

**Краткое нетехническое резюме
к Проекту
Отчет о возможных воздействиях
ЗВ на месторождении «Юбилейное»,
расположенного в Мугалжарском районе
Актюбинской области для АО "AltynEx
Company"**

на 2025-2034 гг.

Общие сведения о предприятии

Вид деятельности предприятия АО "AltynEx Company" – Добыча твердых полезных ископаемых.

Адрес предприятия:

АО "AltynEx Company" Юридический адрес: Республика Казахстан, 030713, Актюбинская область, Мугалжарский район, село Алтынды.

Золоторудное месторождение «Юбилейное» находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе и имеет географические координаты: 48°55'15"с.ш., 58°41'30" в.д.

Ближайшая железнодорожная станция Жем (г. Эмба) Западно-Казахстанской железной дороги находится в 45 км к западу от месторождения.

Населенные пункты связаны дорогами второй категории, представляющими собой сочетание асфальтированных и грунтовых дорог. К руднику можно добраться по всепогодной грунтовой дороге из г. Эмбы, а также имеется магистральная железнодорожная линия, и асфальтированная магистральная трасса из областного центра г. Актобе, в 250 км на северо-запад.

Открытые горные работы

Согласно классификации систем разработки по акад. В. В. Ржевскому в условиях ограниченности пространства и центральном расположении рудного тела в период нормальной эксплуатации наиболее приемлемой является кольцевая центральная система разработки. При этом предусматривается следующий порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной преимущественно по расположению внешнего контура рудной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого кольцевого контура и внешнее для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Часть вскрышных пород используется для заполнения провала в центре карьера. Вскрышные породы вывозятся автомобильным транспортом на внешний отвал. Товарная руда – на рудный склад. До начала горных работ с площади будущего карьера с опережением горных работ снимается почвенно-растительный слой (ПРС) и складывается в отдельный склад ПРС. В контур будущего карьера, а также в прибортовую зону шириной 30 м входят существующие отвалы №1, №3 и «Южный» - всего 1550 тыс. м³ рыхлых пород. По периметру карьера, за его контуром, проходится нагорная канава для сбора и отвода от карьера паводковых вод и атмосферных осадков с окружающей карьер территории.

Руда и вскрыша, представленные скальными породами, подвергаются буровзрывному рыхлению перед погрузкой в автомобильный транспорт.

Вскрытие рабочих горизонтов осуществляется проходкой вскрывающей траншеи на всю глубину горизонта с последующим развитием опережающего котлована. При наличии на горизонте нескольких рудных тел вскрывается в первую очередь рудное тело, расположенное вблизи автомобильного съезда на горизонт.

Режим работы круглогодичный, 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов в сутки. Метод работы - вахтовый. Продолжительность вахты - 15 рабочих дней. Расчет производительности оборудования и технико-экономические показатели производились на 340 рабочих дня в году при продолжительности суток - 22 часа.

Расчетная производительность карьера по добыче руды составляет 5000 тыс. тонн в год.

Открытые горные работы планируется начать в 2026 году после завершения горных работ подземного рудника.

Подземные горные работы

Учитывая срок службы ствола шахты «Капитальная», использование его в качестве механизированного выхода на поверхность, спуска-подъема материалов, выдачи руды и породы на поверхность необходимо выполнить техническое обследование надшахтного комплекса и ствола, специализированной организацией, с составлением дефектной ведомости по видам и объемам работ.

С существующей отметки автотранспортного уклона (АТУ), пройденного с борта карьера предусматривается проходка транспортного уклона до горизонта минус 330,0 м, сечением в свету 17,1 м. Автотранспортный уклон используется в качестве механизированного выхода до горизонта минус 330,0 м, с устройствами камер аварийного воздухообеспечения (КАВС) при условии соблюдения пунктов 127 и 122 «Правил обеспечения промышленной безопасности...».

Назначение ствола шахты «Вентиляционная» не меняется (выдача отработанного воздуха). ВМВ подачи свежего воздуха, для прокладки инженерных коммуникаций: сжатого воздуха, воды, электроэнергии, связи, сигнализации, выдача шахтных вод на гор. + 10 м. ВМВ с 205 до отм -315,0м.

Календарный план горно-капитальных работ составлен из условия своевременного вскрытия запасов горизонтов, производства доразведки рудных тел, обеспечения годовой добычи руды в объеме 420 тыс. т. Для обеспечения необходимых темпов проходки в проекте принято проходческое оборудование, обеспечивающие следующие скорости проходки:

- горизонтальных выработок – 100-150м/мес.;
- наклонных выработок – 100-150 м/мес.;
- камерных выработок - 400 м³/мес.;
- вертикальных выработок – 30-35 м/мес. (с учетом одновременного крепления).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха производственной площадки, являются следующие производственные участки:

Основные:

- Карьер;
- Ствол шахты «Вентиляционная»;
- Отвалы и склады;
- Площадка ствола «Капитальная»;
- Дробильно-сортировочный участок №1;
- Дробильно-сортировочный участок №2;
- Отдел технического контроля (ОТК);

На основных площадках производится добыча, погрузочно-разгрузочные работы, дробление, грохочение, хранение руды и пород.

