

Индивидуальный предприниматель
«Экология»

ПРОЕКТ
«НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ»
К плану ликвидации на площади
Восточный Балхаш-2
в области Абай



ТОО «TSK Exploration and Mining»
Директор _____
М.п.

Жекенев Н.М



Генеральный разработчик
ТОО «EGS-ГеоСервис»
Директор _____
М.п.

Вязовецкий Ю.В.



Разработчик проекта НДВ
ИП «Экология»
Директор _____
М.п.

Кондратенко О.А.

Талдыкорган 2024 г.

Проект «Нормативов допустимых выбросов»
к плану ликвидации на площади Восточный Балхаш-2
в области Абай

Разработчик
Индивидуальный предприниматель
«Экология» Кондратенко О.А.
г.Талдыкорган, ул.Назарбаева 120, кв.50
Тел: 8 7773433466, 87073445612.
е-mail: Afanasieva_olga@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект «Нормативов допустимых выбросов» разработан к Плану ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай, с целью установления нормативов эмиссий.

План ликвидации предназначен для предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от последствий.

Данный план разработан для ликвидации последствий недропользования площади Восточный Балхаш-2, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения, и предназначена для расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Ликвидация участков будет осуществляться по плану, согласованному в установленном порядке.

Состав всех ликвидируемых объектов:

- скважины;
- каналы;
- зумпфы.

Объект ликвидации площади Восточный Балхаш-2 расположены в Аягозском районе области Абай.

Работы по ликвидации начнутся в 2026 году. Продолжительность работ 28 рабочих дней.

Настоящий план ликвидации последствий недропользования площади Восточный Балхаш-2 составляется впервые.

Площадь Восточный Балхаш-2 в административном отношении относится к Аягозскому району области Абай, а географически к Северо-Восточному Прибалхашью.

Географические координаты угловых точек площади Восточный Балхаш-2

Таблица 1

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. широта	вост. долгота
1	47°08'20"	78°55'30"
2	47°09'30"	78°55'30"
3	47°09'50"	79°00'00"
4	47°09'50"	79°07'30"
5	47°08'50"	79°11'10"
6	47°06'50"	79°11'10"
7	47°06'10"	79°05'30"
8	47°06'10"	79°03'30"
9	47°07'50"	79°01'30"

Площадь геологического отвода составляет 93,307 кв.км.

Непосредственно Контрактная площадь представляет собой увалистую равнину и отличается скудным растительным покровом, убогими почвами и чрезвычайно бедным животным миром, что обусловлено отсутствием на ней поверхностных вод.

К юго-востоку от контрактной территории проходит железная дорога Алматы-Семей-Новосибирск, к югу-западу – другая железнодорожная линия, соединяющая город Балхаш со станцией Актогай.

На территории участка работ на 2026 год выявлены 3 временных неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на 2026 год выделяются вредные вещества 7 наименований (пыль неорганическая 20-70%, диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, сернистый ангидрид, углеводороды C12-C19,) из которых 2 вещества образуют 1 группу суммации (сернистый ангидрид + диоксид азота).

Суммарный выброс на 2026 год составляет 0,1554т/г, в т.ч. твердые – 0,1554т/г и газообразные – 0,0 т/год.

Настоящий проект разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Раздел разработан на основании Методики определения нормативов выбросов в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	2
АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	19
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	19
2.2 Краткая характеристика существующих установленной очистки газа	20
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	20
2.4 Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора	20
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	21
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	26
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	26
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДС	28
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	32
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты	32
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	34
3.3 Предложения по нормативам выбросов	39
3.4 Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.	40
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	41
3.6 Данные о пределах области воздействия	42
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБОЛГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	45
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	46
5.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте	46
6 ОРИЕНТИРОВАЧНЫЙ РАСЧЕТ НОРМАТИВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩЕЮ СРЕДУ	47
7 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА «НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ»	48
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	49
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Ситуационная карта схема	50
Расчет рассеивания	53
Генплан	61
Справка о государственной перерегистрации юридического лица БИН 170440002201	62
План ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай	66
Государственная лицензия ТОО «Латон – Геосервис»	93
Ответ Республиканское государственное казенное предприятие "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"от 26.02.2024 №3Т-2024-03229197/2	97
Ответ Комитет лесного хозяйства и животного мира РГУ "Казахское лесоустроительное предприятие" от 28.02.2024года №04-02-05/299	99

Ответ Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай" от 06.03.2024 №ЗТ-2024-03227884/1	102
Ответ Республиканское государственное учреждение "Государственный лесной природный резерват " Семей орманы" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 04.03.2024 №ЗТ-2024-03229197/1	104
Ответ Республиканское государственное казенное предприятие "Казахское лесоустроительное предприятие" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" от 29.02.2024 №ЗТ-2024-03229197	106
Ответ Балхаш-Алакольской бассейновая инспекция по регулирования использования по охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК №18-10-03/556 от 22.02.2024г.	108
Заключение государственной экологической экспертизы №KZ16VDC00102603 от 29.03.2024	110
Справка Филиала РГП «Казгидромет» от 04.06.2024г.	122
Результаты проведенного скрининга Министерства экологии и природных ресурсов РК РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» № KZ55VWF00174253 от 06.06.2024г.	123

ВВЕДЕНИЕ

Для разработки проекта были представлены следующие документы:

- Справка о государственной перерегистрации юридического лица БИН 170440002201;
- План ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай;
- Заключение Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (Письмо № 26-0426/1481 от 20.08.2020г., подтверждающее обнаружение месторождений на контрактной территории Восточный Балхаш-2 в Восточно-Казахстанской области);
- Ответ Республиканское государственное казенное предприятие "Казахское лесоустроительное предприятие" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" от 29.02.2024 №ЗТ-2024-03229197;
- Ответ Республиканское государственное казенное предприятие "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" от 26.02.2024 №ЗТ-2024-03229197/2;
- Ответ министерство экологии природных ресурсов РК Комитета лесного хозяйства и животного мира РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №04-02-05/299 от 28.02.2024г.;
- Ответ Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай" от 06.03.2024 №ЗТ-2024-03227884/1;
- Ответ Республиканское государственное учреждение "Государственный лесной природный резерват " Семей орманы" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 04.03.2024 №ЗТ-2024-03229197/1;
- Ответ Балхаш-Алакольской бассейновая инспекция по регулирования использования по охране водных ресурсов Комита водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК №18-10-03/556 от 22.02.2024г.
- Справка Филиала РГП «Казгидромет» от 04.06.2024г.;
- Результаты проведенного скрининга Министерства экологии и природных ресурсов РК РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» № KZ55VWF00174253 от 06.06.2024г.;
- Ситуационная карта схема;
- Генплан.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Товарищество с ограниченной ответственностью

«TSK Exploration and Mining»

Юридический адрес Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район,
Проспект Аль-Фараби, дом 5, Бизнес-центр Нурлытау, блок 1А, офис 502,
тел. 376-37-98,

почтовый индекс 050013

Директор Жекенев Н.М

Объект ликвидации площади Восточный Балхаш-2 расположен в Аягозском районе области Абай.

Ближайшая жилая зона, с.Копа, расположена на расстоянии 36,11км в юго-восточном направлении от территории ликвидационных работ.

Ближайший водный источник (пересыхающее русла р. Баканас) расположен на расстоянии 6,84км в восточном направлении от территории ликвидационных работ. Река Аягоз расположена на расстоянии 25,72км так же в восточном направлении от территории ликвидационных работ.

План ликвидации предназначен для предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от последствий.

Данный план разработан для ликвидации последствий недропользования площади Восточный Балхаш-2, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения, и предназначена для расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Ликвидация участков будет осуществляться по плану, согласованному в установленном порядке.

Состав всех ликвидируемых объектов:

- скважины;
- каналы;
- зумпфы.

Настоящий план ликвидации последствий недропользования площади разведки меди, золота и серебра Восточный Балхаш-2, составляется впервые.

До завершения процесса ликвидации ТОО «TSK ExplorationandMining» несёт ответственность, возложенную на него законодательством.

При ликвидации-геологическая, маркшейдерская и иная документация, пополненная на момент завершения работ, сдается в установленном порядке на хранение.

Работы по ликвидации последствий разведочных работ будут проведены недропользователем - ТОО «TSK ExplorationandMining».

Для полного финансового обеспечения выполнения программы ликвидации объекта работ недропользователь создает ликвидационный фонд.

Основной целью настоящего Плана ликвидации является определение основных критериев нанесения возможного ущерба состоянию окружающей среды и отчужденных площадей при выполнении запроектированных поисково-оценочных работ, разработка и оценка приблизительной стоимости предупредительных мероприятий по уменьшению этого отрицательного влияния для обеспечения эффективного и полноценного осуществления окончательных ликвидационных мер.

Принятие технических решений по ликвидации последствий недропользования и рекультивации нарушенных земель основывается на:

- Плана горных работ на рассматриваемый проектом период, качественной характеристике нарушаемых земель по техногенному рельефу, географических условиях и социальных факторах.

Составление настоящего плана основывается на положениях по охране В соответствии с Кодексом о недрах и недропользовании, ст.54, п.1,2, недропользователь обязан ликвидировать последствия операций по недропользованию на предоставленном ему участке недр. Ликвидацией последствий недропользования является комплекс мероприятий, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

Цель ликвидации

- Приведение объекта в безопасное состояние;
- Приведение нарушенных земельного участка в состояние пригодное для дальнейшего пользования.
- Соблюдение законодательства Республики Казахстан в области недропользования, экологической и промышленной безопасности.

Площадь Восточный Балхаш-2 в административном отношении относится к Аягозскому району Восточно-Казахстанской области, а географически к Северо-Восточному Прибалхашью. Преобладающими формами рельефа являются мелкосопочный и холмисто-увалистый. Абсолютные отметки поверхности на юго-востоке площади достигают 350-500 м, на северо-западе - 750 м. Наблюдается понижение рельефа при движении с севера на юг, в сторону прибрежной зоны озера Балхаш. Относительные превышения рельефа составляют 50-100 м.

К юго-востоку от контрактной территории проходит железная дорога Алматы-Семей-Новосибирск, к югу-западу – другая железнодорожная линия, соединяющая город Балхаш со станцией Актогай.

Наиболее крупные линии электропередач протягиваются вдоль железнодорожных линий. Параллельно железнодорожной ветки Балхаш-Актогай-Достык построен нефтепровод в Китайскую Народную Республику.

На контрактной площади населённые пункты отсутствуют. Непосредственно на площади развита сеть грунтовых дорог, проезжих только в сухое время года. Узловая железнодорожная станция Актогай с населением 5,1 тыс. человек находится в 100 км к юго-востоку от границы площади. Расстояние от северо-восточной границы площади Восточный Балхаш-2 до районного центра г.Аягоз составляет 205 км.

Население района занято, в основном, в сельском хозяйстве - животноводстве, выращивании зерновых и огородных культур.

В Северо-Восточном Прибалхашье горнорудная промышленность представлена медным рудником Саяк, расположенным в 250 км к западу от контрактной площади. На базе разведанных запасов медных руд Актогайской группы месторождений, расположенных в 125 км к юго-востоку от границы площади, ТОО «Корпорация Казахмыс» ведет подготовительные работы для строительства рудника и обогатительной фабрики. Помимо меднорудных объектов, в регионе старательским способом отрабатываются ряд мелких месторождений золота (Туз, Таскора, и др.).

Учитывая меднорудную и золоторудную специализацию горно-металлургического комплекса Северного Прибалхашья, географо-экономическое положение контрактной площади Восточный Балхаш-2, имеющей значительный ресурсный потенциал по меди и золоту, может оцениваться как благоприятное.

На территории участка работ на 2026 год выявлены по 3 временных неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на 2026 год выделяются вредные вещества 7 наименований (пыль неорганическая 20-70%, диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, сернистый ангидрид, углеводороды C12-C19,) из которых 2 вещества образуют 1 группу суммации (сернистый ангидрид + диоксид азота).

Суммарный выброс на 2026 год составляет 0,1554т/г, в т.ч. твердые – 0,1554т/г и газообразные – 0,0 т/год.

С помощью программы Эра 2.5 была проведена инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и представлена в таблице 1.1.



Руководитель предприятия
«TSK Exploration and Mining»
Жекенов Н.М.
(подпись)
2024 г
М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v2.5 ИП "Экология"

Таблица 1.1

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) территория участка	6001	6001 01	выбросы пыли при автотранспортных работах	работа автотранспор та			Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00868
	6002	6002 02	засыпка горных выработок	сооружения зумпфов			Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.14672

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 03	газовые выбросы от спецтехники	работа спецтехники			Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (*0.125) 0337 (5) 2754 (1)	

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Производство:001 - территория участка			
6001	2.5	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000532	0.00868
6002	2.5	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0156	0.14672
6003	2.5	0.5	2.04	0.4		0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	0.049468 0.008038 0.006994 0.005223 0.047799	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

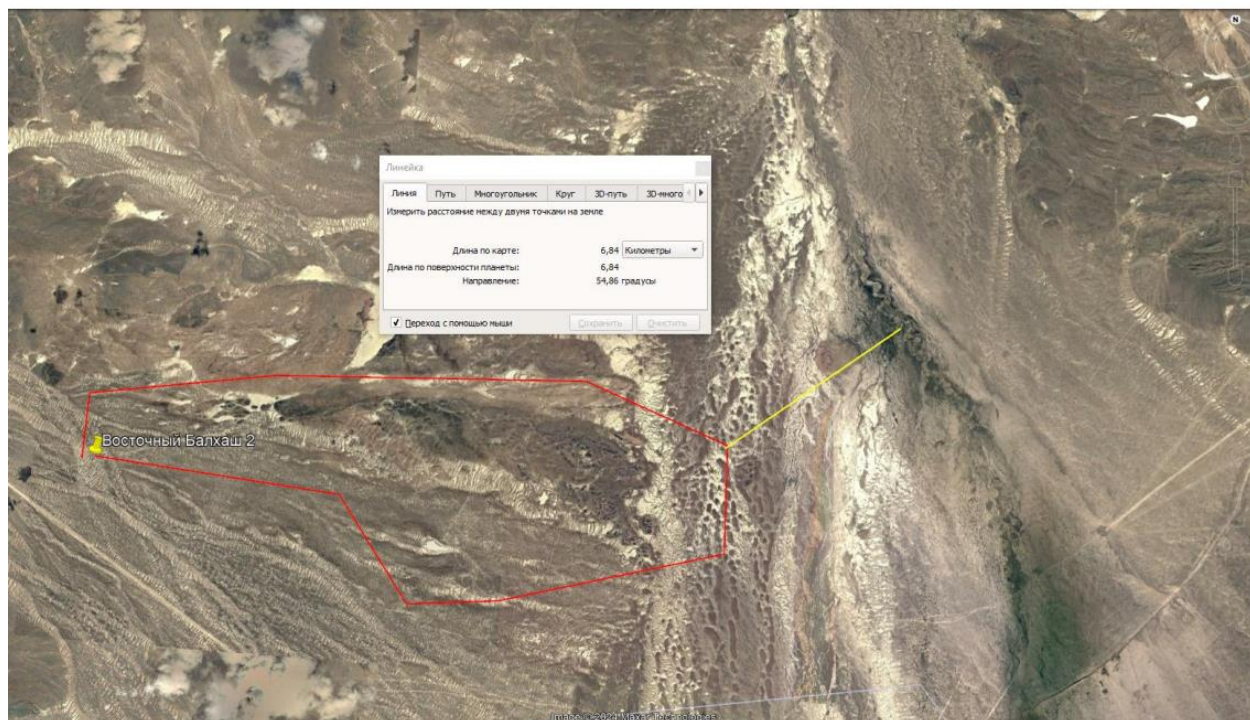
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (1)	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.012512	
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "***" - для значения ОБУВ, "****" - для ПДКс.с.									

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

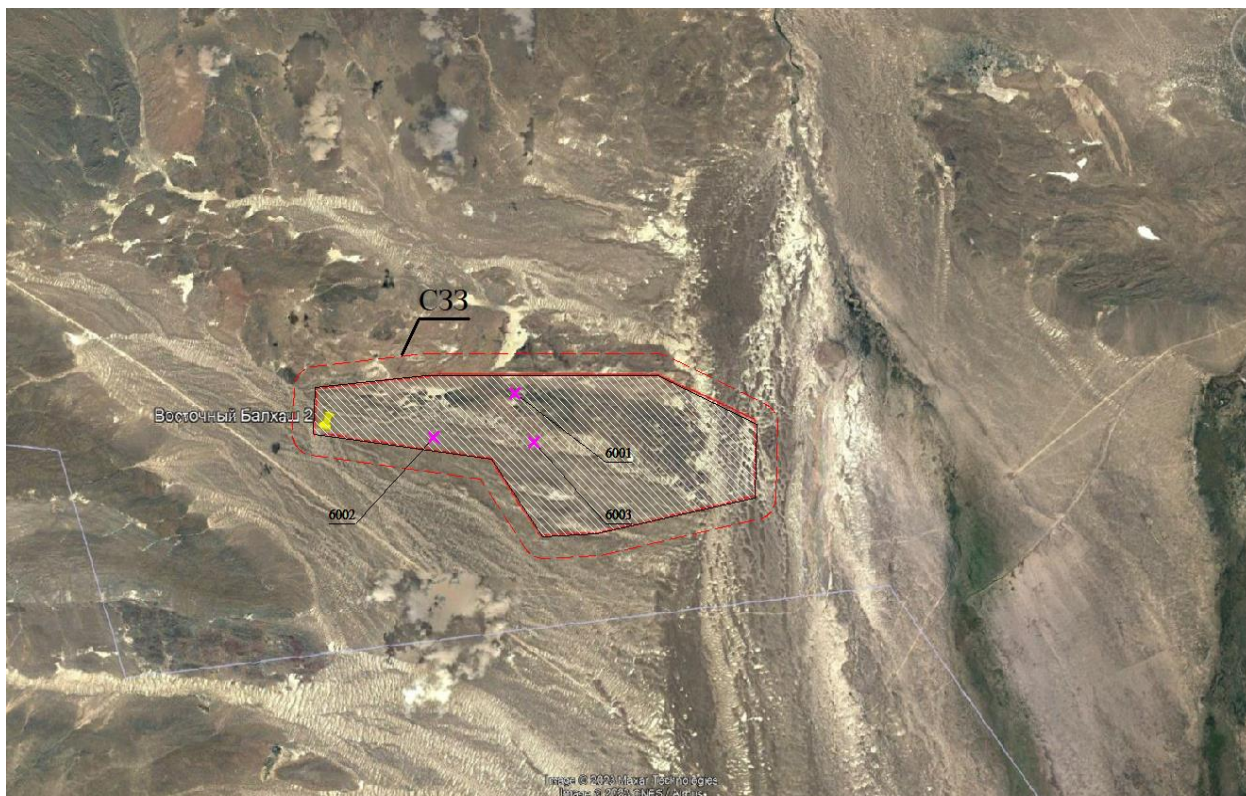
Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0.1554	0.1554					0.1554
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.1554	0.1554					0.1554
из них:								
0328	Углерод (593)	0.1554	0.1554					0.1554
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)							
Газообразные, жидкие								
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)							
0304	Азот (II) оксид (6)							
0330	Сера диоксид (526)							
0337	Углерод оксид (594)							
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)							

**Ситуационная карта схема
с указанием расстояния до ближайшего водного источника (пересыхающее
русла р. Баканас).**



Расстояние до р.Аягоз





Категория и класс опасности объекта

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400- VI ЗРК, статья 12: Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня воздействия подразделяются на четыре категории:

- 1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- 2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- 3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- 4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

3. Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий. Виды деятельности, не указанные в Приложении 2 к Кодексу или не соответствующие изложенным в них критериям, относятся к объектам IV категории.

Согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 "Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду"

Главы 2, пункта 13 - Отнесение объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, то есть к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Кодекса;
 - 2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн/год;
 - 3) в случае превышения одного из видов объема эмиссий по объекту в целом;
- Категория определена оператором самостоятельно согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан статьи 12 п.4.*

Согласно пп.9 ст. 87 Кодекса - план ликвидации является объектом государственной экологической экспертизы.

Согласно пп. 3 п. 2 ст. 88 Кодекса в отношении иных объектов государственной экологической экспертизы, предусмотренных законами Республики Казахстан, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период ликвидационных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух на 2026 год.

Территория участка

Источник 6001- Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник 6002 – Засыпка горных выработок;

1.Дополнительная засыпка зумпфов, канав и прочих углублений образованных в период геологоразведочных работ.

2.Перемещение (разравнивание) вскрышного грунта.

Источник 6003 – Газовые выбросы от спецтехники.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение будет обеспечиваться привозной бутылированной питьевой водой, которая будет доставляться из близлежащих поселков в объеме 20 л в сутки на одного работающего по нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях, принятым в практике расчетов потребления хозяйственно-питьевых вод. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования. Договор на поставку питьевой воды будет заключен не посредственно перед началом работ.

Количество работающих в поле 4 человека в сутки.

Вода используется на хозяйственно - бытовые нужд. Хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в приемных баках биотуалетов и далее, при заполнении, откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору.

Теплоснабжение

Теплоснабжение на период ликвидационных работ не предусматривается, так как работы будут производиться в теплое время года.

Электроснабжение

Электроснабжение на период ликвидационных работ не предусматривается, так как работы будут вестись в дневное время суток.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Работы на проведение ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов эмиссий.

Объект ликвидации площади Восточный Балхаш-2 расположен в Аягозском районе области Абай.

Работы по ликвидации начнутся в 2026 году. Продолжительность работ 28 рабочих дней.

Настоящий план ликвидации последствий недропользования площади Восточный Балхаш-2 составляется впервые.

Площадь Восточный Балхаш-2 в административном отношении относится к Аягозскому району области Абай, а географически к Северо-Восточному Прибалхашью.

Географические координаты угловых точек площади Восточный Балхаш-2

Таблица 1

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. широта	вост. долгота
1	47°08'20"	78°55'30"
2	47°09'30"	78°55'30"
3	47°09'50"	79°00'00"
4	47°09'50"	79°07'30"
5	47°08'50"	79°11'10"
6	47°06'50"	79°11'10"
7	47°06'10"	79°05'30"
8	47°06'10"	79°03'30"
9	47°07'50"	79°01'30"

Площадь геологического отвода составляет 93,307 кв.км.

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Основными источниками выделений вредных веществ на 2026г. в атмосферу являются:

Территория участка

Источник 6001- Выбросы пыли при автотранспортных работах

При движении автотранспорта по территории участка работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6002 – Засыпка горных выработок

1. Дополнительная засыпка зумпфов, канав и прочих углублений образованных в период геологоразведочных работ

После завершения буровых работ, зумпфы засыпаются грунтом и разравниваются, после осадения почвы производится дополнительная дозасыпка зумпфов, засыпка канав и прочих углублений, образованных в период геологоразведочных работ. Засыпка производится экскаватором. Объем грунта при засыпки составляет – 34002,6м³ или 54404,2тн. При засыпка зумпфов, канав и прочих углублений образованных в период геологоразведочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%.

2. Перемещение (разравнивание) вскрышного грунта.

Для перемещения (разравнивания) вскрышного грунта используется бульдозер. Общий объем вскрыши состоит из объема вскрышных пород, сформированный на этапе разведки – 4205,375м³ или 6728,6тн. При перемещении (разравнивании)

вскрышного грунта в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%. Источник неорганизованный.

Источник 6003 – Газовые выбросы от спецтехники

Газовые выбросы от экскаватора и бульдозера

В период проведения ликвидационных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как экскаватор и бульдозер, работающие на дизельном топливе.

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

****Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

2.2. Краткая характеристика существующих установленной очистки газа.

На территории объекта не предусмотрено установка очистки газа.

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

По определению Экологического кодекса РК наилучшие доступные технологии - это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, для снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду для обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

При проведении работ по ликвидации на площади Балхаш-2 предусматривается использование спецтехники ведущих отечественных и зарубежных фирм.

Надлежащее функционирование применяемой спецтехники, его соответствие техническим условиям, обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля его исправности. Спецтехника, используемая в работе, находится в должном техническом состоянии, систематически осуществляется технический осмотр и плановый ремонт.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые технологии, учитывая специфику и объемы работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора

Работы по ликвидации начнутся в 2026 году в летний период времени. Продолжительность работ 28 рабочих дней.

На территории участка работ на 2026 год выявлены 3 временных неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

В случае изменений объемов выбросов и количества источников проект «НДВ» подлежит корректировке.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативно допустимых выбросов (НДВ) представлены в таблице 2.1. Таблица составлена согласно «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63-п).

В расчетах валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы методики, список которых приводится в перечне используемой литературы и программном комплексе «ЭРА 2.5.» (фирма «Логос-Плюс», г.Новосибирск).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон
														/длина, ш
														площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
001		выбросы пыли при автотранспортны х работах	1		неорганизованный источник	6001	2.5	0.5	2.04	0.4		11417	9204	
001		засыпка горных выработок	1		неорганизованный источник	6002	2.5	0.5	2.04	0.4		7426	7179	
001		газовые выбросы от спецтехники	1		неорганизованный источник	6003	2.5	0.5	2.04	0.4		12342	6948	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

ца лин.о ирина . ого ка ----- У2	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000532	1.330	0.00868	
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0156	39.000	0.14672	
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.049468	123.670		
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.008038	20.095		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер у для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (593)	0.006994	17.485		
					0330	Сера диоксид (526)	0.005223	13.058		
					0337	Углерод оксид (594)	0.047799	119.498		
					2754	Углеводороды	0.012512	31.280		
						предельные C12-19 /в				
						пересчете на C/ (592)				

2.6.Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Согласно технологии работы аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении ликвидационных работ исключаются. Источники радиационного воздействия на окружающую среду в результате проведения ликвидационных работ отсутствуют, радиационно-гигиеническая оценка участка работ является безопасной.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 2.2 в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63-п).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.049468		0	
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.008038		0	
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.006994		0	
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.005223		0	
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.047799		0	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.012512		0	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуоксида кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3	0.1		3	0.016132	0.1554	1.554	1.554
	В С Е Г О:					0.146166	0.1554	1.6	1.554

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ

На 2026год.

Территория участка

Источник 6001- Выбросы пыли при автотранспортных работах

Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от предприятий по производству строительных материалов от «18» 04 2008г. №100 –п.

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - <= 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность, $C1 = 1$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $<= 5$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), $C2 = 0.6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги, $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги, $K5 = 0.01$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 1,5$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1,5 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 1.9$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), $C5 = 1$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 9$

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1м² фактической поверхности, г/м²*с, $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала, $K5M = 0.01$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 134$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/период, $TO = 504$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 TO / 24 = 2 \cdot 504 / 24 = 42$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),

$G = C1 \times C2 \times C3 \times K5 \times C7 \times N \times L \times Q1 / 3600 + C4 \times C5 \times K5M \times Q \times S \times N1 =$

$G = 1 \times 0.6 \times 1 \times 0.01 \times 0.01 \times 2 \times 0.2 \times 1450 / 3600 + 1.45 \times 1 \times 0.01 \times 0.004 \times 9 \times 1 =$

0.000532г/сек

Валовый выброс, т/период (3.3.2),

$M = 0.0864 \times G \times (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \times 0.000532 \times (365 - (134 + 42)) =$

0.00868т/год

Источник 6002 – Засыпка горных выработок

Дополнительная засыпка зумпфов, канав и прочих углублений образованных в период геологоразведочных работ

После завершения буровых работ, зумпфы засыпаются грунтом и разравниваются, после осаднения почвы производится дополнительная дозасыпка зумпфов, засыпка канав и прочих углублений, образованных в период геологоразведочных работ. Засыпка производится экскаватором.

Объем грунта при засыпке составляет – 34002,6м³ или 54404,2тн.

Весовая доля пылевой фракции в материале, $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль, $K_2 = 0.02$
 Материал не гранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
 Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, $K_4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 2.4$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, $K_{3SR} = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 7$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, $K_3 = 1.4$
 Влажность материала, %, $V_L = 15$
 Коэфф., учитывающий влажность материала, $K_5 = 0.01$
 Размер куска материала, мм, $G_7 = 20$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала, $K_7 = 0.5$
 Высота падения материала, м, $G_B = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала, $B = 0.4$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 10$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 54404,2$ тн.
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N_J = 0$
 Максимальный разовый выброс, г/с,

$$G_C = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K_e \times B \times G_{MAX} \times 10^6 / 3600 \times (1 - N_J)$$

$$G_C = 0.05 \times 0.02 \times 1.4 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 10 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0.0078 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс, т/период (3.1.2),

$$M_C = K_1 \times K_2 \times K_{3SR} \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K_e \times B \times G_{GOD} \times (1 - N_J)$$

$$M_C = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 54404,2 \times (1 - 0) = \mathbf{0.13057 \text{ т/год}}$$

Перемещение (разравнивание) вскрышного грунта. Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от предприятий по производству строительных материалов от «18» 04 2008г. №100 -п:

Для перемещения (разравнивания) вскрышного грунта используется бульдозер.

Общий объем вскрыши состоит из объема вскрышных пород, сформированный на этапе разведки – 4205,375м³ или 6728,6тн.

Весовая доля пылевой фракции в материале, $K_1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль, $K_2 = 0.02$

Материал не гранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 4,7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, $K_3 = 1.4$

Влажность материала, %, $V_L = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $K_5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $K_7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $G_B = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала, $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 6728,6$ тн.

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N_J = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$G_C = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K_e \times B \times G_{MAX} \times 10^6 / 3600 \times (1 - N_J)$$

2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,012512
------	------------------	--------	----------

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

****Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты

Климат района – резко континентальный. Для района характерны продолжительная холодная зима и жаркое засушливое лето. На температуру воздуха летом влияют сухие горячие ветра, дующие из пустынь Средней Азии. На температуру зимой влияют холодные потоки воздуха, приходящие с Северного Ледовитого океана, что может продолжаться до пяти месяцев.

В Восточном Казахстане преобладает континентальный сухой климат с сильными ветрами, высокой интенсивностью испарения и сравнительно небольшим количеством осадков. На температуру воздуха летом влияют сухие горячие ветра, дующие из пустынь Средней Азии. На температуру зимой влияют холодные потоки воздуха, приходящие с Северного Ледовитого океана, что может продолжаться до пяти месяцев.

Характерной особенностью климата рассматриваемого района является его резкая континентальность, засушливость и большая неустойчивость ежегодных погодных условий.

Влажные годы часто чередуются с засушливыми периодами с засухами и суховеями. Сильные ветры вызывают снежные и пыльные бури, ветровую эрозию почв и неравномерное залегание снежного покрова на полях.

Зима (начало ноября – конец марта) умеренно холодная, преимущественно с ясной погодой. Преобладающие дневные температуры воздуха – 5-13°C, ночные –14-17°C.

Абсолютная минимальная температура –46°C. Сильные морозы нередко сопровождаются туманами. Осадки выпадают в виде снега. Устойчивый снежный покров толщиной 10 –20 см образуется в середине ноября, разрушается в конце марта. Грунты к концу сезона промерзают на глубину 1,5-1,7 м. Январь – самый холодный месяц, когда средняя температура может колебаться от -8°C до -20°C.

Весна (конец марта – конец мая) умеренно прохладная, с неустойчивой ветреной погодой. Для начала сезона характерны частые возвраты холодов и резкие колебания температуры воздуха в течение суток. Осадки в начале весны чаще всего выпадают в виде мокрого снега, в конце – в виде морозящих дождей.

Лето (конец мая – начало сентября) жаркое, преимущественно, с ясной, безоблачно погодой. Дневные температуры воздуха 25 - 27°C, ночные 18 -20°C. Абсолютный максимум+41°C. Осадки выпадают редко, в основном в виде кратковременных ливней, сопровождающихся грозами. Июль – самый жаркий месяц со средней температурой от 15°C до30°C.

Осень (начало сентября – конец ноября) прохладная, в первой половине сезона с ясной, сухой погодой, во второй – с пасмурной, дождливой. В конце октября начинаются регулярные ночные заморозки.

Экстремальные температуры, зарегистрированные в этом районе: минимальная -41,1°C в январе и максимальная +42,4°C в августе. Небольшие контрасты дневных температур масс воздуха приводят к ясной погоде и незначительной облачности. Среднегодовая $t^{\circ}=4,3^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца составляет -14,2°C, а наиболее жаркого месяца +25,7°C. Коэффициент температурной стратификации равен 200. Среднегодовой уровень выпадения осадков в этом районе составляет 227 мм.

Наивысший уровень выпадения осадков ожидается летом и осенью (более 80 мм в месяц).

Значительные снегопады можно ожидать с поздней осени до ранней весны (октябрь – март).

Самый высокий среднемесячный уровень выпадения снега может достигнуть 18 мм (что соответствует глубине снежного покрова в 72 мм, при

отношении твердого снега к мокрому 4:1). Самое большое выпадение мокрого снега – 75 мм (300 мм замерзшего снега) можно ожидать в конце зимы.

Средняя относительная влажность проявляется в виде годового цикла с самой низкой средней относительной влажностью в летние месяцы и с самой высокой в зимние.

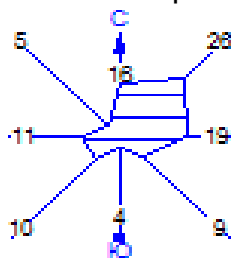
Относительная влажность колеблется между 50% и 100% в январе, тогда как в июне она варьируется в пределах 16% – 85%. Средняя влажность $\varphi=72-73\%$ (январь) и 34% (июль).

Расчетное испарение с поверхности почвы рекомендуется принимать равным 130-200 мм в год.

Ветра в течение года преобладают северные и северо-восточные, летом бывают южные и юго-западные ветра. Их средняя скорость 3-5 м/с. Сильные ветры со скоростью до 20 м/с возможны в любой из сезонов; летом они вызывают пыльные бури, и зимой метели.

Среднегодовая скорость ветра составляет 1,9 м/с. Максимальная скорость ветра достигает 30-40 м. Скорость ветра (U^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 7 м/с. В ходовом ходе направления ветра преобладает ветер северо-восточного направления.

Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам.

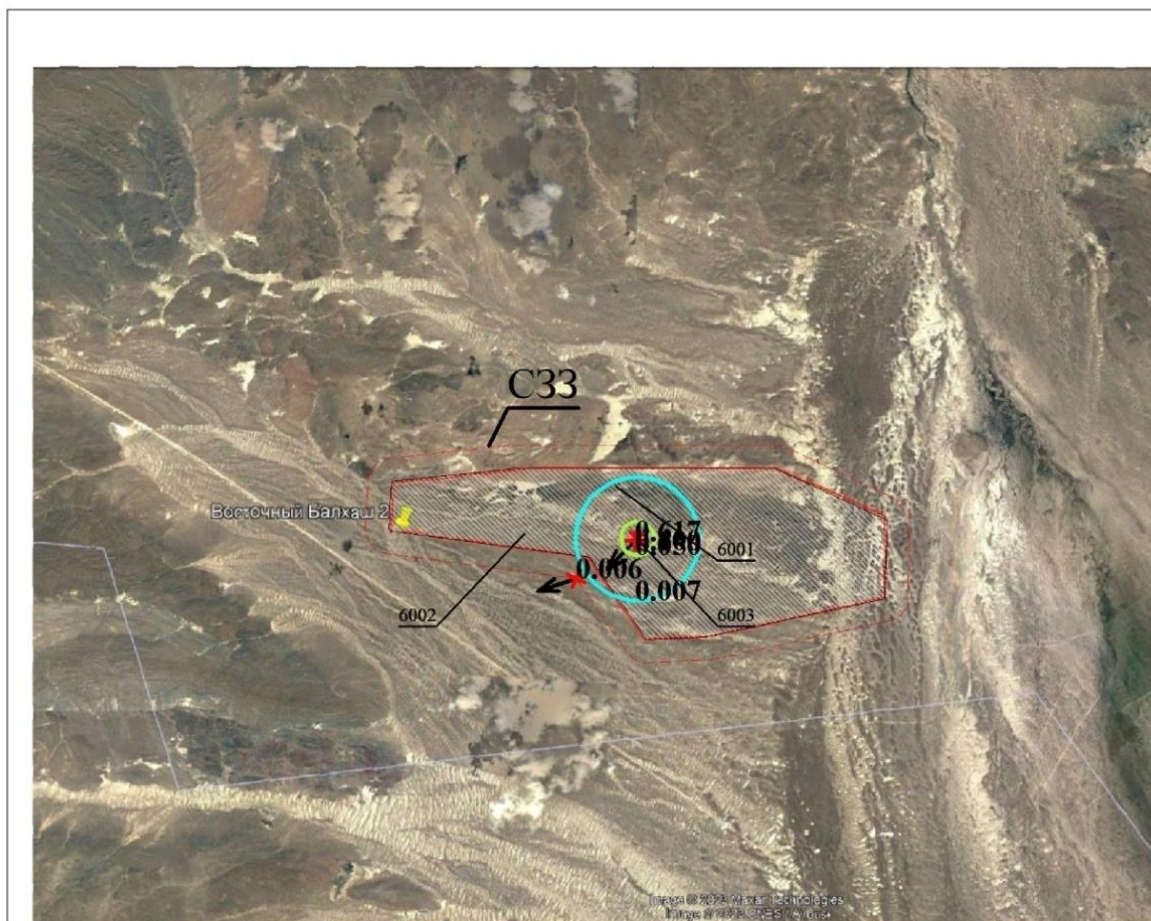
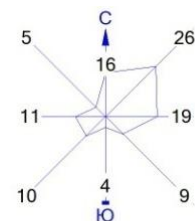


Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу министра окружающей среды и водных ресурсов республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө), приведены в таблице 2.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	32.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-19.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16.0
СВ	26.0
В	19.0
ЮВ	9.0
Ю	4.0
ЮЗ	10.0
З	11.0
СЗ	5.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы 2026 год

Город : 010 Аягозский район
 Объект : 0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __31 0301+0330



Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

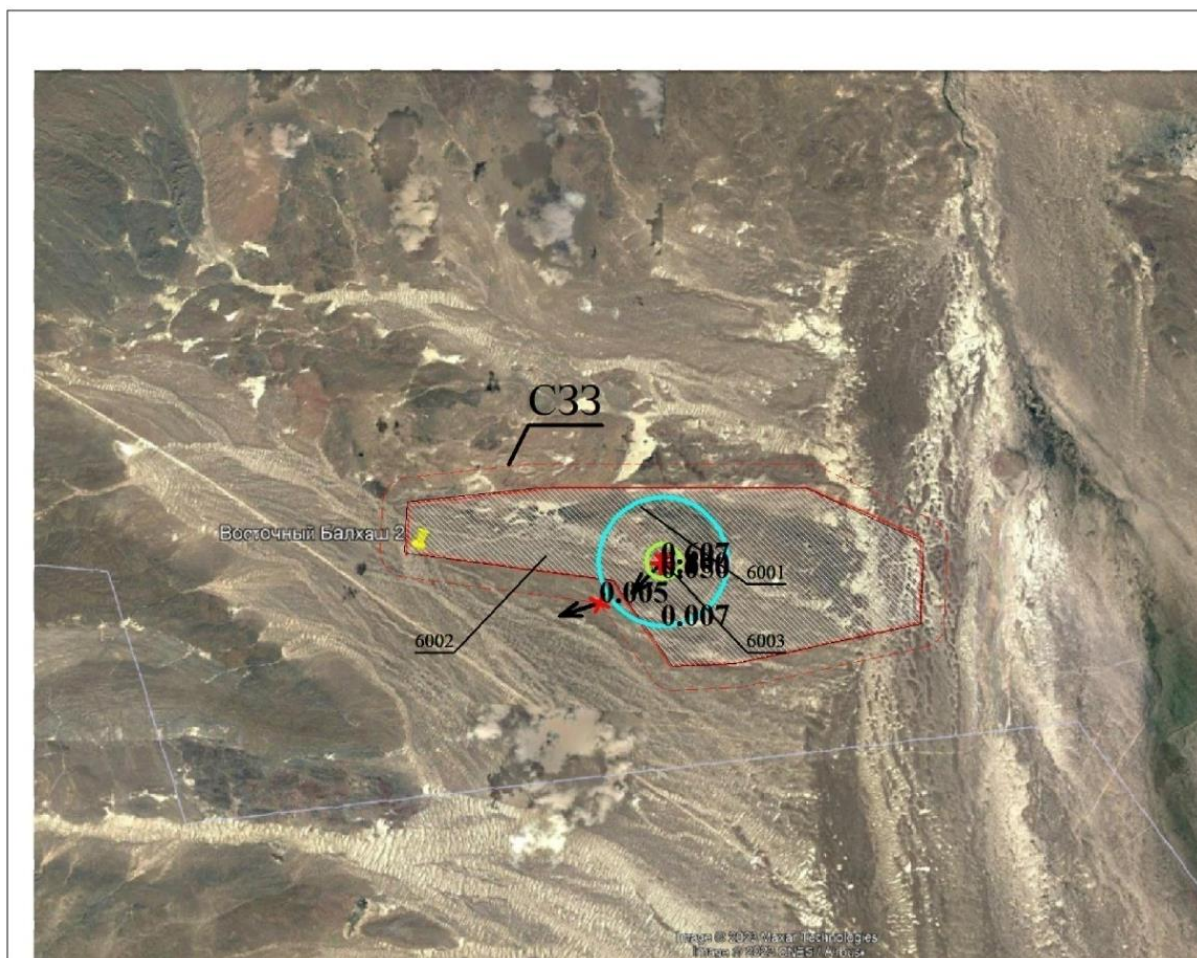
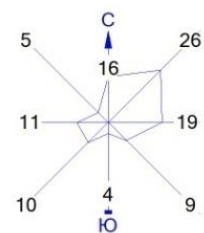
Изолинии в долях ПДК
 0.007 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК

0 2932 8796м.

 Масштаб 1:293200

Макс концентрация 0.6171371 ПДК достигается в точке $x=12250$ $y=6850$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 1.45 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 50100 м, высота 39900 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 168*134
 Расчёт на существующее положение.

Город : 010 Аягозский район
 Объект : 0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0301 Азота (IV) диоксид (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

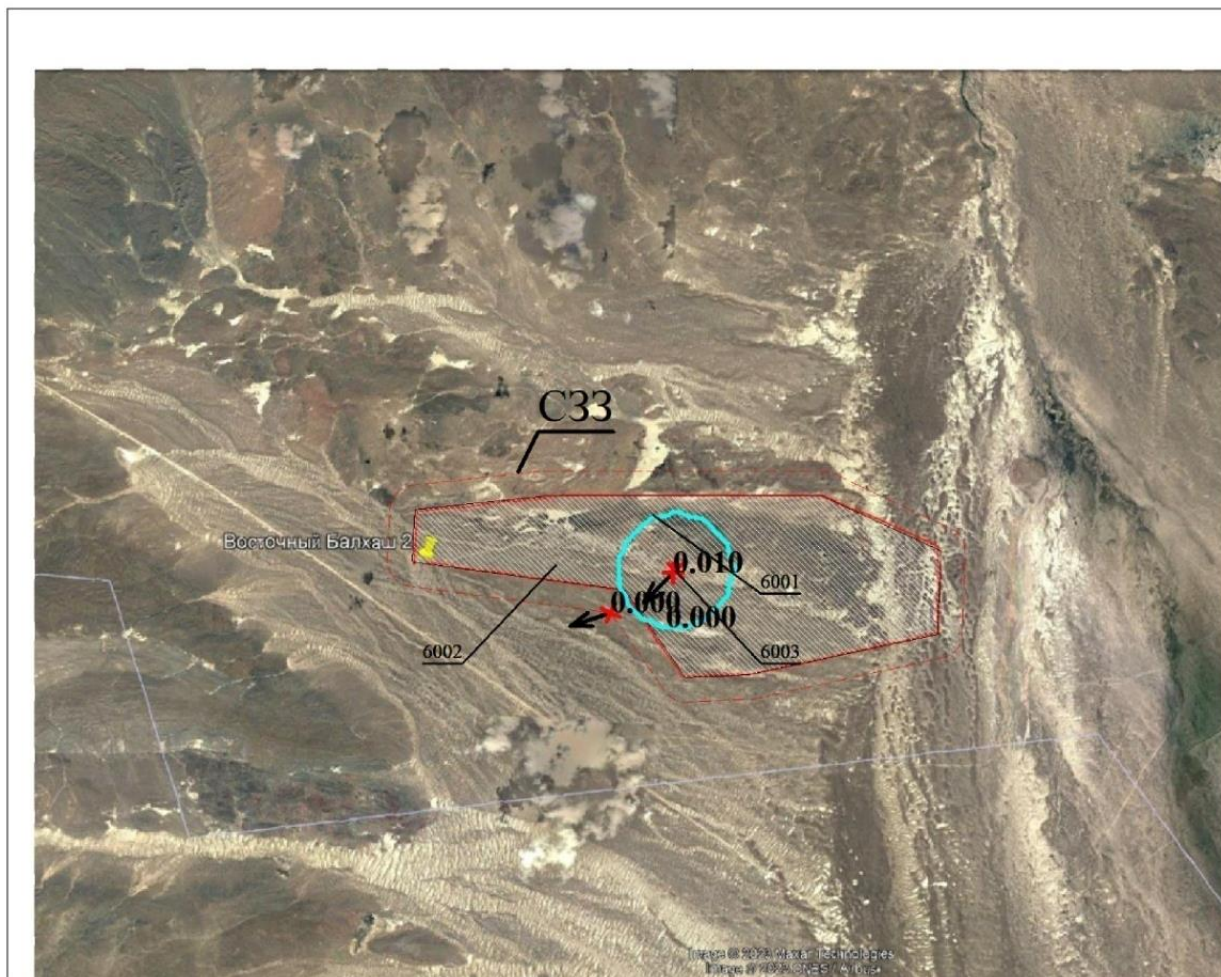
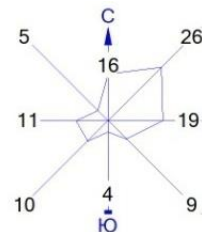
Изолинии в долях ПДК

- 0.007 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.6068848 ПДК достигается в точке $x=12250$ $y=6850$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 1.45 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 50100 м, высота 39900 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 168×134
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Аягозский район
 Объект : 0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0330 Сера диоксид (526)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

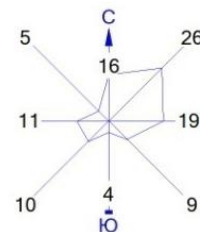
— 0.000 ПДК

0 2932 8796м.

 Масштаб 1:293200

Макс концентрация 0.0102523 ПДК достигается в точке $x=12250$ $y=6850$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 1.45 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 50100 м, высота 39900 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 168×134
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Аязозский район
 Объект : 0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0337 Углерод оксид (594)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

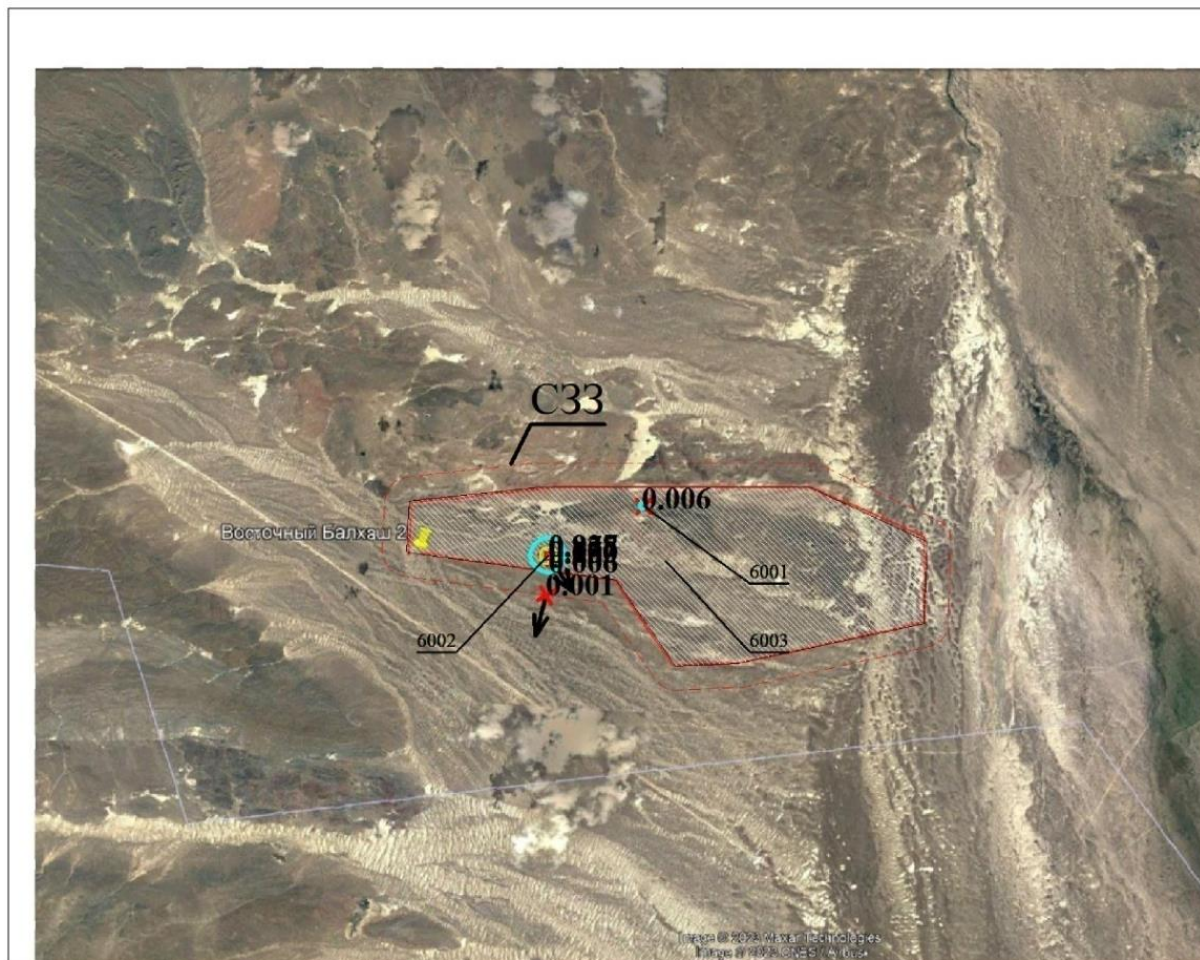
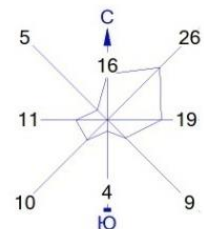
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.009 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.023 ПДК



Макс концентрация 0.0234564 ПДК достигается в точке $x=12250$ $y=6850$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 1.45 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 50100 м, высота 39900 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 168×134
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Аягозский район
 Объект : 0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.006 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.858 ПДК

0 2932 8796м.
 Масштаб 1:293200

Макс концентрация 0.9273172 ПДК достигается в точке $x = 7450$ $y = 7150$
 При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 50100 м, высота 39900 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 168×134
 Расчет на существующее положение.

3.3.Предложения по нормативам допустимых выбросов.

Величины нормативов выбросов являются основой для принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

Для обоснования достижения допустимых выбросов к плану ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай предложены мероприятия.

Для соблюдения допустимых выбросов к плану ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай, был разработан план мероприятий.

К таким мероприятиям относятся:

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- соблюдение регламента проведения работ;
- проведение гидрообеспыливания;
- проведение ликвидационных работ в соответствии с законодательством

РК.

На основании выполненных расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере и проведенного анализа, можно сделать вывод, что по всем ингредиентам, выбросы загрязняющих веществ предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов на 2026 год.

3.4. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.

С целью охраны атмосферного воздуха и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов рекомендуется:

- визуальный и расчетный контроль за состоянием атмосферного воздуха;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- проведение технического осмотра и профилактических ремонтов машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год;
- благоустройство мест временного хранения отходов производства и потребления, образующий в производственной деятельности предприятия.

Согласно п. 11 ст. 39 ЭК РК от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК, нормативы эмиссий для III и IV категорий не устанавливаются.

В связи с этим контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов не ведется.

Согласно статьи 159. Экологического кодекса РК Пункта 3, под пункта 3 Объектами экологического мониторинга являются воздействия объектов I и II категорий на окружающую среду, данный объект относится к VI категории опасности, следовательно мониторинг для проекта «Плана ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай» не предусматривается.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Основными документами, в которых отражены требования, правила и рекомендации по проектированию, установлению размеров и организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) промышленных предприятий являются «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

СЗЗ - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

СЗЗ для данного объекта составляет 1000м, согласно, «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, раздела 3 пункта 11, подпункта 5.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период ликвидационных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

В соответствии с п.27, глава 2 (Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.), при нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества.

Согласно п.8, глава 2 (Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.), областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Так как для плана ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай., установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ), которая по своему функциональному назначению по сути является областью воздействия, за границей которой должны соблюдаться установленные нормативы качества окружающей среды, в настоящем Проекте проведена оценка достаточности размера санитарно-защитной зоны.

Данный проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон, полос и за пределами особо охраняемых территорий, заповедников, парков.

По результатам расчетов рассеивания расчетные максимальные приземные концентрации в пределах зоны воздействия не превышают допустимые уровни гигиенических нормативов, в связи с чем корректировка размера СЗЗ не требуется.

3.6. Данные о пределах области воздействия

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группам суммации и определены их приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на прилегающей территории участка, и на границе СЗЗ. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 2.5."

Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на прилегающей территории участка и на границе СЗЗ.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

В таблице 3.5 приведен перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це С33 X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	С33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.00544/0.		9690/ 5208	6003		100	территория участка
0304	Азот (II) оксид (6)		0.00405/0.		7321 /11014	0004		63.3	
						0002		22.2	
						0003		8.2	
0328	Углерод (593)		0.00189/0.		7321 /11014	0004		62.7	
						0002		25.1	
						0003		9.3	
0330	Сера диоксид (526)		0.00009/0.		9690/ 5208	6003		100	территория участка
0337	Углерод оксид (594)		0.00021/0.		9690/ 5208	6003		100	территория участка
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		0.00436/0.		7321 /11014	0004		63.3	
						0002		22.2	
						0003		8.2	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного		0.00123/0.		7338/ 5522	6002		100	территория участка

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)								
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.		9690/ 5208	6003		100	территория участка
0330	Сера диоксид (526)		00553						

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБОЛГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

На основании справки РГП «Казгидромет» от 04.06.2024г. в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в области Абай, Аягоский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (см. приложения).

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

5.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе, на обеспечение действенного контроля соблюдения Нормативов допустимых выбросов.

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу министра окружающей среды и водных ресурсов республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Контроль должен осуществляться силами лаборатории предприятия, либо балансовым методом. При невозможности оборудования лаборатории на предприятии контроль соблюдения установленных нормативов НДВ возлагается на сторонние специализированные организации по договору.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на инженера по охране труда и экологии. Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме №2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов ЗВ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого вредного вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами.

Все источники, подлежащие контролю, делятся на две категории.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$M/ПДК > 0.01H$ при

$H > 10$ м и $M/ПДК > 0.1H$

при $H < 10$ м где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

$ПДК$ (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$.

Источники 1 категории контролируются систематически. Источники 2 категории, более мелкие, могут контролироваться эпизодически. Однако в число обязательно контролируемых веществ в любом случае должны быть включены основные вредные вещества – двуокись серы, окислы азота, окись углерод.

6. ОРИЕНТИРОВАЧНЫЙ РАСЧЕТ НОРМАТИВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩЕЮ СРЕДУ

Согласно статьи 136. Пункта 1. В соответствии с принципом «загрязнитель платит» лицо, действия или деятельность которого причинили экологический ущерб, обязано в полном объеме и за свой счет осуществить ремедиацию компонентов природной среды, которым причинен экологический ущерб.

Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей. Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Закону Республики Казахстан ведении в действие кодекса РК - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 69 параграф 4 (ст. 576) от 25 декабря 2017года № 121-VІЗРК Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений пункта 7 настоящей статьи.

Ставка МРП, на 2026г. составляет 3862 тенге.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ производился по утвержденным ставкам платы за эмиссии в окружающую среду на 2026 год.

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2026 г. приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1					
Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Ставки МРП	Сумма платежей год, тенге
1	2	3	4	5	6
На 2026 год					
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1554	10	3862	6001,548
	ВСЕГО:	0,1554			6001,548

Ориентировочные расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать сколь-нибудь значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

7. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА «НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ»

В данной работе выполнены работы по установлению нормативов природопользования.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

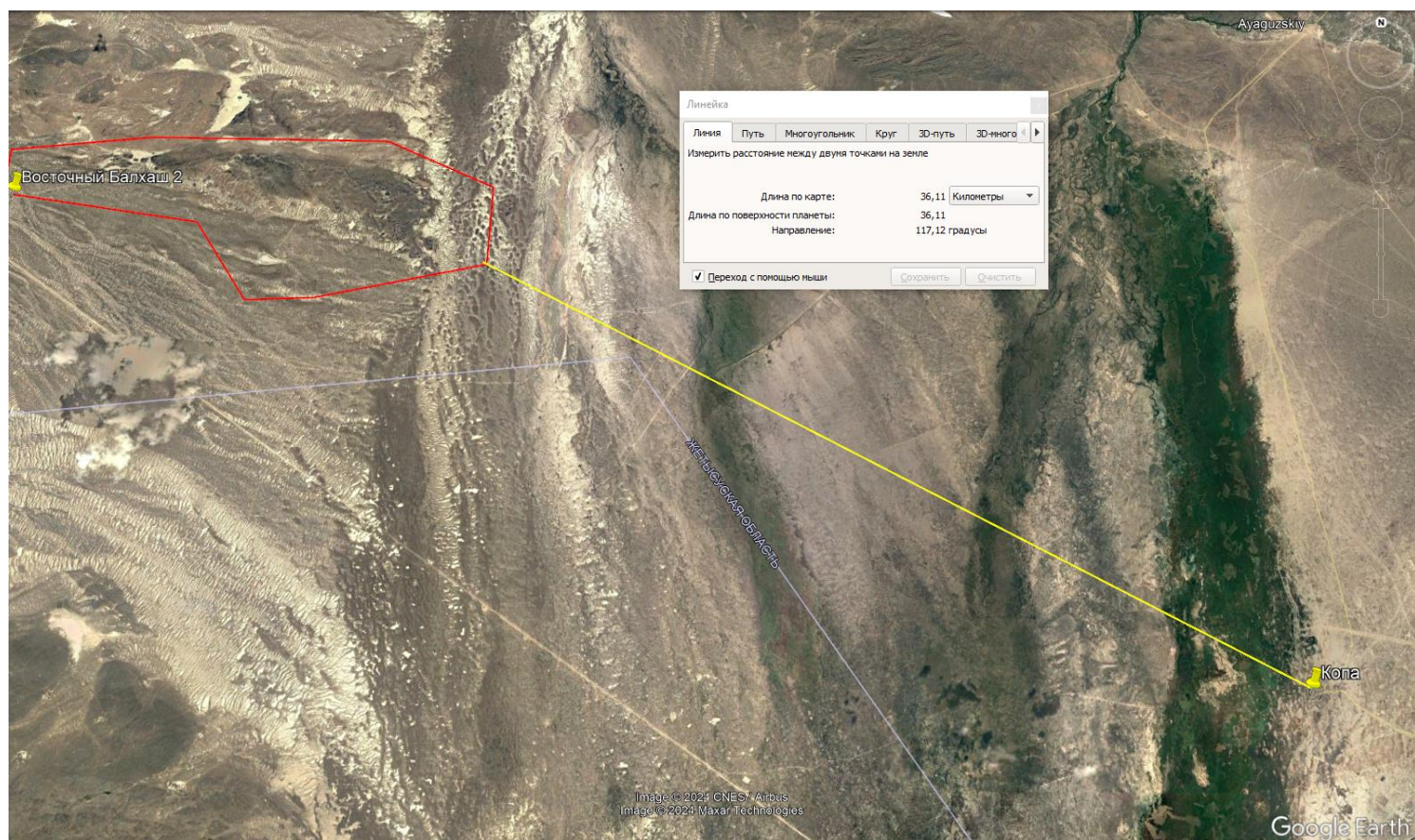
- Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу от работ по ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай, составят на 2026год – 0,1554т/г., и не приведут к изменению качества атмосферного воздуха.

Таким образом, проект к Плану ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай, не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

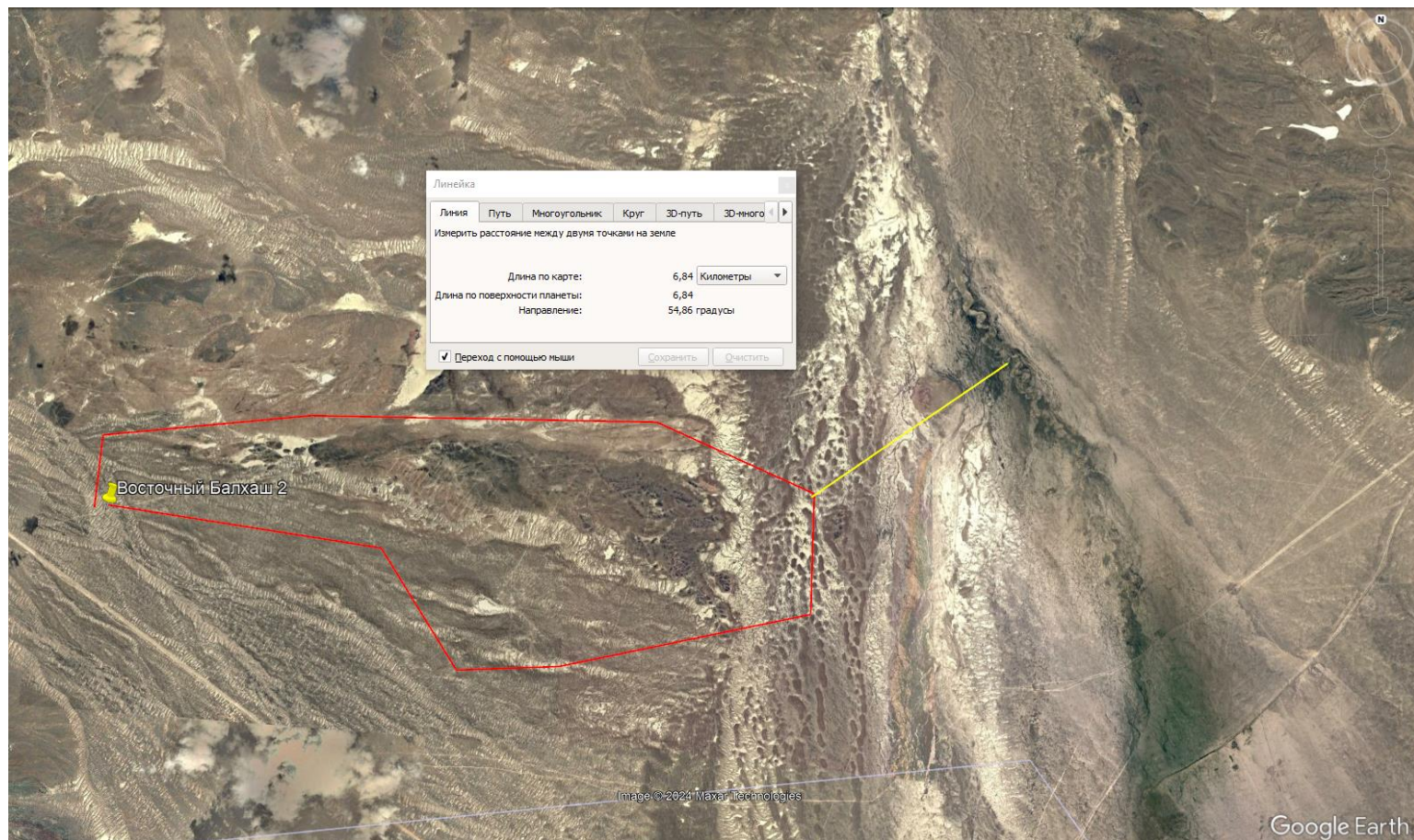
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221- Θ;
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение № 14 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
4. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2023 г.
5. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2023 г.
6. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 год (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2023 г.
7. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
8. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

Ситуационная карта схема с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны (с.Копа)



**Ситуационная карта схема
с указанием расстояния до ближайшего водного источника (пересыхающее
русло р. Баканас).**



Расстояние до р.Аягоз



1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "Экология"
Рабочие файлы созданы по следующему запросу:
Расчёт на существующее положение.

Город = Аягозский район _____ Расчетный год: 2026 Режим НМУ: 0
Базовый год: 2026 Учет мероприятий: нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0004 1
Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0330 (Сера диоксид (526)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2500000 (= 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.1250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерод оксид (594)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 31 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (526)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2500000 (= 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.1250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Название Аягозский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 4.7 м/с
Температура летняя = 32.2 град.С
Температура зимняя = -19.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город : 010 Аягозский район.
Объект : 0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39
Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	г/с~
000401 6003	T	2.5	0.50	2.04	0.4000	0.0	12342	6948				1.0	1.000	0	0.0494680

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город : 010 Аягозский район.
Объект : 0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)
Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
-п/п- <об-п>-<ис>	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]----	-[м]----
1 000401 6003		0.049468	T	4.900158	0.53	15.1

Суммарный Mq =		0.049468 г/с				
Сумма См по всем источникам =		4.900158 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.53 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город : 010 Аягозский район.
Объект : 0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)
Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50100x39900 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :010 Аягозский район.
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 10000 Y= 10000
размеры: Длина(по X)= 50100, Ширина(по Y)= 39900
шаг сетки = 300.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 12250.0 м Y= 6850.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.60688 доли ПДК |
| 0.12138 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 43 град.  
и скорости ветра 1.45 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000401 6003 | T    | 0.0495    | 0.606885    | 100.0    | 100.0  | 12.2682304   |
|      |             |      | В сумме = | 0.606885    | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =0.60688 долей ПДК  
=0.12138 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 12250.0м  
( X-столбец 92, Y-строка 78) Ум = 6850.0 м  
При опасном направлении ветра : 43 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.45 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 480

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 9690.0 м Y= 5208.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00544 доли ПДК |  
| 0.00109 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 2.36 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 6003	T	0.0495	0.005438	100.0	100.0	0.109937973
			В сумме =	0.005438	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :010 Аягозский район.
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000401 6003 T		2.5	0.50	2.04	0.4000	0.0	12342	6948				1.0	1.000	0	0.0052230

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :010 Аягозский район.
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
ПДКр для примеси 0330 = 1.25 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См (см')	Um	Xm		
п/п	об-п	ис		[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	000401	6003		0.005223	Т	0.082780	0.53	15.1
~~~~~								
Суммарный Мq =		0.005223 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.082780 долей ПДК				
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.53 м/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50100x39900 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39  
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 10000 Y= 10000  
размеры: Длина (по X)= 50100, Ширина (по Y)= 39900  
шаг сетки = 300.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 12250.0 м Y= 6850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01025 долей ПДК
		0.01282 мг/м3

Достигается при опасном направлении 43 град.  
и скорости ветра 1.45 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
п/п	об-п	ис	М (Мq)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6003	Т	0.0052	0.010252	100.0	100.0	1.9629169
В сумме =				0.010252	100.0		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:39  
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.01025 долей ПДК  
=0.01282 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 12250.0м

( X-столбец 92, Y-строка 78) Yм = 6850.0 м

При опасном направлении ветра : 43 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.45 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40  
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 480

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 9690.0 м Y= 5208.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00009 долей ПДК
		0.00011 мг/м3

Достигается при опасном направлении 57 град.

и скорости ветра 2.36 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 6003	T	0.0052	0.000092	100.0	100.0	0.017590078
			В сумме =	0.000092	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	М-	М-	м/с	м3/с	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	г/с
000401 6003 T		2.5	0.50	2.04	0.4000	0.0	12342	6948				1.0	1.000	0	0.0477990

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)  
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Хм
п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401 6003	0.047799	T	0.189393	0.53	15.1
Суммарный Мг =				0.047799 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.189393 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.53 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50100x39900 с шагом 300  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40  
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра Х= 10000 Y= 10000  
размеры: Длина (по Х)= 50100, Ширина (по Y)= 39900  
шаг сетки = 300.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : Х= 12250.0 м Y= 6850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.02346 долей ПДК
		0.11728 мг/м3

Достигается при опасном направлении 43 град.  
и скорости ветра 1.45 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 6003	T	0.0478	0.023456	100.0	100.0	0.490729213
			В сумме =	0.023456	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
Город :010 Аягозский район.  
Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86



Город :010 Аягозский район.  
 Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 10000 Y= 10000  
 размеры: Длина (по X)= 50100, Ширина (по Y)= 39900  
 шаг сетки = 300.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 7450.0 м Y= 7150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.92732 доли ПДК |  
 | 0.27820 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.
 и скорости ветра 0.88 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000401 6002 | Т | 0.0156 | 0.927317 | 100.0 | 100.0 | 59.4434128 |
| Остальные источники не влияют на данную точку. | | | | | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :010 Аягозский район.
 Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.92732 долей ПДК
 =0.27820 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 7450.0м
 (X-столбец 76, Y-строка 77) Ум = 7150.0 м
 При опасном направлении ветра : 320 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
 Город :010 Аягозский район.
 Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 480

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 7338.0 м Y= 5522.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00123 доли ПДК |
 | 0.00037 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 3 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000401 6002	Т	0.0156	0.001235	100.0	100.0	0.079165049
Остальные источники не влияют на данную точку.							

3. Исходные параметры источников.  
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
 Город :010 Аягозский район.  
 Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40  
 Группа суммации : __31=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
 0330 Сера диоксид (526)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000401 6003	Т	2.5	0.50	2.04	0.4000	0.0	12342	6948					1.0	1.000	0 0.0494680
000401 6003	Т	2.5	0.50	2.04	0.4000	0.0	12342	6948					1.0	1.000	0 0.0052230

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86  
 Город :010 Аягозский район.

Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)  
 Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
 0330 Сера диоксид (526)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	$Cm (Cm')$	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]----	-[м]----
1	000401 6003	0.251518	T	4.982938	0.53	15.1
~~~~~						
Суммарный $Mq =$		0.251518	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма $Cm$ по всем источникам =		4.982938 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.53 м/с	

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :010 Аягозский район.

Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.2 град.С)

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50100x39900 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 ( $U_{пр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.53$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :010 Аягозский район.

Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 10000$   $Y = 10000$

размеры: Длина (по  $X$ ) = 50100, Ширина (по  $Y$ ) = 39900

шаг сетки = 300.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки :  $X = 12250.0$  м  $Y = 6850.0$  м

Максимальная суммарная концентрация  $Cs = 0.61714$  доли ПДК

Достигается при опасном направлении 43 град.

и скорости ветра 1.45 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<ис>	----	М-( $Mq$ )--	-С[доли ПДК]-	-----	-----	б=C/М ----
1	000401 6003	T	0.2515	0.617137	100.0	100.0	2.4536498
			В сумме =	0.617137	100.0		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :010 Аягозский район.

Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $Cm = 0.61714$

Достигается в точке с координатами:  $Xm = 12250.0$  м

( $X$ -столбец 92,  $Y$ -строка 78)  $Ym = 6850.0$  м

При опасном направлении ветра : 43 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.45 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :010 Аягозский район.

Объект :0004 План ликвидации на площади Восточный Балхаш - 2.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 07.06.2024 17:40

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

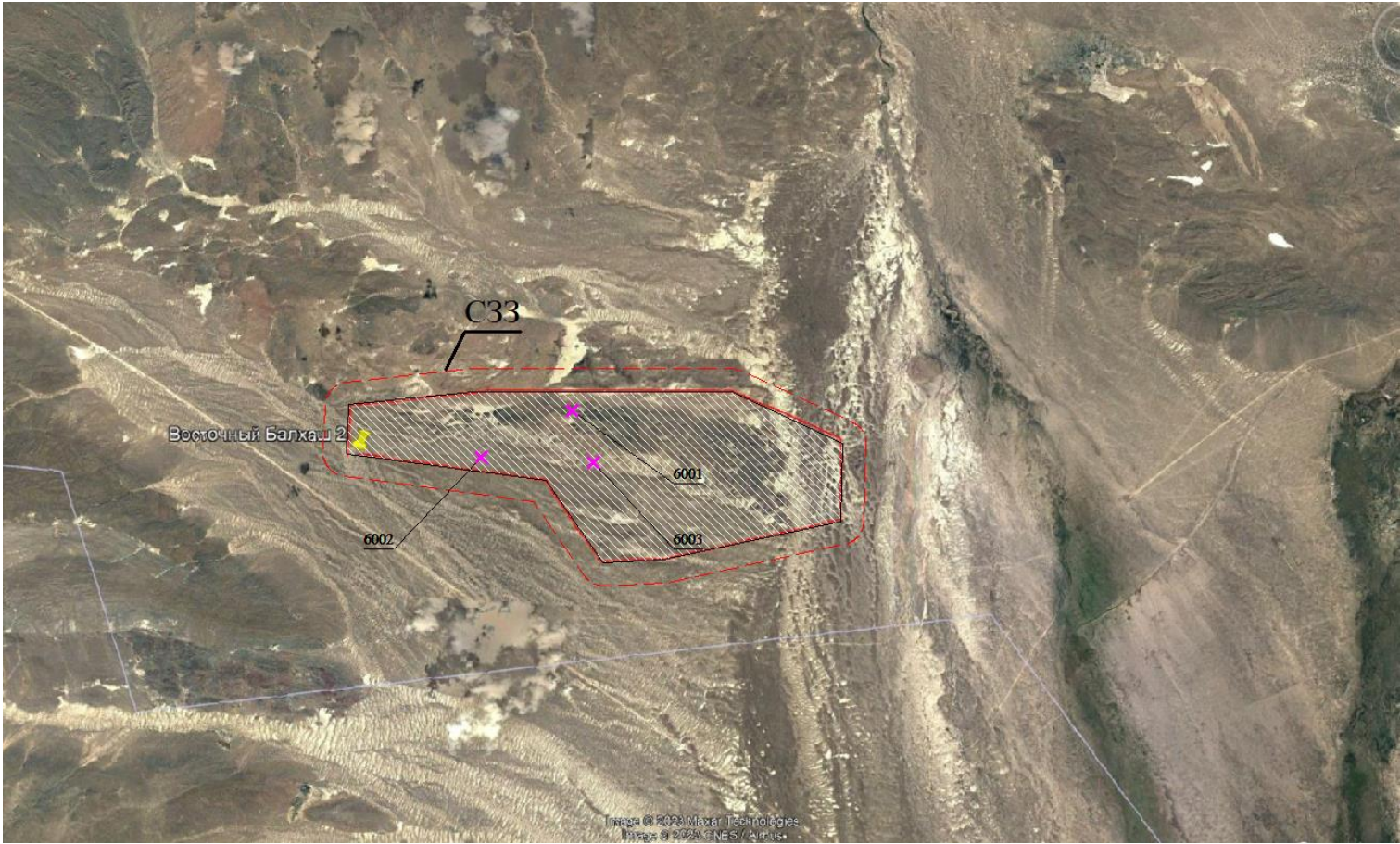
0330 Сера диоксид (526)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 480

Вклады источников							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
			М (Mg)	С (доли ПДК)			
1	000401 6003	Т	0.2515	0.005530	100.0	100.0	0.021987630
			В сумме =	0.005530	100.0		

**ГЕНПЛАН  
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ НА ПЛОЩАДИ ВОСТОЧНЫЙ БАЛХАШ-2 В ОБЛАСТИ АБАЙ**



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВВ**

№	X	Y
6001	11417	9204
6002	7426	7179
6003	12342	6948



# Управление регистрации филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

## Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 170440002201

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

19 июня 2018 г.

