

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Ранее оценка воздействия на окружающую среду в рамках данного проекта не проводилась. Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось.

Недропользователем месторождения является Товарищество с ограниченной ответственностью «ЖАНСАТ», осуществляющее деятельность на основании Контракта на право недропользования № 264 от 08 января 2007 года, предоставляющего право на добычу общераспространенных полезных ископаемых в пределах предоставленного участка недр.

Проектные решения, принятые в настоящем Плате горных работ, разработаны на основании утвержденных запасов диоритов Аблакетского месторождения, учтенных государственным балансом полезных ископаемых Республики Казахстан. Запасы месторождения утверждены ТКЗ при ПГО «Востказгеология» (протокол № 2 от 09 августа 1959 года) и учитываются по состоянию на 01.01.2025 г. по категориям А+В+С1.

Настоящий План горных работ разработан в целях определения технических, технологических и организационных решений по рациональному и безопасному освоению месторождения диоритов, а также установления параметров разработки месторождения, объемов добычи полезного ископаемого и последовательности ведения горных работ в пределах контрактной территории.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом, который является наиболее эффективным и экономически целесообразным для данных горно-геологических условий.

Технология добычи предусматривает предварительное буровзрывное рыхление горных пород, последующую экскавацию разрыхленной горной массы карьерными экскаваторами и транспортировку горной массы автомобильным транспортом по технологическим дорогам.

Добываемые диориты предназначены для последующей переработки на дробильно-сортировочном оборудовании с целью получения щебня строительного назначения, используемого при строительстве автомобильных дорог, производстве бетонных и железобетонных изделий, строительстве зданий и сооружений, а также при выполнении различных строительных и инфраструктурных работ.

Использование диоритов в качестве сырья для производства щебня обусловлено их высокими физико-механическими характеристиками, включая высокую прочность, морозостойкость и устойчивость к механическим нагрузкам.

Проектная мощность карьера по добыче горной массы принята 100 000 м³ в год.

Указанный объем добычи обеспечивает стабильное обеспечение строительной отрасли региона необходимыми нерудными строительными материалами, а также эффективное использование минерально-сырьевой базы месторождения.

Настоящий План горных работ разработан на расчетный период эксплуатации месторождения до 17 последовательных лет, что соответствует требованиям законодательства Республики Казахстан для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

Фактический срок эксплуатации месторождения уточняется расчетами обеспеченности балансовыми запасами полезного ископаемого при принятой производственной мощности предприятия.

Категория объекта.

Согласно раздела 2 Приложения 2 Кодекса: п.7 пп. 7.11 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам 2 категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно раздела 2 приложения 1 Кодекса намечаемая деятельность относится: п.2, п.2.5 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к видам деятельности, *для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.*

Атмосферный воздух.

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МЭППР от 10 марта 2021 года № 63) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Так, на период проведения работ по добыче диоритов предусматриваются следующие источники загрязняющих веществ в атмосфере:

- горные работы (транспортировка вскрышных пород, транспортировка диоритов, выемочно-погрузочные работы на вскрыше, выемочно-погрузочные работы диориты, взрывные работы, буровые работы) – ист. 6001;
- временное хранение вскрыши (формирование отвала, пыление отвала) – ист. 6002;
- склад диоритов (разгрузка диоритов на склад, сдув пыли с поверхности склада при хранении, отгрузка диоритов со склада) – ист. 6003;
- дробильно-сортировочный комплекс (бункер-накопитель, грохот, дробилка, конвейер 1000 мм, конвейер 800 мм, конвейер 600 мм) – ист. 6004;
- склад готовой продукции – ист. 6005;
- сварочные работы – ист. 6006;
- топливозаправщик – ист. 6007.

Горные работы (источник 6001).

Выемка горной массы, как вскрышных пород, так и диоритов, проводится на месторождении с частичным применением буровзрывных работ.

Объем выемки:

- вскрыши: 2026-2035 гг. – 500 м³/год (940 тн/год).
- диоритов: 2026-2035 гг. – 100,0 тыс. м³/год (188,0 тыс. тн/год).

Буровзрывные работы проводятся с применением ВВ – Граммонит (2026-2035 гг. – 60 тн/год). Объем взрываемой массы: 2026-2035 гг. – 100 тыс. м³/год. Время работы буровых установок – 2368 ч/год. Используемое пылеподавление – водно-воздушное.

