



010000, Астана к., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреberіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

АО «АК Алтыналмас»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное»
(корректировка ранее выполненного проекта)**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество "АК Алтыналмас", 050051, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица Елебекова 10/2, 950640000810, Жаксылыков Сымбат Тлекович, +7 777 551 0721, symbat.zhaxylykov@altnalmas.kz

Разработчик: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» (Генеральный директор Хусайнов М.М., БИН: 130740012440, Жамбылская область, г. Тараз, ул. К. Койгелды, №55, тел: 87759701794, email: nauka_100@mail.ru)

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.

Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Раздела 1, п.2, п.п 2.2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га».

Согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории: добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространённых полезных ископаемых.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ49VWF00420935 от 11.09.2025 г.

Протокола общественных слушаний от 3.10.2025г.

Проект отчета о возможных воздействиях «План горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта)»

На основании протокола заседания Совета по привлечению инвестиций Аппарата Правительства РК от 24 января 2025 года данный проект является инвест проектом.

В связи с чем, на основании приказа Об утверждении регламента оказания государственных услуг по инвестиционным проектам заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Плану горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта) рассматривается по сокращенному сроку.

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.



Месторождение «Пустынное» расположено в Актогайском районе Карагандинской области в 100 км к востоку от г. Балхаш, в 15,7 км к северу от железнодорожной станции Акжайдак (ж.-д. линия Балхаш - Актогай).

Месторождение расположено в пределах планшета L-43-45-А и имеет географические координаты центра 46°57'40" с.ш. и 76°03'09" в.д.

Автотранспортная связь между месторождением и городом Балхашем осуществляется наполовину по грейдеру, а остальная часть (50 км) по дороге с асфальтным покрытием; до ж/д станции Акжайдак - по грейдеру.

В 3 км восточнее находится разведуемое месторождение Карьерное, с рудами аналогичными месторождению Пустынное.

Оно является резервом для восполнения сырьевой базы горно-металлургического предприятия «Пустынное».

В 12 км к востоку расположено кварцево-жильное золоторудное месторождение Долинное. Свободные трудовые ресурсы имеются в городах Балхаш и Караганда, ведущей отраслью которых является горнорудная промышленность.

ГОК «Пустынное» включает в себя рудник открытых горных работ (карьер), золотоизвлекательную фабрику (ЗИФ), а также всю необходимую социальную и производственную инфраструктуру – вахтовый поселок, боксы для горнодобывающей техники, системы водо- и энергоснабжения, ремонтно-механические мастерские и пр.

Местные топливные ресурсы в районе отсутствуют, уголь доставляется из г. Караганды, энергоснабжение обеспечивается Балхашской ТЭЦ.

Площадь горного отвода составляет – 1,745 (одна целая семьсот сорок пять тысячных) кв. км. Глубина отвода – 610 м. (-130 м.).

Кадастровый номер земельного участка: 09-102-040-1100; Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 17 лет; Площадь земельного участка: 753.6428 Га;

5. Технические характеристики намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается отработка запасов месторождения открытым и подземным способом с последующей транспортировкой извлеченного материала на существующий ЗИФ ГОК Пустынное.

В основу выбора способа разработки месторождения положены следующие факторы: - горнотехнические условия разработки месторождения; - определение границы открытого способа разработки на основе граничного коэффициента вскрыши; - обеспечение безопасных условий работ; - обеспечение полноты выемки полезного ископаемого.

Система разработки в карьере принята транспортная, уступная, нисходящими горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды на промежуточные рудные склады.

Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добывочных работ на карьерах принимается два класса комплексов оборудования: - экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ; - экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добывочных работ.

Настоящим проектом планируется проведение добычи твердых полезных ископаемых подземным и открытым способом. Работы включают: Вскрытие месторождения, Система разработки, Горнопроходческие работы, Горно-капитальные работы.