(населенный пункт)

**Наименование:**

Товарищество с ограниченной ответственностью  
"TSK Exploration and Mining" (ТСК Эксплорэйшн энд  
Майнинг)

**Местонахождение:**

Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район,  
Проспект Аль-Фараби, дом 5, Бизнес-центр Нурлы-  
тау, блок 1А, офис 502, тел. 376-37-98, почтовый  
индекс 050013

**Руководитель:**

Руководитель, назначенный (избранный)  
уполномоченным органом юридического лица  
ЖЕКЕНЕВ НУРЛАН МУРАТОВИЧ

**Учредители (участники,  
граждане - инициаторы):**

Scythian Resources B.V.

**Дата первичной**

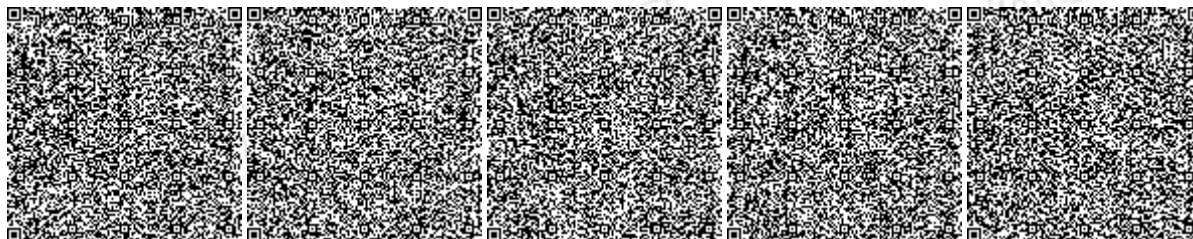
3 апреля 2017 г.

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «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».





## государственной регистрации

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

**Дата выдачи:** 31.10.2023

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».



# «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша тіркеу басқармасы

## Занды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы анықтама

БСН 170440002201

бизнес-сәйкестендіру нөмірі

Алматы қ.  
(елді мекен)

2018 жылғы 19 маусым

Атауы:

"TSK Exploration and Mining" (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орналасқан жері:

Қазақстан, Алматы қаласы, Бостандық ауданы,  
Даңғылы Әл-Фараби, үй 5, Бизнес-центр Нурлы-тау,  
блок 1А, офис 502, тел. 376-37-98, пошта индексі  
050013

Басшы:

Занды тұлғаның уәкілетті органымен  
тағайындалған(таңдалған) басқарушы  
ЖЕКЕНЕВ НУРЛАН МУРАТОВИЧ

Құрылтайшылар  
(қатысушылар, бастамашы  
азаматтар):

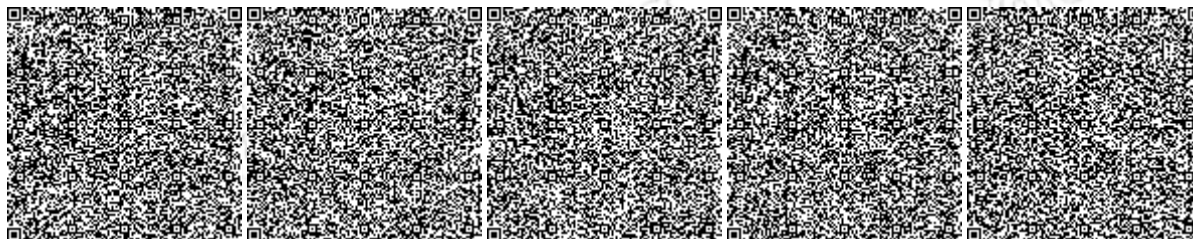
Scythian Resources B.V.

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «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».





**Алғашқы мемлекеттік  
тіркеу күні:** 2017 жылғы 3 сәуір

**Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықтама заңды тұлғаның мемлекеттік  
тіркелгенін растайтын құжат болып табылады**

**Берілген күні:** 31.10.2023

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз [egov.kz](http://egov.kz) сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на [egov.kz](http://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».

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан  
Комитет геологии  
ТОО «TSK Exploration and Mining»  
ТОО «LGS-Геосервис»

Генеральный директор  
ТОО «TSK Exploration and Mining»  
Н.М. Жекенев  
«03» 06 2024 г



**ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ**  
на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай

г. Алматы, 2024 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава	Наименование	Страница
	Оглавление	2
	Список иллюстраций и таблиц	3
1	Краткое описание	4
2	Введение	6
2.1	Цель ликвидации	6
3	Окружающая среда	6
3.1	Климатические условия района	7
3.2	Характеристика почв исследуемого района	7
3.3	Характеристика поверхностных вод	7
3.4	Характеристика подземных вод	7
3.5	Геологическая характеристика района	8
3.6	Вещественный состав руд	12
3.7	Общая характеристика растительного покрова	15
3.8	Современное состояние животного мира	15
4	Описание недропользования	15
4.1	Географический очерк	15
4.2	Обнаружение и разведка	16
4.3	Производственная деятельность предприятия	21
5	Прогрессивная ликвидация	23
6	График мероприятий	23
7	Обеспечения исполнения обязательств по ликвидации	23
	Список использованных источников	25

### Список иллюстраций и таблиц

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>№ стр</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>Таблицы</b>	
1	Географические координаты угловых точек площади Восточный Балхаш-2	5
2	Реестр геологоразведочных работ проводившихся на площади Восточный Балхаш-2 и сопредельных территориях	17-18
3	Объем выполненных ГГР за 2023-2024 гг.	22
4	Таблица сметной стоимости технического этапа рекультивации	24
	<b>Рисунки</b>	
1	Обзорная карта района	5
2	Гидрографическая сеть района работ и потенциальные источники водоснабжения	9
3	Джарык Южный. Фрагмент геологического р-за по профилю 3	13
4	Джарык IV. Первичные и окисленные медные руды	14

## 1. Краткое описание

План ликвидации предназначен для предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от последствий.

Данный план разработан для ликвидации последствий недропользования площади Восточный Балхаш-2, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения, и предназначена для расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Ликвидация участков будет осуществляться по плану, согласованному в установленном порядке.

Состав всех ликвидируемых объектов:

- скважины;
- канавы;
- зумпфы;

Объекты ликвидации площади разведки меди, золота и серебра расположены в Аягозском районе области Абай (Рис. 1).

Настоящий план ликвидации последствий недропользования площади разведки меди, золота и серебра составляется впервые.

До завершения процесса ликвидации ТОО «TSK Exploration and Mining» несёт ответственность, возложенную на него законодательством.

При ликвидации - геологическая, маркшейдерская и иная документация, пополненная на момент завершения работ, сдается в установленном порядке на хранение.

Работы по ликвидации последствий разведочных работ будут проведены недропользователем - ТОО «TSK Exploration and Mining».

Для полного финансового обеспечения выполнения программы ликвидации объекта работ недропользователь создает ликвидационный фонд.

Основной целью настоящего Плана ликвидации является определение основных критериев нанесения возможного ущерба состоянию окружающей среды и отчужденных площадей при выполнении запроектированных поисково-оценочных работ, разработка и оценка приблизительной стоимости предупредительных мероприятий по уменьшению этого отрицательного влияния для обеспечения эффективного и полноценного осуществления окончательных ликвидационных мер.

Принятие технических решений по ликвидации последствий недропользования и рекультивации нарушенных земель основывается на:

- Плана горных работ на рассматриваемый проект период, качественной характеристике нарушаемых земель по техногенному рельефу, географических условиях и социальных факторах.

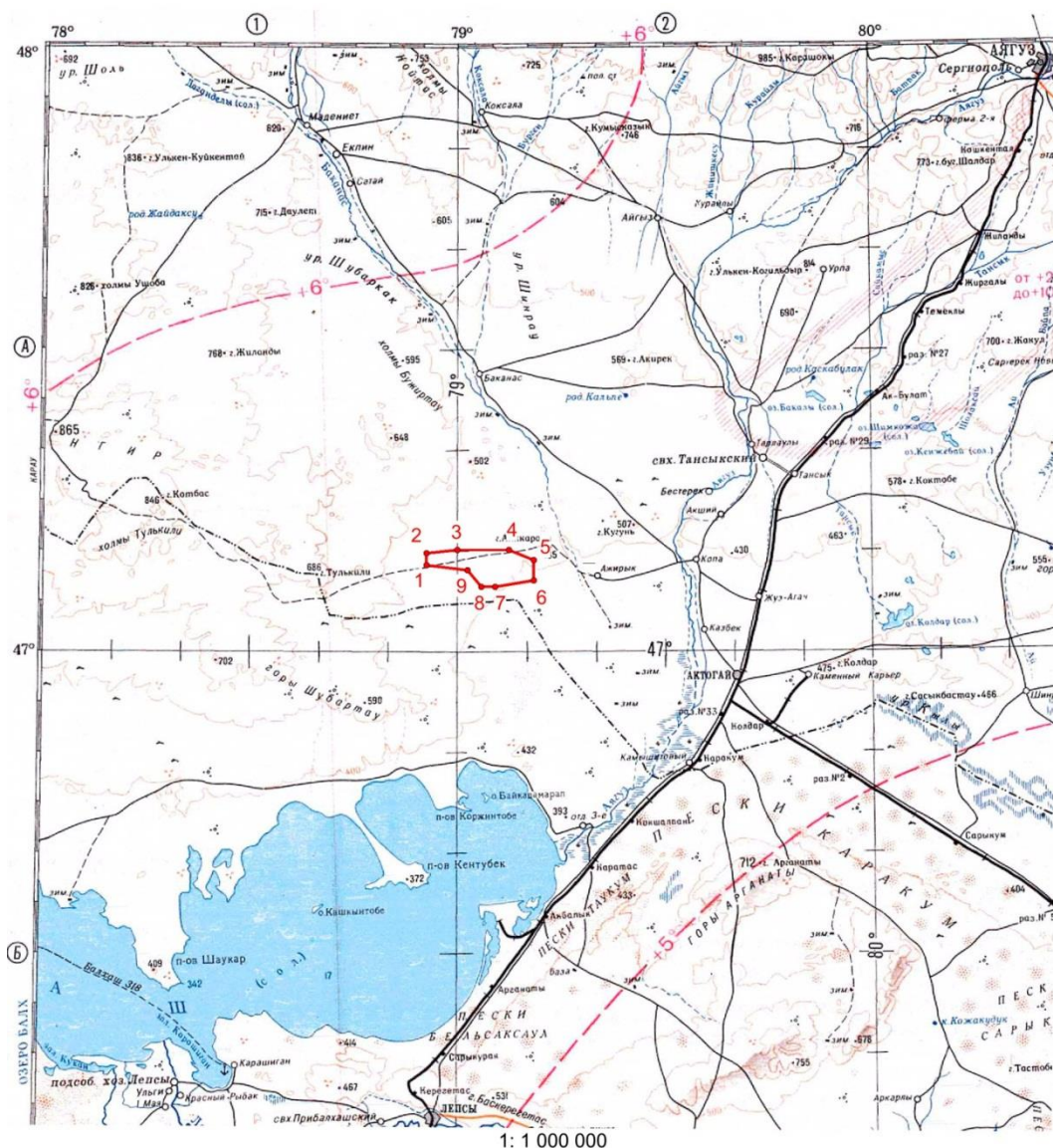


Рис.1 Обзорная карта района

Географические координаты угловых точек площади Восточный Балхаш-2

Таблица 1

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. широта	вост. долгота
1	47°08'20"	78°55'30"
2	47°09'30"	78°55'30"
3	47°09'50"	79°00'00"
4	47°09'50"	79°07'30"
5	47°08'50"	79°11'10"
6	47°06'50"	79°11'10"
7	47°06'10"	79°05'30"
8	47°06'10"	79°03'30"
9	47°07'50"	79°01'30"

S = 93.307 кв. км



## 2. Введение

Составление настоящего плана основывается на положениях по охране В соответствии с Кодексом о недрах и недропользовании, ст.54, п.1,2, недропользователь обязан ликвидировать последствия операций по недропользованию на предоставленном ему участке недр. Ликвидацией последствий недропользования является комплекс мероприятий, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

### 2.1 Цель ликвидации

1. Приведение объекта в безопасное состояние;
2. Приведение нарушенных земельного участка в состояние пригодное для дальнейшего пользования.
3. Соблюдение законодательства Республики Казахстан в области недропользования, экологической и промышленной безопасности.

## 3 Окружающая среда

Площадь Восточный Балхаш-2 в административном отношении относится к Аягозскому району Восточно-Казахстанской области, а географически к Северо-Восточному Прибалхашью (рис. 1).

Преобладающими формами рельефа являются мелкосопочный и холмисто-увалистый. Абсолютные отметки поверхности на юго-востоке площади достигают 350-500 м, на северо-западе - 750 м. Наблюдается понижение рельефа при движении с севера на юг, в сторону прибрежной зоны озера Балхаш. Относительные превышения рельефа составляют 50-100 м.

К юго-востоку от контрактной территории проходит железная дорога Алматы-Семей-Новосибирск, к югу-западу – другая железнодорожная линия, соединяющая город Балхаш со станцией Актогай.

Наиболее крупные линии электропередач протягиваются вдоль железнодорожных линий. Параллельно железнодорожной ветки Балхаш-Актогай-Достык построен нефтепровод в Китайскую Народную Республику.

На контрактной площади населённые пункты отсутствуют. Непосредственно на площади развита сеть грунтовых дорог, проезжих только в сухое время года. Узловая железнодорожная станция Актогай с населением 5,1 тыс. человек находится в 100 км к юго-востоку от границы площади. Расстояние от северо-восточной границы площади Восточный Балхаш-2 до районного центра г.Аягоз составляет 205 км.

Население района занято, в основном, в сельском хозяйстве - животноводстве, выращивании зерновых и огородных культур.

В Северо-Восточном Прибалхашье горнорудная промышленность представлена медным рудником Саяк, расположенным в 250 км к западу от контрактной площади. На базе разведанных запасов медных руд Актогайской группы месторождений, расположенных в 125 км к юго-востоку от границы площади, ТОО «Корпорация Казахмыс» ведет подготовительные работы для строительства рудника и обогатительной фабрики. Помимо меднорудных объектов, в регионе старательским способом отрабатываются ряд мелких месторождений золота (Туз, Таскора, и др.).

Учитывая меднорудную и золоторудную специализацию горно-металлургического комплекса Северного Прибалхашья, географо-экономическое положение контрактной

площади Восточный Балхаш-2, имеющей значительный ресурсный потенциал по меди и золоту, может оцениваться как благоприятное.

### **3.1 Климатические условия района**

Климат района резко континентальный с сухим жарким летом (температура до  $+40^{\circ}$ ) и холодной ветреной зимой (температура до  $-40^{\circ}$ ). Продолжительность летнего периода с мая по сентябрь, зимнего - с ноября по март. Среднегодовое количество осадков не превышает 100-150 мм в год. Наибольшее их количество приходится на весну.

В долинах и понижениях рельефа развиваются плоские такыры, солончаки. К аккумулятивному типу рельефа относится до 50% территории: речные террасы, озерные котловины, делювиальные шлейфы конусов выноса.

### **3.2 Характеристика почв исследуемого района**

Непосредственно Контрактная площадь представляет собой увалистую равнину и отличается скудным растительным покровом, убогими почвами и чрезвычайно бедным животным миром, что обусловлено отсутствием на ней поверхностных вод.

Растительный покров – типичный для полупустынных территорий Казахстана. Среди растительных видов преобладают чий, полынь, баялыч и др. По саям, с временными водотоками, развиты заросли джиды и акаций.

Почвы местами подвержены естественному засолению такырного типа, что связано с климатическими условиями района и не имеет отношения к его геологическому строению.

### **3.3 Характеристика поверхностных вод**

Гидрографическая сеть в районе работ представлена речными долинами рек Аягоз и Баканас. Летом реки часто пересыхают, вода сохраняется лишь в небольших плесах. Свободный водоток в низовьях имеет только река Аягоз. Река Баканас теряется в прибрежных покровных отложениях Балхашской озерной котловины. Во время таяния снегов появляются временные водотоки.

На самой площади Восточный Балхаш-2, как и на сопредельных с нею территориях, какие-либо водотоки и источники поверхностных вод отсутствуют. Южная граница площади находится в 80 км к северу от северо-восточной оконечности озера Балхаш. Вода в озере соленая, непригодная для питья. Восточная граница площади находится в 20 км к западу от пересыхающего русла р. Баканас (рис. 1 и 2).

### **3.4 Характеристика подземных вод**

Источниками водоснабжения для местного населения являются подземные воды аллювиальных отложений речных долин рек Аягоз и Баканас, а также сами воды в среднем и верхнем их течениях. Запасы питьевых вод хорошего качества.

Предметом загрязнения на площади могут являться трещинные воды, уровень которых не постоянен и устанавливается в диапазоне глубин 10-40 м. При полном отсутствии поверхностных вод на контрактной площади, источниками питьевого водоснабжения могут являться, находящиеся на сопредельных территориях, заброшенные гидрогеологические скважины и колодцы с хорошим качеством питьевой воды с дебитом до 600 л/час, но требующие очистки и ремонта.

