

АТК

Государственный
регистрационный № 6240-ТПЧ
от « 17 » декабрь 2024г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 9 К КОНТРАКТУ

№ 1185 от 07 июля 2003 года

**на проведение Добычи золотосодержащей руды на Васильковском
месторождении в Акмолинской области Республики Казахстан**

между

**Министерством промышленности и строительства
Республики Казахстан
(Компетентный орган)**

и

**Акционерным обществом «Altyntau Kokshetau»
(Недропользователь)**

г. Астана, 2024г.

Настоящее Дополнение № 9 к Контракту № 1185 от 07.07.2003г. на проведение добычи золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Акмолинской области Республики Казахстан (далее - Контракт) заключено «27 декабря» 2024г. между Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Акционерным обществом «Altyntau Kokshetau» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой внести изменение в Контракт, в части внесения изменений в Рабочую программу Контракта и продления срок его действия на 2 года;

2. Рассмотрев обращение Недропользователя, Компетентный орган принял следующие решения:

- начать переговоры по внесению изменений и дополнений в контракт № 1185 от 07.07.2003г. на добычу золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Акмолинской области, в части продления срока действия контракта на 2 года (Протокол ЭК № 6 от 30.03.2023г.);

- начать переговоры по внесению изменений и дополнений в контракт № 1185 от 07.07.2003г. на добычу золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Акмолинской области, в части изменения Рабочей Программы с учетом увеличения отчислений на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры (Протокол ЭК № 20 от 11.07.2024г.);

3. На заседании Рабочей группы Компетентного органа принято решение: Дополнение к Контракту рекомендовать к подписанию (Протокол РГ от 22.08.2024г.);

4. Указом Президента Республики Казахстан от 01.09.2023г. № 318 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления Республики Казахстан» Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан реорганизовано путем разделения на Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан».

Компетентный орган и Недропользователь договорились внести следующие изменения в Контракт:

1. На титульном листе, по всему тексту Контракта, в приложениях и дополнениях к нему наименование Компетентного органа «Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан» заменить на «Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан».

2. Пункт 3.1 Раздела 3 «Срок действия контракта» дополнить следующим предложением «Срок действия Контракта продлевается на 2 (два) года и истекает 31 декабря 2027 года».

3. Пункт 1 Дополнения №7 к Контракту №1185 от 07.07.2003 года (рег. №5959-ТПИ от 29.12.2021г.), касательно исключения обязательства недропользователя по местному содержанию в товарах, исключить.

4. Пункт 7.2.7 Раздела 7 «Общие права и обязанности сторон» и изложить в следующей редакции:

«7.2.7 Обязательно использовать оборудование, материалы и готовую продукцию, произведенные в Государстве, до истечения срока действия Контракта в объеме не менее 12% от общего объема закупаемых товаров при условии их соответствия требованиям Законодательства с проведением конкурса и других процедур по определению поставщика на территории Государства в порядке, определяемом Правительством».

Приложение:

Рабочая программа настоящего Дополнения является неотъемлемой частью Контракта № 1185 от 07.07.2003г.;

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему не затронутые настоящим дополнением, остаются без изменения и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

Настоящее Дополнение № 9 к Контракту № 1185 от 07.07.2003г. является неотъемлемой частью Контракта, составлено в 3 (трех) экземплярах, на государственном и русском языках.

В случае противоречий, разночтений или иных несоответствий между версиями настоящего Дополнения на государственном и русском языках, подлежит применению версия на русском языке.

Настоящее Дополнение № 9 к Контракту № 1185 от 07.07.2003г. подписано в г. Астана «27» декабря 2004 г. уполномоченными представителями Сторон и вступает в силу с момента регистрации в Компетентном органе.

Подписи сторон

Компетентный орган:

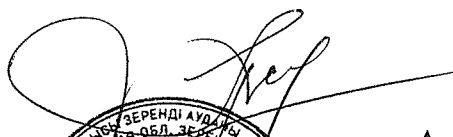
Министерство промышленности
и строительства Республики
Казахстан


И. Б. Шархан
Вице-министр



Недропользователь:

АО «Altyntau Kokshetau»


А. А. Алиев
Генеральный директор



5
Мемлекеттік тіркеу № 6240-ТПЧ

«27 желтоқсан» 2024ж.

Қазақстан Республикасы өнеркәсіп және құрылыс министрлігі
(Қүзіретті орган)

және

«Altyntau Kokshetau» Акционерлік қоғамы (Жер қойнауын
пайдаланушы) арасындағы

Қазақстан Республикасы Ақмола облысындағы Васильковское
кен орнында алтын құрамды кенді өндіру бойынша

2003 жылғы 07 шілдедегі

№1185 КЕЛІСІМШАРТҚА №9 ТОЛЫҚТЫРУ

Астана қ., 2024ж.

Осы Қазақстан Республикасы Ақмола облысындағы Васильковское кен орнында алтын құрамды кенді өндіру бойынша 07.07.2003ж. №1185 Келісімшартқа №9 Толықтыру «27 желтоқсан» 2024ж. Қазақстан Республикасы өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (бұдан әрі - Құзыретті орган) және «Altyntau Kokshetau» Акционерлік қоғамы (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) арасында жасалды.

ПРЕАМБУЛА

1. Жер қойнауын пайдаланушының Құзыретті органға Келісімшарттың жұмыс бағдарламасына өзгерістер енгізу және оның қолданылу мерзімін 2 жылға ұзарту бойынша Келісімшартқа өзгерістер енгізу туралы өтінішпен жүгінуіне байланысты;

2. Құзыретті орган Жер қойнауын пайдаланушының өтінішін қарап, келесі шешімдер қабылдады:

- Ақмола облысындағы Васильковское кен орнында алтын құрамды кенді өндіру бойынша Келісімшартты 2 жылға ұзарту бойынша 07.07.2003ж. № 1185 келісімшартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы келіссөздер басталсын (СК 30.03.2023ж. №6 хаттамасы);

- Ақмола облысындағы Васильковское кен орнында алтын құрамды кенді өндіру үшін облыстың әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымына аударымдарды арттыруды ескере отырып, Жұмыс бағдарламасын өзгерту бойынша 07.07.2003ж. № 1185 келісімшартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы келіссөздер басталсын (СК 11.07.2024ж. №20 хаттамасы);

3. Құзыретті органның Жұмыс тобы отырысында Келісімшартқа Толықтыруды қол қоюға ұсыну туралы шешім қабылданды (ЖТ 22.08.2024ж. хаттамасы);

4. Қазақстан Республикасы Президентінің «Қазақстан Республикасының мемлекеттік басқару жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі шаралар туралы» 01.09.2023ж. № 318 Жарғысымен Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі бөліну арқылы Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі болып қайта құрылды.

**Құзыретті орган мен Жер қойнауын пайдаланушы Келісімшартқа
келесі өзгерістерді енгізуге келісті:**

1. Келісімшарттың титул парағында, бүкіл мәтіні бойынша оған қосымшалар мен толықтырулардағы «Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі» деген уәкілетті органның атауы «Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі» деген сөздермен ауыстырылсын.

2. «Шарттың қолданылу мерзімі» 3-бөлімінің 3.1-тармағы мынадай мазмұндағы сөйлеммен толықтырылсын: «Келісімшарттың мерзімі 2 (екі) жылға ұзартылды және 2027 жылғы 31 желтоқсанда аяқталады».

3. Жер қойнауын пайдаланушының тауарлардағы жергілікті мазмұны бойынша міндеттемелерді алып тастауға қатысты 2003 жылғы 07 шілдедегі №1185 Келісімшартқа №7 Толықтырудың (29.12.2021ж. тіркеу №5959-ТПИ) 1-тармағы алынып тасталсын.

4. «Тараптардың жалпы құқықтары мен міндеттері» деген 7-бөлімнің 7.2.7-тармағы қайтарылып, келесі редакцияда жазылсын:

«7.2.7 Үкімет айқындайтын тәртіппен мемлекет аумағында өнім берушіні айқындау жөніндегі конкурс пен басқа да рәсімдерді өткізе отырып, сатып алынатын тауарлардың жалпы көлемінен келісімшарттың қолданылу мерзімі өткенге дейін кемінде 12% есебінен мемлекетте өндірілген жабдықты, материалдар мен дайын өнімді пайдалану міндетті.».

Қосымша:

Осы Толықтырудың Жұмыс бағдарламасы 07.07.2003ж. №1185 Келісімшарттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Келісімшарттың қалған баптары, оның ішінде оған осы толықтыру әсер етпеген барлық қосымшалар, толықтырулар мен енгізілген өзгерістер өзгеріссіз қалады және толық көлемде заңды күшін сақтайды.

Осы 07.07.2003ж. №1185 Келісімшартқа №9 Толықтыру Келісімшарттың ажырамас бөлігі болып табылады, 3 (үш) данада, мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалған.

Осы Толықтырудың мемлекеттік және орыс тілдеріндегі нұсқалары арасында қайшылықтар немесе өзге де сәйкессіздіктер болған жағдайда орыс тіліндегі нұсқасы пайдаланылады.

«27 желтоқсан 2003» ж. Астана қ. Тараптардың уәкілетті өкілдері осы 07.07.2003ж. № 1185 Келісімшартқа № 9 Толықтыруға қол қойды және Уәкілетті органда тіркелген сәттен бастап күшіне енеді.

Тараптар қолтаңбасы

Уәкілетті орган:

Жер қойнауын пайдаланушы:

Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі

«Altyntau Kokshetau» АҚ

И. Ш. Шархан
Вице-министр

А. А. Алиев

Бас директор



Page 5 12.12.2025

Рабочая программа к контракту № 1185 от 07.07.2003г. на проведение добычи золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Акмолинской области Республики Казахстан

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Всего за период добычи/совмещенной разведки и добычи		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
			физический объем	стоимость в тенге				
1.	Инвестиции, всего	тыс.тг		150 752 789,4	52 770 920,1	52 776 520,1	42 200 439,0	3 004 910,3
2	Затраты на разведку, всего	тыс.тг						
3	Поисковые маршруты	пог.км						
4	Геологосъемочные работы	кв.км.						
5	Топографические работы	пог.км						
6	Литогеохимические работы	кол. проб						
7	Горные работы	куб. м.						
8	Геофизические работы	кв.м/пог. км						
9	Обработка геофизических данных	тыс.тг						
10	Буровые работы	мет/кол. Скв.						
11	Гидрогеологические работы	бриг/см						
12	Инженерно-геологические работы	бриг/см						
13	Лабораторные работы	тысяч тенге						
14	Прочие работы по геологоразведке	тысяч тенге						
15	Производственные и инфраструктурные объекты и сроки их строительства (сооружения), при необходимости (если имеются)	количество объектов						
16	Капитальные затраты, всего	тыс.тг		669 676	209 030	209 030	251 615	-
17	Эксплуатационные расходы по этапам добычи и первичной переработки сырья, с расшифровкой основных статей	тыс.тг		146 685 475	51 758 781	51 758 781	40 943 136	2 224 777
18	Затраты на добычу, всего	тыс.тг		43 946 372	14 818 436	16 263 164	12 864 772	-
19	Объем добычи руды	тыс.тонн	22 328,3		8 000	8 000	6 328,3	
		млн.куб.м.						
20	Товарная продукция	кг	32 069,8		12 197,8	11 600,5	8 271,5	
		тр. унций	1 031 066,6		392 167,6	372 965,7	265 933,2	
21	Горно-подготовительные работы	погонный метр/тысяча кубических метров						
22	Горно-капитальные работы	погонный метр/тысяча кубических метров						
23	Прочие работы по добыче	тыс.тг		12 399 116	3 645 361	3 645 361	2 883 617	2 224 777
24	Первичная переработка (обогащение руды)	тыс.тг		75 727 857	27 132 511	27 132 511	21 462 834	-
25	Прочие эксплуатационные расходы (с расшифровкой основных статей) накладные	тыс.тг		14 612 130	6 162 473	4 717 745	3 731 913	-
26	Совокупный доход, общий по проекту и по видам продукции	тыс.тг		247 925 670	76 070 913	95 768 794	73 213 316	2 872 646
27	Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс.тг		120 000	30 000	30 000	30 000	30 000
28	Отчисления в ликвидационный фонд	тыс.тг		146 685	51 759	51 759	40 943	2 225
29	Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан Республики Казахстан (40 000 \$ по курсу Национального банка на день оплаты)	тыс.тг		66 400	12 400	18 000	18 000	18 000
30	Расходы на научно-исследовательские, научно-технические и (или) опытно-конструкторские работы	тыс.тг		3 211 239	760 709	760 709	957 688	732 133
	Численность задействованного персонала				1 930	1 930	1 527	
31	Косвенные расходы	тыс.тг		5 554 415	1 863 322	1 863 322	1 473 963	353 808
31.1	Административные расходы	тыс.тг		3 789 378	1 863 322	1 863 322	62 734	-
32	Налоги и другие обязательные платежи, подлежащие уплате в бюджет, в рамках осуществления деятельности по контракту на недропользование	тыс.тг		59 919 250	11 633 647	28 048 548	20 067 961	169 095
	НДПИ	тыс.тг		54 125 640	9 366 207	26 128 912	18 630 522	-
	Подписной бонус	тыс.тг		-				
	Исторические затраты	тыс.тг		-				
	Социальный налог и отчисления	тыс.тг		2 793 958	978 608	978 608	774 118	62 624
	Аренда земли, участка недр	тыс.тг		-				
	Налог на транспортные средства	тыс.тг		29 672	4 937	9 894	7 421	7 421
	Налог на имущество	тыс.тг		1 362 019	975 251	188 667	99 050	99 050
	Платежи на эмиссии в окружающую среду	тыс.тг		1 607 960	308 644	742 467	556 850	-
33	Налогооблагаемый доход	тыс.тг		32 222 205	9 960 295	13 237 676	9 681 626	657 392
	КПН			6 575 919	1 992 059	2 647 535	1 936 325	-
34	Чистый доход, остающийся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов	тыс.тг		25 646 286	7 968 236	10 590 140	7 745 301	657 392
35	Годовые денежные потоки	тыс.тг		55 819 813	18 809 998	21 431 902	16 235 305	657 392
36	Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10 процентов (2017-2027)	тыс.тг		110 003 120	14 132 230	16 102 105	11 088 932	449 007
	Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 15 процентов (2017-2027)	тыс.тг		89 538 162	12 367 879	14 091 823	9 282 589	375 866
	Чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 20 процентов (2017-2027)	тыс.тг		74 541 124	10 885 415	12 402 721	7 829 526	317 029
37	Внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту	%						



Пронумеровано и
пронумеровано
на 61 листах

(Шеңбершегіс ойна)

№ 31-08/4071 от 06.02.2023

**ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ
ДАМУ МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО
РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ

010000, Astana q., A. Mambetova k-si., 32
tel.: 8(7172)390310, faks: (7172)390440
e-mail: komgeo@geology.kz

010000, Астана, ул. А. Мамбетова, 32
тел.: 8(7172)390310, факс (7172)390440
e-mail: komgeo@geology.kz

№

АО «Altyntau Kokshetau»

Копия: МД «Севказнедра»

АО «Национальная геологическая служба»

На № 01/09-31/664 от 28.12.2022

В соответствии с пунктом 10 статьи 278 Кодекса «О недрах и недропользования» «Отчет о минеральных ресурсах и минеральных запасах открытой добычи Васильковского месторождения золота в соответствии со стандартами KAZRC», выполненный по стандартам KAZRC, принят.

Согласно «Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органам», утвержденных приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 мая 2018 года № 393 минеральные ресурсы и минеральные запасы золотосодержащих руд Васильковского месторождения приняты на Государственный учет недр Республики Казахстан по состоянию на 01.01.2022 г в следующих количествах:

Показатели	Ед. измер.	минеральные Запасы			минеральные Ресурсы			
		доказанные	вероятные	доказанные + вероятные	измеренные	выявленные	измеренные + выявленные	предполагаемые
итого месторождению:								
руда	млн. тонн	34.94	2.44	37.38	47.07	54.14	101.20	6.58
золото	тонн	69.31	4.46	73.77	106.79	123.95	230.74	12.08
золото	г/т	1.98	1.83	1.97	2.27	2.29	2.28	1.84
в том числе:								
открытая отработка, сульфидные руды, бортовое содержание 0.90 г/т								
руда	млн. тонн	34.94	2.44	37.38	33.14	2.31	35.45	0.48
золото	тонн	69.31	4.46	73.77	75.83	4.88	80.71	0.72

ЗОЛОТО	г/т	1.98	1.83	1.97	2.29	2.11	2.28	1.48
подземная отработка, сульфидные руды, бортовое содержание 1.2 г/т								
руда	млн. тонн	-	-	-	13.92	51.82	65.75	6.10
ЗОЛОТО	тонн	-	-	-	30.96	119.07	150.03	11.36
ЗОЛОТО	г/т	-	-	-	2.22	2.30	2.28	1.86

При дальнейших исследованиях на объекте Компетентное лицо рекомендует:

- продолжать поисковые и разведочные работы на глубину, по флангам месторождения и в пределах рудного узла и региона, для увеличения срока жизни предприятия.
- постоянно производить сверку данных эксплоразведки / отработки и модели и при необходимости производить корректировку модели.
- улучшить геологический контроль эксплоразведочного опробования и работы рудничной лаборатории.
- проводить технологические исследования с целью повышения извлечения металла на фабрике.
- продолжать постоянные опережающие исследования технологии извлечения золота.
- основные производственные процессы на Васильковском ГОКе хорошо налажены и ритмично функционируют. Исходя из опыта, в мире периодически появляются апробированные методики и новое оборудование, которые могут в некоторой степени улучшить производство. Полезно вести мониторинг и при целесообразности использовать некоторые новшества.