Проходческие работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов: – Бурение шпуров бурильной установкой – Заряжание шпуров и взрывание – Уборка горной массы – Доставка горной массы



Очистные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов: – Бурение скважин бурильной установкой – Заряжание скважин и взрывание – Погрузка руды в забое – Доставка руды до рудоспуска – Погрузка руды – Доставка руды на ЗИФ

Вспомогательные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов: – Перевозка людей – Доставка ВМ – Дорожно-ремонтные работы – Сварочные работы – Станки по металлу

Открытые горные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

Основными технологическими процессами, определяющими выбор состава комплекса самоходного оборудования, являются процессы бурения и погрузочно-доставочные работы. подготовительный период и проектирование; – проходка траншей и съездов; – погрузочно-разгрузочные работы; – транспортные работы; – склады вскрышных пород; – бурение бурильной установкой; – взрывные работы; – перфораторы дробление негабаритов; – добыча руды; – транспортировка; – временные склады руды; – транспортировка руды. – подземные буровые работы; – подземные взрывные работы; – подземные проходческие работы; – подземные работы по погрузке руды; – подземный рудоспуск; – подземная щековая дробилка; – подземный бункер для приема руды; – подземный ленточный конвейер; – подземная дизельная электростанция.

Календарный график добычи руды и выхода породы для подземных работ:

Наименование	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	ИТОГО
Горная масса	ТН	41 066	222 502	532 939	268 262	948 607	2 212 801	2 214 019	2 227 163	2 228 198	1 009 357	11 904 914
Порода		41 066	213 641	182 983	247 338	172 334	75 765	71 167	80 620	91 423	29 821	1 206 159
Подземная добыча	ТН	-	8 861	349 956		20 924	776 273	2 137 036	2 142 852	2 146 543	2 136 775	979 536
Ср.содержание	г/т	-	1.13	1.45	1.41	1.28	1.74	1.85	1.82	1.73	4.20	1.96
Металл в руде	кг	-	10.031	506.219	29.605	991.524	3 728.615	3 964.476	3 916.458	3 690.456	4 109.897	20 947.280

Календарный план горных работ по освоению запасов месторождения «Пустынное» открытых работ:

Наименование показателей	Ед.изм.	итого	Годы эксплуатации			
			2025 г	2026 г	2027 г	2028 г
Добыча балансовой руды	тыс.т.	3 379.817	34.468	672.650	1 701.565	971.134
Ср.содерж., Au	гр/т	1.55	0.85	1.02	1.49	2.04
Металл, Au	кг	5 225.22	29	689	2 529	1 978
Добыча товарной руды	тыс.т.	3 680.245	37.532	732.441	1 852.815	1 057.458
Ср.содерж., Au	гр/т	1.39	0.77	0.92	1.83	
Металл, Au	кг	5 120.72	28.88	675.38	2 478.35	1 938.11
Объем вскрыши	тыс.м ³	11 318.819	4 464.394	4 524.741	2 092.359	237.325
Коэф.вскрыши	м ³ /т	3.08	118.95	6.18	1.13	0.22

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

При реализации проекта намечаемой деятельности общее количество источников выбросов загрязняющих веществ составит:

- в 2025 год – 27 неорганизованных источников, 2 организованных источников загрязнения атмосферного воздуха;



- в 2026-2028 гг. – 32 неорганизованных источников, 2 организованных источников загрязнения атмосферного воздуха;
- в 2029-2034 гг. – 26 неорганизованных источников, 2 организованных источников загрязнения атмосферного воздуха;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются следующие виды работ: 1. Работы по снятию плодородного слоя почвы, включающие механическое удаление верхнего плодородного слоя почвы с поверхности земли. 2. Проходка съездов и траншей. 3. Буровзрывные работы. 4. Транспортировка вскрышных пород, ПСП и руды путем перемещения материалов с одного места на другое с применением транспортной техники. 5. Отвалы ПСП, вскрышных пород и склады руды.

Перечень выбрасываемых ЗВ: В рамках намечаемой деятельности прогнозируется выброс следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) – класс опасности 3; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) – класс опасности 2; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – класс опасности 2; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – класс опасности 3; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) – класс опасности 3; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) – класс опасности 3; Сероводород (Дигидросульфид) (518) – класс опасности 2. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) – класс опасности 4; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) – класс опасности 2; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) – класс опасности 2; Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*); Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*); Бензол (64) – класс опасности 2; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) – класс опасности 3; Метилбензол (349) – класс опасности 3; Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) – класс опасности 1; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) – класс опасности 2; Формальдегид (Метаналь) (609) – класс опасности 2; Керосин (654*); Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) – класс опасности 4; 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) – класс опасности 3; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) – класс опасности 3;