Вспомогательные подразделения включают в себя:

- Отдел главного энергетика (ОГЭ) Резервное электроснабжение и Компрессорная;
- Участок ремонта и обслуживания ствола (УРОС);
- Склад ГСМ;
- Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ);
- Автотранспортный участок (АТУ);
- Ремонтно-строительный участок (РСУ);
- Центральный склад (ЦС);
- «Актобе Минералс» в аренде



- месторождение «Юбилейное», АО "AltynEx Company»

**АО
"AltynEx Company»**

Рис.№1
Ситуационная карта-схема
расположения
проектируемого объекта

ООО «ЭКО DEUCE»

Оценка воздействия на воздушную среду

Эксплуатация – 2025-2034 гг.

Воздействие на воздушный бассейн прогнозируется в ожидаемых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации на месторождении «Юбилейное» АО "AltynEx Company".

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, не предусмотрены.

Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Количество источников выбросов на месторождении «Юбилейное» АО "AltynEx Company" составят:

- в 2025 г. - 77 единицы, из них 21 организованных и 56 – неорганизованных источников.

- в 2026 г. - 87 единицы, из них 21 организованных и 66 – неорганизованных источников.

- в 2027-2030 г. - 80 единицы, из них 20 организованных и 60 – неорганизованных источников.

- в 2031-2034 г. - 77 единицы, из них 20 организованных и 57 – неорганизованных источников.

Сравнительные данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу АО "AltynEx Company" по годам, с учетом новых источников и мероприятий по снижению выбросов.

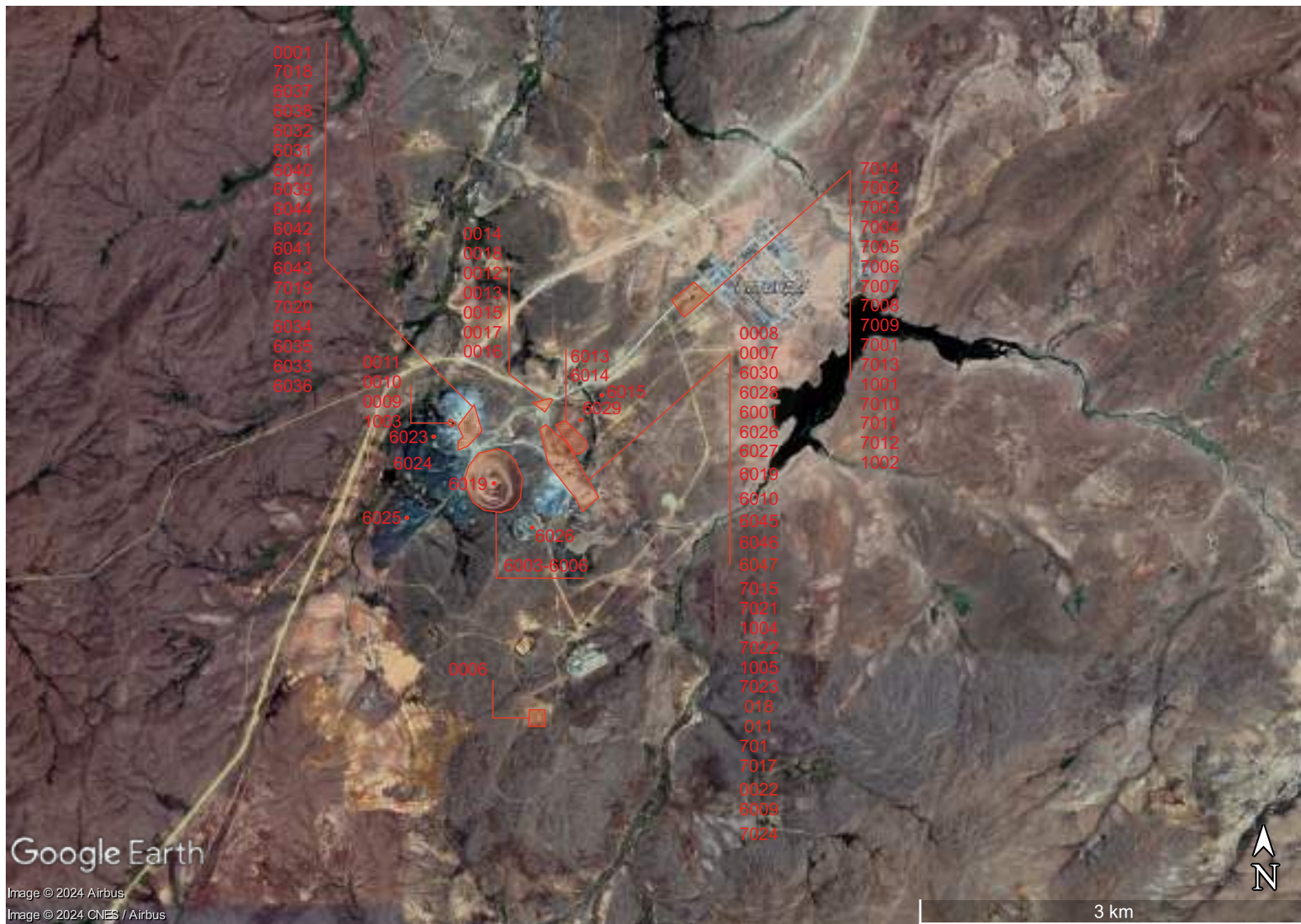
Выбросы ЗВ	Общие выбросы ранее согласованного ПНЭ 2023-2032 гг		Общие предполагаемые выбросы, с учетом новых источников на 2025-2034 гг.	
	г/с	т/г	г/с	т/г
2025 г.				
Организованные	6.80346664	18.35231712	23.40429689	18.0172398
Неорганизованные	24.0651806891	437.936893715	23.9156180896	350.673685214
Всего	30.8686473291	456.289210835	47.3199149796	368.690925014
2026 г.				
Организованные	6.71741664	16.04636912	23.31856189	16.4127698
Неорганизованные	1390.83352169	1427.11482072	1392.20341809	1378.41856521
Всего	1397.55093833	1443.16118984	1415.52197998	1394.83133501
2027 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1398.51522069	1792.92208472	1399.33232809	1731.97124621
Всего	1401.50302533	1794.45631804	1407.95339798	1735.11372601
2028 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1403.69952369	1990.56749772	1398.99362809	1750.52079021
Всего	1406.68732833	1992.10173104	1407.61469798	1753.66327001

