположен в зоне полупустынь и характеризуется резко континентальным климатом: сухим жарким летом, холодной зимой, коротким весенним периодом, малым количеством осадков и резкими колебаниями суточных и сезонных температур. Согласно схематической карте климатического районирования для дорожного строительства и прил. Б СП РК 2.04-01-2017\* исследуемая территория относится к IVА дорожно-климатической зоне.

Потепление воздуха начинается с марта, днём воздух прогревается до +24°, ночью сохраняются морозы до -6 -17°. Наиболее жаркими месяцами являются май, июнь, июль. Максимальная температура в эти месяцы достигает + 40°. Похолодание начинается с октября.

Одной из характерных особенностей района являются постоянно дующие ветры, в основном. Северного и северо-восточного направления. Среднемесячная скорость ветра достигает 3 – 5м/сек. Эти воздушные массы зимой приносят холод, летом смягчают зной.

Район исключительно беден атмосферными осадками. Среднегодовое количество их колеблется от 75,5 до 136,4мм. Осадки в течение года распределяются неравномерно. Наибольшее их количество выпадает в весенне-зимние месяцы. Характерны редкие, очень короткие ливневые дожди летом. Снеговой покров выражен слабо, малоустойчив, восстанавливается несколько раз за зиму.

Большая часть поверхности района представляет собой однообразную плоскую равнину, ограниченную с северо-востока склоном хребта Карагатай. Юго- западный склон хребта Карагатай в районе месторождения пологий с круто обрывающимися бортами на переходе в равнину с абсолютными отметками 290 – 380м. Относительные превышения достигают 100м. Высотные отметки площади месторождения составляют 310 – 415м.

Основной водной артерией района является река Сырдарья, протекающая в 30 – 35км к юго-западу от месторождения. Средняя скорость течения реки 0,7 – 1м/сек., при паводках – до 2м/сек. Расход воды в реке составляет от 207м<sup>3</sup>/сек. в сентябре-октябре месяце до 2140м<sup>3</sup>/сек. в июне-июле месяце. Во время паводков затопляется водой долина и прилегающие к ней понижения рельефа. При спаде уровня воды в реке на террасах остаются озёра, пересыхающие к середине лета.

Мелкие горные речки, стекающие по юго-западному склону хребта Карагатай, незначительны по протяжённости и в своём большинстве в летнее время года пересыхают и являются бессточными.

В сейсмическом отношении район достаточно спокойный.

В экономическом отношении район месторождения является, в основном, сельскохозяйственным. Основное занятие жителей – животноводство,

а на небольших площадях, орошаемых водой р. Сырдарьи, в полосе, прилегающей к руслу реки, шириной 20 – 30км развито земледелие: выращивается рис, хлопок и другие культуры.

Ближайшим крупным населенным пунктом является поселок городского типа Жанакорган, где действует маслозавод, несколько мелких предприятий пищевой промышленности, небольшой кирпичный завод. Район имеет значительные запасы поваренной соли. Лишь в одном только озере Бугаджайлы, по данным предварительной разведки, запас поваренной соли составляет около 4 млн.т. Месторождение полиметаллов Шалкия, находящееся в непосредственной близости от участка работ, в настоящее время эксплуатируется. В 2 км от станции Жанакорган функционирует грязи грязевый курорт. Из местных строительных материалов известны месторождения доломитов, известняков, кирпичных суглинков, песка и гравия.

Электроэнергией район снабжается от единой энергосети Южного Казахстана. Лесоматериалы и топливо в районе – привозные.

Водоснабжение населенных пунктов питьевой и технической водой осуществляется, в основном, за счёт водозаборов эксплуатируемых месторождений подземных вод.

В районе имеется много ранее разведанных месторождений строительных материалов и другого нерудного сырья. Разведенное месторождение строительного камня примыкает к Жанакорганскому месторождению доломитов и является его продолжением.

Впервые геологоразведочные работы на Жанакорганском месторождении строительного камня (доломитов) проводились в 1955 году Алма-Атинской нерудной экспедицией бывшего "Средазгеолнерудтреста" МПСМ СССР. Качество доломитов изучалось на незначительном количестве проб, отобранных из различных выработок на разных горизонтах. Испытания этих проб проводилось не в полном объёме.