### 3.5 Геологическая характеристика района

Контрактная территория Восточный Балхаш-2 располагается в пределах Котанэмель-Баканасской структурно-формационной зоны, что и определяет ее геологический облик. На площади, кроме кайнозойских отложений, выделяются толщи осадочных, вулканогенно-осадочных и вулканогенных образований каменноугольного возраста, интродуцированных интрузивными образованиями, главным образом, колдарского (актогайского) интрузивного комплекса.

Стратифицированные палеозойские образования площади представлены вулканогенно-осадочными образованиями каменноугольного возраста северо-восточного сегмента Прибалхашско-Илийского вулканического пояса. Нижние горизонты разреза здесь отнесены к каркаралинской свите, верхневизейско-серпуховского возраста. Выше, согласно, залегают образования калмакэмельской свиты.

Каркаралинская свита (C1kr). Отложения этой свиты установлены в горах Музбель и юго-восточнее гор Тайсоган. Отложения протягиваются узкой субширотной полосой на 60 км. В нижней части разреза в составе преобладают базальты, андезидазиты и андезидацинты и их туфы, вверху – риодацитового и риолитового состава вулканиты, разделенные пачкой песчаников и алевролитов. С вулканитами каркаралинской свиты ассоциируют субвулканические тела андезитового, андезидацитового, реже риолитового составов. Форма и размеры их разнообразны – от маломощных субсогласных до изометричных тел с размерами до 2-5 км². Отложения каркаралинской свиты прорваны гранитоидами Тайсоганского интрузивного массива и слагают крупный останец в кровле последнего. Мощность свиты 500-2000 м.

Калмакэмельская свита (C1-2kl). К калмакэмельской свите отнесены мощные толщи вулканитов андезитового состава с пачками конгломератов и песчаников в ее основании. Мощность в совокупности достигает 1000 и более метров.

Ранее в районе выделялась на больших площадях керегетасская свита (C2-3kg). Свита в районе является наиболее мощной вулканогенной формацией пестрого состава. Керегетасская свита сложена комплексом разнообразных пирокластов, в меньшей степени лав андезитового, дацитового, липаритового составов. Керегетасская свита в горах Колдар вмещает Колдарский интрузивный массив и связанное с ним медно-порфировое оруденение актогайской группы месторождений. М.Б. Мычник, со ссылкой на А.К. Мясникова, считает, что калмакэмельскую свиту вместе с нижней подсвитой керегетасской, нужно рассматривать как единое стратиграфическое подразделение среднего карбона.

Кайнозойская группа. В пределах исследуемой территории кайнозойские отложения распространены широко, занимая около половины площади. Представлены они отложениями неогена - аральская и павлодарская свиты. В составе отложений преобладают глины с прослоями глинистых песков, мелкого гравия. Установлены они, в основном, на юге района, где вскрываются картировочными скважинами на глубинах до 200-280 м.

Четвертичные отложения развиты почти повсеместно. Подразделяются на элювиальные, делювиальные, делювиально-пролювиальные и аллювиальные. Литологический состав их разнообразен и представлен песками, супесями, суглинками, галечниками и конгломератами. Мощность варьирует от первых метров до нескольких десятков метров.

Литологический состав горных пород, помимо генетических особенностей, определяется, главным образом, их фациальной и формационной принадлежностью. В этом аспекте, на Контрактной площади выделяются породные образования следующих фациально-формационных групп: породы стратифицированных толщ; интрузивные породы; субвулканические образования; метасоматические породы; всякого рода катаклазиты и т.д.

Рис. 2 Гидрографическая сеть района работ и потенциальные источники водоснабжения (1: 100 000)

Стратифицированные палеозойские образования Площади представлены вулканогенно-осадочными породами каменноугольного возраста, отнесенными к каркаралинской и калмакэмельской свитам. В составе этих свит выделяются три типа разрезов: морской, вулканогенно-терригенный, вулканогенный. Для обеих свит характерна аналогичная последовательность их формирования, выражающаяся тем, что в нижней части разреза преобладают базальты, андезибазальты и андезидациты и их туфы, вверху – вулканиды риодацитового и риолитового состава, разделенные пачкой песчаников и алевролитов. С вулканогенными образованиями ассоциируются субвулканические интрузии андезитового, андезидацитового, реже риолитового составов.

В пределах исследуемой территории кайнозойские образования представлены отложениями неогена – аральская и павлодарская свиты. В составе отложений преобладают глины с прослоями глинистых песков, и мелкого гравия.

Четвертичные отложения развиты почти повсеместно. Подразделяются они на элювиальные, делювиальные, делювиально-пролювиальные и аллювиальные, что и определяет их литологический состав: пески; супеси; суглинки; суглинисто-щебенистые отложения; галечники; конгломераты.

Интрузивные породы Площади принадлежат к Актогайскому позднекаменноугольному интрузивному комплексу, с которым связаны месторождения актогайской группы и медно-золотые рудные проявления Тайсоган-Джарыкского рудного узла. В составе Актогайского комплекса выделяется 4 фазы: I – габбро-диориты, диориты; II – диориты, монцодиориты, гранодиориты; III – биотитовые граниты; IV – лейкократовые граниты и гранит-порфиры.

Метасоматические и гидротермально измененные породы являются вмещающими для всех рудных проявлений Тайсоган-Джарыкского рудного поля. При этом от характера гидротермальных изменений на отдельных участках зависит их рудная специализация. Наиболее значимым для Тайсоган-Джарыкского рудного поля являются проявления наложенного метасоматоза, находящего свое отражение в рудно-метасоматических колоннах проявления Тасоган. Здесь для рудообразующего гидротермального процесса выделяются четыре стадии: щелочная (окварцевание, калишпатизация, биотитизация, хлоритизация, эпидотизация, пренитизация); кислотная (окварцевание, серицитизация, хлоритизация, карбонатизация); боро-алюмосиликатная (турмалинизация); поздняя щелочная (карбонатизация, цеолитизация, пренитизация). Медно-порфировая минерализация на Тайсогане обусловлена проявлением первых двух стадий и приурочена к штокверку в гидротермально измененных диоритах, кварцевых диоритах, субщелочных порфировидных гранодиоритах и к гидротермальным эксплозивным брекчиям с биотитовым цементом.

Проявления золота на Площади имеют также гидротермальную природу и представлены несколькими видами рудных формаций: золото-молибден-адунар-кварцевой, золото-полиметаллической-сульфидной-жильной, золото-кварцево-жильной, золоторудной во вторичных кварцитах, золото-кварцевой в зонах окварцевания.

Наиболее значимые проявления золота Тайсоган-Джарыкского рудного поля (Джарык Южный, Джарык-1) локализуются на участках развития кварц-серицитовых метасоматитов (березиты) с обширной пропилитовой оторочкой.

Рассматриваемый район расположен большей своей частью в пределах Котанэмельской и Баканасской наложенных вулканических впадин. С юга и юго-востока впадины ограничены от структур Северо-Балхашского мегантиклинория Калмакэмельской шовной зоной, на северо-востоке от Чингиз-Тарбагатайского мегантиклинория – причингизскими структурами.

Непосредственно для контрактной территории определяющее значение имеют формационные комплексы Калмакэмельской (Калмакэмель-Баканасской) структурно-формационной подзоны. Эта подзона занимает около половины контрактной площади,

контролирует размещение потенциально меденосных интрузий умеренно кислых гранитоидов. С ней, прежде всего, связываются перспективы выделения коммерческих медных и золотых объектов.

В палеогеоморфологическом отношении рассматриваемая подзона представляла, по-видимому, на начальных этапах формирования вулканическую горную цепь, образованную серией вулканических построек центрального типа.

На всех этапах формирования современной мегаструктуры палеозойского фундамента района структурно-вещественные преобразования сопровождались проявлением разрывной тектоники. Выделяется несколько систем разломов с преобладающим субширотным, северо-восточным и северо-западным простиранием. Преобладающие простирания крупных молодых мезозойско-кайнозойских разломов северо-западное и субширотное.

Взаимосвязи тектоники и эндогенного оруденения в рассматриваемом районе весьма многообразны. Для среднемасштабного уровня можно отметить устойчивую пространственную связь рудных узлов с долгоживущими центрами магматической активности, внешним проявлением которых являются полихронные вулканические и плутонические серии. Медное, главным образом, оруденение медно-порфирового типа, чаще всего локализуется в линейных или дугообразных поднятиях по периферии брахиформных вулcano-тектонических депрессий. Вмещают медное оруденение интрузии умеренно кислых гранитоидов, иногда оно накладывается и на выпележающие вулканические толщи.

Интрузивные образования, широко развитые в районе абот, составляют до 20 % обнаженной части территории и представлены различными по составу и возрасту породами.

Наиболее ранние интрузивные образования района, которые входят в состав площади Восточный Балхаш-2 относятся к колдарскому (актогайскому) комплексу. Сам Колдарский массив расположен к востоку за пределами контрактной площади. В пределах площади Восточный Балхаш-2 находится его аналог Тайсоганский интрузивный массив. Размеры массивов составляют от первых десятков до сотен квадратных километров. Массивы образуют лакколиты, гарполиты, купола и штоки. Они прорывают отложения калмакэмельской свиты и перекрываются отложениями колдарской свиты. Возраст комплекса считается позднекарбоновым, но многие авторы относят его к среднекарбонному.

С этим интрузивным комплексом в регионе пространственно и генетически связываются медно-порфировые месторождения актогайской группы (Актогай и Айдарлы) и медно-золотые рудные проявления Тайсоган-Джарыкского рудного поля (Тайсоган, Джарык 1, Джарык 4, Джарык Южный и др.).

В Тайсоган-Джарыкском рудном поле в составе актогайского позднекаменноугольного интрузивного комплекса выделено три основные фазы: I – габбро, диориты, гранодиориты; II – субщелочные граниты; III – гранодиорит-порфиры и гранит-порфиры. К классу жильных пород отнесены диоритовые порфиры.

Помимо актогайского интрузивного комплекса, являющегося приоритетным для изучения, на контрактной территории и сопредельных площадях выделяют: Кокдалинский раннепермский монцогаббродиорит-монцодиорит-граносиенит-щелочно-гранитный комплекс; Кумжальский ранне-позднепермский гранодиорит-гранитный комплекс; Лепсинский позднепермский адамеллит-гранитный комплекс; Кызылкайнарский верхнепермский монцодиорит-граносиенит-щелочногранитный комплекс; Баканасский позднепермский-раннетриасовый аляскит-гранитный комплекс.

Учитывая меднорудную, золото-медную и золотую направленность работ на контрактной площади Восточный Балхаш-2, наибольший интерес в металлогеническом плане представляет



формация умеренно кислых гранитоидов-плагиогранитов и субщелочных диорит-гранодиоритов в составе актогайского комплекса.

Металлогенический профиль района работ мало чем отличается от соответствующего профиля других ветвей Прибалхашско-Илийского вулканического пояса. В спектре известных здесь рудных образований присутствуют проявления черных, цветных, редких металлов, золота и серебра. Однако, на сегодняшний день, объекты имеющие промышленную значимость выявлены только в пределах Тайсоган-Джарыкского рудного поля.

В районе, прилегающем к контрактной площади, находится три небольших месторождения золота (Туз, Жиланды, Майка.), в то время как на площади освобожденной от геологоразведочных работ известно лишь несколько незначительных рудопроявлений (Дынчек, Батпак, и др.) и точек золотой минерализации.

Определяющую роль для района работ имеет медно-порфировый тип оруденения. Эталонными рудными объектами этого типа являются крупные по запасам меди месторождения Актогай, Айдарлы, Кызылкия и другие, образующие в совокупности единое рудное поле в Колдарском гранитоидном массиве. Расстояния между отдельными месторождениями в рудном поле около 3-4 км.

На площади Восточный Балхаш-2 практически значимые проявления меди и золота находятся в Тайсоган-Джарыкском рудном поле. В пределах Тайсоган-Джарыкского рудного поля выделены следующие основные типы и подтипы рудных объектов:

- типичные меднопорфировые прожилково-вкрапленные медные и медно-молибденовые проявления в пространственной связи с зонами кварц-серицитовых метасоматитов в порфировидных гранодиоритах (Тайсоган, Джарык Западный, Джарык VI и др.);
- медно-золото-полиметаллическое оруденение в приразломных линейных минерализованных зонах (Джарык IV, Джарык VIII и др.);
- медно-золотое оруденение в линейных зонах окварцевания среди вулканитов и прорывающих их гранитоидов (Джарык I и др.);
- собственно золотое оруденение в связи с зонами березитизации и в кварцевых жилах (Джарык Южный и др.).

Перспективы сегодня имеют новые типы рудных объектов: золото-медно-порфировое (рудопроявления Тайсоган, Джарык IV), минерализованные зоны золото-сульфидно-кварцевого, золото-сульфидного (колчеданного) типа (Джарык I, Джарык IV), кварцевые жилы и локальные зоны штокверкового окварцевания золото-кварцевого типа (Джарык I, Джарык Южный).

### **3.6 Вещественный состав руд**

Тайсоган-Джарыкское рудное поле включает ряд рудных объектов, отражающий практически полный металлогенический облик классических медно-порфировых систем, а также многочисленные аномалии меди, свинца, цинка, молибдена, серебра и золота пространственно совпадающие с этими объектами и часто распространяющиеся далеко за их установленные границы.

По результатам работ, проводившихся по Контракту получена более детальная информация по известным рудным объектам и выявлен ряд ранее неизвестных проявлений различных типов:

- Типичные медно-порфировые прожилково-вкрапленные медные и медно-молибденовые проявления в пространственной связи с зонами кварц-серицитовых метасоматитов в порфировидных гранодиоритах (Тайсоган, Джарык Западный, Джарык VI и др.);
- Медно-золото-полиметаллическое оруденение в приразломных линейных минерализованных зонах (Джарык IV, Джарык VIII и др.);

- Медно-золотое оруденение в линейных зонах окварцевания среди вулканитов и прорывающих их гранитоидов (Джарык I и др.);
- Собственно, золотое оруденение в связи с зонами березитизации и в кварцевых жилах (Джарык Южный и др.);
- Штокверковое существенно золотое оруденение в гранит-порфирах (Джарык Южный и др.).

Тайсоган, являющийся крупным центром медно-порфировой минерализации, несомненно наиболее значимый объект рудного поля. Из сопутствующих рудных компонентов в рудах в значимых количествах присутствуют молибден (от 0.001 до 0.05%), серебро (от долей до 30 г/т) и золото (от 0.005 до 0.3 г/т).

Золотое оруденение участка Джарык Южный относится к золото-кварцевому малосульфидному типу. Руды моноэлементные. Золото в рудах, в основном, мелкое, свободное. В большинстве случаев ему сопутствуют слабо повышенные содержания серебра до 1-2 г/т и повышенные содержания молибдена 0.005-0.01% (рис.3).

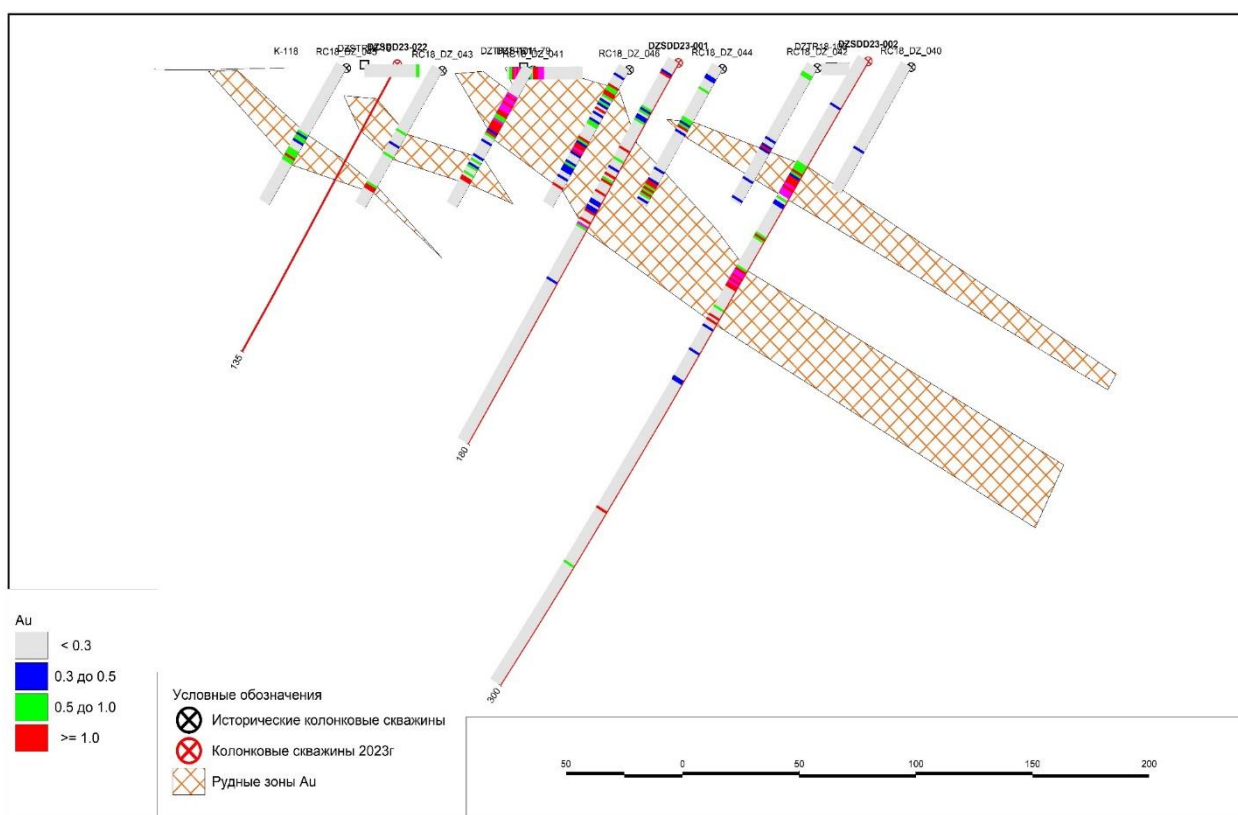


Рис. 3 Джарык Южный. Фрагмент геологического р-за по профилю 3. Масштаб 1: 500

Рудовмещающими породами участка Джарык II являются кварц-мусковитовые и кварц-мусковит-флюоритовые грейзены с густой сетью прожилков малахита, азурита и хризоколлы в зоне окисления.

Джарык IV - рудопроявление меди и сопутствующих рудных компонентов расположено в 2.5 км к северо-востоку от рудопроявления Тайсоган.

В геологическом строении рудопроявления принимают участие диориты, диоритовые порфириты и гранодиорит-порфиры Тайсоганского массива. В кровле массива фиксируются останцы вулканитов калмакэмельской свиты. Для интрузивных пород характерны калишпатизация, окварцевание, хлоритизация, эпидотизация. В туфогенно-осадочных породах

интенсивно проявлены процессы хлоритизации, эпидотизации, карбонатизации. На все породы наложена пиритизация.

