

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### 1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении месторождение «Высотное-2» расположено на территории Акжарского района Северо-Казахстанской области. Административный центр – с. Талшик.

#### **Месторождение «Высотное-2»:**

В административном положении месторождение «Высотное-2» расположено на территории Акжарского района Северо-Казахстанского области.

Ближайший населенный пункт – с. Ленинградское – расположен в 2,2км западнее месторождения, в 12км северо-западнее расположен пос. (железнодорожная станция) Даут. В 150км запад-юго-западнее расположен г. Кокшетау. В 9км севернее месторождения проходит среднесибирская железная дорога с выходом на г. Омск, г. Новосибирск. Между станцией Даут и с. Ленинградским функционирует железнодорожная ветка с ж/д тупиком у с. Ленинградское, построенная для карьера на базе Даутского месторождения строительного камня. Севернее месторождения проходит автомобильная трасса республиканского значения Кокшетау - Кызыл-Ту (Кишкенеколь) – Омск.

Ближайшими водным объектом к месторождению является р. Шат, протекающая на расстоянии 1,3 км северо-западнее.

Границы месторождения определены контурами утвержденных запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину.

Площадь горного отвода составляет – 55,3 га.

Сроки работ предусмотрены на 2025-2031 гг. в пределах 55,3 га, максимальная глубина отработки 55 м.

План горных работ выполнен на основании решения экспертной комиссии по вопросам недропользования (протокол №28.05-09/1 от 17.03.2025г) в части изменения объемов добычи по годам в следующем виде:

- 2025г – 50,0тыс.м3;
- 2026–2028гг – 75,0тыс.м3;
- 2029–2031гг – 100,0тыс.м3;
- 2032г – 22525,0тыс. м3.

**В связи с тем, что объем отработки в 2032 г., отработать является невозможным собственными силами, в 2032 году планируется внесение изменений в Контракт в части его продления и изменения объемов. В связи с чем настоящим Планом горных работ и проектом «Отчетом о возможных воздействиях» не производятся расчеты образования эмиссий работ на 2032 год.**

Географические координаты угловых точек отвода месторождения определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:1000.

Координаты угловых точек добычи на месторождении «Высотное-2» (правобережный участок) приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Координаты угловых точек горного отвода

№№ точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	53°32'18,8"	71°35'28,2"

2	53°32'21,2"	71°35'53,6"
3	53°32'20,0"	71°36'22,3"
4	53°32'02,0"	71°36'21,5"
5	53°31'58,0"	71°36'13,0"
6	53°32'07,0"	71°35'29,5"
центр	53°32'09,6"	71°35'55,3"

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Границы отработки карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла борта карьера, границ горного отвода.

Основные параметры элементов карьера установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемого горнотранспортного оборудования и технологии, в соответствии с «Нормами технологического проектирования», «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

Границы карьера в плане построены с учетом вовлечения в отработку всех утвержденных запасов в контуре горного отвода.

Месторождение строительного камня «Высотное-2» характеризуется следующими параметрами, приведенными в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2

Параметры карьера

№п/п	Параметры карьера	Ед. изм.	Показатели
1	▪ длина по поверхности	м	970
	▪ ширина по поверхности	м	680
	▪ длина дна	м	470
	▪ ширина дна	м	360
	▪ абсолютная отметка дна	м	90
	▪ максимальная глубина	м	55
2	Угол наклона рабочих бортов в предельном положении	град.	от 15 до 41
3	Углы заоткоски уступов на момент их погашения:	град.	
	▪ поверхность – 140 м		45
	▪ 130 - 110 м		60
	▪ 110 - 90 м		60
	▪ 100 - 90 м		60
4	Высота уступа на момент погашения	м	20
5	Ширина берм безопасности	м	8
6	Ширина транспортных берм	м	15
7	Руководящий уклон авто съезда	%	80
	Временный		
	Постоянный		80

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

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону карьера не входят.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции и кладбища.

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

**2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов**

Месторождение строительного камня «Высотное-2» находится в пределах северо-восточной части Республики Казахстан, на территории Акжарского района Северо-Казахстанской области, в 2 км северо-восточнее поселка Ленинградский. От города Кокшетау до поселка Ленинградский около 200 км на восток, а до областного центра города Петропавловска около 400 км, по дорогам с асфальтированным покрытием.

Ближайший водный объект - р. Шат, расположенное в 1,3 км северо-западнее от месторождения.

От железнодорожной станции Даут, железной дороги Кокшетау-Кзыл-Ту, месторождение расположено в 10 км. на юго-восток.