Выбросы ЗВ	Общие выбросы ранее согласованного ПНЭ 2023-2032 гг		Общие предполагаемые выбросы, с учетом новых источников на 2025-2034 гг.	
	г/с	т/г	г/с	т/г
2029 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1404.28625369	1996.40308872	1398.54452809	1751.26652721
Всего	1407.27405833	1997.93732204	1407.16559798	1754.40900701
2030 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1412.76741469	2354.20379672	1405.54822809	2039.84026321
Всего	1415.75521933	2355.73803004	1414.16929798	2042.98274301
2031 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1415.45128069	2452.26285972	1407.24492809	2108.64596621
Всего	1418.43908533	2453.79709304	1415.86599798	2111.78844601
2032 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1402.05881869	1936.14945112	1395.74032809	1652.35599221
Всего	1405.04662333	1937.68368444	1404.36139798	1655.49847201
2033 г.				
Организованные	-	-	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	-	-	1386.70322809	1235.67632021
Всего	-	-	1395.32429798	1238.81880001
2034 г.				
Организованные	-	-	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	-	-	1382.79172809	943.607585214
Всего	-	-	1391.41279798	946.750065014

По результатам расчетов рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ не превышают критериев качества атмосферного воздуха для населенных мест.

Сравнительные данные по количеству источников ЗВ
АО "AltynEx Company" по годам.

Количество источников ЗВ согласно действующего ПНЭ на 2023-2032 гг.										
Наименование	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г
ИТОГО	64	70	64	64	64	64	64	64	64	64
Организованные	23	23	22	22	22	22	22	22	22	23
Неорганизованные	41	47	42	42	42	42	42	42	42	41
Количество источников ЗВ согласно Корректировке НДВ на 2025-2034 гг.										
ИТОГО	77	87	80	80	80	80	77	77	77	77
Организованные	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20
Неорганизованные	56	66	60	60	60	60	57	57	57	57



0001 - источники загрязнения атмосферы

АО
"AltynEx Company"

Рис.№2
Генплан с расположением
источников загрязнения
атмосферы

ООО «ЭКО DEUCE»

Сравнительные данные по количеству источников ЗВ АО "AltynEx Company" по участкам.