Объем выбрасываемых ЗВ на 2025-2034 года: 2025 год – 633,82461184 т/год, 2026 год – 1273,73584352 т/год, 2027 год - 1233,89871324 т/год; 2028 год - 1175,1706787 т/год; 2029 год - 1119,88967595 т/год; 2030 год - 1147,47227258 т/год; 2031 год - 1146,52504894 т/год; 2032 год - 1149,43648555 т/год; 2033 год - 1149,67137021 т/год; 2034 год - 1111,36016247 т/год;

Водоснабжение

Вода для обеспечения жизнедеятельности персонала привозная.

Гидрогеологические условия отработки простые. Водоносные горизонты в пределах рудного поля и вблизи его отсутствуют, что исключает залповье прорывы воды в выработки.

Водопритоки в проектируемый карьер ожидается только за счёт атмосферных осадков в весенне-осенний период.

На забор воды из озера Балхаш в 2022 году было оформлено разрешение на специальное водопользование № KZ89VTE00129055 со сроком действия с 26.08.2022 по 25.07.2027. В последующем, в 2024 году, в связи с внесением изменений в объемы водопотребления, было



получено новое разрешение № KZ49VTE00223768, действующее с 08.02.2024 по 29.01.2027. В соответствии с установленным порядком, ранее выданное РСВ было аннулировано.

На месторождении «Пустынное» для хозяйствственно-бытового водоснабжения используется вода, забираемая из озера Балхаш, с последующей очисткой на установке опреснения.

В технологическом цикле золотоизвлекательных фабрик осуществляется повторное использование оборотной воды, что позволяет снизить объем первичного водопотребления. Повторное использование воды в технологических процессах предусмотрено в рамках плана природоохранных мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и снижение экологической нагрузки на окружающую среду.

Общий объем водопотребления на хозяйствственно-бытовые нужды составляет 218,4725 тыс. м³/год, из них на производственно-технические нужды – 204,48 тыс. м³/год; на хозяйствственно-питьевые нужды 2,2229 тыс.м³/год; на полив и орошения отвалов и дорог и на заборе 11,7696 тыс.м³ в год.

Согласно заданию, на проектирование режим работы предприятия принимается согласно утвержденного задания на выполнение плана горных работ месторождения «Пустынное» открытым и подземным способом следующий: число рабочих дней в году – 365, количество смен в сутки – 2, количество рабочих часов в смену – 12, количество рабочих дней в неделю - 7.

Расход воды на гидроорошение дорог при норме 0,03 м³/м² составит 4,8 м³/сут, на гидроорошение отвала – 31,2 м³/сут, на гидроорошение забоя -13,04 м³/сут (при норме 0,033 на тонну руды) Суммарный расход воды для гидроорошений составит 49.04 м³/сут. Исходя из того, что рассматриваемое нами месторождение находится в южном районе, обеспыливанию следует уделять не менее 180 дней в году. Поэтому настоящим проектом предусматривается применение поливоорошительной машины, периодичность орошения 2 раза в сутки на вышеуказанное время.

Обработка поверхности дорог и отвалов специальным реагентом осуществляется также в засушливый период (180 дней) с периодичностью 1 раз в 30 дней и нормой расхода воды 0,2 л/м²

Сброс сточных вод отсутствует. Хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 211,54251 тыс. м³/год. будут отводиться на существующие очистные сооружения ГОК Пустынное. При этом степень очистки очистных сооружений ГОК Пустынное составляет 98%. После очистки очищенная сточная вода используется повторно на производственные нужды.

Отходы производства и потребления

В процессе намечаемых добычных работ на месторождении Пустынное предполагается образование следующих видов отходов производства и потребления, всего 16 наименований.

Виды отходов подразделяются на две группы по степени опасности:

Опасные отходы: отработанные масла, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные масляные фильтры, Отходы от проведения взрывов,

Неопасные отходы: огарки сварочных электродов, отработанные воздушные фильтры, отработанные автотранспортные шины, твердые бытовые отходы, вскрышные породы, лом черных металлов, отходы сварки.

При добычных работах предусматривается захоронения вскрышных пород. Отходы, образуемые в процессе деятельности планируется передавать сторонним организациям по договору.