**Климат.** Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом. Континентальность климата выражается в резком колебании суточных температур, относительно малом количестве осадков при неравномерности их распределении по сезонам. Наибольшее количество осадков выпадает в июне-июле, наименьшее в феврале-марте месяцах.

Для района характерна повышенная сухость воздуха, постоянные ветры летом северо-западного и северного направлении со скоростью 3-4 м/сек, зимой ветры юго-западные со скоростью 5-14 м/сек и более.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца - +20,3°С тепла.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - -10,5°С мороза.

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - -18,0°С мороза.

Количество дней с устойчивым снежным покровом – 115 дней.

Количество дней с осадками в виде дождя - 102 дней.

Средняя скорость ветра за 2023 год – 3,8 м/с.

Годовое количество осадков – 200-300 мм, среднемесячное – 260 мм. Высота снежного покрова составляет 30-35 см, глубина промерзания грунтов – 0,7-2,0 м.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"	Таблица 2.1
-------------------------	-------------

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Акжарского района, Северо-Казахстанской обл.	
Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+20.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	6.0
В	7.0
ЮВ	12.0
Ю	14.0
ЮЗ	23.0
З	22.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

**Гидрография.** Гидрографическая сеть в районе, прилегающим к Даутскому месторождению, представлена речкой Шат с притоком Карашат, ручьем Карасу и озером Комбайсор.

Режим речек района почти целиком зависит от количества атмосферных осадков.

Неравномерность выпадения осадков в течении года создает определенную эпизодичность в деятельности рек.

Питание рек весной происходит за счет таяния снегов, осенью за счет дождей, в летнее время исключительно за счет подземных и грунтовых вод, дебит которых по большей части совершенно недостаточен для пополнения потерь от испарения. Поэтому в районе часто встречаются широкие безводные русла или русла, представленные разобщенными плесами, с почти полным отсутствием течения воды.

Так, например, ручей Карасу только весной имеет сплошь обводненное русло при ширине его не более 3 метров, а в остальное время года ручей пересыхает и лишь местами в его долине наблюдаются небольшие омуты глубиной не более 1 метра.

Ручей Карасу начинается примерно в 8 км, западнее месторождения и впадает в озеро Комбайсор. Долина ручья довольно извилистая, неширокая – до 30 метров и неглубокая – до 3 метров. Вода в ручье солоноватая.

Режим реки Шат и её притока Карашат изучался в 1959 году, когда определялись ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель Кокчетавской (на тот момент) области.

Эти данные систематизированы Казахским отделением Водоканал-проекта по заданию Казпромстройпроекта при определении условий внешнего водоснабжения, намеченного в то время к строительству Даутского карьера.

Река Шат вблизи месторождения проходит своим средним течением. В пределах этого отрезка долина речки, как правило, имеет асимметричное строение – правый берег крутой, а левый пологий, хотя оба нередко имеют примерно равное превышение над урезом воды. В среднем течении речка Шат разработала свою

долину среди палеозойских отложений и прорывающих их интрузивных пород. В связи с этим долина здесь узкая, не более 50-100 метров, местами каньонообразная со скалистыми бортами, высота которых достигает 20-25 метров.

Далее вниз по течению долина проходит по рыхлым отложениям третичного возраста, при этом глубина её значительно уменьшается, зато ширина достигает нескольких километров.

Русло реки не имеет постоянных очертаний и разбито на отдельные плесы небольшими насыпными плотинами. Благодаря этому нарушилось естественное состояние реки. Русло вблизи месторождения и далее вниз по течению, значительно сузилось, и ширина не превышает 3-4 метра, а пойма долины приняла заболоченный вид. Только в отдельных плесах глубиной не более 2 метров ширина русла достигает 10 метров.

Озеро Комбайсор расположено в 4 километрах севернее месторождения, в обширной, но неглубокой, с очень пологими склонами впадине блюдцеобразной формы.

Озеро занимает площадь около 7 км. Однако эта площадь бывает залита водой только после весеннего снеготаяния, а в остальное время года озеро пересыхает, и водная поверхность его уменьшается почти в три раза. Высохшая часть площади озера представляет из себя типичную такырную поверхность, покрытую небольшим слоем сульфатов.

Вода в озере горько-соленая и отличается слабой концентрацией растворенных солей. Садки мирабилита и других солей в озере не наблюдается, а донные залежи солей отсутствуют, и поэтому рапа озера Комбайсор не может представлять промышленного интереса.