Проявление включает две рудные зоны:

- Центральная представляет собой линейную минерализованную зону, прослеженную на расстоянии до 2.5 км в пределах которой локализуются кулисообразно расположенные линейные рудные брекчии.

- Восточная представлена серией пространственно сближенных кварцево-жильных тел и зон окварцевания общей протяженностью несколько сот метров, при мощности от 2 до 10 м.

Центральная зона включает серию небольших линз с прожилково-вкрапленным характером оруденения с постепенными переходами в сплошные медноколчеданные и серноколчеданные руды, локализованные в эксплозивных брекчиях, в которых сульфидная минерализация часто играет роль цемента. Повсеместно проявлена зона окисления и выщелачивания мощностью до 20-25 м, а также зона цементации (10-20 м) со смешанными окисленными и сульфидными рудами, состоящими из пирита, халькопирита и халькозина. Первичные руды богатые, чаще всего агрегатные, состоят из пирита, халькопирита, в меньшей степени присутствуют ковеллин с борнитом. Характер оруденения продемонстрирован на рис. 4.



Участок Джарык-IV, скв. № 1, глубина 96 м.  
Гнезда халькопирита в эксплозивной брекчии



Участок Джарык-IV, скв. № 2, глубина 22,7 м.  
Агрегативные халькозиновые руды



Участок Джарык-IV, скв. № 2, глубина 19,5 м.  
Малахит в зоне окисления



Участок Джарык-IV, скв. № 2, глубина 40 м.  
Первичные халькопиритовые руды

*Рис. 4 Джарык IV. Первичные и окисленные медные руды*

Восточная зона рудопроявления представлена серией пространственно сближенных золотоносных кварцево-жильных тел и зон окварцевания общей протяженностью несколько сот метров, при мощности от 2 до 10 м. Содержания золота в рудных телах от 0.3 до 4.0 г/т. Здесь в зонах окварцевания и пиритизации установлены также повышенные содержания (до первых десятых долей процента) свинца, цинка, меди, реже мышьяка (до 0.2%) и серебра (до 8 г/т). Этот объект представляет интерес, прежде всего, на золото.

Рудная зона Джарык I имеет дугообразную форму с размерами 500x40-50 м и общим северо-западным простиранием. В верхних горизонтах установлены зоны окисленной медной минерализации мощностью до 15-30 м. В зоне первичных сульфидных руд фиксируется

прожилково-вкрапленная минерализация в виде пирита, в меньшей степени – халькопирит. На метасоматически измененные породы с медной минерализацией, накладывается кварцево-жильная с золотом минерализация.

Содержания меди в выделенных рудных телах варьируют от 0.1 до 1.5%, содержания золота от 0.1 до 9.23 г/т. Средние содержания меди в выделенных рудных телах от 0.2% до 0.75% при среднем 0.45%; содержания золота от 0.07 до 1.25 г/т, при среднем 0.65 г/т. Мощности отдельных рудных тел от 2-8 м до 30 м. Качество комплексных руд по соотношению в них меди и золота удовлетворительное.

Выявленная зона рудной минерализации Джарык V характеризуется значительными размерами, преимущественно кварц-серицитовым типом наложенного метасоматоза, обильной прожилково-вкрапленной пиритизацией и развитием, главным образом, полиметаллической минерализации. В магнитном поле зона выделяется, характерным для таких зон метасоматоза, понижением интенсивности поля. По всем этим признакам, вероятно, скважинами вскрыта периферийная зона возможной медно-порфировой рудно-метасоматической колонны.

### **3.7 Общая характеристика растительного покрова**

Растительный покров – типичный для полупустынных территорий Казахстана. Среди растительных видов преобладают чий, полынь, баялыч и др. По саям, с временными водотоками, развиты заросли джиды и акации. Среди растительных видов преобладают чий, полынь, баялыч и др.

### **3.8 Современное состояние животного мира**

Животный мир района – типичный для полупустынных территорий Казахстана. В животном мире преобладают пресмыкающийся и мелкие грызуны. Встречаются джейраны, сайга, лисы, волки и зайцы. Старицы и плесы р. Баканас изобилуют рыбой (в основном карась). Здесь же гнездовья водоплавающих птиц (цапли, утки и гуси).

## **4 Описание недропользования**

### **4.1 Географический очерк**

Площадь Восточный Балхаш-2 в административном отношении относится к Аягозскому району Восточно-Казахстанской области, а географически к Северо-Восточному Прибалхашью (рис.1).

К юго-востоку от контрактной территории проходит железная дорога Алматы-Семей-Новосибирск, к югу-западу – другая железнодорожная линия, соединяющая город Балхаш со станцией Актогай.

Наиболее крупные линии электропередач протягиваются вдоль железнодорожных линий. Параллельно железнодорожной ветки Балхаш-Актогай-Достык построен нефтепровод в Китайскую Народную Республику.

На контрактной площади населённые пункты отсутствуют. Узловая железнодорожная станция Актогай с населением 5,1 тыс. человек находится в 100 км к юго-востоку от границы площади. Расстояние от северо-восточной границы площади Восточный Балхаш-2 до районного центра г.Аягоз составляет 205 км.

Население района занято, в основном, в сельском хозяйстве - животноводстве, выращивании зерновых и огородных культур.

В Северо-Восточном Прибалхашье горнорудная промышленность представлена медным рудником Саяк, расположенным в 250 км к западу от контрактной площади. На базе разведанных запасов медных руд Актогайской группы месторождений, расположенных в 125 км к юго-востоку от границы площади, ТОО «Корпорация Казахмыс» ведет подготовительные работы для строительства рудника и обогатительной фабрики. Помимо меднорудных объектов, в регионе старательским способом отрабатываются ряд мелких месторождений золота (Туз, Таскора, и др.). Учитывая меднорудную и золоторудную специализацию горно-металлургического комплекса Северного Прибалхашья, географо-экономическое положение контрактной площади Восточный Балхаш-2, имеющей значительный ресурсный потенциал по меди и золоту, может оцениваться как благоприятное.

## **4.2 Обнаружение и разведка**

Площадь Восточный Балхаш-2 охватывает частично территорию листов L-44-26 и 27. В период с середины 50-х годов прошлого столетия до 1997 года на площади этих листов выполнялись геолого-съемочные и поисковые работы масштабов 1:200000 и 1:50000. В ходе геолого-съемочных работ были составлены геологические карты масштаба 1:50000, послужившие основой для оценки перспективности территории на твердые полезные ископаемые с выделением участков для постановки детальных поисковых и поисково-оценочных работ. Параллельно с геологосъемочными работами в эти годы проводились площадные геофизические (магниторазведка, гравиразведка, частично электроразведка) и геохимические (литогеохимические съемки масштаба 1: 50 000) исследования. Перечень выполненных к настоящему времени работ приведен ниже в таблице 2, местоположение показано на картограмме изученности (рис.5).

По результатам разномасштабных геологических съемок были получены обширные геологические материалы по стратиграфии, магматизму, и тектонике. Ряд вопросов, касающихся границ и возрастной привязки отдельных толщ и интрузивных комплексов, остается до сих пор спорным.

В 60-е годы площадь рассматривалась на перспективы по обнаружению золоторудных объектов, в связи с открытием в 1965 году золоторудного месторождения Таскора (работы Стеркина, 1964-1969). А после открытия в 1974 году месторождения Актогай площадь рассматривалась на перспективы обнаружения на ней медно-молибденовых месторождений (работы Пряхина, 1970; Старчева, 1972; Скляренко, 1976; Сиднев, 1978; Табатчикова, 1985).

В период с 1962 по 1985 гг. проводились геофизические и геохимические работы, в том числе аэромагнитные и гравиразведочные съемки масштабов 1:25000-1:200000, литогеохимические съемки по вторичным ореолам масштаба 1:50000. В конце 70-х годов на территории перекрытой рыхлыми покровными отложениями, перспективной на поиски меднопорфирового оруденения Актогайского типа, выполнено глубинное геологическое картирование масштаба 1:50000. В 1997 году было завершено геологическое доизучение масштаба 1:200000 (Мертенов, 1997).

В пределах контрактной территории в предшествующие годы в значительных объемах выполнялись поисковые работы. Поиски сопровождали геологосъемочные работы масштаба 1:50 000 и выполнялись по отдельным самостоятельным проектам. С учетом металлогенической специализации района они в основном были ориентированы на выявление меднорудных и золоторудных объектов. Поисковые работы, как правило,

носили комплексный характер и включали в себя геологические маршруты, геофизические исследования (магниторазведка, электроразведка ВП), литогеохимию на открытых участках, горно-опробовательские и буровые работы.

Реестр геологоразведочных работ проводившихся на площади Восточный Балхаш-2 и сопредельных территориях

Таблица 2

№/№ контуров	Номенклатура листов	Вид работ, масштаб	Авторы	Организация	Год
1	2	3	4	5	6
2	L-44-1-А,В,Г	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Стеркин В.Д.	ЮКГУ	1966
3	L-44-1-Б	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Стеркин В.Д.	ЮКГУ	1970
4	L-44-2-А,В	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Пряхин А.А.	ЮКГУ	1970
5	L-44-2-Б,Г-б	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Розенкранц А.А.	ВАГТ	1962
6	L-44-14-А,В,Г, Б-в-1,3,4; г-3,4	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Стеркин В.Д.	ЮКГУ	1969
7	L-44-13	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Стеркин В.Д.	ЮКГУ	1964
8	L-44-3-А	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Розенкранц А.А.	ВАГТ	1961
9	L-44-3-Б,В,Г	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Старчев В.П.	ЮКГУ	1972
10	L-44-10-А,Б,В,Г	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Мясников А.К.	ЮКГУ	1964
11	L-44-15-А,Б,В,Г; L-44-27-А,Б,В-а-1,2; б-1,3; L-44-28-А, В-а-2, б-1,2	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Скляренко Л.М.	ЮКТГУ	1976
12	L-44-16-А,Б,Г	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Мычник М.Б.	ЮКТГУ	1969
13	L-44-16-В; L-44-17-А,В	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Мычник М.Б.	ЮКГУ	1971
14	L-44-25-А,Б,В,Г	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Мясников А.К.	ЮКТГУ	1962
15	L-44-26-А,В; 37-Б,Г; А-б-2,4; г-2,4; В-б-2,4; г-2,4	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Морозов А.В.	ЮКГУ	1964
16	L-44-26-Б, Г-а,в,г-1,3	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Морозов А.В.	ЮКГУ	1965
17	L-44-28-Б,Г;	Геологическая съемка	Мычник М.Б.	ЮКТГУ	1976



	L-44-40-Б-а,б,в-1,2	масштаба 1:50 000			
18	L-44-37-А,В	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Ким Ф.С.	ЮКТГУ	1974
19	L-44-38; L-44-39-А- а,в,г; В-а,б,г; Г-а,в	Геологическая съемка масштаба 1:50 000	Ким Ф.С. Агамбаев Б.С.	ЮКТГУ	1977
20	L-44-26-Г-б; г-2,4; L-44-27-В-а-3,4; б- 2,4; в,г; Г; L-44-28- В-а-1,3,4; б-3,4; в,г; L-44-39-А-б,Б; L- 44-40-А	Глубинное геологическое картирование масштаба 1:50 000	Мычник М.Б.	ПГО «Южказгеол огия»	1978
21	L-44-39-Г-б,г; 40-Б-в-3,4; г-3,4; В,Г	Глубинное геологическое картирование и геологическая съемка поверхности масштаба 1:50 000	Мычник М.Б.	ПГО «Южказгеол огия»	1981
22	L-44-15-В,Г; -16- В,Г; L-44-27-Б; -28-А,В	Общие поиски масштаба 1:50 000	Табатчиков А.В.	ПГО «Востказгеол огия»	1985
23	L-44-I, II, VII, VIII	Геологическое доизучение масштаба 1:200000	Мертенов В.М.	АО «Казнедра»	1997
24	L-44-26-Г-б; L-44-27-В	Детальные поиски масштаба 1:10 000	Сергеев Н.Н.	ПГО «Южказгеол огия»	1982
25	L-44-27-Г; L-44-27-Г	Общие поиски масштаба 1:50 000	Скляренко Л.М.	ПГО «Южказгеол огия»	1983
26	L-44-I, II, VII, VIII	Разведочные работы по Контракту №2845	Холмецкий С.Н.	ТОО «Асем Тас-Н»	2008- 2013

По результатам выполненных ранее геолого-съемочных и геолого-поисковых работ были выделены перспективные участки и серия рудопроявлений для проведения детальных поисковых работ на меднопорфировый тип оруденения в Тайсоган-Джарыкском рудном поле.

В первых работах по изучению геологического строения междуречья Баканас-Аягуз, выполненных в 1973-75 гг. Чубартауской партией (Скляренко, 1976) приводятся данные по Тайсоган-Джарыкскому рудному полю. В Тайсоган-Джарыкское рудное поле вошли рудопроявления Джарык 1, Джарык 2 и Джарык 3, а также ряд точек минерализаций меди, золота, олова в которых угадываются Джарык 4 и его Юго-Восточная зона.

Геологоразведочные работы на участках Джарык 2, Джарык 3 и Джарык 4 приводятся в Отчете о результатах детальных поисков меди на Тайсоган-Джарыкском рудном поле за 1976-1977 гг. выполненных Джарыкской поисковой партией (Сидневцев, 1978). В отчете приводится описание результатов работ на рудопроявлениях меди Джарык 1, Джарык 2, Джарык 3 и Джарык 4, на рудопроявлении золота Джарык Южный.

Следующий кто проводил детальные поиски меди в юго-восточной части Тайсоган-Джарыкского рудного поля за 1978-1980 гг. являлся Сергеев Н.Н. (отчет 1982 г.). Работы проводились на участках Аяк-Караул, Джарык Западный, Джарык 3, Джарык 4, Юго-Восточный, медно-порфировом рудопроявлении Тайсоган, Джарык 5. Геологические и геофизические работы концентрировались на рудопроявлениях Тайсоган, Джарык Западный и Джарык 5, а также на участках, примыкающих к ранее изученным рудопроявлениям Джарык 3, Джарык 4, Юго-Восточный и Аяк-Караул.

К настоящему времени площадь Восточный Балхаш-2 и смежные территории обеспечены магнитными и гравиметрическими картами масштабов 1:200 000 и 1:50 000. Магнитные и гравитационные поля региона высоко дифференцированные, отражают широкое участие в строении палеозойского фундамента разнородных, существенно отличающихся по составу породных ассоциаций – осадочных, вулканогенных и плутоногенных. Использование в этих условиях геофизических данных при геологическом картировании, особенно при наличии больших областей развития рыхлых покровных отложений, является крайне необходимым.

Результаты общих поисков медно-порфировых руд в Джарык-Актогайском районе на площади листов L-44-27-Г, L-44-28-В, изложены в соответствующем отчете (Скляренко, 1983). В отчете дополнительно были рассмотрены дальнейшие перспективы Тайсоган-Джарыкского рудного поля и приводится его прогнозная оценка. Основное внимание уделено рудопроявлениям Тайсоган и Джарык 5. Рассмотрена золото вторично-кварцевая формация. Содержания золота во вторичных кварцитах составляет от 0,3 г/т до 0,5 г/т, в единичных пробах до 1 г/т. Вывод – промышленного значения проявления данной рудной формации на описываемой площади не заслуживают (Скляренко, 1983). Нами при прогнозировании, учитывая стоимость золота сегодня, вторичные кварциты рассматриваются, как перспективные.

Ранее (Сергеев, 1982), в качестве перспективных, выделены рудопроявления Тайсоган, Джарык 4 и Джарык 5. Был сделан вывод о связи на глубине указанных рудопроявлений в единую медно-порфировую систему. Подсчитаны прогнозные ресурсы, часть из которых была решением НТС ПГО апробирована. Другие известные рудопроявления – Джарык 1, Джарык 2, Джарык 3, Джарык Западный и Юго-Восточный признаны бесперспективными. Рекомендации предшественников Скляренко Л.М. полностью подтвердил. В дополнение к ним, на основе

переинтерпретации геофизических материалов и дополнительного анализа геологических данных были сделаны следующие выводы.

Главная рудная зона Тайсоган-Джарыкского рудного поля образует кольцевую структуру. Центральная часть этой структуры вероятно, наиболее погруженная по краям фиксируется рудопроявлениями Тайсоган, Джарык 4 и Джарык 5. Она признана перспективной и рекомендована к проведению на ней ГРР. Краевая часть структуры протягивается от рудопроявления Тайсоган на запад и северо-запад, по направлению к Западному Джарыку. Далее почти непрерывно поворачивает к северу и северо-востоку. Вторая ветвь другой зоны протягивается от рудопроявления Джарык 1 к рудопроявлению Джарык 5. Участки Джарык 2 и Джарык 3 являются самыми внешними проявлениями этой зоны.

Считается, что перспективы Тайсоган-Джарыкского рудного поля не исчерпываются в выделенных предшественниками границах. В качестве перспективной следует рассматривать внешнюю зону выделенной ранее Тайсоганской рудной структуры. Перспективными представляются также участок, расположенный к востоку и юго-востоку от рудопроявления Джарык 3, сложенный измененными гранодиорит-порфирами и вмещающими их гранитоидами. В качестве дополнительных были выделены участки Джарык 6, Джарык 7 и Джарык 8 (Скляренко, 1983). По ним сделан подсчет прогнозных ресурсов.

Скляренко Л.М. в своем отчете замечает, что описываемая часть Тайсоган-Джарыкского рудного поля (Сергеев, 1982) является перспективной. Им даны рекомендации по направлению дальнейших работ и были подсчитаны прогнозные ресурсы этой площади. Эту площадь Скляренко Л.М. (1983) назвал Тайсоганской рудной зоной. Выделенная Сергеевым Н.Н. прогнозная площадь не охватывает всей Тайсоганской рудной зоны, а является лишь частью последней. Тайсоганская рудная зона, имея в плане форму эллипса, простирается еще на несколько километров к северо-западу и перспективы Тайсоган-Джарыкского рудного поля могут быть гораздо более высоки, чем это представлялось ранее.

В отчете детальных поисковых работ (Сергеев, 1982) показана достаточно высокая схожесть Тайсоган-Джарыкского рудного поля с Актогайским. Подсчет прогнозных ресурсов Тайсоган-Джарыкского рудного поля построен, обоснован, на подобии характеристик двух полей. Выделенные дополнительные перспективные участки Джарык 6, Джарык 7 и Джарык 8 являются частями Тайсоганской рудной зоны. Они примыкают к выделенной Сергеевым Н.Н. площади и имеют те же основные характеристики, которые были приняты Сергеевым Н.Н. за основу подсчета. Прогнозные ресурсы были подсчитаны по категории  $P_2$ .