Участок	ПНЭ 2023-2032	Отчет 2025-2034	Источник загрязнения
Карьер	6001	6001	Снятие и погрузка ППС
	6002	6002	Транспортировка ППС
	6003	6003	Буровые надземные работы
	6004	6004	Взрывные надземные работы
	6005	6005	Выемочно-погрузочные работы (вскрышные породы)
	6006	6006	Выемочно-погрузочные работы (руда)
	6007	6007	Транспортировка вскрышных пород
	6008	6008	Транспортировка руды
Ствол шахты «Вентиляционная»	0001.001	0001.001	Бурение при подземных проходческих работах
	0001.002	0001.002	Бурение при подземных очистных работах (ЛПС)
	0001.003	0001.003	Бурение при подземных геологоразведочных работах
	0001.004	0001.004	Взрывные подземные работы
	0001.005	0001.005	Погрузка породы в автосамосвалы
	0001.006	0001.006	Погрузка руды в автосамосвалы
	0001.007	0001.007	Транспортировка породы на портал
	0001.008	0001.008	Транспортировка руды на портал
	0001.009	0001.009	Транспортировка руды в бункер ПГУ
	0001.010	0001.010	Разгрузка руды в бункер ПГУ
	0001.011	0001.011	Дробление гидромолотом
	0001.012	0001.012	Ленточный конвейер в скип
	0001.013	0001.013	Крепление горных выработок
		0001.014	Транспортировка песка
		0001.015	Засыпка в Бетонотомешалку
		0001.016	Склад масел ТРК
		0001.017	Буровая установка ДС-130 подземные работы
Ремонтно-строительный участок (PCY)		1001	Деревообрабатывающие станки, Пчелка, Рубанок, Бензопила
		7001	Сварочный пост
		7002-7004	Загрузка песка в БСУ
		7005-7007	Загрузка щебня в БСУ
		7008-7010	Загрузка цемента в БСУ
		7011	Склад песка
		7012	Склад щебня
		7013	Транспортировка
	7014	Покрасочный пост	
Центральный склад		1002	ДГУ «Азимут»
Отдел Главного Энергетика (ОГЭ) Резервное электроснабжение Компрессорная	0002		ДГУ СЕР 150 (столовая)
	0003		ДГУ Тексан-85 (офис)
	0004		ДГУ ТТС 280 Т8 8Т (ИАЛ)
	0005		ДГУ СЕР 150 (гостиница Интурист)
	0006	0006	ДГУ АД 30-т400 "МОТОК8" (склад взрывчатых веществ)
	0007	0007	ДГУ GJP 275 (компрессорная)
	0008	0008	ДГУ АД-100 (компрессорная)
	6010.001	6010.001	Станок вертикально-сверлильный (компрессорная)
	6010.002	6010.002	Станок заточной(компрессорная)
	6010.003	6010.003	Сварочный пост (компрессорная)
	6010.004	6010.004	Газовая резка (компрессорная)
		7015	Болгарка

Участок	ПНЭ 2023-2032	Отчет 2025-2034	Пояснения к источникам выбросов ЗВ
Геологический Отдел	0009	0009	Дробилка щековая ДЩ 80/150
Отдел технического контроля (ОТК)	0010	0010	Дробилка щековая JC-2000 (ОТК)
		1003	Дробилка щековая JC-3000 (ОТК)
Участок ремонта и обслуживания ствола (УРОС)	0011	0011	ДГУ (УРОС)
	6011.001	6011.001	Сварочный пост (УРОС)
	6011.002	6011.002	Газовая резка (УРОС)
	6011.003	6011.003	Токарный станок (УРОС)
	6011.004	6011.004	Заточной станок (УРОС)
	6011.005	6011.005	Вертикально-сверлильный станок (УРОС)
	6011.006	6011.006	Токарно-винторезный станок (УРОС)
	6011.007	6011.007	Токарно-винторезный станок (завод им.Кирова) (УРОС)
	6011.008	6011.008	Отрезной станок (УРОС) на консервации
	6011.009	6011.009	Сварочные работы (УРОС)
	6011.010	6011.010	Болгарка (УРОС)
		7016	Сварка переносная (УРОС)
		7017.001	Станок консольно-фрезерный
		7017.002	Станок консольно-фрезерный
Склад ГСМ	0012	0012	Емкость с дизельным топливом 60м3 (склад ГСМ)
	0013	0013	Емкость с дизельным топливом 60м3 (склад ГСМ)
	0014	0014	Емкость с дизельным топливом 50м3 (склад ГСМ)
	0015	0015	Емкость с бензином 6,5 м3 (склад ГСМ)
	0016	0016	Емкость с бензином 6,5м3 (склад ГСМ)
	0017	0017	Топливораздаточная колонка Топаз (склад ГСМ) ДТ
	0018	0018	Топливораздаточная колонка Топаз (склад ГСМ) Бензин
АЗС «Актобе Минералс»	0019		Емкость с дизельным топливом 45,4 м3 (склад ГСМ возле УНГТ)
	0020		Емкость с дизельным топливом 49,9 м3 (склад ГСМ возле УНГТ)
	0021		Емкость с дизельным топливом 50,1 м3 (склад ГСМ)
	6012		Заправка дизельным топливом (склад ГСМ)
		7018.001	Сварочный пост
		7018.002	Газовая резка
		7018.003	Болгарка
		7018.004	Склад масел ТРК
Отвалы и склады		7018.005	Вулканизация камер
		7018.006	Вулканизация покрышек
	6013	6013	Отвал вскрышных пород
	6014	6014	Склад руды
	6015	6015	Склад почвенно-растительного слоя ПРС-1
	6016		Склад почвенно-растительного слоя ПРС-2
	6017		Склад почвенно-растительного слоя ПРС-3
	6018	6018	Склад площадки суточного хранения (ППС) ш.Капитальная
	6019	6019	Склад площадки суточного хранения (ППС) Портал
	6020	6020	Склад руды за шх.Капитальная
	6021		Склад руды за шх.Вентиляционная
	6022		Склад руды возле ДСК
	6023	6023	Породный отвал №1
	6024	6024	Породный отвал №2
6025	6025	Породный отвал №3	
6026	6026	Отвал Южный	