***Растительность и животный мир.*** Растительный мир в области представлен сочетанием берёзовых и осиново-берёзовых лесов на серых лесных почвах и солодях с разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах и лугово-чернозёмных почвах, встречаются осоковые болота, иногда с ивовыми зарослями. Колочная лесостепь занимает большую часть Северо-Казахстанской области. Осиново-берёзовые колки образуют разрежённые лесные массивы на солодях. Преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных чернозёмах, в основном распаханые. Лесопокрытая площадь составляет около 8 % территории, леса преимущественно берёзовые.

Месторождение «Высотное-2» расположен в степной зоне. На территории размещения отсутствуют древесно-кустарниковых насаждения. Земли государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории на данном участке отсутствуют.

Осуществление процесса разработки карьера окажет влияние только в границах выделенного участка. Существенные изменения на растительный мир не предусмотрены. Сбор растительных ресурсов не предусматривается, зеленые насаждения на карьере отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.

Проводимые работы не окажут значительного воздействия на растительный покров прилегающей территории. Зона влияния деятельности на растительный покров не распространяется дальше границ проектируемого карьера.

***С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:***

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- предупреждение возникновения пожаров;
- максимальное возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдать правила по технике безопасности;

Воздействие хозяйственной деятельности не окажет значительного воздействия на растительный покров. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава растительного мира.

Фауна представлена большим разнообразием. На территории Северо-Казахстанской области обитают позвоночные животные, из них млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные и рыбы. Среди беспозвоночных животных Северо-Казахстанской области наиболее высоким видовым разнообразием выделяются насекомые.

Фауна птиц отличается наибольшим разнообразием среди позвоночных животных области. Наиболее многочисленный среди них – отряд воробьинообразные.

Фауна млекопитающих представлена 6 отрядами: насекомоядные, рукокрылые, зайцеобразные, грызуны, хищные и парнокопытные. Самыми многочисленными и разнообразными по распространению являются отряд грызуны, среди которых есть представители как лесной фауны, например, белка обыкновенная и мышь лесная, так и степной – сурок-байбак и др. Среди населяющих водоемы встречаются ондатра. Имеются и синантропные виды – мышь домовая и серая крыса. Наиболее распространенными животными из отряда хищные являются лисица, корсак, хорь степной и колонок, барсук. Состав других отрядов насчитывает: насекомоядные – ярким представителем является ёж, из парнокопытных на территории области встречается кабан, косуля, лось, марал, из представителей отряда зайцеобразных на территории области обитают заяц-беляк и заяц-русак. Представители отряда рукокрылых и насекомоядных, встречи с ними в области регистрируются постоянно, однако информации о их распространении на территории области нет.

Однако следует отметить, что все виды в совокупности играют функционально-биоценотическую роль в поддержании устойчивости природной среды.

Акжарский район лежит в зоне лесостепи, однако лесных участков здесь крайне мало. Большая часть территории занята ковыльной равнинной степью. Месторождение «Высотное-2» расположен в степной зоне поэтому животный мир Акжарского района менее разнообразен в связи со своим географическим расположением.

Важное хозяйственное и биоценотическое значение имеет отряд гусеобразные несмотря на то, что на данной территории он является не многочисленным, однако включает многообразие видов гнездящихся и пролетающих во время весенне-осенних миграций. Водоплавающая дичь является объектом любительской и промысловой охоты самыми распространенными видами обитающее на данной

территории является серый гусь, кряква, серая утка, чирки, широконоска, шилохвость, свиязь, красноголовый нырок, красноносый нырок, хохлатая черныш, пеганка. В основном представители данных видов водоплавающей дичи, это местная птица, которая гнездится на территории данного охотничьего хозяйства, так как основные миграционные пути проходят севернее то весенне-осенний пролет на этой территории менее интенсивен.

Еще одним ярким представителем водоплавающей дичи является лысуха, небольшая водоплавающая птица семейства пастушковых, широко распространённая на всей территории.

К болотной дичи относятся все представители куликов, среди которых особое значение для охотников-любителей имеют представители семейства бекасовых.

Степная дичь представлена одним видом - серой куропаткой.

Воздействие на животный мир носит временный и локальный характер, на период разработки месторождения. Ввиду сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, пользование животным миром их частей и дериватов не предусматривается, потенциальный фактор воздействия незначительный (минимальный).

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир в данных условиях будут:

- трансформация природного ландшафтов при разработке месторождения, и, как следствие, изменение местообитаний животных;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие, световое воздействие при работе в темное время суток и т.д.) приведет к вспугиванию птиц и животных;
- возможная гибель животных при столкновении с движущейся техникой и прочих технических процессах либо аварий.