Отчет, географические координаты контура оценки ресурсов в пределах контрактной территории необходимо сдать на хранение в Республиканские геологические фонды АО «Национальная геологическая служба» и территориальные геологические фонды при МД «Севказнедра».

Председатель

Е. Акбаров

Исп.: Н. Суиндыкова
Эл. почта: n.suindykova@miid.gov.kz
Тел. 8 (7172) 272663

Согласовано

03.02.2023 18:44 Байбатыров Маргулан Жумадильдаевич

Подписано

03.02.2023 18:54 Акбаров Ерлан Есеналиевич



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 31-08/4071 от 06.02.2023 г.
Организация/отправитель	КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	АО "ALTYNTAU KOKSHETAU"
Электронные цифровые подписи документа	 Подписано: Руководитель Время подписи: 03.02.2023 18:44
	 Республиканское государственное учреждение "Комитет геологии Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: Председатель Комитета АКБАРОВ ЕРЛАН MIIVsQYJ...h2Mazcw== Время подписи: 03.02.2023 18:54
	 Республиканское государственное учреждение "Комитет геологии Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: Эксперт АБДУЛЛА ҰЛЖАЛҒАС MIIWLgYJ...5VC14wQto Время подписи: 06.02.2023 09:11



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.



№: KZ18VCZ03474122

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории****(наименование оператора)**

Акционерное общество "Altyntau Kokshetau", 021216, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с.Конысбай, Площадка Промышленная площадка Конысбайского сельского округа, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101040011256

Наименование производственного объекта: "Altyntau Kokshetau"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с.Конысбай, ,

Акмолинская область, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с.Конысбай, ,

Соблюдать следующие условия**1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:**

в 2024 году	934.23952 тонн
в 2025 году	1187.92055 тонн
в 2026 году	1110.48512 тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году	955568.73166 тонн
в 2025 году	1887241.71084 тонн
в 2026 году	502441.71084 тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2024 году	9407117,04918 тонн
в 2025 году	12960253,5 тонн
в 2026 году	10667553,5 тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 06.05.2024 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Руководитель

Бейсенбаев Кадырхан Киикба

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при на

Место выдачи: г.Кокшетау

Дата выдачи: 06.05.2024 г.



"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Ақмола облысы бойынша департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Акмолинской области"

Көкшетау Қ.Ә., көшесі М.Әуезов, № 230 үй

Кокшетау Г.А., улица М.Ауэзова, дом № 230

Номер: KZ86VQR00036247

Акционерное общество "Altyntau Kokshetau"

Номер заявления: KZ01RQR00080172

021216, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский с.о., с.Конысбай, Площадка Промышленная площадка Конысбайского сельского округа, здание № 1, 101040011256, +77776155866

Дата выдачи: 24.08.2023 г.

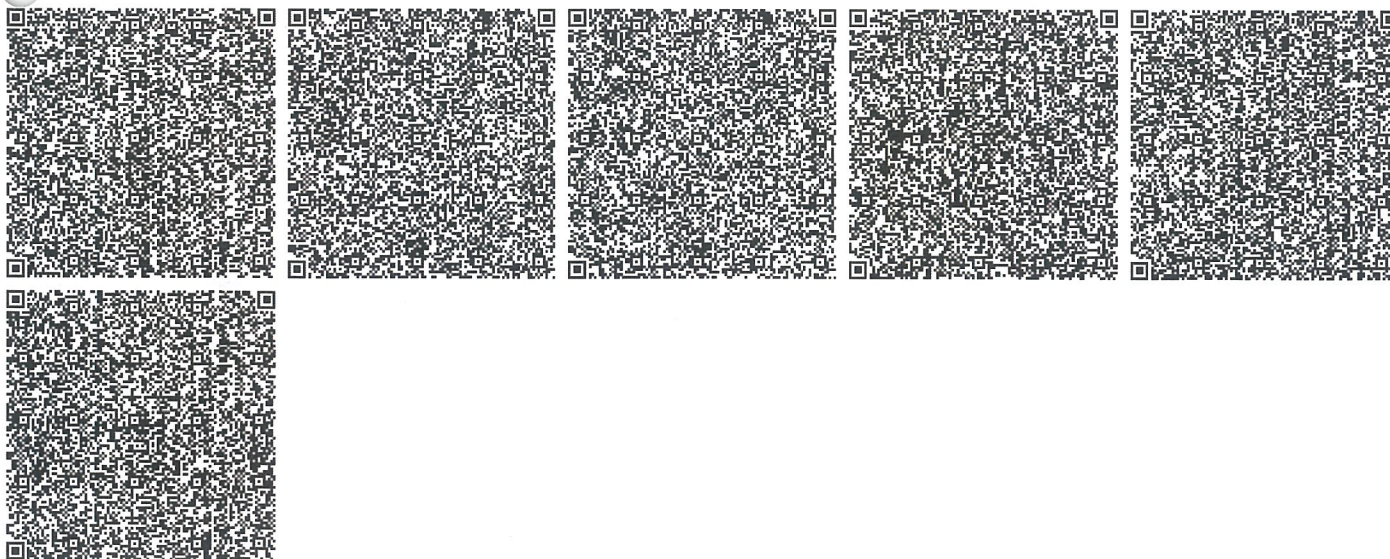
ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Акмолинской области", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию "План горных работ по добыче руды Васильковского месторождения открытым способом до глубины карьера 540 метров" в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

Руководитель департамента

Тулеужанов Ерик Кабашевич



**«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

020000, Кокшетау к., А. Құнанбаев көшесі, 89
Тел: 8(716-2) 25-19-86
E-mail: natur@aqmola.gov.kz

020000, г. Кокшетау, улица А. Кунабаева, 89
Тел: (716-2) 25-19-86
E-mail: natur@aqmola.gov.kz

№ _____

АО «Altyntau Kokshetau»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на раздел «Охрана окружающей среды» к плану ликвидации последствий операции
по недропользованию АО «Altyntau Kokshetau»**

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен ТОО «КазТехПроект инжиниринг».

Заказчик материалов проекта: АО «Altyntau Kokshetau».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Раздел «Охрана окружающей среды»;
2. Протокол общественных слушаний публичных обсуждений.

Материалы поступили на рассмотрение 04.01.2024 года, номер входящей регистрации №01-04/22.

Общие сведения

Месторождение Васильковское расположено в 17 км к северу от города Кокшетау, административного центра Акмолинской области Республики Казахстан и в 320 км от столицы города Астана. Ближайшие населенные пункты от горного отвода:

- с. Красный Яр – районный центр, расположен в 12 км к югу от месторождения;
- с. Донгулагаш – расположен в 4 км в северо-западном направлении от месторождения;
- с. Конысбай – расположен в 2,7 км в юго-восточном направлении от месторождения (расстояние от крайнего источника воздействия до ближайшей жилой зоны составляет 1,33 км.);
- с. Васильковка – расположен в 5,2 км в восточном направлении от месторождения.

Климат Акмолинской области резко континентальный - с холодной зимой и жарким летом. Для области характерна засушливость климата и неравномерность увлажнения по годам. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 9,2 м/сек, минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 2,8 м/сек.

Перечень объектов, подлежащих ликвидации и рекультивации

№п/п	Наименование объекта	Площадь, га
1	Карьер	140,000
2	Хвостохранилище флотации и сорбции	936,0
3	Пруд-отстойник	155,940
4	Восточный отвал вскрышных пород	171,000
5	Западный отвал вскрышных пород	203,600
6	Отвал забалансовых руд	97,600
7	Отвалы кучного выщелачивания	22,500
8	Подъездные автодороги к карьеру (по контуру карьера)	120 000
9	Золотоизвлекательная фабрика	169,000

Проектом «План горных работ по добыче руды Васильковского месторождения открытым способом



до глубины карьера 540 метров»предусматривается отработка минеральных Ресурсов золотосодержащих руд Васильковского месторождения открытым способом до глубины карьера 540 м (гор. -305 м). Минеральные Ресурсы приняты на Государственный учет недрРеспублики Казахстан по состоянию на 01.01.2022 г.

Ведение открытых горных работы предусматривается в контуре действующего Горного отвода. Годовая производительность карьерасоставляет 8000,0 тыс.т руды в год. Максимальная глубина карьера на конец отработки составит 540 м (гор. -305м). Срок отработки карьера составляет 4 года (2023-2026 годы).

Данным Планом ликвидации предусматриваются проведения ликвидационных и рекультивационных мероприятий последствий ведения открытых горных работ на месторождении Васильковское после полной отработки запасов.

По календарному графику Плана горных работ открытые горные работыведутся на карьере в течении четырех лет 2023-2026 гг. Работы по окончательной ликвидации планируется начать в 2027 г. По завершению открытых горных работ, существующие здания и сооружения золотоизвлекательной фабрики предусматривается использовать при работах по переработке забалансовой руды до конца 2027 года. В связи с чем, ликвидация золотоизвлекательной фабрики предусматривается в 2028 году.

Данным Планом ликвидации рассматриваются два альтернативных варианта, обеспечивающие достижение целей ликвидации и рекультивации.

Вариант I предусматривает выполнение следующих мероприятий пообъектам:

Карьер:

- выполняживание верхних откосов карьера путем срезания бровки откоса до угла не более 25°;
- нанесение ППС на выположенный откос;
- устройство защитно-ограждающего вала по контуру карьера;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Западный отвал вскрышных пород:

- выполняживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на наклонную и горизонтальную поверхности породного отвала;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Восточный отвал вскрышных пород:

- выполняживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на наклонную и горизонтальную поверхности породного отвала;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Отвал забалансовых руд:

- планировка горизонтальной поверхности забалансового отвала;
- нанесение ППС.
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Пруд-отстойник:

- очисткой дна от ила.

Хвостохранилище флотации и сорбции:

- демонтаж магистральных и распределительных пульповодов, насосного и электротехнического оборудования БНС и пульпонасосных станций, строительных конструкций НОВ и БНС; здания ПНС-1, ПНС-2 для флотации и ПНС сорбции;

- демонтаж водоводов осветленной воды из хвостохранилища флотации в пруд-отстойник;
- консервация пляжной зоны хвостохранилищ путем засыпки фильтрующим грунтом выше поверхности пляжа на высоту не менее ~0,5 м (покрывной слой 1);
- тампонирующее водосбросных сооружений хвостохранилища флотации;
- консервация прудковой зоны хвостохранилищ путем засыпки фильтрующим грунтом выше поверхности пляжа на высоту не менее ~0,5 м (покрывной слой 2);
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Отвалы кучного выщелачивания:

- выполняживание откосов породного отвала до угла не более 18°
- устройство защитно-экранирующего слоя из пустой породы;
- нанесение ППС;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Подъездные автодороги по территории объекта:

- разборка дорожного полотна;



- планировка территорий;
- нанесение ППС;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Золотоизвлекательная фабрика:

- разборка здания методом обрушения;
- разборка железобетонных фундаментов;
- демонтаж оборудования;
- планировка территорий;
- нанесение ППС.

Объемы ППС по объектам в период проведения ликвидационных и рекультивационных работ по

Варианту I.

Объемы ППС по объектам в период проведения ликвидационных и рекультивационных работ по

Варианту I

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Объем
1	Карьер	м ³	6800
2	Западный отвал вскрышных пород	м ³	147926
3	Восточный отвал вскрышных пород	м ³	102150
4	Отвал забалансовых руд	м ³	35250
5	Хвостохранилище флотации и сорбции	м ³	936000
6	Отвалы кучного выщелачивания	м ³	27800
7	Подъездные автодороги к карьеру (по контуру карьера)	м ³	12000
8	Золотоизвлекательная фабрика	м ³	101000
Итого:		м³	1399896

Проведение рассматриваемых мероприятий обеспечит снижение выноса твердых частиц с участков нарушенных земель на почвы, в атмосферу, в водную среду и благоприятно отразится на экологической обстановке района расположения объекта.

Вариант II предусматривает выполнение следующих мероприятий по объектам:

Карьер:

- устройство защитно-ограждающего вала по контуру карьера.
- консервация объекта (сухая консервация).

Западный отвал вскрышных пород:

- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на горизонтальную поверхность породного отвала;
- посев трехкомпонентной травосмеси.

Восточный отвал вскрышных пород:

- выполаживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на горизонтальную поверхность породного отвала;
- посев трехкомпонентной травосмеси.

Отвал забалансовых руд:

- выполаживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности забалансового отвала;
- нанесение ППС.

- посев трехкомпонентной травосмеси.

Пруд-отстойник:

- консервация объекта.

Хвостохранилище флотации и сорбции:

- консервация объекта.

Отвалы кучного выщелачивания:

- выполаживание откосов породного отвала до угла не более 18°;
- устройство защитно-экранирующего слоя из пустой породы;



- нанесение ППС;
 - посев трехкомпонентной травосмеси.
- Подъездные автодороги по территории объекта:
- консервация объекта.

Объемы ППС по объектам в период проведения ликвидационных и рекультивационных работ по Варианту II

№п/п	Наименование объекта	Ед.изм.	Объем
1	Западный отвал вскрышных пород	м ³	147926
2	Восточный отвал вскрышных пород	м ³	122640
3	Отвал забалансовых руд	м ³	35250
4	Хвостохранилище флотации и сорбции	м ³	936000
5	Отвалы кучного выщелачивания	м ³	27800
Итого:			1269616

Для достижения цели ликвидации, сроков проведения ликвидационных работ и экономической оценки проводимых работ было решено провести ликвидацию последствий недропользования по **Варианту I**.

Целью ликвидации является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Для достижения цели поставлены следующие **задачи**:

- своевременное проведение работ по ликвидации с выполнением рекультивационных мероприятий;
- восстановление растительного покрова до состояния, наиболее приближенного к естественному;
- создание техногенного почвенного покрова по параметрам благоприятного для формирования целевого фитоценоза;
- снижение отрицательного воздействия нарушенных земель на окружающую среду.

Согласно Инструкции по составлению плана ликвидации на ранних этапах недропользования определяются лишь предварительные варианты землепользования. Ближе к завершению недропользования, при очередном пересмотре данного Плана ликвидации, варианты землепользования будут конкретизированы с участием заинтересованных сторон.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта, на данном этапе принято:

- по карьеру - санитарно-гигиеническое направление рекультивации с организацией участков природоохранного назначения: задернованные или обводненные участки, участки, закрепленные или законсервированные техническими средствами, участки самозарастания. Предусматривается постепенное естественное затопление. Вода в дальнейшем будет пригодна для технических целей.
- по породным отвалам, штабелям кучного выщелачивания, пруду-отстойник, забалансовому отвалу и автодорогам санитарно-гигиеническое направление рекультивации, с целью дальнейшего использования для многолетних насаждений.
- хвостохранилищам - санитарно-гигиеническое направление рекультивации, с целью дальнейшего использования для многолетних насаждений. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 территорию отработанного хвостохранилища не допускается использовать для любых целей, что исключает возможность организации сенокосов и лесонасаждений.

Мероприятия по ликвидационному мониторингу относительно критериев ликвидации

Атмосферный воздух. Мониторинг состояния атмосферного воздуха будет включать контроль за выделением загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе мониторинга будут производиться наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха инструментальным (лабораторным) методом



в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны. Отбор проб атмосферного воздуха (замеры) будет осуществляться аккредитованной специализированной лабораторией. Основным контролируемым веществом будет являться Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода.

Карьерные и подземные и воды. Наблюдение за качеством карьерной и подземных вод предусматривается лабораторным методом путем отбора и химического анализа проб. Мониторинг подземных вод будет производиться по действующей сети. Мониторинг карьерных вод будет производиться из карьера. Отбор проб подземных вод и их лабораторный анализ будут осуществляться аккредитованной специализированной лабораторией. Мониторинг подземных вод будет производиться по действующей сети. Основными контролируемыми показателями будут являться: цианиды, сульфаты, гидрокарбонаты, железо общее, кальций, магний, жесткость общая, мышьяк, сухой остаток, взвешенные вещества. Основными контролируемыми показателями будут являться: цианиды, сульфаты, гидрокарбонаты, железо общее, кальций, магний, жесткость общая, мышьяк, сухой остаток, взвешенные вещества, БПК полное, плавающие примеси (вещества), рН, минеральный состав, ХПК, возбудители заболеваний, лактозоположительные кишечные палочки, коли-фаги (в бляшкообразующих единицах), жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.

Почвенный покров. Наблюдение за состоянием почвенного покрова предусматривается лабораторным методом путем отбора и химического анализа проб. Оценку загрязнения почвенного покрова в зоне влияния ликвидируемого объекта планируется осуществлять на восстанавливаемой и ненарушенной территориях. Отбор проб почв и лабораторный анализ будут осуществляться аккредитованной специализированной лабораторией.

Для осуществления контроля будут отбираться образцы количеством 10 проб. Основными контролируемыми показателями будут являться: фосфор, сурьма, марганец, свинец, мышьяк, хром, никель, молибден, ванадий, цинк, медь, кобальт, бор.

Растительность и животный мир. Мониторинг за состоянием растительности и животного мира будет производиться методом визуальных наблюдений. Организация мониторинга за состоянием растительности будет включать в себя визуальные наблюдения за видовым разнообразием, пространственной структурой и общим состоянием растительности на прилегающих территориях. Организация мониторинга за состоянием животного мира должна сводиться к визуальному наблюдению за появлением птиц и млекопитающих животных в пределах санитарно-защитной зоны и непосредственно на территории ликвидируемого объекта. Мониторинг за состоянием растительности и животного мира будет производиться методом визуальных наблюдений экологической службой предприятия периодичностью 1 раз в год.