Участок	ПНЭ 2023-2032	Отчет 2025-2034	Пояснения к источникам выбросов ЗВ
Площадка ствола «Капитальная»	6027	6027	Разгрузка руды из скипа
	6028	6028	Транспортировка руды по месторождению
Портал	6029	6029	Разгрузка руды на портале
	6030	6030	Погрузка руды с портала на автотранспорт
Дробильно-сортировочный участок ДСУ-1	6031	6031	Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ1
	6032.001	6032.001	Питатель лотковый 2Р1000 (ДСУ1)
	6032.002	6032.002	Дробилка щековая №1 СМД-110 (ДСУ1)
	6032.003	6032.003	Конвейер стационарный №1 (ДСУ1)
	6032.004	6032.004	Грохот инерционный средний ГИС-53 (ДСУ1)
	6032.005	6032.005	Конвейер стационарный №2 (ДСУ1)
	6032.006	6032.006	Конвейер стационарный №3 (ДСУ1)
	6032.007	6032.007	Конвейер стационарный №4 (ДСУ1)
	6032.008	6032.008	Разгрузка руды с ДСУ 1
	6033	6033	Склад фракции 0-20 (ДСУ1)
	6034	6034	Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ1
	6035	6035	Склад фракции 20-60 мм (ДСУ1)
	6036	6036	Погрузка руды со склада фракции 20-60 мм ДСУ1
	6037	6037	Склад фракции 60-80 мм (ДСУ1)
	6038	6038	Погрузка руды со склада фракции 60-80 мм ДСУ1
Дробильно-сортировочный участок ДСУ-2	6039	6039	Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ2
	6040.001	6040.001	Дробилка щековая №2 СМД-110 (ДСУ2)
	6040.002	6040.002	Питатель стационарный (ДСУ2)
	6040.003	6040.003	Грохот инерционный средний ГИС-53 (ДСУ2)
	6040.004	6040.004	Конвейер стационарный №1 (ДСУ2)
	6040.005	6040.005	Конвейер стационарный №2 (ДСУ2)
	6040.006	6040.006	Конвейер стационарный №3 (ДСУ2)
	6040.007	6040.007	Конвейер стационарный №4 (ДСУ2)
	6040.008	6040.008	Конвейер стационарный №5 (ДСУ2)
		7019	Дробилка СМД-108
	6040.009	6040.009	Конвейер стационарный №6 (ДСУ2)
	6040.010	6040.010	Разгрузка руды с ДСУ 2
	6041	6041	Склад фракции 0-20 (ДСУ2)
	6042	6042	Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ2
	6043	6043	Склад фракции 20-40 мм (ДСУ2)
6044	6044	Погрузка руды со склада фракции 20-40 мм ДСУ2	
	7020	Сварочный пост	
Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ)	6045.001	6045.001	Сварочный аппарат (УСШГТ)
	6045.002	6045.002	Газовая резка (УСШГТ)
	6045.003	6045.003	Шлифовальный станок (УСШГТ)
	6046.001	6046.001	Сварочный аппарат (УСШГТ)
	6046.002	6046.002	Газовая резка (УСШГТ)
		7021	Мойка деталей
		7022	Склад масел ТРК
		7023	Болгарка
		1004	Сварка
	1005	Компрессор на ДТ КВ10/8	

Участок	ПНЭ 2023-2032	Отчет 2025-2034	Пояснения к источникам выбросов ЗВ
Автотранспортный участок (АТУ) Бывший Участок наземной горной техники (УНГТ)	0022	0022	Резервная дизель электростанция ТЕКСАН (АТУ) СЕР 150 (АТЦ)
	0023	0023	Аккумуляторный пост (АТЦ)
	6047.001	6047.001	Шиномонтажный станок (АТЦ)
	6047.002	6047.002	Склад масел (АТЦ)
	6047.003	6047.003	Стенд для проверки форсунок (АТЦ)
	6047.004	6047.004	Точильный станок (АТЦ)
	6047.005	6047.005	Токарный станок 1В62 (АТЦ)
	6047.006	6047.006	Расточной станок (АТЦ)
	6047.007	6047.007	Вертикально-сверлильный станок (АТЦ)
	6047.008	6047.008	Заточной станок (АТЦ)
	6047.009	6047.009	Сварочный аппарат (АТЦ)
	6047.010	6047.010	Сварка полуавтомат в среде газов (АТЦ)
	6047.011	6047.011	Газовая резка (АТЦ)
	6047.012	6047.012	Тепловая пушка (АТЦ)
	6009.001	6009.001	Газовая резка (УНГТ)
	6009.002	6009.002	Сварочный пост (УНГТ)
	6009.003	6009.003	Станок шлифовальный (УНГТ)
		7024	Мойка деталей

Воздействие на почвы и недра

Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при проходке горных выработок, возникновении пустотности в недрах при извлечении руд на поверхность земли.

Участки недр и земная поверхность, на которых проводятся добычные работы, не представляет особую экологическую, научную, культурную и иную ценность и не является охраняемой природной территорией с правовым режимом особой охраны и регулируемым режимом хозяйственной деятельности для сохранения объектов природно-заповедного фонда.

Для выполнения добычных работ привлекается оборудование, обеспечивающее безопасность ведения работ.