На основе проведённых испытаний доломиты Жанакорганского месторождения пригодны для производства щебня, используемого качестве крупного заполнителя в бетонах марок "400" и выше и для приготовления горячих, тёплых асфальтобетонных смесей и цементобетона марки "400".



**Рисунок 1.1 – Участок дороги (51,8 км)**



**Рисунок 1.2 – Карта расположения объекта с указанием ближайшей жилой зоны(р. Жанакорган – 11 км,27 км)**



Рисунок 1.3 – Карта расположения объекта с указанием ближайшего водного объекта (р. Сырдарья – 14, 88 км)

## Характеристика источников вредных выбросов

Основными процессами, приводящими к загрязнению воздуха, являются работы спецтехники, буровзрывные и выемочно-погрузочные работы.

**Характеристика источников вредных выбросов.** На территории карьера будут функционировать 5 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна. Основными процессами, приводящими к загрязнению воздуха, являются

вскрышные, буровзрывные, добычные, автотранспортные, рекультивационные работы и отвал вскрыши.

**Источник загрязнения №6001, Вскрышные работы.** Отвалы вскрышных пород рассматриваются как крупные объекты, не уступающие карьерам. Вскрышные породы подразделяются на пригодные и непригодные для использования в народном хозяйстве. Вскрышные породы непригодные для использования в народном хозяйстве размещаются вне карьера за пределами контура горного отвода. Мощность суглинков и супесей с обломками коренных пород, перекрывающих известняки, составляет от 0 до 1,9м, средняя – 0,32м. К вскрыше отнесены и карстовые зоны, заполненные карбонатно-глинистым материалом с обломками коренных пород, вскрытые с поверхности канавами, а также частично подобленные и кавернозные доломиты, приуроченные к карстовой зоне. Породы полезной толщи трещиноваты, местами подоблены, слабо закарстованы. Поверхностный карст отнесен к рыхлой вскрыше, а мощная карстовая зона, выполненная доломитовой брекчией на карбонатном цементе, вместе с вышележащими породами является скальной вскрышой при отработке полезной толщи. Режим работы на снятии вскрышных пород принимается сезонный в период положительных температур, в одну смену. При вскрышных работах в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль. Неорганизованный источник выбросов.

**Источники загрязнения №6002, Буровзрывные работы.** В прочных карбонатных породах наиболее эффективно шарошечное бурение. Для бурения пород с коэффициентом крепости  $f=10-14$  используются зубчатые долота типа Т и штыревые долота типа ТЗ с клиновидными твердосплавными зубками, пород с  $f = 10-14$  - штыревые долота типа ОК, пород с  $f > 14$  - штыревые долота типа ОКП. На карьерах небольшой производительности в прочных карбонатных породах со станками с шарошечным бурением успешно конкурируют станки с погружными пневмоударниками. Они также эффективны при обуривании неоднородных по прочности массивов скважинами относительно малого диаметра (65 - 110мм). Эффективность ударно-вращательного бурения зависит от осевого давления на долото, скорости вращения - расхода сжатого воздуха. Учитывая горно-геологические условия по аналогии разрабатываемых месторождений, качественную характеристику полезных ископаемых и плановую производительность карьеров, чаще всего принимается наиболее оптимальное буровое оборудование нижеследующего типа: 1) буровой станок с использованием погружного пневмоударного бурения - СБУ-100 - 1шт. Диаметр скважин соответственно - 200 мм. При буровзрывных работах в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, углерод оксид, оксиды азота. Неорганизованный источник выбросов.

**Источник загрязнения №6003, Добычные работы.** Добычные работы производятся экскаватором, емкость ковша 1,9 м3. Вывозка пород осуществляется автосамосвалами. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувания ее с поверхности материала, груженного в кузове машины. При работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

**Источник загрязнения №6004, Рекультивационные работы.** Рекультивационные работы будут проводиться по мере продвижения фронта работ и освобождения площадей параллельно, с добычными. Выбор вида рекультивации, ее целесообразность определяется совокупностью природно-климатических,

экологических и технологических факторов, а также хозяйственной инфраструктурой. Рекультивируемый карьер находится на полупустынной зоне на землях, характеризующихся низким естественным плодородием, подверженных эрозии, в связи с чем имеющих ограниченное хозяйственное использование в качестве сезонных пастбищ с бедным видовым составом трав.