При выемке и погрузке вскрышных пород и диоритов в автосамосвалы, а также при транспортировке (пыль при транспортировке выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузова машин) происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 70-20%. При проведении БВР происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 70-20%, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

Временное хранение вскрыши (источник 6002)

Для складирования вскрышной породы предусмотрен временный отвал по краю горного отвала. Объем выемки вскрыши составит: 2026-2035 гг. – 500 м³/год (940 тн/год). Площадь пыления отвала - 15000 м². Время пыления 6480 ч/год (без учета дней с устойчивым снежным поровом – 95 дн.).

При формировании отвала и хранении вскрыши выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад диоритов (источник 6003)

Для временного складирования добытых диоритов имеется склад. Площадь склада 2000 м².

Масса поступающих диоритов: 2026-2035 гг. – 100,0 тыс. м³/год (188,0 тыс. тн/год).

При разгрузке и отгрузке диоритов и сдува пыли при хранении на временном складе в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Дробильно-сортировочный комплекс (источник 6004)

Объем дробления составит: 2026-2035 гг. – 100,0 тыс. м³/год (188,0 тыс. тн/год). При работе источника выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад готовой продукции (источник 6005)

Для складирования готовой продукции имеется склад. Площадь склада 30000 м².

Объем хранимой продукции: 2026-2035 гг. – 188,0 тыс. тн/год.

При разгрузке, отгрузке и сдува пыли при хранении на складе в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Сварочные работы (источник 6006)

В целях проведения ремонтных работ предусмотрено использование сварочного аппарата. Годовой расход электродов МР-4 (Арсенал 4 мм) составит 500 кг. Время работы аппарата 250 ч/год.

При работе источника выделяются железо оксиды, марганец и его соединения и фтористые газообразные соединения.

Топливозаправщик (источник 6007)

Топливозаправщик оснащен всем необходимым оборудованием для осуществления технологических операций по хранению и заправке транспортных средств дизтопливом. Топливозаправщик представляет собой технологическую систему, оборудованную резервуаром для хранения ГСМ, сливо-наливными трубопроводами и раздаточной колонкой. Резервуар располагается наземно. Годовой объем нефтепродукта – 135 000 литров в год. При хранении и сливе дизтоплива в атмосферу происходит незначительное выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ и сероводорода.

Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на проектируемом объекте - 7, в том числе: неорганизованных – 7.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности).

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2026-2035 годах.

Объемы выбросов в период проведения работ составят:

2026-2035 годы – 7,16086122 г/сек, 91,0715636504 тн/год.

Согласно Правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (№ 346 от 31.08.2021 г.) деятельность предприятия не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Также в ходе проведения добычных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Водоснабжение и водоотведение.

Общая максимальная численность задействованных работников составит 20 человек. Количество рабочих дней в году - 365. Таким образом объем водопотребления составляет:

- на хозяйственно-питьевые нужды:

$$Q_{впс} = 0,015 \cdot 20 = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{впг} = 0,3 \cdot 365 = 109,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

- расход воды на столовую:

в предприятиях общественного питания количество реализуемых блюд U в час следует определить по формуле:

$$U = 2,2 \cdot n \cdot m,$$

где n - количество посадочных мест;

m - количество посадок, принимаемое для столовых при промышленных предприятиях и студенческих столовых = 3.

$$U = 2,2 \cdot 20 \cdot 3 = 132$$

$$Q_{вп} = 0,012 \cdot 132 = 1,584 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{впг} = 1,584 \cdot 365 = 578,16 \text{ м}^3/\text{год}$$

- на нужды бани:

$$Q_{впс} = 0,025 \cdot 20 = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{впг} = 0,5 \cdot 365 = 182,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

В Таблице 28 сведены данные по водопотреблению на хозяйственно-питьевые нужды работающих.

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды персонала

Таблица 28

№	Категория водопотребления	Норма расхода, м ³ /сут	Численность, чел.	Время занятости, сут	Водопотребление	
					м ³ /сут	м ³ /год
1	Хозяйственно-питьевые	0,015 м ³ на 1 рабочего	100	365	0,3	109,5
2	Нужды бани	0,025 м ³ на 1 чел	100	365	0,5	182,5
3	Расход воды на столовую	0,012 м ³ на 1 усл. блюдо	$U=2,2 \cdot 100 \cdot 3=660$	365	1,584	578,16
	ИТОГО				2,384	870,16

Технологические нужды

Для технического водоснабжения используется привозная вода технического качества.