По условиям проведения добычных работ прогнозируется низкий уровень воздействия на компоненты окружающей среды, когда изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

Нарушенные участки земли после проведения работ подлежат рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик.

Регулирование водного режима для проектируемого объекта с учетом низкой значимости воздействия на водную среду не требуется.

Разработка дополнительных мероприятий по охране недр не требуется.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду оценивается как допустимое.

По завершении добычных работ территория месторождения будет рекультивирована на основании проекта ликвидации (рекультивации), почвенный слой будет восстановлен. Все оставшиеся от деятельности отходы будут утилизированы.

Физические воздействия

Тепловое воздействие

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Электромагнитное воздействие

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на месторождении не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Шумовое воздействие

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

Вибрация

Все виды техники и оборудования, применяемые при отработке месторождения не превышают допустимого уровня вибрации и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

Радиационные воздействия – отсутствуют.

Отходы

На предприятии образуются следующие отходы:

Наименование	Код отходов	Количество, т/год
Лом черных металлов	16 01 17	300,08
Лом цветных металлов	16 01 18	5
Пищевые отходы	20 01 08	53,42
Огарки сварочных электродов	12 01 13	1
Вышедшая из употребления спец. одежда	15 02 03	16,634
Ветошь промасленная	15 02 02*	2
Отработанные шины	16 01 03	262,97
Отработанные масла	13 02 08*	200
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	5
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	0,3
Отходы масляных фильтров	15 02 02*	2,5
Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	0,5
Твердые бытовые отходы	20 03 01	184,71
Отходы деревянных изделий	03 01 05	15
Строительный мусор	17 09 04	70
Грунт, содержащий нефтепродукты	17 05 03*	2
Лом абразивных материалов	12 01 21	0,5
Иловый осадок сточных вод	19 08 16	4
Резинотехнические изделия	19 12 04	5
Отходы электрического и электронного оборудования (бойлеры ит.д.)	20 01 36	15
Нефтешлам	13 08 99*	90
Загрязненная металлическая тара	15 01 10*	71,785
Отходы офисной техники	20 01 36	5
Металлическая стружка	12 01 01	10
Смет с территории	20 03 03	10

Шламы шахтных и карьерных сточных вод	19 08 01	2,9985
медицинские отходы (просроченные лекарства)	18 01 09	0,03
Отработанная офисная мебель	03 01 05	15
медицинские отходы (мед. отходы категории В)	18 01 03*	0,03
Отработанные огнетушители	16 01 16	25
Вскрышная порода 2026	01 01 01	19307700
Вскрышная порода 2027	01 01 01	25504200
Вскрышная порода 2028	01 01 01	25504200
Вскрышная порода 2029	01 01 01	24923160
Вскрышная порода 2030	01 01 01	27963360
Вскрышная порода 2031	01 01 01	29740770
Вскрышная порода 2032	01 01 01	29740770
Вскрышная порода 2033	01 01 01	12740760
Вскрышная порода 2034	01 01 01	6994350

Все отходы, кроме вскрышных пород, вывозятся предприятиями по договорам.

Предполагаемые общие объемы отходов по предприятию на 2025-2034 год составят: - 1375,4575 т/год, в том числе не опасные 1001,3425 т/год, опасных 374,115 т/год.

Кроме того, образование и размещение вскрышных пород: 2026 г. – 19307700 т/год, 2027г. – 25504200 т/год, 2027г. – 25504200 т/год, 2028г. – 25504200 т/год, 2029г. – 24923160 т/год, 2030г. – 27963360 т/год, 2031г. – 29740770 т/год, 2032г. – 29740770 т/год, 2033г. – 12740760 т/год, 2034г. – 6994350 т/год.

Суммарная таблица образования, захоронения, передаче сторонним организациям отходов по годам

АО "AltynEx Company" на 2025-2034 гг.

Год образования и захоронения	Лимит образования, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2025	1375,4575		1375,4575
2026	19309075,4575	19307700	1375,4575
2027	25505575,4575	25504200	1375,4575
2028	25505575,4575	25504200	1375,4575
2029	24924535,4575	24923160	1375,4575
2030	27964735,4575	27963360	1375,4575
2031	29742145,4575	29740770	1375,4575
2032	29742145,4575	29740770	1375,4575
2033	12742135,4575	12740760	1375,4575
2034	6995725,4575	6994350	1375,4575

Предложения по управлению отходами

Управление отходами осуществляется в соответствии с положениями «Программа управления отходами».

Положение устанавливает единый порядок сбора, временного хранения, утилизации и учета отходов производства и потребления.

Процесс управления отходам включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- подготовку документов для разрешения на обращение с отходами;
- организацию работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов производства и потребления;

- контроль за выполнением подразделениями работ по сбору, временному хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности неопасные; опасные; зеркальные

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными промаркированными контейнерами для сбора отходов.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Сравнительная характеристика по накоплению отходов.

Общее количество отходов по годам ПУО 2023-2032 гг.	Год	Общее количество отходов по годам 2025-2034 гг.
1174,4056	2025-2031	1375,4575
1042,84650	2032	1375,4575
	2033	1375,4575
	2034	1375,4575

Сравнительная характеристика по захоронению вскрышных пород.