Карьер и отвалы. Мониторинговые исследования за состоянием рекультивированных отвалов и уступов карьера производится инспектированием с целью оценки стабильности и поведения отвалов и уступов карьера, а также участков, где могут потребоваться меры стабилизации.

Ликвидационный мониторинг будет производиться после проведения всех ликвидационных и рекультивационных мероприятий. Срок проведения ликвидационного мониторинга для ликвидируемого объекта составит 2 года. В случае недостижения установленных параметров, срок проведения ликвидационного мониторинга подлежит продлению. При очередном пересмотре плана ликвидации, мероприятия по ликвидационному мониторингу по мере необходимости будут дополняться.

Данным Планом ликвидации нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не устанавливаются.

Источники питьевого водоснабжения на территории месторождения отсутствуют.

Сточные воды в период проведения планируемых ликвидационных работ отсутствуют.

Проведение запланированных работ исключает загрязнение окружающей среды и отрицательное воздействие на ее компоненты.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области **согласовывает** раздел «Охрана окружающей среды» к плану ликвидации последствий операции по недропользованию АО «Altyntau Kokshetau».

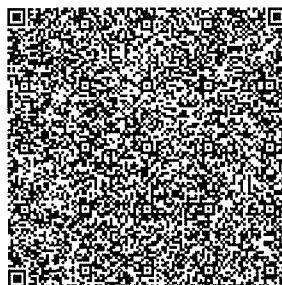
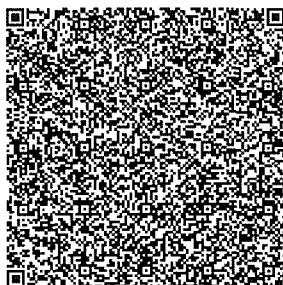
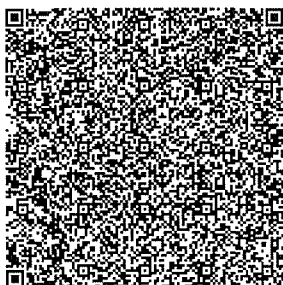
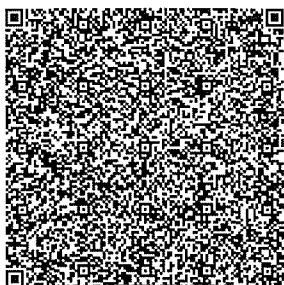
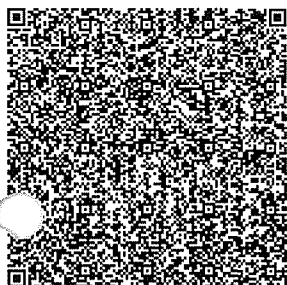


Заместитель руководителя

Кусманова Айтжан Есболсыновна

Заместитель руководителя

Кусманова Айтжан Есболсыновна





«КазНИИПБ»

**ТОО «Казахстанский научно-исследовательский
институт промышленной безопасности»**

**Экспертное заключение
о соответствии требованиям действующих норм и правил
промышленной безопасности Республики Казахстан
Проекта «Плана ликвидации последствий операций по
недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau»**

№ 449

от «05» сентября 2023 года

Караганды, 2023 г

1 НАИМЕНОВАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Экспертное заключение о соответствии требованиям действующих норм и правил промышленной безопасности Республики Казахстан Проекта «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau».

2 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Основание для проведения экспертизы

2.1.1 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. №188 - V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2023 г.).

2.1.2 Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2023 г.).

2.1.3 Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.08.2023 года).

2.1.4 Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года №386 «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и методики расчёта приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твёрдых полезных ископаемых» (с изменениями и дополнениями от 29.10.2021 г.).

2.2 Сведения об экспертной организации

Наименование экспертной организации: ТОО «Казахстанский научно-исследовательский институт промышленной безопасности».

ТОО «КазНИИПБ» проводит разработку деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов, экспертизу промышленной безопасности проектной документации, технологий, технических устройств, материалов, деклараций промышленной безопасности, организаций на соответствие требованиям промышленной безопасности, определение остаточного ресурса эксплуатации технических устройств, отработавших нормативный срок и другие работы по обеспечению промышленной безопасности в горной, металлургической, машиностроительной, атомной и других отраслях промышленности.

Контактная информация: Республика Казахстан, 100008, г. Караганды, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом 37, 2 эт.

Тел./факс: 8 (7212) 56-00-05.

E-mail: kazniibgp@yandex.ru; kazniibgp@mai.ru

2.3 Сведения о специалистах

Экспертиза Проекта «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» проведена ведущим специалистом ТОО «КазНИИПБ» Арик Р.Ф..

Арик Р.Ф. - образование высшее-техническое, стаж работы более 40 лет, стаж работы в области промышленной безопасности более 20 лет, прошла обучение по курсу «Промышленная безопасность на опасных производственных объектах», в ТОО «Magnit Trans Logistick», протокол № 13-ПБ от 16.05.2022 г.

2.4 Сведения о наличии аттестата на право проведения экспертизы промышленной безопасности

В соответствии со статьей 72 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» ТОО «КазНИИПБ» предоставлено право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Аттестат на право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах горной, металлургической, нефтяной, газовой, химической, энергетической, теплоэнергетической и машиностроительной отраслей промышленности, а также на объектах грузоподъемных сооружений, газовых хозяйств, котельных и сосудов, работающих под давлением выдан Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан ТОО «Казахстанский научно-исследовательский институт промышленной безопасности» (регистрационный номер KZ88VEK00012825 выданный 09.06.2022 г.).

В соответствии с этим аттестатом ТОО «КазНИИПБ» предоставлено право на проведение работ в области обеспечения промышленной безопасности:

- подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности;
- проведение экспертизы промышленной безопасности (юридические лица на соответствие заявленным видам работ, требованиям промышленной безопасности при получении аттестата; технологии, технические устройства, материалы, применяемые на опасных производственных объектах, за исключением строительных материалов, применяемых на опасных производственных объектах; опасные технические устройства; проектные документы, подлежащие экспертизе в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»).

3 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Данное экспертное заключение распространяется на Проект «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau».

4 ДАННЫЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

АО «Altyntau Kokshetau»

Юридический адрес: 021216, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, село Конысбай, Промышленная площадка Конысбайского сельского округа, здание 1.

Тел/факс: +7(7162) 595529

Генеральный директор АО «Altyntau Kokshetau» - И.С. Корагй.

5 ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка соответствия полноты и достоверности информации, представленной в Проекте «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» требованиям промышленной безопасности; обоснованности результатов анализа риска аварий, инцидентов на предприятии; достаточности разработанных и/или реализованных мер по обеспечению промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

6 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ

В процессе проведения экспертизы рассмотрены:

6.1 Проект «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» Книга 4 (Пояснительная записка).

6.2 Проект «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» Книга 5 (Сметный расчет).

6.3 Графическая часть к Проекту «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau».

7 КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Общие сведения

Месторождение Васильковское расположено в 17 км к северу от города Кокшетау, административного центра Акмолинской области Республики Казахстан и в 320 км от столицы города Астана.

Планом ликвидации предусматриваются проведения ликвидационных и рекультивационных мероприятий последствий ведения открытых горных работ на Васильковском месторождении после отработки запасов согласно проекту «План горных работ по добыче руды Васильковского месторождения открытым способом до глубины карьера 540 метров».

По календарному графику Плана горных работ открытые горные работы ведутся на карьере в течение четырех лет 2023-2026 гг. Работы по окончательной ликвидации планируется начать в 2027 г.

7.2 Окружающая среда

7.2.1 Рельеф

Рельеф района равнинный. Абсолютные отметки возвышенной части - 400-553 м, области склона - 300-400 м, в пределах отвода - рельеф преимущественно равнинный, относительные превышения не более 15-30 метров, абсолютная отметка 235 метров.

7.2.2 Почвенный покров

Почвообразующими породами являются делювиально-пролювиальные, аллювиальные, элювиальные отложения, представленные в основном суглинками. Ввиду значительного расчленения рельефа, наблюдается значительная комплексность почв: малогумусовые, обыкновенные, местами осолонированные, черноземы, лугово-степные почвы, солоды, солонцы и т.д.

7.2.3 Воздух

Состояние воздушного бассейна рассматриваемой территории не подлежит ежегодному контролю РГП «Казгидромет» на предмет определения фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Выводы: За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале изменялся следующим образом:

Превышений среднесуточных ПДК не наблюдались.

Превышения максимально-разовых ПДК наблюдались по взвешенным частицам РМ-2,5 (33), диоксиду азота (294).

7.2.4 Воды

Рассматриваемая территория расположена в пределах бассейна трещинных вод Казахской складчатой страны.

По условиям формирования, генезису образования и литологическому составу водовмещающих пород в районе, с учетом их практического значения, охарактеризованы наиболее важные водоносные горизонты и комплексы:

Подземные воды приурочены к невыдержанным по площади и в разрезе песчаным супесчаным породам общей мощностью до 20 м. Глубина залегания уровня в зависимости от рельефа 2,4-14,5 м, снижение зеркала грунтовых вод

совпадает с общим уклоном местности с юга на северо-восток.

Характерной особенностью режима подземных вод отложений является отсутствие четко выраженной сезонности в изменениях уровня на востоке и юго-востоке. Величина годовых амплитуд составляет от 0,25 до 0,38 м, за исключением скважин, расположенных в пределах котловин, питающихся снеготалыми водами.

Непосредственно на месторождении водоносная зона трещиноватости представлена интрузивным комплексом пород Алтыбайского и Жолдыбайского массивов, представленных гранодиоритами, диоритами, габбро-диоритами. Мощность обводненной зоны определяется глубиной развития трещиноватости, которая на водораздельной части не превышает 50-70 м, а в зонах глубоких разломов и тектонических узлах, к которому приурочено Васильковское месторождение, достигает 500-556 м, что подтверждено бурением скважин и каротажными работами. Средняя обводненная глубина скальных пород Васильковского месторождения по данным разведочных работ принята 375 м. Причем 95% водопритоков формируется до глубины 180 м.

Дебиты скважин в гранитоидах в водораздельной части территории не превышают 1,0 л/с, при удельных дебитах 0,01-0,05 м³/с. Максимальными дебитами до 2,2-16,0 л/с при понижениях уровней до 1,85-44,2 м гранитоиды охарактеризованы в зоне рудного штокверка и долины р. Чаглинки, где разведан участок для водообеспечения карьера бутового камня.

7.2.5 Информация о химической среде

Качество подземных вод

Воды гидрокарбонатно-хлоридные, кальциево-магниевые-натриевые, минерализация подземных вод составляет 0,9-2,0 г/дм³. Содержание мышьяка составляет от 0,02 до 3,5 мг/дм³, прогнозируемое среднее содержание его ожидается на уровне 0,5 мг/дм³. По сумме сульфатов и хлоридов воды среднеагрессивные для арматуры железобетонных конструкций.

Оценка качества почв на границе санитарно-защитной зоны

Согласно программы производственного экологического контроля (ПЭК) проведен отбор проб почвы на границе СЗЗ месторождения на определение содержаний веществ, входящих в ассоциацию загрязняющих веществ.

7.2.6 Растительность

В административном отношении Кокшетауская площадь расположена в Зерендинском районе Акмолинской области и в Северо-Казахстанской области - в Тайыншинском, Айыртауском и Есильском районах.

Леса - берзовые, хвойные и смешанные - выделяются обособленными мелкими массивами, общая площадь, занимаемая лесами не более 20% от всей территории геологического отвода площади.

Территория Кокшетауской площади не располагается на особо охраняемых природных территориях в том числе на территории РГУ ГНПП

«Кокшетау».

Сведения о растениях, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан постоянно обитающих на данной территории не зарегистрированы.

7.2.7 Животный мир

Фаунистический комплекс соответствует умеренно-степной зоне и представлен разнообразными млекопитающими, среди которых волки, лисы и зайцы, сурки и мелкие грызуны, в озерах селятся серые гуси, лебеди, цапли, утки, перепела и множество мелких птиц.

Наличие пойменных лесов и степных озер значительно обогащает территорию дендрофильными, водоплавающими и околоводными видами животных. На описываемой территории установлено наличие: рыб - 30 видов, земноводных - 3, пресмыкающихся - 8, птиц - 180, млекопитающих - 55 видов. Фауна беспозвоночных богата и разнообразна. Охраняемых видов растений и животных в районе действия предприятия не зарегистрировано.

Сведения о диких животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан постоянно обитающих на данной территории не зарегистрированы. Однако в период весеннего массового пролета птиц на данной территории встречаются стрепет и журавль-красавка.

Пути миграции сайгаков не проходят.

7.2.8 Геологическое строение месторождения

Рудное поле расположено в пределах Кокчетавского срединного массива. По характеру складчатости и времени формирования выделяются структурно-формационные ярусы:

- нижний, сложенный образованиями рифея;
- второй вышележащий, слагающий грабен-мульды, сформировавшийся в результате каледонской активизации (вулканогенно-осадочные и красноцветные комплексы девона и карбонатно-терригенные осадки карбона);
- третий структурный ярус объединяет кайнозойский чехол. В пределах района выделяются четыре крупные структуры:
 - Жолдыбайская антиклиналь в ЮЗ части;
 - Северо-Кокчетавская грабен-мульда;
 - Алтыбайская антиклиналь;
 - Азатский синклиорий.

Отмечаются четыре системы разрывных нарушений (субмеридионального, субширотного, северо-восточного и северо-западного направлений). Наибольшее развитие имеет система СЗ нарушений, к которой приурочена региональная Донгульгашская зона.

Васильковское рудное поле локализовано в пределах Алтыбайской синклинальной структуры и приурочено к зоне пересечения Донгульгашского разлома с разломом СВ простираения и к контакту верхнеордовикской гранитоидной интрузии с вмещающими ее докембрийскими образованиями.

Оно с трех сторон ограничено разломами, два из них, СВ простирания, смыкаются в районе рудопроявления Дальнее. В ЮЗ направлении они расходятся и примыкают к СЗ нарушениям Донгульгагашской зоны. Все разломы хорошо фиксируются при магнитометрической съемке. Вдоль разломов на всех стадиях активизации возникали более мелкие нарушения с унаследованными элементами залегания, нередко сопровождающиеся зонами дробления.

Одной из главных геологических особенностей месторождения является локализация его в интрузивном массиве, который выделяется из других исключительной пестротой петрографического состава пород, их быстрой фациальной изменчивостью и интенсивной метасоматической проработкой. Характерным является постепенный переход через зону перемежаемости от пород кислого состава к породам среднего и основного составов. Контакт зоны перемежаемости с гранодиоритами является определяющим для формирования промышленной золоторудной минерализации.

По морфологии Васильковское месторождение представляет собой сложный усеченный конус, выклинивающийся на глубину.

Золотоносные трещинные системы, представленные кварц-арсенопиритовыми жилами и прожилками, имеют простирание по азимуту 350 с близвертикальным падением, они визуальны выделяются. Мощность прожилков от сантиметров до 0,4-0,5 м, редко до 1,0 м, протяженность их изменяется от первых десятков метров до 50-90 метров, редко более (140 м). Менее контрастна прожилково-вкрапленная минерализация в периферийных частях прожилковой, которая выделяется по опробованию в соответствии с принятым бортовым содержанием. Распространение прожилково-вкрапленной минерализации внутри рудных зон неравномерное, что не позволяет произвести увязку рудных интервалов по выработкам или выделить рудные тела. Особенно это характерно для наиболее рудоносной центральной части месторождения с преобладанием прожилково-вкрапленной минерализации.

Оценка запасов здесь проводится статистически в пределах рудной зоны с применением коэффициента рудоносности. В периферийной части преобладает прожилковая часть рудной минерализации небольшой мощности с высокой визуальной контрастностью. С учетом генерального направления прожилков здесь удастся выделить рудные тела небольшой мощности и протяженности, как в плане, так и по падению.

По сложности геологического строения месторождение относится к 3-й группе - минерализованные и жильные зоны с прерывистым орудением.

7.3 Описание недропользования

7.3.1 Влияние нарушенных земель на региональные и локальные факторы

В процессе горного производства образуются и быстро увеличиваются площади, нарушаемые горными разработками, вмещающими породами, которые, в свою очередь, представляют собой техногенные территории,

отрицательно влияющие на окружающую среду.

Объекты месторождения будут расположены на отведенных землях, выделенных во временное землепользование.

На промышленной площадке рудника к зданиям и сооружениям предусмотрены автомобильные проезды, подъезды и разворотные площадки с твердым покрытием, обеспечивающие технологические, вспомогательные и хозяйственные перевозки, противопожарное обслуживание. Транспортная связь между площадками осуществляется по существующим и проектируемым автомобильным дорогам с твердым покрытием.

7.3.2 Запасы месторождения

В 2022 году ТОО «Orient Exploration Team» составлен «Отчет о минеральных ресурсах и минеральных запасах открытой добычи Васильковского месторождения золота в соответствии со стандартами KAZRC». Дата оценка ресурсов 01.01.2022 г.

Для оценки ресурсов была использована блочная модель и классификация ресурсов, которые выполнила группа специалистов Glencore. База данных, использованная для оценки минеральных ресурсов и запасов, содержит 516 тыс. пробирных анализов и определена как надежная.

При составлении Отчета интерполяция содержаний золота в доменные каркасы выполнена с использованием «мягкой» границы рудных тел.