**Экономическая характеристика района.** Район находится на востоке Северо-Казахстанской области. Граничит на севере с Омской областью Российской Федерации, на востоке с Уалихановским районом, на юге с Енбекшильдерским районом, на западе с Бурабайским районом Акмолинской области, Тайыншинским и районом Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области. Расстояние от райцентра до областного центра города Петропавловск — 325 км.

Рельеф территории района большей частью представляет пологоволнистую равнину с водораздельными впадинами с небольшими озёрными котловинами; абсолютная высота — 150—250 м. К югу от села Талшик имеется небольшой мелкосопочник, с относительной высотой сопков в 10—20 м.

В недрах разведаны запасы естественных строительных материалов — песка и глины. Климат континентальный. Средние температуры января —  $-18...-19^{\circ}\text{C}$ , июля —  $19...20^{\circ}\text{C}$ ; в отдельные годы температурный, максимум в июле достигает  $40^{\circ}\text{C}$ , в январе опускается ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпадает 250—300 мм в год. Акжарский район находится в пределах степной зоны. Почвы чернозёмные. Растут типчак, ковыль, овсец, полынь и другие. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, суслик, тушканчик; из птиц — гуси, лебеди, краснозобые казарки, куропатки, беркуты и другие.

Район слабо обеспечен пресными поверхностными и грунтовыми водами. Реки Шат, Карашат, Карасу, Ащису, Мукур, Айрык и многочисленные лога бывают полноводными только в период весеннего снеготаяния. После паводка реки превращаются в состояние плёсов, воды которых в летнее время резко осолоняются. На территории района есть озёра: Улькен-Карой, Киши-Карой, Карасор, Жантайсор,

Кулыколь. Из них только озеро Жантайсор — пресное, озеро Кулыколь — болотистое, сплошь покрытое густыми зарослями тростника, остальные — сильносоленые, и не имеют стока.

В районе имеются: комбинат строительно-монтажных конструкций, хлеба- и маслозаводы, элеватор, строительные и автотранспортные предприятия. В сельском хозяйстве работают около 600 крестьянских хозяйств. По территории района проходит железная дорога Костанай — Кокшетау — Карасук.

Транспортные условия района можно считать удовлетворительными. п. Ленинградский связан автобусными маршрутами с областным центром Петропавловском городом Кокшетау, Щучинском, поселком Боровое, районным центром Талшик - дорогами с асфальтовым покрытием, а менее значительными населенными пунктами -грейдерными дорогами.

Железнодорожные перевозки осуществляются через станцию Даут.

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

ТОО «Акжар-Инвест»

Северо-Казахстанская область, Акжарский район, село Ленинградское, Автомобильная улица, 5А

Тел.: 8-715-46-31487

БИН 050140000091

### **4. Краткое описание намечаемой деятельности**

**Вид деятельности:** добыча магматических пород (строительного камня) месторождения «Высотное-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области.

**Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:**

План горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) месторождения «Высотное-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «Акжар-Инвест».

ТОО «Акжар-Инвест» имеет право недропользования по контракту рег. №55 от 15.05.2007г на проведение добычи строительного камня месторождения «Высотное-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области.

Основанием для составления Плана горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) месторождения «Высотное-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области, является письмо 28.05-08/370-И от 19.03.2025 года ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Северо-Казахстанской области» о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование.

Впервые запасы строительного камня месторождения «Высотное-2» утверждены Северо-Казахстанским отделением ГКЗ РК в 2007г (протокол №36 от 05.12.2007г) в количестве 24141,0тыс. м3 по сумме категорий В+С1, в том числе

категории В – 19624,3тыс.м3, категории С1 – 4516,7тыс.м3 для производства щебня, соответствующего ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ».

В 2011г по результатам геологоразведочных работ, проведенных АО «Кокшетаугидрогеология» по договору №35 от 22.06.2010г с ТОО «Continent Group KZ» (ныне ТОО «Акжар-Инвест»), запасы СВ фланга месторождения строительного камня «Высотное-2» были утверждены в качестве облицовочного камня по категории С1 в количестве 330,4тыс.м3 (протокол заседания СК отделения ГКЗ РК №10 от 25.04.2011г).

В 2016 году СК МКЗ постановило (протокол заседания СК МКЗ №15 от 22.09.2016г):

- перевести запасы облицовочного камня категории С1 в количестве 329,7тыс.м3 северо-восточного фланга месторождения «Высотное-2» в строительный камень в связи с неподтверждением расчетного выхода товарных блоков и фактической повышенной трещиноватостью пород;

- учесть перевод при составлении сводных балансов по облицовочному и строительному камню за 2016г (по состоянию на 01.01.2017г).