Общее количество отходов по годам ПУО 2023-2032 гг.	Год	Общее количество отходов по годам ПУО 2025-2034 гг.
5130000	2026	19307700
14177700	2027	25504200
25504200	2028	25504200
24923160	2029	24923160
23174100	2030	27963360
27963360	2031	29740770
26409153,68852	2032	29740770
-	2033	12740760
-	2034	6994350

Сравнительная характеристика действующего ПУО и разрабатываемого проекта ОВОС

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода по действующему ПУО, т/год	Количество отхода, планируемое к согласованию, т/год
1.	ТБО	153,44	184,71
2.	Ветошь промасленная	0,0768	2
3.	Нефтешлам	30,704	90
4.	Отработанное масло	350,135	200
5.	Металлическая стружка	2,232	10
6.	Смет с территории	5	10
7.	Шламы шахтных и карьерных вод	2,9985	2,9985
8.	Загрязненная металлическая тара	71,785	71,785
9.	Тара из-под ЛКМ	0,048	0,5
10.	Грунт, содержащий нефтепродукты	0,105	2
11.	Отработанные масляные фильтры	0,42	2,5
12.	Отработанные люминесцентные лампы	0,086	0,3
13.	Отработанные аккумуляторы	2,99	5
14.	Лом черных металлов	250,08	300,08
15.	РТИ	0,1	5
16.	Лом цветных металлов	0,284	5
17.	Огарки сварочных электродов	0,3528	1
18.	Лом абразивных материалов	0,048	0,5
19.	Строительный мусор	14	70
20.	Иловый осадок сточных вод	2,9985	4,0
21.	Отходы офисной техники	0,6	5
22.	Отработанные шины	262,97	262,97
23.	Отработанные СИЗ	16,634	16,634
24.	Отходы деревянных изделий	6,318	15
25.	Отработанная офисная мебель	-	15
26.	Пищевые отходы	-	50
27.	Медицинские отходы (просроченные лекарства)	-	0,03
28.	Медицинские отходы (отходы категории В)	-	0,03
29.	Отходы электрического и электронного оборудования (бойлеры и т.д.)	-	15
30.	Отработанные огнетушители	-	25

Увеличение отходов объясняется тем, что на месторождении «Юбилейное» АО "AltynEx Company" находятся арендаторы и подрядные геологические отряды, а также были занормированы отходы, которые предполагается сдавать по договору с 2025 года, был сделан перерасчет согласно ППР по захоронению вскрышных пород.

Воздействие на воды

Источники питьевой воды –бутилированная вода питьевого качества.

Источники хозяйственного водоснабжения – шахтные воды и вода из скважины, водоснабжение специальное.

Доставка технической воды предусматривается с пруда испарителя для шахтных вод. (водоснабжение специальное.)

Качество воды на хоз-питьевые нужды – питьевого качества.

Качество воды на технические нужды: шахтная природная вода.

Наиболее крупная река Кундызды протекает в 3 километрах к северу, имеет постоянный сток только в весенние паводковые периоды. Ее максимальная полноводность отмечается во время весенней оттепели, а летом она обычно пересыхает, образуя отдельные водяные ямы. Возле поселка Алтынды на реке построена плотина, за счет чего образован небольшой искусственный водоем емкостью около 5,0 млн. м³.

Вблизи самого месторождения поверхностные водотоки, которые могли осложнить его разработку, отсутствуют.

Предприятием проводится регулярный мониторинг поверхностных вод на данных водных объектах.

Необходимость в установлении водоохраных зон и полос отсутствует. Запрет и ограничения, касающихся намечаемой деятельности отсутствуют.

Шахтные воды используются:

1. Для технологические нужды: заправка буровых станков, заправка перфораторов проходческих, приготовление цементного раствора для подземных работ, Пылеподавление при переработке руды ДСУ №1 и ДСУ №2,

2. После отстаивания шахтной воды в пруду-испарителе производится забор воды на хозяйственно-бытовые нужды предприятия (пылеподавление автодорог и полив зелёных насаждений).

Вода из скважины используется для замеса бетона в РСУ, для производственных нужд.

Питьевые нужды- вода бутилированная.

Шахтные воды используются:

Заправка буровых станков- 78 840 м3/год, Заправка перфораторов проходческих - 5 256 м3/год, Приготовление цементного раствора для подземных работ - 5 м3/год, Пылеподавление при переработке руды - 6 351 м3/год, Полив территории и зеленых насаждений на месторождении Юбилейное- 165,048 м3/год, пылеподавление автодорог - 48384 м3/год

Вода из скважины для цементного раствора для строительных работ – 12,5 м3/год.

Балансовая ведомость суточного и годового водопотребления и водоотведения приведена ниже.

Нормативы сбросов шахтных вод, отводимых в накопитель:

Расчет произведен в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.