Использованы параметры:

- Бортовое содержание - 0,25 г/т золота (модель в геологических границах).
- Минимальная мощность рудного тела - 3 м.
- Максимальная мощность нерудного прослоя - 3 м.
- При небольших мощностях пересечений и высоких содержаниях в пробах использовалось значение метрограмма - 0,75 г/т.

Извлечение золота на ЗиФ использовано 77,08 %. Вычислено бортовое содержание для открытой добычи 0,90 г/т.

Построен дизайн инженерного карьера с глубиной 540 м (гор. -305 м), в соответствии с границами оптимальной оболочки. В пределах контура карьер определены Минеральные Ресурсы открытой добычи. Все Минеральные Ресурсы в карьере классифицированы как Выявленные.

Доля Доказанных Минеральных Запасов в карьере 540 м составляет 93%.

7.3.3 Геологоразведочные работы

Геологоразведочные работы на месторождении представлены доразведкой и эксплуатационной разведкой.

Для создания и увеличения ресурсной базы, действующей золотоизвлекательной фабрики, следует усилить геологоразведку на глубоких горизонтах, в пределах рудного поля и в пределах поисковой контрактной территории. Так же вести постоянный анализ и поиски новых объектов в регионе.

Есть возможность улучшить геологический контроль аналитических работ и работы аналитической лаборатории.

Постоянно производить сверку данных эксплоразведки/отработки и блочной модели месторождения и при необходимости производить корректировку блочной модели.

Продолжать постоянные исследования технологии извлечения золота для руд нижних горизонтов.

7.3.4 Эксплуатационная разведка

Основной задачей опережающей эксплуатационной разведки является уточнение особенностей пространственного размещения, строения рудных тел, количества и качества полезного компонента, а также горнотехнических условий эксплуатации и технологических свойств минерального сырья в пределах предполагаемого участка ведения горных работ.

Результаты сопровождающей эксплуатационной разведки служат основой для повседневного контроля и корректировки проводимых добычных работ, оперативного планирования, учета и снижения нормативов потерь и разубоживания полезного ископаемого, сравнения данных детальной разведки с результатами эксплуатации в контурах отдельных блоков, выемочных единиц. Объемы сопровождающей эксплуатационной разведки определяются годовым планом горных работ и корректируются при составлении месячных графиков добычи.

7.3.5 Размещение наземных сооружений

Границы горного отвода по глубине и на поверхности определены с учетом границ рудных залежей. Площадь горного отвода на поверхности составляет 28,3 км², глубина отработки - 1000 м (гор. -765 м).

К промышленной площадке подведена железнодорожная ветка. В 14 км к юго-востоку от месторождения находится железнодорожная станция Чаглинка, в 30 км к югу расположен международный аэропорт Кокшетау.

В районе месторождения памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют. Особо охраняемые природные зоны так же отсутствуют.

На участке месторождения построены административно-бытовой комплекс, лаборатория, механические мастерские и все производственные здания, обеспечивающие проведение добычи руды открытым способом. Действует ЗиФ, хвостохранилище флотации, хвостохранилище сорбции и пруд-отстойник.

На территории месторождения располагается существующий карьер «Васильковское». Отвалы забалансовых руд располагается к юго-западу от карьера. Отвал вскрышных пород Западный расположен к западу и северо-западу от карьера. Отвал Восточный расположен к юго-востоку от карьера.

Поверхностные объекты, здания и сооружения находится на юге от карьера. В южном борту карьере на гор. 205 м расположена перегрузочная площадка с дробильной установкой, на которое руда будет транспортироваться автомобильным транспортом, далее руда транспортируется конвейерным транспортом до ЗИФ.

7.3.6 Очередность отработки запасов

В настоящее время запасы месторождения Васильковское отрабатываются открытым способом.

Предусматривается ведение открытых горных работ до глубины карьера 540 м (гор. -305 м) в период 2023-2026 годы без выделения каких-либо очередей отработки.

7.3.7 Существующее состояние горных работ

Большая часть запасов Васильковского месторождения отработана. Открытые горные работы ведутся между горизонтами -95 м и -135 м, то есть на глубинах разработки от 325 м до 370 м наклонными транспортными бермами продольным уклоном 0,10 с общей прямой трассой и выездом на западный и южный борт карьера.

Глубина карьера «Васильковское» на конец отработки (2026 год) достигнет 450 м (гор. -215 м). Средняя отметка поверхности карьера равна 235 м. Длина карьера на поверхности (с севера на юг) составляет 1300 м, ширина карьера на поверхности (с запада на восток) равна 1200 м. Оработка карьера ведется с применением транспортной системы разработки с применением циклично-поточной технологии. На гор.205 м функционирует перегрузочная площадка руды с 3 дробилками. Рыхление пород производится с применением БВР. Погрузка взорванной горной массы в автосамосвалы одноковшовыми экскаваторами и ковшовыми погрузчиками.

Доставка пустой пород до отвалов Западный и Восточный, забалансовой руды до склад забалансовой руды и товарной руды до дробильных установок осуществляет большегрузными карьерными автосамосвалами. Транспортирование дробленой руды от дробильных установок на поверхность и далее на ЗиФ выполняется конвейерным транспортом. Разгрузка самосвалов в бункер дробилки производится с разгрузочной площадки на гор.219,5 м.

Для возможности усреднения содержания и бесперебойной подачи руды на ЗиФ, предусмотрены рудные склады 1 и 2 на горизонте 205 м, склад 3 на горизонте 217 м, склады 4, 5, 6 на горизонте 220 м, склады 8, 11, 12 на горизонте 232 м. Добытая забалансовая руда с содержанием золота 0,4-0,62 г/т и 0,62-0,90 г/т складывается на рудном складе расположенный в южном борту карьера.

Запасы строительного камня полностью отработаны и заскладированы на Западном и Восточном отвалах. По состоянию на 01.04.2023 г общий объем строительного камня на складах составляет 12 252,2 тыс.м³, из них: на Западном отвале - 7 697,8 тыс.м³, на Восточном отвале - 4 545,5 тыс.м³.

На момент завершения открытых горных работ (конец 2026 года) суммарный объем пустых пород заскладированные на отвалах составит 100 663,8 тыс.м³. На складе забалансовой руды заскладировано 44 284,4 тыс.т руды. На момент завершения открытых горных работ (конец 2026 года) на складе забалансовой руды будет заскладировано порядка 53 000,0 тыс.т руды. При этом объемы забалансовых руд может меняться в зависимости от данных эксплоразведочных работ. Переработка забалансовой руды предусматривается после завершения открытых горных работ с применением рудосортировки на рудоконтралирующей станции (РКС). Эффективность применения технологии рудосортировки забалансовых руд будет рассматриваться по отдельному проекту.

7.3.8 Выбор способа вскрытия месторождения

Месторождение Васильковское вскрыто наклонными съездами внутреннего заложения. Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется въездной траншеей. Достигнув отметки уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на верхнем горизонте проходят въездную траншею на нижележащий горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением вышележащей при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

По мере развития рабочей зоны все большая часть бортов становится в предельное положение и, таким образом, здесь создается возможность создания стационарной части трассы. Далее, постепенная установка уступов в предельное положение позволяет в итоге сформировать к концу отработки карьера стационарную трассу.

7.3.9 Выбор системы разработки

Предусматривается отработка запасов месторождения Васильковское открытым способом до глубины карьера 540 м (гор. -305 м) транспортной технологической схемой работ. Проектная глубина карьера 540 м.

Рыхление пород производится буровзрывным способом. Для бурения технологических скважин диаметром 171 мм предусматривается применение буровых станков типа DML HP и SMART ROC D65.

Для погрузки горной массы предусматривается применение экскаваторов типа Terex RH120 емкостью ковша 15 м³ и Hitachi EX 1900 емкостью ковша 12 м³. Кроме этого при необходимости предусматривается применение колесных погрузчиков CAT 994K (19 м³) и CAT 992 (12 м³).

Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа CAT грузоподъемностью 143 т (CAT-785) и 90 т (CAT-777).

Предусматривается раздельное складирование пустой породы и забалансовых руд. Пустые породы складировются в существующие породные отвалы Западный и Восточный. Отвалы пустой породы запроектированы 3-х ярусными с общей высотой 60 м (высота каждого яруса 20 м). При этом необходимо обосновать возможность формирования дополнительного третьего

яруса изысканиями и научно-исследовательскими работами. Высота существующего склада забалансовой руды составляет 40 м (два яруса по 20 м). С целью размещения добываемой забалансовой руды данным Проектом в количестве 8714,6 тыс.т руды (в объеме 3264 тыс.м³) предусматривается формирование третьего яруса склада забалансовой руды высотой 20 м.

Добытая товарная руда транспортируется на перегрузочные площадки на гор. 205м, 217м, 2020м, 232м, расположенные на южном борту существующего карьера.

7.3.10 Режим работы

На карьере «Васильковское» принят круглогодичный режим работы:

- число рабочих дней в году - 365;
- число рабочих смен в сутки - 2;
- продолжительность смены - 12 часов (11 ч рабочих +1 ч на обед);

В рабочие смены производится погрузка и вывозка горной массы из забоев, бурение скважин, прокладка коммуникаций и т.д. Ремонтные работы производить в цехах на поверхности (профилактический осмотр и ремонт горно-шахтного оборудования и т.д.), а мелкий и краткосрочный ремонт допускается вести на рабочих местах.

7.3.11 Календарный график горных работ с объемами добычи и показатели качества полезного ископаемого

С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки запасов карьер составит 4 года (2023-2026 годы).

7.3.12 Используемые технологические решения

Для отбойки горной массы в карьере применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кусковатость горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочно-погрузочного оборудования. Первичное дробление производится методом скважинных зарядов (массовые взрывы). Технологические скважины диаметром 171 мм бурятся при помощи буровых станков типа DML HP с системой мокрого пылеподавления в летний период или сухого пылеулавливания в зимний период.

Для дробления негабаритов используется бутобой. Для взрывания технологических скважин предусматривается применение водно-гелевых взрывчатых веществ. Транспортировка и хранение взрывчатых материалов осуществляется подрядной организацией.

Для выемочно-погрузочных работ в карьерах используются экскаваторы: для погрузки вскрышных пород - Terex RH120 емкостью ковша 15 м³, для погрузки руды - Hitachi EX 1900 емкостью ковша 12 м³. Кроме этого при необходимости предусматривается применение колесных погрузчиков CAT 994K (19 м³) и CAT 992 (12 м³).

Для транспортировки горной массы предусматривается применение

автосамосвалов типа САТ грузоподъемностью 143 т (САТ-785) и 90 т (САТ-777).

Отвалообразование осуществляется бульдозерами типа САТ D10T и колесным бульдозером САТ 834.

Планировочные работы и зачистка внутрикарьерных автодорог осуществляются колесными бульдозерами типа САТ 834Н, погрузчиком САТ 966, автогрейдером типа САТ 16 М и виброкатком SEM822.

Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к технологическому оборудованию в карьере применяются поливочные машины на базе автосамосвалов САТ-777.

7.3.13 Карьерные транспортные коммуникации

Временные дороги, сооружаемые на уступах и отвалах, перемещающиеся вслед за продвижением фронта работ и имеющие небольшой срок службы, проектируются по нормам дорог III-к категории.

Принята ширина транспортных берм; при однополосном движении - 18 м, при двухполосном движении - 24 м

Схемы движения на отвале выбраны в зависимости от технологии отвалообразования и свойств пород. На автомобильном отвале вдоль кромки устроена временная автодорога и площадки для разворотов автосамосвалов.

В зависимости от периода эксплуатации месторождения будут применяться различные схемы подъезда. В период проходки разрезной траншеи будут использоваться подъезды с тупиковым разворотом. В период эксплуатации на рабочих горизонтах ширина рабочей площадки позволит применять схемы с петлевым разворотом, более эффективные по сравнению с тупиковыми схемами. Применение петлевых схем обеспечит достаточно высокое использование выемочно-погрузочного оборудования. Время обмена автосамосвалов в забое при данной схеме не превышает длительности рабочего цикла.

7.3.14 Вентиляция карьера

По проекту глубина Васильковского карьера на конец отработки (2026 год) достигнет 540 м (гор. -305 м). Средняя отметка поверхности карьера равна + 235 м. Длина карьера на поверхности (с севера на юг) составляет около 1300 м, ширина карьера на поверхности (с запада на восток) равна 1200 м. Размер карьера по поверхности в направлении преобладающего ветра (юго-западный) составляет 1200 м. В настоящее время горные работы в карьере ведутся, в основном, между горизонтами -95 м и - 120 м, то есть на глубинах разработки от 325 м до 355 м.

Открытые горные работы в карьере за счет естественной рециркуляционной схемы проветривания могут вестись до отметки +50м (Н = 185 м), но с увеличением глубины будут возникать внутрикарьерные инверсии.

Следует отметить, что проектные решения по карьере были максимально направлены на увеличение угла входа (>150) воздушных потоков в карьер и

соответственно повышению интенсивности воздухообмена выработанного пространства карьера за счет естественного проветривания. Так в частности, были запроектированы щели-проран между Западным отвалом и отвалом забалансовых руд, и отвалом забалансовых руд и Восточным отвалом, а отвалы расположены на максимально близком расстоянии от борта карьера с образованием общего угла откоса отвалов в сторону карьера менее 200.

Если учесть, что по современным представлениям роза ветров в районе г. Кокшетау, охватывающем местность в радиусе 30 км от города, и соответственно район Васильковского месторождения, предполагает преимущественное направление ветра в течение года между южным и западным румбами с преобладанием ветров юго-западного направления, то можно отметить еще ряд моментов, способствующих усилению естественного проветривания.

Другой выявившейся характерной особенностью района Васильковского карьера, существенно влияющей на необходимость его принудительного проветривания ниже гор. +50м, оказалось полное отсутствие штилей (безветрие) в течении года. В этих условиях не представляется возможным возникновение условий для внутрикарьерных инверсий не то что ниже гор. +50м, но и до полной отработки карьера до гор. -305м.

Принимая во внимание наличие проектных решений, способствующих повышению эффективности естественного проветривания карьера, а также учитывая характерные особенности ветрового режима в районе Васильковского месторождения, связанные с повышенной ветреностью, отсутствием штилей и незначительной продолжительностью дней с низкими скоростями ветра, можно заключить, что гор. + 50м (Н = 185 м) не является границей перехода с естественного на принудительное проветривание в карьере.

В качестве средства принудительного проветривания в карьере предусматривалось применение одной передвижной оросительно-вентиляционной установки типа УМП-21 с производительностью до 2500 м³/с для разрушения инверсии, а также местного (локального) проветривания застойных зон. Однако характерные особенности ветрового режима в районе Васильковского месторождения, связанные с повышенной ветреностью, отсутствием штилей и практических условий для возникновения внутрикарьерных инверсий до полной отработки карьера, требуют корректировки проектного решения.

7.3.15 Первичная переработка руды

Переработка руды Васильковского месторождения осуществляется на действующей золотоизвлекательной фабрике (ЗиФ) производительностью 8,0 млн. тонн руды в год.

Руды месторождения сложные для переработки и с понижением карьера, качество руды несколько изменяется. Постоянно проводятся исследования для улучшения извлечения золота.

Рекомендована действующая на предприятии гравитационно-

флотационная схема обогащения с последующим сорбционным цианированием доизмельченного флотационного концентрата.

Конечными продуктами схемы являются:

- гравитационный концентрат (направляется на пирометаллургическую переработку);
- лигатурное золото согласно ТУ 117-2-7-75;
- некондиционный сорбент концентрат (направляется на пирометаллургическую переработку);
- хвосты флотационного обогащения;
- кек сорбционного цианирования.

Условное содержание золота в отвальных хвостах фабрики (с учетом потерь в твердую и жидкую фазу хвостов цианирования, потерь с угольной мелочью при сорбционном цианировании и отвальных хвостов флотации) составит 0,44 г/т.

Хвосты флотационного обогащения рекомендуется без специальной обработки направлять в хвостохранилище. Жидкую фазу хвостов после отстаивания и осветления (кондиционирования) используют на фабрике в качестве оборотной воды.

Кек сорбционного цианирования после обезвреживания направляется в хвостохранилище сорбции.

7.3.16 Краткое описание технологии переработки золотосодержащей руды

Технологическая схема переработки руд предусматривает следующие процессы:

- трёх стадийное дробление в щековых и конусных дробилках до крупности - 30 мм;
- тонкое дробление в дробилках высокого давления (роллер-пресс) до крупности не менее 75% -5,0 мм (15% класса -0,074 мм);
- двухстадийное шаровое измельчение до крупности 85-88% -0,074 мм в замкнутом цикле с гидроциклонами (двухстадийная поверочная классификация);
- флотационное обогащение руды в цикле измельчения (межцикловая флотация) на крупности 65% - 0,074мм;
- гравитационное обогащение песков классификации I стадии на центробежных концентраторах с периодической разгрузкой концентрата (КС-ХД);
- гравитационное обогащение измельченных хвостов межцикловой флотации (песков классификации II стадии) на отсадочных машинах МОД-2М1Л с доводкой концентрата отсадки на концентрационных столах СКО-7,5;
- флотационное обогащение руды, измельченной до крупности 85-88% -0,074 мм (основная, контрольная, перечистная операции и дофлотация хвостов перечистой операции);
- шаровое измельчение объединенного флотационно-гравитационного

концентрата до крупности 95% - 0,045мм;

- сгущение объединенного флотационно-гравитационного концентрата;
- ультратонкое измельчение сгущенного флотационно-гравитационного концентрата до крупности 90% -0,010мм;
- сгущение ультра тонкоизмельченного флотационно-гравитационного концентрата с подачей слива через ПНС в хвостохранилище флотации;
- реакторное окисление тонкоизмельченного флотационно-гравитационного концентрата кислородом в механоактиваторах и окисление с помощью телескопических дисперсионных систем (ТДС);
- интенсивное и сорбционное цианирование окисленного концентрата;
- десорбцию золота с насыщенного угля и электролиз элюатов, последующую плавку катодного осадка с получением сплава Доре;
- отделение некондиционного угля после десорбции, термической реактивации и из хвостов сорбционного цианирования на вибрационных грохотах;
- обезвреживание хвостов гидрометаллургической переработки.