Данным проектом учтены объемы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды и на осуществление работ по пылеподавлению.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Для технологических нужд будут использоваться привозная вода технического качества.

В ходе осуществления намечаемой деятельности сбросов карьерных вод не предусмотрено.

Гидрогеологические условия Аблакетского месторождения характеризуются отсутствием устойчивых водоносных горизонтов в пределах разрабатываемой части диоритового массива.

Поверхностных водоемов и водотоков на территории проектируемых работ не имеется. Район расположения участка работ относится к бассейну р. Иртыш. Расстояние до реки составляет 1,04 км. Таким образом участок намечаемой деятельности расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников.

Отходы производства и потребления.

Вскрышные породы (код отхода - 01 01 01) образуются при проведении добычных работ месторождения Аблакетское.

Вскрышные породы, образующиеся при разработке Аблакетского месторождения диоритов, представлены преимущественно почвенно-растительным слоем и маломощными рыхлыми отложениями.

По данным геологоразведочных и почвенно-мелиоративных исследований мощность вскрышных пород на месторождении составляет в среднем около 0,25 м, что обуславливает незначительный объем вскрышных работ.

Вскрышные породы, образующиеся в процессе подготовки рабочих уступов, предусматривается использовать для целей последующей рекультивации нарушенных земель.

Для обеспечения рационального использования вскрышных пород предусматривается их селективное снятие и временное складирование в пределах контрактной территории с последующим использованием при проведении рекультивационных работ.

Временное складирование вскрышных пород осуществляется на специально выделенных площадках, расположенных в пределах горного отвода и вне зоны ведения активных горных работ.

Формирование временных складов вскрышных пород выполняется с соблюдением следующих требований:

- обеспечение устойчивости откосов складироваемых пород;
- предотвращение размыва и выноса пород атмосферными осадками;
- обеспечение возможности последующего использования пород при рекультивации.

По мере завершения разработки отдельных участков карьера вскрышные породы используются для выполнения технического этапа рекультивации, включающего:

- планировку нарушенной поверхности;
- формирование проектного рельефа;
- восстановление почвенного слоя.

Использование вскрышных пород для рекультивации позволяет обеспечить рациональное использование горных пород, снизить объемы отвалообразования и минимизировать воздействие горных работ на окружающую среду.

Захоронение отходов не предусмотрено.

Объем образования согласно ПГР составит: 2026-2035 гг. – 500 м³/год (940 тн/год).

Итоговая таблица: 2026-2035 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
01 01 01	Вскрышные породы	940

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (код отхода - 20 03 01)

Расчеты образования твердых бытовых отходов проведены в соответствии с п.2.44. Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 ш. № 100-п). Норма образования ТБО на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³.

Количество работников на предприятии - 20 человек; норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м³/год/чел.; удельный вес твердо-бытовых отходов - 0,25 т/м³
 $M_{отх} = 20 * 0,3 = 6 * 0,25 \text{ т/м}^3 = \mathbf{1,5 \text{ т/год.}}$

Итоговая таблица: 2026-2035 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	1,5

Предусматривается временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Промасленная ветошь (код отхода – 15 02 02*)

Промасленная ветошь образуется при ремонте и в процессе обслуживания персоналом автотранспорта и механизмов. Хранится в металлической емкости (контейнере). По мере накопления сдаются в спец.организацию.

Расчёт нормы образования определяются по формуле: $N = M_o + M + W$, т/год, где M_o – поступающее количество ветоши, т/год, M – норматив содержания в ветоши масел, $0,12 * M_o$, W – нормативное содержание в ветоши влаги, $0,15 * M_o$

M_o (поступающее количество ветоши) = 0,225 т/г (по данным предприятия)

$M = 0,12 * 0,225 = 0,027$

$W = 0,15 * 0,225 = 0,03375$

$N = 0,225 + 0,027 + 0,03375 = \mathbf{0,286 \text{ т/год}}$

Итоговая таблица: 2026-2035 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 02 02*	Промасленная ветошь	0,286

Предусматривается временное хранение в металлическом ящике на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Отработанные масла (код отхода - 13 02 06*)

Образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Хранятся на специально оборудованной площадке в цистернах с герметичной крышкой. По мере накопления сдаются в спец.организацию.