Объем образования отходов на 2025-2034 года составляет: Промасленная ветошь / 13 08 99* - 0,6477 тонн; Брак шашек-детонаторов / 16 04 02* - 0,0016 тонн Брак волноводов и остатки детонирующих шнурков (ДШЭ) – 0,01677 тонн Брак капсюлей-детонаторов /16 04 02* - 0,0000001 Тара из-под аммиачной селитры /16 04 02* - 21,91 тонн Тара из-под эмульсола (металлические бочки) /16 04 02* - 0,9081 тонн Отработанные моторные масла/ 13 02 08* - 114,2669 тонн Отработанные аккумуляторы /16 06 01* - 0,47376 тонн Отработанные масляные фильтры /16 01 07* - 0,2096 тонн Тормозные колодки /16 01 12* - 0,4032 тонн Отработанные воздушные фильтры/16 01 21* - 0,181072 тонн Отработанный буровой шлам/01 05 06* - 29,546 тонн Отходы ТБО/20 03 01 – 18,975 тонн огарки сварочных электродов/12 01 13 – 0,002 отработанные автотранспортные шины/16 01 03 – 26,32 тонн лом черных металлов/12 01 99 – 7 тонн

Вскрышные породы/01 01 01 2025 году: 12 005 642 тонн; 2026 году 12 339 947 тонн; 2027 году 5 790 505 тонн; 2028 году 883 369 тонн; 2029 году 172 334 тонн; 2030 году 75 765 тонн; 2031 году 71 167 тонн; 2032 году 80 620 тонн; 2033 году 91 423 тонн; 2034 году 29 821 тонн.

Расчет обоснование лимитов накопления отходов производства и потребления

Всего объем образования составляет в: 2025 году: 12 005 642 тонн; 2026 году 12 339 947 тонн; 2027 году 5 790 505 тонн; 2028 году 883 369 тонн; 2029 году 172 334 тонн; 2030 году 75 765 тонн; 2031 году 71 167 тонн; 2032 году 80 620 тонн; 2033 году 91 423 тонн; 2034 году 29 821 тонн.

Из них в соответствии с рабочим проектом объем вскрыши составляет:

Открытые горные работы. - в 2025 году – 11 964 575,920 тонн; - в 2026 году – 12 126 305,880 тонн; - в 2027 году – 5 607 522,120 тонн; - в 2028 году – 636 031,0 тонн.

Подземные горные работы. - в 2025 году – 41 066 тонн; - в 2026 году – 213 641 тонн; - в 2027 году – 182 983 тонн - в 2028 году – 247 338 тонн - в 2029 году – 172 334 тонн - в 2030 году – 75 765 тонн - в 2031 году – 71 167 тонн - в 2032 году – 80 620 тонн - в 2033 году – 91 423 тонн - в 2034 году – 29 821 тонн

Биоразнообразие.

При производстве горных работ предусмотрено минимальное изъятие земельных участков, не затрагивающих основные местообитания диких животных. Работы ведутся на ранее нарушенных территориях, где степень антропогенного воздействия уже значительна. Вдоль границ производственной площадки устанавливаются информационные знаки, ограничивающие доступ техники за пределы отведенной территории. Деятельность проводится с учетом сезонности (вне периодов массового размножения животных). Нарушение природных биотопов сведено к минимуму, что обеспечивает сохранение местных биоценозов и поддержание естественного разнообразия видов.

Согласно письма Республиканского государственного учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №3Т-2025-03122300 от 16.09.2025 года участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 нет.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. При обращении с отходами руководствоваться требованиями СП «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению,



обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;

2. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 Кодекса.

3. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

4. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

5. Необходимо предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

6. После окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации согласно ст. 397 Кодекса.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. А. Асанова 75-09-86



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для Плана горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта)

Дата размещения проекта отчета 16.08.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeogov.kz

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ разработки запасов месторождения «Пустынное» (корректировка ранее выполненного проекта)»

Дата: 3.10.2025 г. Время начала регистрации: 11:55. Время начала проведения открытого собрания: 12:00. Место проведения: Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский с.о., с.Орта Дересин, ул. Орынбек Жаутиков №20. Присутствовали 14 человек онлайн и 6 человек онлайн.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