7.3.17 Рудоподготовка

Руда из карьера размещается на рудных складах, сформированные в соответствии с критериями содержаний. Здесь руда шихтуется до планового содержания и подается на внутрикарьерную дробилку.

Дробление производится до класса (-350 мм) на щековых дробилках CJ615 (Jawmaster 1511, производитель SANDVIK).

Дробленая руда подается на конвейер позиции А6 который транспортирует руду на расстоянии 250 далее в пересып магистрального конвейера, который транспортирует руду на расстояние 1280 м до пункта пересыпа. Далее руда конвейером поступает на открытый склад дробленой руды.

Объем склада составляет 40000 м³ (3-суточный запас по производительности). Забор руды со склада осуществляется вибрационными питателями. В корпус среднего и мелкого дробления руда транспортируется ленточным конвейером.

Вторая и третья стадии дробления осуществляются в конусных дробилках Sandvik с переходом от крупности 350 мм до 30 мм. Для удаления готового класса и повышения производительности дробильного комплекса перед второй и третьей стадией дробления установлены грохота Sandvik LF-3060D, работающие по классу 30 мм. Дробилки работают в открытом цикле.

Дробленая руда подается конвейером на открытый склад дробленой руды силосного типа. Склад состоит из двух емкостей объемом 4200 м³, каждая. Подача руды -30 мм осуществляется по двум ниткам. Каждая нитка производительностью 512,5 т/ч.

Под каждым силосом установлены вибрационные питатели, которые подают дробленую руду в корпус тонкого дробления.

Дробление руды крупностью -30 мм до крупности 75-77% -5 мм (15%-

0,074 мм) осуществляется в дробилках высокого давления (роллер-прессах). Дробилки работают с возвратом краев разгрузки (крайние зоны валков роллер-прессов, в диапазоне 25% от ширины вала). Циркуляционная нагрузка крайних зон составляет 200-220% от исходного питания.

На обогатительной фабрике организовано двух стадийное измельчение дробленой руды после тонкого дробления с выводом и додробливанием (возврат дробленого продукта в питание первой стадии измельчения) крупной фракции (рудная галь) после первой стадии измельчения. Измельчение осуществляется в шаровых мельницах сливного типа Outotec 6,7x11,3 (1 стадия) и Polysius 6,1x9,05. Мельницы установлены в замкнутом цикле с гидроциклонами с получением конечной крупности 85-88%-0,074 мм. В цикле измельчения организована межцикловая флотация.

7.3.18 Флотогравитационное обогащение

Флотационное обогащение организовано в пневмомеханических флотомашинах чанового типа фирмы Outotec TankCell.

В межцикловой, основной и контрольной флотациях - установлены машины большого объема - 130 м³.

В перемешивающей флотации установлены машины 5 м³.

Хвосты флотационного обогащения направляются в хвостохранилище.

Полученные гравитационные и флотационные концентраты с двух ниток объединяются и доизмельчаются в шаровой мельнице МШЦ 3,6x5,5 сливного типа до крупности 95%-0,045 мм.

Мельница работает в замкнутом цикле с гидроциклоном.

После доизмельчения концентрат направляется на сгущение в радиальный высокопроизводительный сгуститель Supa Flo D=35 м №1 и далее в цикл ультратонкого измельчения, где измельчается до крупности 90% кл 0,01 мм в 10-ти бисерных вертикальных мельницах типоразмера SMD/МУИ-450.

Концентрат после ультратонкого измельчения направляется в радиальный высокопроизводительный сгуститель SupaFlo D=35 м №2 и далее в цикл реакторного окисления и гидрометаллургию.

7.3.19 Гидрометаллургическая переработка

Сгущенный тонкоизмельченный гравитационно-флотационный концентрат перекачивается в отделение реакторного окисления, где осуществляется окисление концентрата кислородом в присутствии извести с помощью телескопических диспергационных систем (ТДС) и механоактиваторов типа Mach и РББ-1200. В цикле окисления в летний период осуществляется дополнительное охлаждение пульпы в открытой градирне «Splash-Fill».

Предварительное и сорбционное цианирование организовано в две линии.

Окисленный концентрат параллельно перекачивают в колонны цианирования и смешивают с раствором цианида натрия (концентрация цианида в пульпе 0,2%). Пульпу пропускают через реактор Mach для ускорения

процесса цианирования в присутствии кислорода.

Из колонн цианирования пульпа поступает в аппараты сорбционного цианирования. Пульпа самотеком проходит из аппарата в аппарат сорбционного цианирования в противотоке углю. Из последнего аппарата сорбции пульпа направляется на обезвреживание и складирование в отдельное хвостохранилище хвостов сорбции. Из первого аппарата сорбции насыщенный уголь выводится в узел десорбции и реактивации, где осуществляется элюирование с него золота и электролиз элюатов с получением катодных осадков.

7.3.19 Плавка катодных осадков

В отделение плавки поступают катодные осадки, получаемые при переработке золотосодержащего концентрата в технологии сорбционного цианирования. Влажные катодные осадки из электролизеров обезвреживают на пресс-фильтре до влажности 25-30%, загружают в сушильный шкаф где предварительно высушивают, затем переносят в камерную прокалочную печь и нагревают ее вместе с материалом до 500- 600°C в течение 2-3 ч. После сушки осадок выгружают из печи и направляют на плавку.

Плавку сухих катодных осадков осуществляется в индукционных плавильных печах в графитовых тиглях. Температура плавки 1200-1250°C. Сплав Доре с содержанием 80 % Au отправляется на аффинаж.

7.4 Ликвидация последствий недропользования

7.4.1 Описание ликвидационных и рекультивационных мероприятий по каждому объекту участка недр

Ведение открытых горных работы предусматривается в контуре действующего Горного отвода. Годовая производительность карьера составляет 8000,0 тыс.т руды в год. Максимальная глубина карьера на конец отработки составит 540 м (гор. -305м). Срок отработки карьера составляет 4 года (2023-2026 годы).

Данным Планом ликвидации предусматриваются проведения ликвидационных и рекультивационных мероприятий последствий ведения открытых горных работ на месторождении Васильковское после полной отработки запасов.

По календарному графику Плана горных работ открытые горные работы ведутся на карьере в течении четырех лет 2023-2026 гг. Работы по окончательной ликвидации планируется начать в 2027 г.

7.4.2 Альтернатива Плана ликвидации и рекультивации

Данным Планом ликвидации рассматриваются два альтернативных варианта, обеспечивающие достижение целей ликвидации и рекультивации.

Вариант I предусматривает выполнение следующих мероприятий по объектам:

Карьер:

- выколаживание верхних откосов карьера путем срезания бровки откоса до угла не более 25° ;

- нанесение ППС на выколотый откос;
- устройство защитно-ограждающего вала по контуру карьера;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Западный отвал вскрышных пород:

- выколаживание откосов породного отвала до угла не более 25° ;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на наклонную и горизонтальную поверхности породного отвала;

- посев двухкомпонентной травосмеси.

Восточный отвал вскрышных пород:

- выколаживание откосов породного отвала до угла не более 25° ;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на наклонную и горизонтальную поверхности породного отвала;

- посев двухкомпонентной травосмеси.

Отвал забалансовых руд:

- планировка горизонтальной поверхности забалансового отвала;
- нанесение ППС.
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Пруд-отстойник:

- очисткой дна от ила.

Хвостохранилище флотации и сорбции:

- демонтаж магистральных и распределительных пульповодов, насосного и электротехнического оборудования БНС и пульпонасосных станций, строительных конструкций НОВ и БНС; здания ПНС-1, ПНС-2 для флотации и ПНС сорбции;

- демонтаж водоводов осветленной воды из хвостохранилища флотации в пруд-отстойник;

- консервация пляжной зоны хвостохранилищ путем засыпки фильтрующим грунтом выше поверхности пляжа на высоту не менее $\sim 1,0$ м (покрывной слой 1);

- тампонирующее водосбросных сооружений хвостохранилища флотации;

- консервация прудковой зоны хвостохранилищ путем засыпки фильтрующим грунтом выше поверхности пляжа на высоту не менее $\sim 1,0$ м (покрывной слой 2);

- посев двухкомпонентной травосмеси.

Отвалы кучного выщелачивания:

- выколаживание откосов породного отвала до угла не более 18°
- устройство защитно-экранирующего слоя из пустой породы;
- нанесение ППС;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Промышленные площадки:

- демонтаж зданий и сооружений;
- планировка территорий;
- нанесение ППС;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Подъездные автодороги по территории объекта:

- разборка дорожного полотна;
- планировка территорий;
- нанесение ППС;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Проведение рассматриваемых мероприятий обеспечит снижение выноса твердых частиц с участков нарушенных земель на почвы, в атмосферу, в водную среду и благоприятно отразится на экологической обстановке района расположения объекта.

Вариант II предусматривает выполнение следующих мероприятий по объектам:

Карьер:

- устройство защитно-ограждающего вала по контуру карьера.
- консервация объекта (сухая консервация).

Западный отвал вскрышных пород:

- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на горизонтальную поверхность породного отвала;
- посев трехкомпонентной травосмеси.

Восточный отвал вскрышных пород:

- выполаживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на горизонтальную поверхность породного отвала;
- посев трехкомпонентной травосмеси.

Отвал забалансовых руд:

- выполаживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности забалансового отвала;
- нанесение ППС.
- посев трехкомпонентной травосмеси.

Пруд-отстойник:

- консервация объекта.

Хвостохранилище флотации и сорбции:

- консервация объекта.

Отвалы кучного выщелачивания:

- выполаживание откосов породного отвала до угла не более 18°;
- устройство защитно-экранирующего слоя из пустой породы;
- нанесение ППС;
- посев трехкомпонентной травосмеси.

Промышленные площадки:

- консервация объекта.

Подъездные автодороги по территории объекта:

- консервация объекта.

Проведение рассматриваемых мероприятий обеспечит снижение выноса твердых частиц с участков нарушенных земель на почвы, в атмосферу, в водную среду и благоприятно отразится на экологической обстановке района расположения объекта.

7.4.3 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на карьере

Данным Планом ликвидации предусматривается выполнение ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

Вариант I предусматривает выполнение следующего мероприятия:

- выполаживание верхних откосов карьера путем срезания бровки откоса до угла не более 25°;
- нанесение ППС на выположенный откос;
- устройство защитно-ограждающего вала по контуру карьера;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

С целью обеспечения устойчивости откосов предусматривается выполаживание верхнего откоса карьера до угла не более 25°. Выполаживание откосов будет производиться способом «сверху-вниз». После планировки на выположенный откос будет нанесен ППС.

После окончания добычных работ и прекращения работ по водоотливу произойдет постепенное самозатопление выработанного пространства карьера до уровня грунтовых вод (гор. +215 м) за счет водопритока подземных вод, атмосферных осадков и ливневых вод.

В процессе самозатопления уступы карьера будут еще больше выполаживаться под воздействием воды и постепенного сползания рыхлых пород, карьерная выемка будет приобретать более гладкие формы.

По Варианту I предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 15 кг/га, житняка гребенчатого - 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Учитывая географические и климатические условия района размещения объекта рекультивации, при проведении посева трав рекомендуется припосевное внесение минеральных удобрений (исходя из рекомендуемой нормы по действующему веществу): аммиачная селитра - 60 кг/га, суперфосфат двойной - 60 кг/га.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

При проведении биологического этапа рекультивации будет задействована следующая техника: сеялка зернотуковая на базе колесного трактора, машина поливомоечная.

Вариант II предусматривает выполнение следующих мероприятий:

- устройство защитно-ограждающего вала по контуру карьера;
- консервация объекта (сухая консервация).

По Варианту II предусматривается оставить защитно-ограждающий вал под естественное самозаращение.

По истечении времени измельчение скального грунта под действием физических и климатических факторов будет способствовать активизации эдафона и процессам почвообразования, а также последующему полному зарастанию поверхности дикорастущими растениями.

7.4.4 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на Западном отвале вскрышных пород

Данным Планом ликвидации предусматривается выполнение ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

По Варианту I предусматриваются следующие мероприятия:

- выполаживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ГПС на наклонную и горизонтальную поверхности породного отвала;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Предусматривается выполаживание откосов породного отвала способом «сверху-вниз» до угла 25° и планировка горизонтальной поверхности с нанесением ГПС на наклонную и горизонтальную поверхности.

По Варианту I предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 15 кг/га, житняка гребенчатого - 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

По Варианту II предусматриваются следующие мероприятия:

- выполаживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ГПС на наклонную и горизонтальную поверхности породного отвала;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Предусматривается выполаживание откосов породного отвала способом «сверху-вниз» до угла 25° и планировка горизонтальной поверхности с нанесением ГПС на наклонную и горизонтальную поверхности.

По Варианту II предусматриваются посев трехкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 10 кг/га, люцерны желтой - 10 кг/га и житняка гребенчатого - 10 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

7.4.5 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на Восточном отвале вскрышных пород

Данным Планом ликвидации предусматривается выполнение ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

По Варианту I предусматриваются следующие мероприятия:

- выколаживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ППС на наклонную и горизонтальную поверхности породного отвала;

- посев двухкомпонентной травосмеси.

Предусматривается выколаживание откосов породного отвала способом «сверху-вниз» до угла 25° и планировка горизонтальной поверхности с нанесением ППС на наклонную и горизонтальную поверхности.

Частично будет использована пустая порода для устройства защитно-экранирующего слоя на хвостохранилища, пруд-отстойник.

По Варианту I предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 15 кг/га, житняка гребенчатого - 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

По Варианту II предусматриваются следующие мероприятия:

- выколаживание откосов породного отвала до угла не более 25°;
 - планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
 - нанесение ППС на наклонную и горизонтальную поверхности породного отвала;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Предусматривается выколаживание откосов породного отвала способом «сверху-вниз» до угла 25° и планировка горизонтальной поверхности с нанесением ППС на наклонную и горизонтальную поверхности.

Отвал вскрышных пород будет в полном объеме зарекультивирован.

По Варианту II предусматриваются посев трехкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 10 кг/га, люцерны желтой - 10 кг/га и житняка гребенчатого 10 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно

во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

7.4.6 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на отвале забалансовых руд

Данным Планом ликвидации предусматривается выполнение ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

По Варианту I и Варианту II предусматриваются следующие мероприятия:

- планировка горизонтальной поверхности забалансового отвала;
- нанесение ППС.
- посев двухкомпонентной (по Варианту I) и трехкомпонентной (по Варианту II) травосмеси.

Проведение работ будет заключаться в планировке горизонтальных поверхностей с дальнейшим нанесением ППС.

По Варианту I предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 15 кг/га, житняка гребенчатого - 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

По Варианту II предусматриваются посев трехкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 10 кг/га, люцерны желтой - 10 кг/га и житняка гребенчатого 10 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения.

7.4.7 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на пруду-отстойнике

Данным Планом ликвидации предусматривается выполнение ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

По Варианту I предусматриваются следующие мероприятия:

- очисткой дна от ила.

Вторичный пруд-отстойник сохраняется как водоемом с очисткой дна от ила, вода которого, в перспективе после естественной доочистки, может использоваться на различные технические нужды района.

По Варианту II предусматриваются следующие мероприятия:

- использовать пруд-отстойник в период консервации для откачивания воды из карьера;

7.4.8 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на хвостохранилище флотации и сорбции

Данным Планом ликвидации предусматриваются выполнение следующих ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

По Варианту I и Варианту II предусматриваются следующие мероприятия:

- демонтаж магистральных и распределительных пульповодов, насосного и электротехнического оборудования БНС и пульпонасосных станций, строительных конструкций НОВ и БНС; здания ПНС-1, ПНС-2 для флотации и ПНС сорбции;
- демонтаж водоводов осветленной воды из хвостохранилища флотации в пруд-отстойник;
- консервация пляжной зоны хвостохранилищ путем засыпки фильтрующим грунтом выше поверхности пляжа на высоту не менее ~1,0 м (покрывной слой 1);
- тампонирующее водосбросных сооружений хвостохранилища флотации;
- консервация прудковой зоны хвостохранилищ путем засыпки фильтрующим грунтом выше поверхности пляжа на высоту не менее ~1,0 м (покрывной слой 2);
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Предусматривается выполнять работы по консервации территории хвостового хозяйства в два этапа.

Этап 1. Выполнение работ по сносу инженерных сооружений и максимально возможному осушению прудов хвостохранилищ флотации и сорбции.

Демонтажу и разборке подлежат сооружения, которые не требуются для эксплуатации и обеспечения безопасности объекта:

- магистральные и распределительные пульповоды хвостов флотации и сорбции;
- насосное и электротехническое оборудование пульпонасосных станций;
- насосное и электротехническое оборудование БНС;
- строительные конструкции НОВ и БНС; здания ПНС-1, ПНС-2 для флотации и ПНС сорбции демонтируются в рамках проекта рекультивации площадки №5 предприятия;
- линии энергоснабжения объектов хвостового хозяйства.

На территории хвостохранилищ на некоторое время остаются остаточные пруды («техногенные озера»), которые постепенно осушаются.