Норматив образования составит: **2 тн/год.**

Итоговая таблица: 2026-2032 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
13 02 06*	Отработанные масла	2

Предусматривается временное хранение в металлических бочках с герметичной крышкой на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Отработанные аккумуляторы (код отхода - 20 01 33*).

Отработанные аккумуляторы образуются в процессе эксплуатации автотранспорта. Хранятся в ремонтном цеху. По мере накопления сдаются в спец.организацию.

Норматив образования составит: **1,5 тонн/год.**

Итоговая таблица: 2026-2035 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 01 33*	Отработанные аккумуляторы	1,5

Предусматривается временное хранение в металлическом ящике в закрытом помещении на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования (код отхода - 16 01 07*)

Образуются в процессе эксплуатации и ремонта автотранспорта. Хранятся в металлическом контейнере. По мере накопления сдаются в спец.организацию.

Отработанные фильтры образуются на предприятии в результате проведения технического обслуживания техники и оборудования. Замена фильтрующих элементов происходит с разной периодичностью в процессе технического обслуживания и ремонта.

Норматив образования принимается по данным материально-сырьевого баланса и составляет **2 тонн/год.**

Итоговая таблица: 2026-2035 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
16 01 07*	Отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования	2

Предусматривается временное хранение в металлическом ящике в закрытом помещении на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Отработанные автомобильные шины (код отхода – 16 01 03)

Отработанные шины образуются в процессе эксплуатации автотранспорта. Хранятся в специально отведенном месте на территории предприятия. По мере накопления частично сдаются в спец.организацию, частично используются на собственные нужды.

Норматив образования составляет 5 тн/год.

Итоговая таблица: 2026-2036 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
16 01 03	Отработанные автомобильные шины	5

Предусматривается временное хранение на специально организованной бетонированной площадке. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Отходы черных и цветных металлов, в том числе огарки сварочных электродов (код отхода – 20 01 40)

Образуется в процессе проведения ремонтных работ автомобильного транспорта, вследствие истечения эксплуатационного срока службы приборов, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, включая обрезки труб, и подобные материалы,

а также в процессе сварочных работ. Хранятся на открытой огороженной площадке и в контейнерах. По мере накопления сдаются в спец.организацию.

Объем образуемых отходов составляет – **2 т/год.**

Итоговая таблица: 2026-2035 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 01 40	Отходы черных и цветных металлов, в том числе огарки сварочных электродов	2

Предусматривается временное хранение на специально организованной бетонированной площадке. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Отходы РТИ (код отхода – 19 12 04)

Образуются при ремонте и замене конвейерных лент. Собираются на специальной площадке на территории. По мере накопления частично сдаются в спец.организацию, частично используются на собственные нужды предприятия.

Количество отходов РТИ принимается по факту образования и составляет – 0,1 т/год.

Итоговая таблица: 2026-2035 годы

Код	Отход	Кол-во, т/год
19 12 04	Отходы РТИ	0,1

Предусматривается временное хранение на специально организованной бетонированной площадке. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

При проведении добычных работ внедрены следующие мероприятия по обращению с отходами производства и потребления согласно требованиям приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- Захоронение вскрышных пород не предусматривается, будет осуществляться временное складирование по краю карьера с целью дальнейшего использования при рекультивации;
- для сбора и временного накопления отходов производства и потребления организованы специальные площадки, установлены контейнеры, оборудованы склады;
- передача отходов производства и потребления осуществляется специализированным организациям по договору.

Почвенный покров.

Нарушения земель неизбежны при производстве работ по добыче и переработке полезных ископаемых. В результате намечаемой деятельности в границе участка работ будет сформирован новый «техногенный» ландшафт, а также работы будут проводиться на территории действующего производства, которые после истечения срока отработки месторождения будут рекультивированы.

Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- непосредственное снятие почвенно-растительного слоя с площадок размещения объектов намечаемой деятельности, с последующей рекультивацией;
- отложение на почвенно-растительном покрове пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от объекта.

Территория размещения объектов свободна от застройки и зеленых насаждений. Дополнительные площади для размещения объектов не требуются, все площадки предприятия находятся в границах горного отвода.

Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров предполагает анализ и прогноз изменений, которые могут произойти в почвах при реализации проектных решений.

Производственный экологический контроль за состоянием почвенного покрова проводится с привлечением сторонней аккредитованной лаборатории 1 раз в год.