Балансовые запасы строительного камня месторождения «Высотное-2» по состоянию на 01.01.2025г принимаются в следующем объеме:

- по категории В – 19574,29тыс.м3;
- по категории С1 – 4203,3тыс.м3;
- по категориям В+С1 – 23777,6тыс.м3.

Горный отвод на разработку месторождения строительного камня «Высотное-2» выдан РГУ МД «Севказнедра» (рег.№286 от 2008 года).

План горных работ выполнен на основании решения экспертной комиссии по вопросам недропользования (протокол №28.05-09/1 от 17.03.2025г) в части изменения объемов добычи по годам в следующем виде:

- 2025г – 50,0тыс.м3;
- 2026–2028гг – 75,0тыс.м3;
- 2029–2031гг – 100,0тыс.м3;
- 2032г – 22525,0тыс. м3.

### **Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах**

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:

1. Предварительное рыхление блоков буровзрывным способом.
2. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях карьера.
3. Доставка полезного ископаемого непосредственно на ДСК.
4. Переработка полезного ископаемого в ДСК.
5. Мелкий ремонт горнотранспортного оборудования.

### **Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности**

Площадь отработки месторождения составляет 55,3 га, максимальная глубина отработки – 55 м.

## **Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта**

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

### **5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

#### Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При разработке месторождения будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

#### Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «КазСтройТехник» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности Планом горных работ предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет заскладирован в отвалы ПРС и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

#### Генетические ресурсы

В технологическом процессе добычных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

#### Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация

нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Добычные работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения месторождения производится при добычных работах. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвала ПРС поливочной машиной.

Производится посев трав после завершения формирования отвалов ПРС.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение добычных работ на месторождении будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождениях являются технологические дороги, отвалы ПРС.

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

При высыхании отвалов ПРС с целью снижения запыления воздушной среды, в сухую ветреную погоду будет организован полив отвалов водой.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит более 15%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

#### Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение промышленной добычи на месторождении будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

#### Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Предлагаемый вариант добычи на месторождениях рассчитан на срок отработки 5 лет.

Отработка месторождений потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

#### Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Рельеф описываемой территории, занимающий южную часть Западно-Сибирской низменности, представляет собой однообразную плоскую лесостепную и степную равнину, слабо наклоненную к северо-востоку.

Почвенный покров района характеризуется большим разнообразием. В северной части преобладают среднегумусные черноземы.

Большие площади занимают солончаки и солонцы, развитые вокруг озер и под многочисленными западинами.

### **6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности**

#### Атмосферный воздух

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

атмосферном воздухе, которые отводятся через 37 неорганизованных и 5 организованных источников выбросов.

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 15 загрязняющих веществ.

1. Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274);
2. Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327);
3. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
4. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
5. Углерод (Сажа, Углерод черный) ( 583);
6. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) ( 516);
7. Сероводород (Дигидросульфид) ( 518);
8. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
9. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617);
10. Керосин (654\*);
11. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);
12. Взвешенные частицы (116);
13. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494);

Эффектом суммации вредного действия обладают 5 групп веществ:

1. 6007 (0301+0330) азот диоксид+ сера диоксид;
2. 6041 (0330+0342) сера диоксид+фтористые газообразные соединения;
3. 6044 (0333+0330) сероводород+ сера диоксид,
4. ПЛ (2902+2908+2930) взвешенные частицы + пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния + пыль абразивная.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки в 2025-2031 гг. месторождения будет составлять – **65.496922362 т/год.**

#### Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается **не более 6 месяцев.**

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

#### Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным

факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, терактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией карьера и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников карьера в соответствии с Планом ликвидации аварий.

## **7. Информация**

**Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления**

Отсутствует.

**Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений**

Отсутствует.

**Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения**

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

**Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения**

Учитывая отдаленность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

## **8. краткое описание:**

**Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

В целях снижения пылевыведения на территории месторождения предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливовой машины.

**Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.**

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться добычные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

**Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия**

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, отраженным в настоящем Отчете, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

**Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.**

После полной отработки запасов полезного ископаемого будет проведена рекультивация месторождения.

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

**Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.**

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

**9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;

4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеиздат, 1997;

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

14. Налоговый кодекс РК;

15. План горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) месторождения «Высотное-2», расположенного в Акжарском районе Северо-Казахстанской области.