Ликвидация отстойных прудов производится максимально возможным сбросом воды в водосбросной колодец ВК-2 до его тампонирования (до ~5%), и, по необходимости, для ускорения выполнения работ, организацией дополнительного водоспуска во вторичный отстойник (до ~70-75 %).

Водоводы осветленной воды из хвостохранилища флотации максимально сохраняются для самотечного сброса воды в пруд-отстойник и демонтируются на этапе 2 после полного осушения пруда и тампонирувания водосбросного колодца.

Этап 2. После проведения демонтажных работ производится выполнение следующих работ:

- консервация пляжной зоны хвостохранилищ путем засыпки фильтрующим грунтом выше поверхности пляжа на высоту не менее ~1,0 м (покрывной слой 1); в проекте принята для расчета ширина пляжа хвостохранилищ ~150 м;
- тампонирувание водосбросных сооружений хвостохранилища флотации;
- демонтаж водоводов осветленной воды из хвостохранилища флотации в пруд-отстойник;
- после ликвидации прудов - консервация прудковой зоны хвостохранилищ путем засыпки фильтрующим грунтом выше поверхности пляжа на высоту не менее ~1,0 м (покрывной слой 2).

Атмосферные осадки, поступающие в хвостохранилища сорбции также аккумулируются на территории хвостохранилища и испаряются.

После полного осушения прудов выполняется консервация прудковой поверхности хвостохранилищ путем дальнейшей засыпки территории скальными грунтами отвалов пустой породы рудного карьера (покрывной слой 2).

Отсыпка покрывного слоя 2 производится очередями по мере высыхания прудов с уплотнением строительной техникой. Принятая толщина слоя засыпки - до ~1,40 м.

В качестве материалов для отсыпки покрывных слоев рекомендуется использовать не пылящие и не размокаемые скальные грунты отвалов пустой породы рудного карьера. Для верхней части покрывного слоя рекомендуется использовать скальные грунты с суглинистым заполнителем для создания менее проницаемого слоя.

Подача дренажных вод может осуществляться на покрывной слой 1 хвостохранилищ для ускорения процесса испарения дренажных вод. Продолжительность работы дренажных насосных установок соответствует срокам выполнения строительных работ по формированию поверхности чаши хвостохранилища флотации.

В процессе выполнения работ этапа 2 происходит естественное самозарастание территории травами и мелким кустарником.

Для выполнения работ по тампонируванию на существующем водосбросном коллекторе в месте тампонирувания устанавливается заглушка.

Водоприемный колодец заполняется мешками с хвостовым песком на высоту не менее 3,5 м от дна и в колодце выполняется пробка из монолитного бетона В22,5 на саморасширяющемся цементе. Заливка бетона производится через подающую стальную трубу.

На водосбросном коллекторе, возле установленной заглушки, вырезается окно длиной 1 м, сечение трубопровода закладывается мешками с хвостовым песком и заливается пробка из монолитного бетона В22,5 на саморасширяющемся цементе. После выполнения бетонной пробки трубопровод заваривается.

При консервации (ликвидации) хвостохранилищ вывод загрязнённой воды из тела хвостохранилищ осуществляется дренажными канавами с дренажными насосными установками в пруд-отстойник и на покрывной слой 1 для испарения и во вторичный пруд-отстойник.

После выполнения работ по консервации хвостохранилищ дренажные канавы сохраняются для сбора атмосферных осадков, дренажные насосные установки - демонтируются.

По Варианту I предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 15 кг/га, житняка гребенчатого - 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

По Варианту II предусматриваются:

- консервация объекта.

7.4.9 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на отвалах кучного выщелачивания

Данным Планом ликвидации предусматриваются выполнение ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

По Варианту I и Варианту II предусматриваются следующие мероприятия:

- устройство защитно-экранирующего слоя из пустой породы;
- нанесение ППС;
- посев двухкомпонентной (по Варианту I) и трехкомпонентной (по Варианту II) травосмеси.

Обезвреживание рудных штабелей будет производиться многократной промывкой водой и/или обезвреживающими растворами с использованием существующей системы орошения и сбора растворов из штабеля до достижения установленных санитарных норм ПДК. После завершения работ отработанные рудные штабели остаются на площадке кучного выщелачивания, предусматривается устройство защитно-экранирующего слоя мощностью 0,3 м и нанесение ППС м на отработанные рудные штабели.

По Варианту I предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 15 кг/га, житняка гребенчатого - 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

При проведении биологического этапа рекультивации будет

задействована следующая техника: сеялка зернотуковая на базе колесного трактора, машина поливомоечная.

По Варианту II предусматриваются посев трехкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 10 кг/га, люцерны желтой - 10 кг/га и житняка гребенчатого

- 10 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения.

7.4.10 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на промышленных площадках

Планом ликвидации предусматриваются выполнение ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

По Варианту I предусматриваются следующие мероприятия:

- демонтаж зданий и сооружений;
- планировка территорий;
- нанесение ППС;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

Демонтаж зданий будет осуществляться поэтапно в последовательности сверху вниз, обратной монтажу конструкций и элементов. До начала демонтажа зданий предусматривается демонтаж системы электроснабжения, трубопроводов инженерных коммуникаций. Затем выполняется разборка ограждающих горизонтальных (кровли, крыши и деревянных перекрытий) и вертикальных (двери) конструкций. Далее выполняется демонтаж несущих вертикальных (несущие стены) конструкций. В последнюю очередь приступают к разборке полов и фундаментов. Разборку осуществляют таким образом, чтобы удаление одних элементов не вызывало обрушения других.

Здания и сооружения, подлежащие сносу (демонтажу), находятся в промышленной зоне, расположенной отдельно от городской территории. Демонтаж выполняется с приведенными выше организационными, технологическими мерами безопасности. В связи с этим проектировать и проводить какие-либо дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности населения не требуется.

После демонтажа зданий, сооружений и инженерных сетей, вывоза ТМЦ и уборки строительного мусора необходимо выполнить планировку. После выполнения планировки на поверхности промплощадки будет произведено нанесение ППС.

По Варианту I предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 15 кг/га, житняка гребенчатого - 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно

во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

В период ухода за посевами необходимо производить полив (не менее 4 раз из расчета 100 м³/га за 1 полив).

При проведении биологического этапа рекультивации будет задействована следующая техника: сеялка зернотуковая на базе колесного трактора, машина поливомоечная.

По Варианту II предусматриваются:

- консервация объекта.

7.4.11 Ликвидационные и рекультивационные мероприятия на подъездных автодорогах (по контуру карьера)

Данным Планом ликвидации предусматриваются выполнение ликвидационных и рекультивационных мероприятий:

По Варианту I предусматриваются мероприятия:

- разборка дорожного полотна;
- планировка территорий;
- нанесение ППС;
- посев двухкомпонентной травосмеси.

После демонтажа дорожного полотна на освобожденная поверхность подлежит планировке с последующим нанесением ППС.

По Варианту I предусматриваются посев двухкомпонентной травосмеси, состоящей из донника белого - 15 кг/га, житняка гребенчатого - 15 кг/га, припосевное внесение минеральных удобрений, полив.

Посев трав на поверхности следует проводить сразу после предпосевного рыхления с использованием зернотуковой сеялки, позволяющей одновременно во время посева вносить удобрения. Также возможно использование дисковых зерносеялок, которые позволяют производить посев семян в необработанную почву.

При проведении биологического этапа рекультивации будет задействована следующая техника: сеялка зернотуковая на базе колесного трактора, машина поливомоечная.

По Варианту II предусматриваются:

- консервация объекта.

7.4.12 Допущения при ликвидации

В связи с продолжительностью отработки запасов допускается изменение основных решений по ликвидации объектов. В частности, при возможности частичной ликвидации участка объекта допускается совершение прогрессивной ликвидации этого участка.

Также допускаются отклонения от проектных решений в части объемов и выбора техники для выполнения ликвидации, при условии обоснованности данного изменения.

7.4.13 Возможность дальнейшего использования земель после завершения ликвидации

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта, на данном этапе принято:

- по карьере - санитарно-гигиеническое направление рекультивации с организацией участков природоохранного назначения: задернованные или обводненные участки, участки, закрепленные или законсервированные техническими средствами, участки самозарастания. Предусматривается постепенное естественное затопление. Вода в дальнейшем будет пригодна для технических целей.

- по породным отвалам, штабелям кучного выщелачивания, пруду-отстойнику, забалансовому отвалу, промышленным площадкам и автодорогам санитарно-гигиеническое направление рекультивации, с целью дальнейшего использования для многолетних насаждений.

- хвостохранилищам - санитарно-гигиеническое направление рекультивации, с целью дальнейшего использования для многолетних насаждений. Территорию отработанного хвостохранилища не допускается использовать для любых целей, что исключает возможность организации сенокосов и лесонасаждений.

7.4.14 Задачи, критерии и цель ликвидации

При проведении рекультивации недропользователь обязан обеспечить соблюдение стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при недропользовании, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования. Рекультивация обеспечивает снижение отрицательного воздействия нарушенных земель на растительный и животный мир и направлена на устранение экологического ущерба.

На данном этапе определены общие положения задач. С учетом развития технологий в период отработки месторождения, данные задачи будут уточняться и корректироваться. Целью всех мероприятий по ликвидации объектов недропользования является восстановление нарушенных земель по всем нормам и требованиям Республики Казахстан.

7.5 Консервация

При отработке данного карьера за пределы проектного контура остаются нетронутые минеральные ресурсы, которые будут извлекаться в ближайшем будущем.

В связи с этим, данным Планом ликвидации предусматривается консервация объекта сроком на три года.

7.5.1 Цели и задачи консервации

Цель консервации, так же, как и ликвидации, является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в жизнеспособное состояние и насколько возможно самодостаточной экологической системе, которые совместимы с благоприятной окружающей средой и деятельность человека.

В период консервации участка недр временно приостанавливаются горные операции с целью их возобновления в ближайшем будущем. Во время консервации предусматривается сохранение горнодобывающего предприятия на время консервации (горных выработок, машин, оборудования, сооружений и др.) и программы для защиты населения, животных и окружающей среды.

7.5.2 Мероприятия по консервации

Основными источниками загрязнения окружающей среды являются:

- карьер;
- отвалы пустых пород;
- склад забалансовой руды;
- хвостохранилище сорбции;
- хвостохранилище флотации;
- отвалы кучного выщелачивания

По варианту Варианту II данного Плана ликвидации отвалы вскрышных породы, кучное выщелачивание и отвал забалансовой руды рекультивированы и на остальные нижеследующие объекты предусматривается консервация:

- карьер;
- хвостохранилище сорбции;
- хвостохранилище флотации;
- пруд-отстойник;
- промышленные площадки (АБК, конвейеры, склады и пр. здания и сооружения);
- подъездные автодороги к карьеру.

7.5.2.1 Карьер (сухая консервация):

Предусматривается сухой вид консервации.

В качестве мер по обеспечению безопасности населения и предотвращению попадания в карьер животных и механизмов, по периметру карьера на дневной поверхности необходимо произвести отсыпку защитно-ограждающего вала (обваловку) высотой 2,5 м, шириной 7,0 м, на расстоянии - не менее 10 м от призмы обрушения контура карьера на поверхности.

После отсыпки защитно-ограждающего вала (обваловки) необходимо установить таблички с указанием названия карьеры и даты его консервации.

В период консервации в работоспособном состоянии поддерживаются водоотливные насосные станции.

7.5.2.2 Водоотливной комплекс

Вода из зумпфа насосами подается на гор. -155 м, где расположена площадка водопроводных сооружений. На ПВС установлен аккумулирующий резервуар емкостью 100 кубов и насосная второго подъема. Насосами на зумпфе вода подается в резервуар, далее из резервуара насосной станцией гор. -155м в проектируемую сеть до площадки водопроводных сооружений на гор. 25,5м. На гор. 25,5м расположена проектируемая площадка водопроводных сооружений. Насосная станция гор. 25,5м перекачивает воду далее в ранее запроектированную сеть до точки соединения позиция 1. В насосной станции на зумпфе установлены насосные агрегаты ЦНС 180-212 с электродвигателем АИР 315 S4 160/1500 и частотным преобразователем $Q=180 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=212 \text{ м}$, 1 рабочий, 1 резервный. В насосной станции на гор. -155 м установлены насосные агрегаты ЦНС 180-212 с электродвигателем АИР 315 S4 160/1500 , $Q=180 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=212 \text{ м}$, 1 рабочий, 1 резервный. В насосной станции на гор. 25,5 м установлены насосные агрегаты ЦНС 180-297 с электродвигателем АИР 355 S4 250/1500, $Q=180 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=297 \text{ м}$, 1 рабочий, 1 резервный.

Работа системы водоотлива полностью автоматизирована. Насосные станции оснащены шкафами управления, работают в автоматическом режиме посредством датчиков уровня воды в резервуаре. Наружная напорная канализация запроектирована из полиэтиленовых напорных труб (технических) ПЭ 100 SDR11 диаметром 250x22,7 мм Ру 1,6 МПа и стальных электросварных труб по 10704-91 диаметром 219x7 мм РУ до 6 МПа. Трубопроводы проложены в две нитки, 1 рабочая, 1 резервная. Прокладка наземным способом, в местах пересечения с дорогами - подземным способом. Трубы укладываются непосредственно на грунт или на насыпь. На площадках гор. 25,5м и гор. -155м и на зумпфе под трубопроводы предусмотрены опоры на 1 м от планировочной отметки земли. Трасса проложена с уклоном в сторону зумпфа. Опорожнение сети предусмотрено при отключении насосных станций по обводной сети на площадках ПВС в проектируемую сеть, далее в зумпф. На площадке +25,5 и -155 предусмотрена отключающая арматура.

В качестве мер по исключению несанкционированного использования объекта, недопущению хозяйственной деятельности на объекте и доступа к нему на период консервации предусматривается охрана специализированной организацией.

7.5.2.3 Хвостохранилище сорбции и Хвостохранилище флотации:

В качестве мер по исключению несанкционированного использования объекта, недопущению хозяйственной деятельности на объекте и доступа к нему на период консервации предусматривается охрана специализированной организацией.

7.5.2.4 Пруд-отстойник:

В период консервации карьера, карьерная вода будет откачиваться в пруд-отстойник.

В качестве мер по исключению несанкционированного использования объекта, недопущению хозяйственной деятельности на объекте и доступа к нему на период консервации предусматривается охрана специализированной организацией.

7.5.2.5 Площадки:

Здания и сооружения на период консервации сносу и демонтажу не подлежат.

В качестве мер по исключению несанкционированного использования объекта, недопущению хозяйственной деятельности на объекте и доступа к нему на период консервации предусматривается охрана специализированной организацией.

7.5.2.6 Подъездные автодороги на территорию объекта:

Автодороги на период консервации демонтажу не подлежат.

В качестве мер по исключению несанкционированного использования объекта, недопущению хозяйственной деятельности на объекте и доступа к нему на период консервации предусматривается охрана специализированной организацией.

7.5.2.7 Сроки и график консервации объекта

Данным Планом ликвидации предусматривается консервация объекта сроком на три года (с 2027 года по 2029 год).

7.6 Прогрессивная ликвидация

До начала окончательной ликвидации последствий ведения горных работ на месторождении Васильковское АО «Altyntau Kokshetau» выходящие из эксплуатации сооружения и производственные объекты, которые не будут использоваться в процессе осуществления операций по недропользованию отсутствуют. В связи с этим данным планом мероприятия по прогрессивной ликвидации не рассматриваются.

7.7 Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации

Ликвидация проводится за счет недропользователя или лица, непосредственно являвшегося недропользователем до прекращения соответствующей лицензии или контракта на недропользование.

Недропользователь обязан обеспечить исполнение своих обязательств по ликвидации. Предоставление такого обеспечения не освобождает от исполнения обязательства по ликвидации последствий недропользования.

7.7.1 Расчет приблизительной стоимости мероприятий по окончательной ликвидации

Оценка прямых затрат выполнена на основании сметных расчетов по видам основных мероприятий ликвидации.

Мероприятия по ликвидации предусматриваются в 2027-2032 годах. Соответственно суммарные затраты скорректированы в ценах 2027-2032 годов с применением МРП данных лет.

Лицом ответственным за проведение ликвидационного мониторинга в период после проведения работ по ликвидации является недропользователь, представитель предприятия, назначенный приказом.

7.8 Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание

7.8.1 Мероприятия по ликвидационному мониторингу относительно критериев ликвидации

Ликвидационный мониторинг предусматривается после проведения ликвидационных и рекультивационных мероприятий Варианта I.

Для Варианта II не предусматривается проведение ликвидационного мониторинга, т.к. предусматривается консервация некоторых объектов.

Организация и проведение локального экологического мониторинга являются необходимым инструментом, позволяющим контролировать антропогенное давление на природную среду, изменения состояния ее компонентов в связи со спецификой проявления экологических последствий деятельности конкретных промышленных объектов. Мониторинг необходимо проводить с целью получения данных, позволяющих оценить влияние планируемой деятельности на состояние компонентов окружающей среды.

В задачи ликвидационного мониторинга входят наблюдения за состоянием следующих компонентов:

- атмосферный воздух;
- карьерные и подземные воды;
- почвенный покров;
- растительность и животный мир.

7.8.2 Методы ликвидационного мониторинга

Мониторинг состояния атмосферного воздуха будет включать контроль за выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

Наблюдение за качеством подземных вод предусматривается лабораторным методом путем отбора и химического анализа проб.

Наблюдение за состоянием почвенного покрова предусматривается лабораторным методом путем отбора и химического анализа проб.