Животный и растительный мир.

Растительный покров территории представлен преимущественно антропогенно преобразованными сообществами. В пределах населенной территории и прилегающих участков распространены разнотравно-злаковые группировки, кустарниковая растительность и древесные насаждения искусственного и естественного происхождения.

В пойме реки произрастают влаголюбивые виды растений: ива, тополь, береза, различные виды осок и лугового разнотравья. На возвышенных участках распространены ковыль, типчак, полынь, пырей и другие представители степной растительности. Вдоль русла реки и на участках с повышенным увлажнением формируются защитные древесно-кустарниковые насаждения. Сохранению растительности способствует установленный режим водоохраных зон реки Иртыш.

Значительная часть территории испытывает антропогенное воздействие вследствие близости городской застройки, транспортной инфраструктуры и хозяйственной деятельности. Вместе с тем в районе сохраняются локальные участки естественной растительности, выполняющие почвозащитные и водоохранные функции.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

В зоне влияния предприятия, угрозы редким и исчезающим видам растений нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.

Животный мир района представлен видами, характерными для лесостепных и пригородных ландшафтов Восточного Казахстана. На территории могут встречаться мелкие млекопитающие: заяц-русак, суслики, полевки, мышевидные грызуны, еж обыкновенный. Из хищников периодически отмечаются лисица и корсак.

Орнитофауна наиболее разнообразна и включает сизого голубя, домового воробья, сороку, галку, ворону, скворца, жаворонка, ласточку, различные виды синиц и других птиц. В прибрежной зоне реки встречаются водоплавающие и околоводные виды птиц.

В водотоке реки Иртыш и связанных с ней водоемах обитают рыбы: окунь, плотва, карась и другие виды. Встречаются земноводные и пресмыкающиеся, обычные для пойменных и степных местообитаний региона.

Редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, непосредственно в пределах урбанизированной территории Иртыша, как правило, не отмечаются.

Проектом предусмотрено выполнение мероприятий по сохранению растительного и животного мира.

Население и здоровье населения.

Реализация проекта может оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье населения.

К прямому положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни персонала, задействованного при реализации проекта. Отработка месторождения позволит создавать новые рабочие места и увеличивать личные доходы граждан, что в свою очередь будет сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания. Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших поселков.

Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, улучшится состояние здоровья людей.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном, республиканском уровнях.

Сохранение стабильных рабочих мест, повышение доходов населения, увеличение социально-экономической привлекательности региона, приток приезжих, занятых в рамках проекта, на территорию проектируемых работ являются прямым воздействием на уровень роста инфляции в регионе за счет увеличения спроса на жилье, земельные участки, цен на промышленные, продовольственные товары народного потребления.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

Проведение работ позволит району увеличить объем добываемых полезных ископаемых. Временной характер воздействия на окружающую среду в ходе проведения работ оценивается как краткосрочный.

Реализация проектных решений не повлечёт за собой изменение регионально-территориального природопользования.

Рациональное использование недр.

Основными требованиями в области охраны недр являются: максимальное извлечение и рациональное использование запасов полезного ископаемого, снижение до минимума потерь сырья.

Отработка месторождения Аблакетское будет проведена в соответствии с требованиями в области рационального и комплексного использования и охраны недр, а именно:

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах добычи;
- обеспечение полноты извлечения из недр полезного ископаемого, не допуская выборочную отработку богатых участков;
- достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов руды и попутных компонентов, продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождения;
- использование недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при добыче;
- охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, обрушении налегающих толщ пород, а также других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождений;
- предотвращение загрязнения недр при проведении разведки и добычи руд;
- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождения;

- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;
- использование недр в соответствии с требованиями законодательства государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при добыче;
- систематически осуществлять геолого-маркшейдерский контроль за правильностью и полнотой отработки месторождения;
- при проведении вскрышных работ производить тщательную зачистку полезной толщи с целью получения минимальных потерь и засорения руды.
- не допускать перегруза автосамосвалов при транспортировке горной массы.

При оценке экологических условий разработки месторождения определены основные источники и виды воздействия на окружающую среду: проведены прогнозирование и оценка загрязненности воздуха; оценено воздействие на растительный и животный мир. Учтены требования в области использования и охраны недр, санитарно-эпидемиологические требования, техника безопасности и природоохранные мероприятия.