Планом горных работ предусматривается раздельная разработка полезной толщи и внешней вскрыши. После отработки карьеров образуются котлованы глубиной до 50,5 метров.

Кроме того, в районе карьера в составе сельскохозяйственных угодий ведущее место занимают пастбища, поэтому предусматривается освоение части рекультивируемых земель в порядке коренного улучшения пастбищных земель посевом перспективных полупустынных полукустарниковых растений.

Затраты на производство работ по рекультивации и выполняемые в ходе эксплуатации месторождения, включаются в смету эксплуатационных расходов и относятся на себестоимость продукции предприятия. Более подробное рекультивационные работы описаны в проекте ликвидации.

При рекультивации карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль. Неорганизованный источник выброса.

**Источник загрязнения №6005, Отвал вскрыши.** Вскрышные породы на всю свою мощность предварительно будут удалены бульдозером и складированы в специальный отвал, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера. Также частично предусматривается разработка полезного ископаемого при проходке внутрикарьерной дороги для транспортировки вскрышных пород на подошву отработанного участка. При отвале вскрыши в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса. Спецтехника (экскаватор, бульдозер, самосвалы). Вся производственная и вспомогательная техника работает на дизельном топливе. При работе спецтехники, в атмосферу выделяются продукты неполного сгорания топлива. Валовые выбросы от спецтехники и передвижного автотранспорта не нормируются.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, при добыче ОПИ включает в себя по каждому участку 1 организованный и 6 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха. К организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха относятся выбросы от топливозаправщика, при заправке топливом спецтехники выделяются газы (углеводороды предельные и сероводород).

К неорганизованным источникам загрязнения атмосферного воздуха относятся выбросы при проведении вскрышных, добывчных работ, при погрузке разгрузке и планировочных работах (рекультивация земель). Загрязнение атмосферы будет происходить пылью неорганической. Для полной оценки воздействия на атмосферный воздух и определения области воздействия в расчет включены выбросы дымовых газов от сжигания дизтоплива а/транспортом и с/техникой на площадке участков добычи ОПИ. Продукты сгорания дизтоплива указаны.

Добыча общераспространенных полезных ископаемых согласно Разделу 2 п 7 п.п 7.11 Экологического Кодекса РК относятся ко II категории по ОВОС. В границах санитарно-защитной зоны предприятия не размещены:

2) Вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома;

3) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;

4) вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ или индивидуальных дачных и коллективных садово-огородных участков;

5) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. В связи этим, данные по режиму использования территории С33 предприятия не представлены.

В связи с тем, максимальные концентрации вредных веществ на границе С33 не превышают 1 ПДК, дополнительные мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух не требуются.

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом, ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрация пыли неорганической, отходящая от источников вредных выбросов на период добычи песчано- гравийной смеси на границе нормативной С33 не превышает ПДК максимально разовая для населенных мест.

На площадке будет задействована спецтехника и вспомогательный автотранспорт, работающий на дизельном топливе (фронтальный погрузчик, самосвал и т.д.).

В расчете рассеивания приземных концентраций от работы карьера ОПИ помимо пыли неорганической, присутствовали максимально-разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников.

В соответствии с действующими правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Приказ Министра Республики Казахстан от 11 января 2022 года № РК ДСМ-2) нормативный размер санитарно-защитной зоны (С33) для предприятий по добыче гравия, песка, глины составляет 100 м.

Лимиты накопления отходов для горных работ на 2026-2035 годы.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, от 1 ед. тонн/год	Лимит накопления, от 3 ед. тонн/год
1	2	4	
Всего	-	0,675	2,025
В том числе отходов производства	-	-	-
отходов потребления	-	0,675	2,025
Опасные отходы			
-	-	-	-
Не опасные отходы			
Твердо-бытовые отходы (200301)	-	0,675	2,025
Зеркальные отходы			