Мониторинг за состоянием растительности и животного мира будет производиться методом визуальных наблюдений.

7.8.2.1 Отбор проб, их анализ и результаты

Отбор проб атмосферного воздуха (замеры) будет осуществляться

аккредитованной специализированной лабораторией.

Замеры будут производиться согласно общепринятым методикам, действующим на территории Республики Казахстан. Результаты исследования предоставляются лабораторией в виде протоколов испытаний установленного образца.

Отбор проб карьерных и подземных вод и их лабораторный анализ будут осуществляться аккредитованной специализированной лабораторией.

Отбор проб и лабораторный анализ будут производиться согласно общепринятым методикам, действующим на территории Республики Казахстан.

Отбор проб почв и лабораторный анализ будут осуществляться аккредитованной специализированной лабораторией.

Мониторинг за состоянием растительности и животного мира будет производиться методом визуальных наблюдений экологической службой предприятия периодичностью 1 раз в год.

7.8.2.2 Прогнозируемые показатели ликвидационного мониторинга

Проведение ликвидационных работ нейтрализует отрицательное воздействие на окружающую среду.

7.8.2.3 Действия на случай непредвиденных обстоятельств

Учитывая вышеизложенные мероприятия, перечень планируемых работ и характеристики объектов недропользования, непредвиденных обстоятельств в виде недостижения основных экологических индикаторов критериев ликвидации не ожидается.

7.8.2.4 Сроки ликвидационного мониторинга

Ликвидационный мониторинг будет производиться после проведения всех ликвидационных и рекультивационных мероприятий. Срок проведения ликвидационного мониторинга для ликвидируемого объекта составит 2 года. В случае не достижения установленных параметров, срок проведения ликвидационного мониторинга подлежит продлению.

При очередном пересмотре плана ликвидации, мероприятия по ликвидационному мониторингу по мере необходимости будут дополняться.

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

При анализе представленного Проекта «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» на соответствие их требованиям действующих в Республике Казахстан нормативных документов по промышленной безопасности замечания не выявлены.

Таким образом, представленный на экспертизу Проект «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» соответствует требованиям действующих норм и правил

промышленной безопасности Республики Казахстан:

- Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. №188 - V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2023 г.);
- Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2023 г.);
- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 01.05.2023 г.);
- Земельного кодекса Республики Казахстан от 20.06. 2003 г. №442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.05.2023 г.);
- Водного кодекса Республики Казахстан, Астана, 9 июля 2003 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.05.2023 г.);
- Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.08.2023 г.).

9 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Проект «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» соответствует требованиям соответствует требованиям Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», № 188-V, 11.04.2014 г. (раздел 6 гл. 14, ст. 78) и Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года №386 «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых».

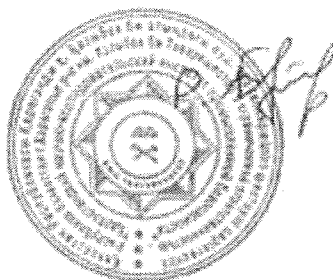
На основании вышеизложенного, ТОО «КазНИИПБ» считает, что Проект «Плана ликвидации последствий операций по недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» соответствует требованиям промышленной безопасности и безопасного ведения работ с повышенным риском возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, и может быть согласован в части промышленной безопасности в установленном порядке.

10 СОГЛАСОВАННЫЕ И УТВЕРЖДЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРИВЕДЕНИЮ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ В СООТВЕТСТВИЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствие с результатами экспертного заключения, объект экспертизы Проект «Плана ликвидации последствий операций по

недропользованию» АО «Altyntau Kokshetau» признан соответствующим требованиям промышленной безопасности Республики Казахстан. Каких либо дополнительных мероприятий по приведению объекта экспертизы в соответствие с требованиями промышленной безопасности не требуется.

Директор



Айтхожаев Р.Б.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ ЭКСПЕРТИЗЕ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. №188 - V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2023 г.).
2. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2023 г.).
3. Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года №414-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.05.2023 г.).
4. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 01.05.2023 г.).
5. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20.06. 2003 г. №442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.05.2023 г.);
6. Водный кодекс Республики Казахстан, Астана, 9 июля 2003 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.05.2023 г.);
7. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.08.2023 года).
8. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года №386 «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и методики расчёта приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твёрдых полезных ископаемых» (с изменениями и дополнениями от 29.10.2021 г.).
9. Правила пожарной безопасности (утверждены Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года №55) (с изменениями и дополнениями от 09.02.2023 г.).
10. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года №222 (с изменениями и дополнениями от 07.07.2021 г.).
11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №246 (с изменениями и дополнениями от 07.07.2021 г.).
12. Правила устройства электроустановок, утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230 (с изменениями и дополнениями от 03.01.2023 г.).

13. Методические указания по содержанию и порядку согласования недропользователями годовых проектов (планов) горных работ при разработке месторождений полезных ископаемых (утверждены приказом Председателя Комитета геологии и охраны недр Министерства энергетики и минеральных ресурсов от 10 октября 2001 года № 333-п «Об утверждении нормативного правового акта, регламентирующего отдельные виды административных процедур»).

14. Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности. Астана, 2010 г.

15. ГОСТ 12.0.003-74. (Ст. СЭВ) ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

16. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

17. ГОСТ 21.1101-2009. «Основные требования к проектной и рабочей документации».

18. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

19. ГОСТ 2.105-95. «Общие требования к текстовым документам».

20. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

21. СНиП РК. 2.02-05.2002. Противопожарные нормы.

22. ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».

23. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Санитарные нормы. Общие требования безопасности.

24. ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

25. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"

Нұр-Сұлтан қ., көшесі Адольф Янушкевич, № 2 үй

г.Нур-Султан, улица Адольфа Янушкевича, дом № 2

Номер: KZ88VEK00012825

Номер заявления: KZ28RDT00016238

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский научно-исследовательский институт промышленной безопасности"

Дата выдачи: 09.06.2022

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 37, Нежилое помещение 1,160740005532

**АТТЕСТАТ
на право проведения работ в области промышленной безопасности**

Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", в соответствии со статьей 72 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая положительное экспертное заключение от 01.06.2022 года № 11-22 ТОО "Казпрофи", предоставлено право проведения работ в области промышленной безопасности:

- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности

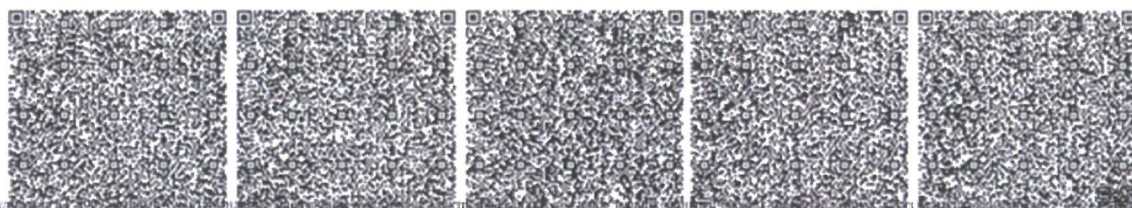
-Проведение экспертизы промышленной безопасности (юридические лица на соответствие заявленным видам работ, требованиям промышленной безопасности при получении аттестата; технологии, технические устройства, материалы, применяемые на опасных производственных объектах, за исключением строительных материалов, применяемых на опасных производственных объектах; опасные технические устройства; проектные документы, подлежащие экспертизе в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»;)

(указывается вид (ы) работ)

Особые условия действия аттестата: Срок действия аттестата составляет пять лет.

Заместитель председателя Танабаев Муса Турманович

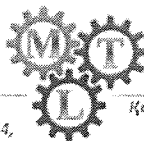
Фамилия, имя, отчество (при наличии)



Бұл құжат электрондық түрде қалыптастырылған. Электрондық құжаттың түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қалыптастырылған. Электрондық құжаттың түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ТОО
«Magnit Trans Logistics»

Республика Казахстан, Карагандинская область,
г. Караганда, ул. Ерубаева 50 офис 19, БИН 120840001764,
Аттестат № KZ17VEK00011678 от 26.03.2021 года.
Тел: 8(700) 350 99 67, 8 (701) 555 10 38



«Magnit Trans Logistics»
ЖШС

Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қ.,
Ерубаева к. 50, 19 кеңсе, БСН 120840001764,
Аттестат № KZ17VEK00011678, 26.03.2021 жылы берілген.
Тел: 8(700) 350 99 67, 8 (701) 555 10 38

ПРОТОКОЛ №13-ПБ

**заседания комиссии по проверке знаний
требований промышленной безопасности по производству работ на опасных
производственных объектах**

«16» мая 2022 г.

г. Караганда

Комиссия в составе:

председателя – Бакирова А.А.- директор ТОО «Magnit Trans Logistics»

Членов комиссии

Магзумов Э.Ж. – преподаватель ТОО «Magnit Trans Logistics»

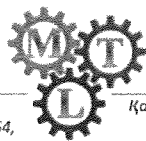
Серикбаев Н.М. – эксперт ТОО «Magnit Trans Logistics»

На основании Приказа №11-О от 03 мая 2022 года и Закона РК от 11.04.2014 года №188-V «О гражданской защите», комиссия провела проверку знаний сотрудников ТОО «Казахстанский научно-исследовательский институт промышленной безопасности» (далее - КазНИИПБ) с 03.05.2022 г. по 16.05.2022 г. в объеме требований промышленной безопасности, установленных Законами и нормативными правовыми актами Республики Казахстан:

- Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» за №188-V ЗРК от 11.04.2014 г. (с изменениями и дополнениями);
- «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов угольных шахт» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г., № 351. Зарегистрирован в МЮ РК 13.02.2015 г., № 10255);
- «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г., № 352. Зарегистрирован в МЮ РК 13.02.2015 г., № 10247);
- «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г., № 360);
- «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г., № 358. Зарегистрирован в МЮ РК 20.02.2015 г., № 10303);
- «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов по производству расплавов черных, цветных, драгоценных металлов и сплавов на основе этих металлов» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г., № 346);
- «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г., № 342);
- Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности,

ТОО
«Magnit Trans Logistics»

Республика Казахстан, Карагандинская область,
г. Караганда, ул. Ерубаева 50 офис 19, БИН 120840001764,
Аттестат № KZ17VEK00011678 от 26.03.2021 года.
Тел: 8(700) 350 99 67, 8 (701) 555 10 38



«Magnit Trans Logistics»
ЖШС

Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қ.,
Ерубаева к. 50, 19 кеңсе, БСН 120840001764,
Аттестат № KZ17VEK00011678, 26.03.2021 жылы берілген.
Тел: 8(700) 350 99 67, 8 (701) 555 10 38

утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355;

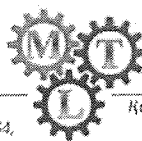
- «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г., № 359).

При этом установлено и зафиксировано настоящим протоколом:

№ п/п	Ф.И.О. сотрудника	Должность	Образование	Заключен ие комиссии (сдал, не сдал)
1	2	3	4	5
1	Айтхожаев Рахимжан Болатович	Директор	Высшее	Сдал
2	Винникова Ирина Алексеевна	Зав. сектором промышленной безопасности	Высшее	Сдала
3	Шлегель Александр Николаевич	Зав. сектором вентиляции и эндогенной пожаробезопасности	Высшее	Сдал
4	Шнейдер Наталья Александровна	Ведущий инженер	Высшее	Сдала
5	Мостипака Игорь Александрович	Ведущий специалист	Высшее	Сдал
6	Арик Роза Фаритовна	Ведущий специалист	Высшее	Сдала
7	Бырька Юрий Николаевич	Ведущий специалист	Высшее	Сдал
8	Емелин Павел Владимирович	Ведущий специалист	Высшее	Сдал
9	Ли Клим Давыдович	Ведущий специалист	Высшее	Сдал
10	Пешеходько Владимир Николаевич	Специалист	Высшее	Сдал
11	Омарханов Амандык Серикович	Специалист	Высшее	Сдал
12	Карабалаев Асылхан Дуйсенбаевич	Специалист	Высшее	Сдал
13	Устинков Сергей Сергеевич	Специалист	Высшее	Сдал
14	Десятова Любовь Николаевна	Специалист	Высшее	Сдала

ТОО
«Magnit Trans Logistics»

Республика Казахстан, Карагандинская область,
г. Караганда, ул. Ерубаева 50 офис 19, БИН 120840001764,
Аттестат № KZ17VEK00011678 от 26.03.2021 года.
Тел: 8(700) 350 99 67, 8 (701) 555 10 38

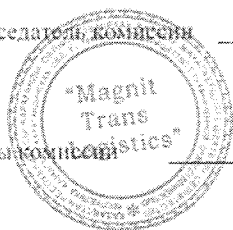


«Magnit Trans Logistics»
ЖШС

Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қ.,
Ерубаева к. 50, 19 кеңсе, БСН 120840001764,
Аттестат № KZ17VEK00011678, 26.03.2021 жылы берілген.
Тел: 8(700) 350 99 67, 8 (701) 555 10 38

15	Бекман Ирина Владиленовна	Специалист	Высшее	Сдала
16	Астраханцева Ольга Герольдовна	Специалист	Высшее	Сдала
17	Тимофеева Татьяна Борисовна	Специалист	Высшее	Сдала

Председатель комиссии



Члены комиссии

Бакирова А.А.
(подпись) (дата)

Бакирова А.А.

Мағұмов Ә.Ж.

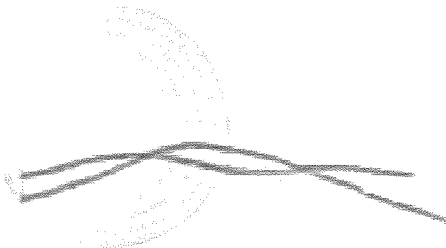
Мағұмов Ә.Ж.

Серикбаев Н.М.

Серикбаев Н.М.

Номерленген 31 бет
Тигилген 04.09. 2023 ж.

(колы, аты жөнү тегі)



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Астана қ, Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

010000, г. Астана, пр. Кабанбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

№

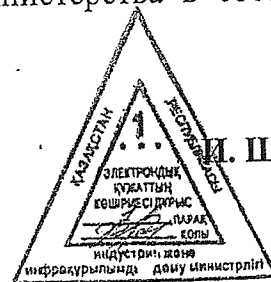
№ 04-2-18/8646 от 08.04.2023

АО «Altyntau Kokshetau»

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Министерство), рассмотрев ваши письма № 01/09--31/103 от 28.02.2023 года, №01/09-31/141 от 27.03.2023 года, в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс), приняло следующее решение (Протокол №6 от 30.03.2023г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в контракт №1185 от 07.07.2003 года на добычу золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Акмолинской области, в части продления срока действия контракта на 2 года.

В этой связи, вам необходимо представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование Министерства в соответствии с вышеуказанной статьей Кодекса.

Вице – министр



И. Шархан

К. Сейтжапарова

983-413

k.seitzhaparova@miid.gov.kz



47

010000, Астана қ, Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 98 31 63
e-mail: mps@mps.gov.kz

010000, г. Астана, пр. Кabanбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172) 98 31 63
e-mail: mps@mps.gov.kz

№ 01-07-15/21955 от 17.07.2024

№

На письмо №01/09-31/367
от 24.06.2024г.

АО «Altyntau Kokshetau»

Ақмолинская обл, село Конысбай
Тел. +7 7162 59 55 29, +7 7162 59 5549
Эл.адрес: mail@altyntau.com

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан, рассмотрев ваше письмо №01/09-31/367 от 24.06.2024 года (регис. №21955 от 25.06.2024 г.), в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс), приняло следующее решение (Протокол №20 от 11.07.2024г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт №1185 от 07.07.2003 года на добычу золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Ақмолинской области Республики Казахстан, в части изменения Рабочей Программы с учетом увеличения отчислений на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры.

В этой связи, вам необходимо не позднее одного года с момента принятия данного решения представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование Министерства в соответствии с вышеуказанной статьей Кодекса.

Вице – министр

И. Шархан

Е. Асанов
983-413

Согласовано

15.07.2024 19:41 Кубенов Дамир Амангалиевич

17.07.2024 18:50 Калиев Аскар Болатович

17.07.2024 19:04 Кушумов Алмас

Подписано

17.07.2024 19:09 Шархан Иран Шарханович

Асанов Ерболат Бериккулы 17.07.2024 20:18

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 01-07-15/21955 от 17.07.2024 г.
Организация/отправитель	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Согласовано: КУБЕНОВ ДАМИР MIRggYJ...YuPIkA== Время подписи: 15.07.2024 19:41
	 Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Согласовано: КАЛИЕВ АСКАР MIRbAYJ...o/DWjJYx Время подписи: 17.07.2024 18:50
	 Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Согласовано: КУШУМОВ АЛМАС MIRfAYJ...ekdmADQ== Время подписи: 17.07.2024 19:04
	 Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Подписано: ШАРХАН ИРАН MIR5gYJ...uE/wG1uU= Время подписи: 17.07.2024 19:09
	 Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: КӨМЕКБАЙ ТҮРКЕШ MIRSKQYJ...iU9PyTHUc Время подписи: 17.07.2024 19:13

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверяемый посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

№ 03-19/15755 от 19.11.2024

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА
МИНИСТРЛІГІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МИНИСТЕРСТВО
НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

010000, Астана қаласы, «Есіл» ауданы, Мәңгілік Ел даңғылы,
8-ғимарат, тел.: +7 (7172) 74-37-53, 74-38-01
e-mail: info@economy.gov.kz

010000, город Астана, район «Есиль», проспект Мәңгілік Ел,
здание 8, тел.: +7 (7172) 74-37-53, 74-38-01
e-mail: info@economy.gov.kz

№ _____

**Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі**

көшірмесі: «Altyntau Kokshetau» АҚ

*021216 Ақмола облысы
Зеренді ауданы, Қонысбай селосы*

ҚР Ұлттық экономика министрлігі (бұдан әрі - ҰЭМ), ҚР Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (бұдан әрі - ӨҚМ) және «Altyntau Kokshetau» АҚ арасындағы Ақмола облысы, Васильков кен орнында алтын құрамды кендерін өндіруге арналған 2003 жылғы 7 шілдедегі №1185-ТПИ келісімшартқа №9 Толықтыру жобасын (бұдан әрі – №9 Толықтыру жобасы) қарап, келесіні хабарлайды.