Нормативы сбросов шахтных вод, отводимых в накопитель представлены в таблице.

$$ПДС = СПДС \times qст \quad (1)$$

где ПДС - масса предельно допустимого сброса, т/год (г/час);

СПДС - расчетно-установленная предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества, г/м3 ;

qст - расход сточных вод, м3/ч;

Норматив сброса шахтных вод в пруд-накопитель:

№ вып	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ в накопитель проекта 2025-2034гг				
		qст		СПДК, мг/дм ³	ПДС	
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1.	Аммиак	15,068	131,992	20	301,36	2,63984
2.	БПК5			6	90,408	0,791952
3.	Нитриты			0,571	8,603828	0,075367
4.	Нитраты			15,3	230,5404	2,019478
5.	СПАВ			1	15,068	0,131992
6.	Нефтепродукты			1	15,068	0,131992
7.	Взвешенные вещества			500	7534	65,996
8.	Сульфаты			500	7534	65,996
9.	Цинк			1	15,068	0,131992
10	Медь			1	15,068	0,131992
11	Хлориды			450	6780,6	59,3964
				22539,8	197,443	

Сброс сточных вод с территории на дневную поверхность или открытые водоемы полностью исключен.

Опасности для особо ценных природных комплексов (особо охраняемые объекты) в районе намечаемой деятельности нет.

Предполагаемые общие объемы сбросов по предприятию на 2025-2034 год составят:

- 131,992 тыс. м³/год, 15,068 м³/час,
- 197,443 т/год, 22539,8 г/час.

Сравнительная таблица по сбросам

№ вып	Наименование показателя	Существующие нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ в накопитель проекта 2023-2032 гг.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ в накопитель проекта 2025-2034гг				
		qст		СПДК, мг/дм ³	ПДС		qст		СПДК, мг/дм ³	ПДС	
		м ³ /ч	м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1.	Аммиак	2,282	19,99	20	45,64	0,3998	15,068	131,992	20	301,36	2,63984
2.	БПК5			6	13,692	0,11994			6	90,408	0,791952
3.	Нитриты			1	2,282	0,01999			0,571	8,603828	0,075367
4.	Нитраты			10,2	23,2764	0,203898			15,3	230,5404	2,019478
5.	СПАВ			0,5	1,141	0,009995			1	15,068	0,131992
6.	Нефтепродукты			1	2,282	0,01999			1	15,068	0,131992
7.	Взвешенные вещества			500	1141	9,995			500	7534	65,996
8.	Сульфаты			500	1141	9,995			500	7534	65,996
9.	Цинк			1	2,282	0,01999			1	15,068	0,131992
10.	Медь			1	2,282	0,01999			1	15,068	0,131992
11.	Хлориды			350	798,7	6,9965			450	6780,6	59,3964
				3173,58	27,8001			22539,8	197,443		

Расход шахтных вод принят на основании разрешения спец водопользования №KZ81VTE00268103 от 19.11.24 г. (сброс), выданное МВРиИ РК РГУ "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан".

Балансовая ведомость суточного водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м³/сут					Водоотведение, м³/сут					Безвозвратное потребление	
		Всего	На производственные нужды				На хозяйственные нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Последовательно используемая		Хозяйственные сточные воды
			Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода	Последовательно используемая							
1	Питьевые нужды	17,425	17,425				17,425					17,425	
Шахтные воды													
2	Заправка буровых станков	216		216								216	
3	Заправка перфораторов проходческих	14,4		14,4								14,4	
4	Приготовление цементного раствора для подземных работ	0,014		0,014								0,014	
5	Пылеподавление при переработке руды ДСК №1	9,6		9,6								9,6	
6	Пылеподавление при переработке руды ДСК №2	7,8		7,8								7,8	
7	Пылеподавление автодорог	230,4		230,4								230,4	
8	Полив зелёных насаждений	1,794		1,794								1,794	
Вода из скважины													
9	Приготовление цементного раствора для строительных работ	0,034		0,034								0,034	
ИТОГО		497,467	17,425	480,042			17,425					17,425	480,042

Балансовая ведомость годового водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование производства, потребителей	Водопотребление, м³/год					Водоотведение, м³/год					Безвозвратное потребление	
		Всего	На производственные нужды				На хозяйственные нужды	Всего	Производственные сточные воды	Объем повторно-используемой воды	Последовательно используемая		Хозяйственные сточные воды
			Питьевого качества	Технич. вода	Оборотная вода	Последовательно используемая							
1	Питьевые нужды	6360,125	6360,125				6360,125					6360,125	
Шахтные воды													
2	Заправка буровых станков	78840		78840								78840	
3	Заправка перфораторов проходческих	5256		5256								5256	
4	Приготовление цементного раствора для подземных работ	5		5								5	
5	Пылеподавление при переработке руды ДСК №1	3504		3504								3504	
6	Пылеподавление при переработке руды ДСК №2	2847		2847								2847	
7	Пылеподавление автодорог	48384		48384								48384	
8	Полив зелёных насаждений	165,048		165,048								165,048	
Вода из скважины													
9	Приготовление цементного раствора для строительных работ	12,5		12,5								12,5	
ИТОГО		145373,673	6360,125	139013,548			6360,125					6360,125	139013,548