Экономикалық сараптама жүргізу кезінде назарға алынған құжаттар:

- №9 Толықтыру жобасы;
- №1-8 Толықтырулар көшірмелерімен 2003 жылғы 7 шілдедегі №1185-ТПИ келісімшарттың көшірмесі;
- келісімшарттың қолданылу мерзімін 2 жылғы ұзарту бөлігінде 2003 жылғы 7 шілдедегі №1185-ТПИ келісімшартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу жөніндегі келіссөздерді бастау шешімі туралы ҚР Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің 2023 жылғы 8 сәуірдегі №04-2-18/8646 хатының көшірмесі;
- №9 Толықтыру жобасының талаптарын қарау бойынша ӨҚМ Жұмыс тобы отырысының 2024 жылғы 22 тамыздағы Хаттамасының көшірмесі;
- №9 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасы;
- шығындарды және жоспарланған жұмыстарды қаржыландыру жылдар бөлігінде көрсетілген жобалау құжатының қаржылық бөлігінің көшірмесі.

№9 Толықтыру жобасы құзыретті органның шешіміне сәйкес келісімшарттың қолданылу мерзімін 2 жылғы ұзарту бөлігінде 2003 жылғы 7 шілдедегі №1185-ТПИ келісімшартқа өзгерістер енгізуді көздейді.

Экономикалық сараптама жүргізу кезінде №9 Толықтыру жобасына Жұмыс бағдарламасының **2024-2027 ж.ж.** аралығындағы көрсеткіштері назарға алынды.

Жобаның қаржылық бағасы

№9 Толықтыру жобасына жұмыс бағдарламасына сәйкес күрделі шығындар 669 676 мың теңгені құрайды.

Жобаның негізгі параметрлері ретінде келесі көрсеткіштер алынды:

- кен өндіру көлемі – 22 328 мың тонна;
- шикізатты бастапқы қайта өңдеу және өндіру кезеңдері бойынша эксплуатациялық шығындар – 146 685 475 мың теңге;
- жиынтық табыс – 247 925 670 мың теңге;

Жұмыс бағдарламасында берілген көрсеткіштерге сәйкес таза табыс 25 646 286 мың теңгені құрайды.

Жалпы жоба бойынша (2017-2027 ж.ж.) дисконттау ставкалары 10%, 15% және 20% тең болған кездегі жобаның ағымдағы келтірілген таза құнының өлшемдері тиісінше 110 003 120 мың теңгеге, 89 538 162 мың теңгеге және 74 541 124 мың теңгеге тең.

Корпоративтік табыс салығын төлегеннен кейінгі жылдық ақша ағыны оң.

Жобаның экономикалық бағасы

– өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға өткен жылдың қорытындылары бойынша келісімшарттық қызмет бойынша жылдық жиынтық табыстың бір пайызы мөлшерінде, бірақ 30 000 000 (отыз миллион) теңгеден төмен болмайтын мөлшерінде ҚР Қаржы министрінің 2014 жылғы 18 қыркүйектегі №403 бұйрығымен бекітілген Бірыңғай бюджеттік сыныптамасына сәйкес «Жер қойнауын пайдаланушы өңірді әлеуметтік-экономикалық дамытуға және оның инфрақұрылымын дамытуға аударымдар» 206114 бюджетті сыныптама кодына жергілікті атқарушы органның бюджетіне жыл сайынғы аударымдар;

– ҚР азаматтарын даярлауды, қайта даярлауды және олардың олардың біліктілігін арттыруға жыл сайынғы 40 000 (қырық мың) АҚШ доллары мөлшерінде аударымдар;

– тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді қазақстандық өндірушілер көрсететін ғылыми-зерттеу, ғылыми-техникалық және (немесе) тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды қаржыландыруды және (немесе) «Инновациялық технологиялар паркі» инновациялық кластері қатысушыларының келісімшарттық қызмет бойынша жыл сайынғы жиынтық жылдық табыстың кемінде 1% мөлшерінде аударымдар;

– тарату қорына жыл сайын пайдалану эксплуатациялық шығындарының 0,1% мөлшерінде аударымдар;

Республикалық және жергілікті бюджетке түсетін салықтар мен басқа да міндетті төлемдердің мөлшері 66 495 170 мың теңгені құрайды.

Тұжырымдар мен ұсынымдар

Құзыретті орган ұсынған материалдар негізіндегі экономикалық сараптама нәтижесі бойынша №9 Толықтыру жобасы ҰЭМ оң бағасын алады.

Вице-министр

А. Әмрин

Орынд. Ташмухаметова А.
т. 74 37 86

Согласовано

19.11.2024 14:43 Коспанова Алия Самбетовна
19.11.2024 15:13 Канашкина Елена Анатольевна
19.11.2024 16:08 Шаймаханов Н.А. ((и.о Сагнаев Е.Е.))

Подписано

19.11.2024 19:19 Амрин Азамат Кеменгерович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 03-19/15755 от 19.11.2024 г.
Организация/отправитель	МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Коспанова Алия Самбетовна без ЭЦП Время подписи: 19.11.2024 14:43
	 Государственное учреждение "Министерство национальной экономики Республики Казахстан" Согласовано: КАНАШКИНА ЕЛЕНА MIRIAYJ...YTWY2Ly0= Время подписи: 19.11.2024 15:13
	 Государственное учреждение "Министерство национальной экономики Республики Казахстан" Согласовано: ШАЙМАХАНОВ НҰРЛЫБЕК MIRVAYJ...1486vUGIC Время подписи: 19.11.2024 16:08
	 Государственное учреждение "Министерство национальной экономики Республики Казахстан" Подписано: АМРИН АЗАМАТ MIRaQYJ...QZrLY4YOR Время подписи: 19.11.2024 19:19
	 Государственное учреждение "Министерство национальной экономики Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ВАЛЕЕВА ИНДИРА MIRtAYJ...S8DfONEWX Время подписи: 19.11.2024 19:22

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

№ 03-19/15755 от 19.11.2024

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА
МИНИСТРЛІГІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МИНИСТЕРСТВО
НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

010000, Астана қаласы, «Есіл» ауданы, Мәңгілік Ел даңғылы,
8-ғимарат, тел.: +7 (7172) 74-37-53, 74-38-01
e-mail: info@economy.gov.kz

010000, город Астана, район «Есиль», проспект Мәңгілік Ел,
здание 8, тел.: +7 (7172) 74-37-53, 74-38-01
e-mail: info@economy.gov.kz

№ _____

**Министерство промышленности
и строительства Республики Казахстан**

копия: АО «Altyntau Kokshetau»

*021216 Акмолинская область,
Зерендинский район, село Конысбай*

Министерство национальной экономики РК (далее - МНЭ), рассмотрев проект Дополнения №9 к контракту №1185-ТПИ 7 июля 2003 года на проведение добычи золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Кокшетауской области между Министерством промышленности и строительства РК (далее - МПС) и АО «Altyntau Kokshetau» (далее – проект Дополнения №9), сообщает следующее.

Документы, принятые во внимание при проведении экономической экспертизы:

- проект Дополнения №9;
- копия Контракта №1185-ТПИ от 7 июля 2003 года с копиями Дополнений №1-8;
- копия письма Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК №04-2-18/8646 от 8 апреля 2023 года о решении начать переговоры по внесению изменений в контракт №1185-ТПИ от 7 июля 2003 года, в части продления срока действия контракта на 2 года;
- копия Протокола от 22 августа 2024 года заседания Рабочей группы МПС по рассмотрению условий проекта Дополнения №9;
- Рабочая программа к проекту Дополнения №9;
- Пояснительная записка к Рабочей программе;
- финансовая часть проектного документа с отражением затрат и финансирования планируемых работ с разбивкой по годам.

Проект Дополнения №9 в соответствии с решением компетентного органа предусматривает внесение изменений в контракт №1185-ТПИ от 7 июля 2003 года, в части продления срока действия контракта на 2 года.

При проведении экономической экспертизы приняты во внимание показатели Рабочей программы к проекту Дополнения №9 за период с 2024 года по 2027 год.

Финансовая оценка проекта

Капитальные затраты согласно Рабочей программе к проекту Дополнения №9 составят 669 676 тыс. тенге.

В качестве основных параметров проекта приняты:

- объем добычи руды – 22 328 тыс. тонн;
- эксплуатационные расходы по этапам добычи и первичной переработки сырья – 146 685 475 тыс. тенге;
- совокупный годовой доход – 247 925 670 тыс. тенге.

Согласно приведенным данным Рабочей программы, чистая прибыль составит 25 646 286 тыс. тенге.

В целом по проекту (2017-2027гг.) чистая текущая приведенная стоимость при ставках дисконтирования 10%, 15% и 20% составила соответственно 110 003 120 тыс. тенге, 89 538 162 тыс. тенге и 74 541 124 тыс. тенге.

Денежный поток после выплаты корпоративного подоходного налога положительный.

Экономическая оценка проекта

– в течении срока действия контракта недропользователь производит ежегодные отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 30 000 000 (тридцати миллионов) тенге, в бюджет местного исполнительного органа области, на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры», согласно Единой бюджетной классификации, утвержденной Приказом Министра финансов РК от 18 сентября 2014 года №403;

– ежегодное финансирование подготовки и переподготовки и повышение квалификации граждан РК в размере 40 000 (сорок тысяч) долл. США;

– ежегодные отчисления на финансирование научно-исследовательских, научно-конструкторских и (или) опытно-конструкторских работ, оказываемых казахстанскими производителями товаров, работ и услуг, и (или) проектов участников кластера «Парк инновационных технологий» составят в размере не менее 1 % от совокупного годового дохода по контрактной деятельности по итогам предыдущего года;

– отчисления в ликвидационный фонд ежегодно в размере не менее 0,1% от эксплуатационных затрат.

Поступления налогов и других обязательных платежей в республиканский и местный бюджеты составят порядка 66 495 170 тыс. тенге.

Выводы и рекомендации

По результатам экономической экспертизы, на основе представленных компетентным органом документов, проект Дополнения №9 получает положительную оценку МНЭ.

Вице-министр**А. Амрин**

Испол. Ташмухаметова А
74-37-86

Согласовано

19.11.2024 14:43 Коспанова Алия Самбетовна
19.11.2024 15:13 Канашкина Елена Анатольевна
19.11.2024 16:08 Шаймаханов Н.А. ((и.о Сагнаев Е.Е.))

Подписано

19.11.2024 19:19 Амрин Азамат Кеменгерович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 03-19/15755 от 19.11.2024 г.
Организация/отправитель	МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Коспанова Алия Самбетовна без ЭЦП Время подписи: 19.11.2024 14:43
	 Государственное учреждение "Министерство национальной экономики Республики Казахстан" Согласовано: КАНАШКИНА ЕЛЕНА MIP1AYJ...YTWY2Ly0= Время подписи: 19.11.2024 15:13
	 Государственное учреждение "Министерство национальной экономики Республики Казахстан" Согласовано: ШАЙМАХАНОВ НҰРЛЫБЕК MIP1VAYJ...1486vUGIC Время подписи: 19.11.2024 16:08
	 Государственное учреждение "Министерство национальной экономики Республики Казахстан" Подписано: АМРИН АЗАМАТ MIPRaQYJ...QZrLY4YOR Время подписи: 19.11.2024 19:19
	 Государственное учреждение "Министерство национальной экономики Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ВАЛЕЕВА ИНДИРА MIPRtAYJ...S8DfONEWX Время подписи: 19.11.2024 19:22

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

ПРОТОКОЛ
заседания Рабочей группы Министерства промышленности и строительства
Республики Казахстан (далее – МПС РК)

г. Астана

22 августа 2024 года

Председествовал: И.Шархан - вице-министр промышленности и строительства Республики Казахстан, председатель рабочей группы.

Присутствовали:

А.Калиев - заместитель директора Департамента недропользования;
Д.Кубенов - руководитель управления контрактов Департамента недропользования;
М.Байбатыров - руководитель управления экспертизы и единого кадастра Комитета геологии МПС РК;
Б.Асанов - руководитель управления мониторинга за состоянием недр Комитета геологии МПС РК;
Р.Кабылбеков - руководитель Дирекции развития и мониторинга местного содержания АО «Казахстанский центр индустрии и экспорта Qazindustry»;
Ғ.Төребек - руководитель управления цветной металлургии и редких металлов Комитета промышленности МПС РК;
Р.Уразғалиев - руководитель управления исполнения лицензионно-контрактных условий Департамента недропользования;
Т.-Ж.Байдалина - главный эксперт Департамента недропользования.

От АО «Altyntau Kokshetau»:

1. Ибраев Тимур Маратович - исполнительный директор по горному производству;
2. Панов Олег Александрович - геолог по недропользованию;
3. Рыжкова Галина Сергеевна - главный бухгалтер;
4. Олжабай Асхат Дулатулы - Специалист по недропользованию.
5. Айткелдиев Галым Мухамедиевич - начальник Службы по взаимодействию с государственными органами.

Предмет рассмотрения: проект Дополнения к Контракту №1185 от 07.07.2003 года на добычу золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Акмолинской области, в части продления срока действия контракта на 2 года и изменения Рабочей Программы с учетом увеличения отчислений на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры.

Основание для рассмотрения:

1. Протокол ЭК №6 от 30.03.2023г.
2. Протокол ЭК №20 от 11.07.2024г.

В ходе обсуждения было высказаны следующие замечания:

1. Рабочую программу разработать по форме, утверждённой приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан №262 от 23 апреля 2018 года.
2. Ежегодную сумму отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры предусмотренную контрактом в размере 30 000 000 (тридцать миллионов) тенге оставить без изменения.

3. Пункт 1 Дополнения №7 к Контракту №1185 от 07.07.2003 года (рег. №5959 от 29.12.2021г.), касательно исключения обязательства недропользователя по местному содержанию в товарах, исключить. Обязательство Недропользователя в части приобретения товаров привести в соответствие с первоначальным условием контракта.

4. Представленный Мотивированный отказ РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Акмолинской области» от 27.10.2023г. №KZ37VQR00037032 на план ликвидации выдан с замечанием о несоответствии услугополучателя и (или) представленных материалов, объектов, данных и сведений, необходимых для оказания государственной услуги. В этой связи необходимо представить согласование в области промышленной безопасности на план ликвидации.

5. Обеспечить представление утвержденного проектного документа на бумажном и электронном носителях в МД «Севказнедра» для хранения и использования в работе.

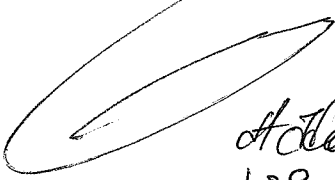
Решение: проект Дополнения к Контракту №1185 от 07.07.2003 года на добычу золотосодержащей руды на Васильковском месторождении в Акмолинской области и между Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан и АО «Altyntau Kokshetau», после устранения вышеуказанных замечаний и получения положительного заключения Министерства национальной экономики Республики Казахстан, рекомендовать к подписанию.

Председатель:

Члены рабочей группы:

Секретарь:

От компаний:



И. Шархан



А. Калиев



Д. Кубенов



М. Байбатыров



Б. Асанов



Ф. Тербек



Р. Кабылбеков



Р. Уразгалиев



Т.- Ж. Байдалина

Т. Ибраев

О. Панов

Г. Рыжкова

А. Олжабай

Г. Айткелдиев



**Отдел Зерендинского района по регистрации юридических лиц
филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для
граждан» по Акмолинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 101040011256

бизнес-идентификационный номер

село Зеренда

14 июля 2016 г.

(населенный пункт)

Наименование: Акционерное общество "Altyntau Kokshetau"

Местонахождение: Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский сельский округ, село Конысбай, Площадка Промышленная площадка Конысбайского сельского округа, здание 1, почтовый индекс 021216

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АЛИЕВ АРМАН АЙТМУХАМЕТОВИЧ

Учредители (участники, граждане - инициаторы): -

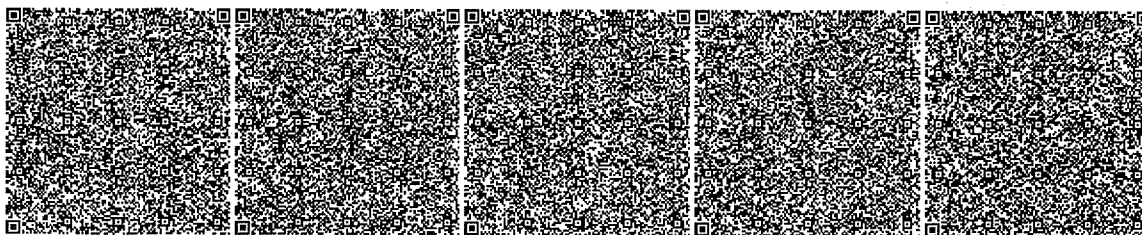
Дата первичной государственной регистрации 19 октября 2010 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



61

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан****Дата выдачи:** 20.11.2024

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».