Рудопроявление Тайсоган, Джарык 5 и Джарык 4, а также участки Джарык 6 и Джарык 7 объединены единым рудным штокверком, погружающимся в юго-восточном направлении и открытым на северо-запад, так, что участки Джарык 6 и Джарык 7 располагаются в двух его ответвлениях. Таким образом, форма рудного тела на участках Джарык 6 и Джарык 7, а по аналогии и на участке Джарык 8, принята как рудный штокверк. Верхняя граница штокверка предполагается на глубине 250 м от поверхности. Для удобства подсчета подсчетные блоки на всех участках взяты в геометрических границах, близких к прямоугольным.

В отчете геологическое доизучение масштаба 1:200000 за 1992-1997 гг. (Мертенов, 1997), в главе Металлические полезные ископаемые, приводится описание медно-порфировых рудопроявлений Тайсоган, Джарык 1, Джарык 2 и Джарык 3 и др. проявлений гидротермального типа, выявленных в Тайсоганской рудной зоне.

По результатам работ предшественников и работ, проводившихся по Контракту с 2008 года, установлено, что известные ранее и вновь выявленные медные, золотые и медно-золотые объекты, расположенные в южной части Контрактной территории, и объединяемые в Тайсоган-Джарыкское рудное поле, являются интегрированными частями единой крупной медно-порфировой системы в классическом ее проявлении.

Ресурсный потенциал отдельных объектов Тайсоган-Джарыкского рудного поля сведен в таблице 3.

#### **4.3 Производственная деятельность предприятия**

ТОО «TSK Exploration and Mining» приобрело право недропользования по Контракту № 2845 от 10.11.2008г. на разведку меди, золота и серебра на площади Восточный Балхаш-2 в июле 2021 года на основании заключенного Дополнения № 6 к Контракту (гос. рег. № 5904-ТПИ от 03.06.2021г.). Компания обеспечила полное финансирование и проведение геологоразведочных работ на контрактной территории в соответствии с Рабочей программой на оценку коммерческого обнаружения, рассчитанной на три года – с 03 июля 2021 года по 03 июля 2024 года (Дополнение № 6 к Контракту №5904 от 03.06.2021г.).

Работы, проведенные за период разведки, позволили выявить на контрактной территории несколько сближенных месторождений и проявлений меди, золота и комплексных медно-золотых руд: Тайсоган, Джырык Южный, Джарык I, II, III, IV и др., входящих в единое Тайсоган-Джарыкское рудное поле. В рамках Рабочей программы на 2021-2024 годы начата оценка выявленных месторождений, которую необходимо продолжить для того, чтобы довести запасы месторождений до промышленных категорий, а также перевести прогнозные ресурсы в более высокие категории.

ТОО «TSK Exploration and Mining» 30 апреля 2023 года обратилось в Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан с Заявлением о продлении Контракта №2845 от 10.11.2008 года на разведку меди, золота и серебра на площади Восточный Балхаш-2 в Восточно-Казахстанской области в связи с обнаружением на контрактной территории месторождений меди и золота для оценки обнаруженных месторождений (Письмо № 61 от 21.08.2020 и № 65 от 07.09.2020г.). Обнаружение рудных объектов на участках Тайсоган, Джырык Южный, Джарык 1,2,3,4,5, Джарык Западный и Джарык Юго-Восточный, требующих оценки в границах Тайсоган-Джарыкского рудного поля, подтверждено заключением Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (Письмо № 26-0426/1481 от 20.08.2020г.).

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан приняло решение начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт №2845 от 10.11.2008 года на разведку меди, золота и серебра на площади Восточный Балхаш-2 в Восточно-Казахстанской области, в части продления срока действия Контракта на 3 года, а также возврата части контрактной территории (Письмо № 04-2-18/31854/1 от 24.09.2020г.).

В соответствии с решением Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК (Протокол №27 от 17.09.2020г.), от геологоразведочных работ освобождено 2309.693 кв. км или 96.1% от общей площади контрактной территории (2403 кв. км).

Оставленная для продолжения геологоразведочных работ, переходящих в оценочную стадию, часть контрактной площади Восточный Балхаш-2 представляет собой Тайсоган-Джарыкское рудное поле общей площадью 93.307 кв. км, что закреплено Геологическим отводом №1326-Р ТПИ от 15.02.2021г.

Обзорная карта площади Восточный Балхаш-2, включающей Тайсоган-Джарыкское рудное поле, оставленной для проведения оценочных работ приведена на рис. 1, географические координаты угловых точек геологического отвода - в табл. 1. Оценочные работы планируется провести на сближенных, ранее выявленных и предварительно изученных золотых, медных и медно-золотых объектах, объединяемых в Тайсоган-Джарыкское рудное поле. Работы предусматриваются на участках Тайсоган (Cu), Джарык Южный (Au), Джарык I (Cu, Au) и Джарык IV (Cu, Au), где ожидается или возможен значительный прирост запасов. В частности, по результатам планируемых работ ожидается: на уч. Джарык Южный получить прирост запасов золота по промышленным категориям 20 000 кг, включая 12 000 кг в окисленных рудах и 8 000 в первичных; на уч. Тайсоган проследить ранее выявленные масштабные рудные тела с медно-порфировой минерализацией на флангах месторождения, на уч. Джарык I проследить минерализацию до соединения с Джарыком Южным, сгустить сеть до промышленных категорий, на уч. Джарык IV проследить ранее выявленные богатые медно-золотые руды в эксплозивных брекчиях.

В 2024-2026 гг. на площади Восточный Балхаш-2 проводились ниже перечисленные (Таблица 3) геологоразведочные работы для выявления и оценки медных, медно-золото-серебряных и золотых объектов.

Объем выполненных ГТР за 2024-2026 гг.

Таблица 3

№ п/п	Виды работ	Един. изм.	Объем работ
1	2	3	4
	<b>ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ</b>		
1	<b>Топогеодезические работы, в т.ч.:</b>		
1.1	Привязка выработок и рудн. интерв.	точка	500
2	<b>Буровые работы, в т.ч.:</b>		
2.1	Бурение колонковых скважин	п м	40 000
2.2	Бурение скважин РС (до гл. 120 м)	п м	15 000
2.3	Бурение гидрогеологических скважин	п м	500
3	<b>Горные работы, в т.ч.:</b>		
3.1	Раскопка зумпфов для колонкового бурения	м. куб	600
3.2	Обратная засыпка зумпфов	м. куб	600
4	<b>Отбор проб, в т.ч.:</b>	п м	
4.1	Керновые пробы (с распиловкой)	проба	30 000
4.2	Шламовые пробы РС	проба	15 000
4.3	Геотехнические пробы	проба	20
4.5	Образцы на прозр. и полир. шлифы	образец	50
4.6	Техн. пробы на бутылочные тесты	проба	100
4.7	Укр. техн. пробы на колонные тесты	проба	3
5	<b>Геофиз. иссл. скв. (инклинометрия)</b>	п м	55 000
	<b>Итого полевых работ</b>		
6	<b>Лабораторные работы, в т.ч.:</b>		
6.1	Обработка проб	проба	45 000
6.2	Пробирный анализ на золото	анализ	45 000
6.3	ICP на 35 эл.	анализ	10 000
6.4	Фазовый ан. на формы нахождения S	анализ	50
6.5	Петрографические исследования	шлиф	25

6.6	Минералогические исследования	аншлиф	25
6.7	Опр. объемной массы и влажности	оредел.	10
6.8	Изучение физмехсвойств	испытание	10
6.9	Бутылочные тесты	проба	100
6.10	Колонные тесты	проба	3



## **5 Прогрессивная ликвидация**

Раздел «Прогрессивная ликвидация» плана ликвидации должен содержать описание прогрессивной ликвидации, проводимой в целях ликвидации последствий недропользования и рекультивации земель и (или) вывода из эксплуатации сооружений и производственных объектов, которые не будут использоваться в процессе осуществления операций по недропользованию, до начала окончательной ликвидации. Однако отсутствие сооружений и производственных объектов не предусматривают проведения поэтапной прогрессивной ликвидации. Ликвидация будет проводиться после окончания всех геологоразведочных работ одним этапом. Ликвидационные работы предусмотрены на 2026 год.

## **6 График мероприятий**

График мероприятий настоящим проектом не представляется, ввиду незначительного объема ликвидационных работ, производимых за короткий промежуток времени (1 летний месяц). Более детально мероприятия будут рассмотрены в «Проекте ликвидации».

Незначительный объем ликвидационных работ определяется тем, что нанесённый ущерб окружающей среде крайне незначительный, т.е. планом разведки не предусмотрено: строительство временных зданий и сооружений, подведения ЛЭП, источников водоснабжения и других объектов жизнеобеспечения и производственной деятельности.

## **7 Обеспечения исполнения обязательств по ликвидации**

Недропользователь вправе приступить к операции по разведке твердых полезных ископаемых на участке при условии предоставления обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий таких операций в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.

В стоимость работ по ликвидации должны быть включены работы по рекультивации нарушенных земель.

Операции по добыче твердых полезных ископаемых, ликвидация последствий которых не обеспечена в соответствии с требованиями настоящего кодекса о недрах и недропользовании, не производилось.

Настоящий проект составлен с целью оценки размера необходимых финансовых средств Недропользователя, которые послужат источником финансирования работ, направленных на техническую ликвидацию последствий работ на территории, а также оценки воздействия работ по ликвидации на окружающую среду.

Исходя из намеченных объемов технической рекультивации, учитывая, все факторы (природные, экономической целесообразности и т.д.), проведение технического этапа рекультивации планируется в течении одного месяца. Необходимое количество техники при этом составит: бульдозер – 1 единица, экскаватор – 1 единица.

Исходя из стоимости засыпки м³ используемой техники (калькуляция стоимости 1 м³ по видам техники приведена ниже, в таблице 4), учитывающей заработную плату машиниста (6 разряд), стоимость ГСМ и расходных материалов, амортизацию оборудования и др., затраты составляют бульдозер (Т-130) - 940тг. за м³, экскаватор (Komatsu WR 30) – 940тг. за м³.

Таблица сметной стоимости технического этапа рекультивации

Таблица 4

№ п/п	Мероприятие	Единица измерения	Стоимость за единицу, тенге	Объем работ, тенге	Стоимость работ, тенге
<b>1. Засыпка</b>					
1.1.	Засыпка горных выработок (канав, зумпфов)	м ³	940,00	38 208	35 915 520,00
1.2.	Доставка спецтехники до места проведения работ <i>*Ставка распространяется при мобилизации спецтехники в одну сторону (Алматы – основной лагерь)</i>	км	1 500,00	810	1 215 000,00

Ликвидация будет производиться силами недропользователя.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

### Опубликованных

1. Жуков Н.М., Инфильтрационный метасоматизм и природные колонны гидротермалитов, Алма-Ата, 1991 г.
2. Инструкция по технологическому опробованию и геолого-технологическому картированию месторождений твердых полезных ископаемых), ГКЗ РК, г. Кокшетау, 2004г.
3. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации». Астана, 2007 г.
4. Методическое руководство по литохимическим методам поисков рудных месторождений. Кокшетау, 2005 г.
5. Инструкция по внутреннему, внешнему и арбитражному геологическому контролю качества анализов разведочных проб твердых негорючих полезных ископаемых, выполняемых в лабораториях министерства СССР, ВИМС, Москва, 1982г.
6. Методическое руководство по оценке прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых на территории республики Казахстан. Кокшетау, 2002 г.
7. Методическое руководство по проведению геолого-минералогического картирования масштаба 1:200 000 (ГМК-200). Кокшетау, 2005 г.
8. Оценка прогнозных ресурсов месторождений меди, свинца, цинка, никеля, кобальта. М. ЦНИГРИ, 1981 г.
9. Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям цветных металлов (медь, свинец, цинк, алюминий, никель, кобальт Недр, 1982 г.).
10. Инструкция по геохимическим методам поисков рудных месторождений. Москва «Недра», 1983 г.
11. «Требования промышленной безопасности при геологоразведочных работах», утверждены приказом Министра по ЧС РК от 24 апреля 2009 г., №86;
12. «Требования промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», утвержденные приказом Министра по ЧС РК от 29.12.2008 г., №219;
13. Правила безопасности при геологоразведочных работах. М., «Недра», 1980 г.
14. Правила пожарной безопасности для геологоразведочных организаций и предприятий», изд. 1982 г.
15. Единые правила охраны недр при разработке месторождений полезных ископаемых в Республике Казахстан, 1999 г.
16. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-2001), Агентство по делам здравоохранения РК, Астана 2001 г.
17. Санитарные правила и нормы (СанПиН 2.1.4.559-96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованного водоснабжения). Госкомсанэпиднадзор РФ, М., 1996 г. (РКЗ.01.067.97).
18. Закон Республики Казахстан о недрах и недропользовании (№291-IV от 24.06.2010, г. Астана).
19. Экологический Кодекс Республики Казахстан (№212 от 9 января 2007 г., год выпуска 2012 г.).

### Фондовых

20. Костюшин В.А., Петков И.Н., Страшевский Н.В. и др. Отчет о проведении детальных поисков в Северо-Восточном Прибалхашье на участках Дынчек Северный, Степной и Тансык за 1978-81 годы.
21. Мертенов В.М. и др. Отчет по темам №109 «Геологическое доизучение масштаба 1:200 000 по территории Баканасского синклинория (листы L-44-I, II, III)»;

№110 Актогайского рудного района (листы L-44-VII, VIII, IX)»; №7-02 «Подготовка к изданию Государственной геологической карты масштаба 1:200 000 (новая серия, листы L-44-I, II, III, VII, VIII, IX)» за 1992-1997 гг.

22. Мычник М.Б., Чуклаков Б.В., Мажигаев А.А. Отчет Курайлинской поисково-съёмочной партии о глубинном геологическом строении низовий рек Аягуз и Баканас в Северо-Восточном Прибалхашье в пределах листов L-44-26-Г-б-2, 4; L-44-27-В-а-3, 4, б-2, 4, в, г; L-44-27-Г; L-44-28-В-а-1, 3, 4, б-3, 4, в, г; L-44-39-А-б; L-44-39-Б; L-44-40-А по работам в 1976-78 гг.

23. Сергеев Н.Н., Сергеева Л.В., Складенко Л.М. и др. Отчет о результатах детальных поисков меди в юго-восточной части Джарыкского рудного поля за 1978-1980 гг.

24. Сидневцев Г.З., Сагадинов А., Сергеев Н.Н. и др. Отчет о результатах детальных поисков меди в Джарыкском рудном поле за 1976-1977 гг.

25. Складенко Л.М., Галузо Д.И., Термосина Л.М. и др. Отчет «Геологическое строение междуречья Баканас - Аягуз в пределах листов L-44-15-А, Б, В, Г; L-44-27-А, Б, В-а-1, 2, В-б-1, 3 и L-44-28-А, В-а-2, б-1, 2 (Отчет Чубартауской поисково-съёмочной партии за 1973-1975 гг.)

26. Складенко Л.М., Галузо Д.И., Набоков А.И. Отчет Калмакэмельской партии о производстве общих поисков медно-порфировых руд в Джарык-Актогайском районе. 1983 г.

27. Табатчиков А.В., Попова В.Н., Иванов А.М. Отчет Иртышской ГРП Шемонаихинской ГРЭ о проведении общих поисков месторождений медно-порфирового типа на участке Кугуньский в 1982-1983 гг.

28. Беспяев Х.А. Оценка прогнозных ресурсов благородных металлов Республики Казахстан (золото, серебро, платина). Алматы, 2002 г.

29. Селифонов Е.М. Отчет об оценке прогнозных ресурсов цветных металлов Республики Казахстан (медь, свинец, цинк). ТОО «Геоинцентр», 2002 г.

30. Холмецкий С.Н. и др. Отчет о проделанной работе по Контракту №2845 от 10 ноября 2008 г. на разведку меди, золота и серебра на площади Восточный Балхаш-2 в Восточно-Казахстанской области за 2008-2013 гг.



## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"Латон-Геосервис" ЖШС

Алматы қ., Қарасай батыр к., 126-21, СТН 600700215960

Тау-кен өндірістерін жобалау және пайдалану

қызмет түрімен

айналысуға берілді

Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары **Бас лицензия.**

Лицензияланатын қызмет бойынша жыл сайын есеп беру.

Лицензияланатын жұмыстар мен қызмет көрсетулер тізбесі бойынша.

Филиалдары, өкілдіктері

Лицензияны берген орган

Қазақстан Республикасы Энергетика

және минералдық ресурстар министрлігі

Басшысы (уәкілетті тұлға)

басқармасының бастығы

Д. Ысмағұлов

Лицензия берілген күн

22 қыркүйек 2005 ж.

Лицензияның нөмірі

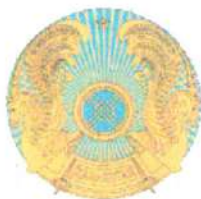
004294

Астана

қаласы

004294





# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "Латон-Геосервис"

(полное наименование юридического лица)

г. Алматы, ул. Карасай батыра, 126-21, РНН 600700215960

на занятие видом деятельности: проектирование и эксплуатация  
горных производств.

(наименование вида деятельности (действия) и

соответствия с Законом Республики Казахстан

"О лицензировании")

Особые условия действия лицензии Генеральная лицензия

(в соответствии со статьей 4 Закона

Ежегодный отчет по лицензируемой деятельности.

Республики Казахстан, "О лицензировании")

Перечень работ и услуг согласно приложению к лицензии.

Филиалы, представительства _____

(местонахождение филиалов)

Орган, выдавший лицензию _____

**Министерство энергетики и минеральных  
ресурсов Республики Казахстан**

(полное наименование органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

**энергетики и лицензирования**

**Начальник управления ядерной**

(фамилия и инициалы)

**Д. Исмагулов**

руководитель (уполномоченное лицо) органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии _____

**22 сентября 2005 г.**

Номер лицензии _____

**004294**

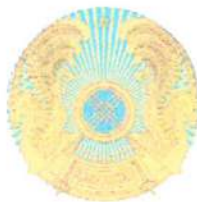
Город _____

**Астана**

**004294**



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА  
ҚОСЫМША



ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

"Латон-Геосервис" ЖШС  
Алматы қ., Қарасай батыр к., 126-21, СТТН 600700215960  
Лицензияның нөмері № 004294  
Лицензияның берілген күні 2005 ж. 22 қыркүйек

Лицензияланатын "Тау-кен өндірістерін жобалау және пайдалану" қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі:

1. Пайдалы қазбаларды іздестіру, барлау және өндіру:

- кен орнының геологиялық құрылымын, рудалық денелердің, кен-геологиялық жағдайлардың сипаттамасын; гидрогеологиялық сипаттамасын зерделеу;
- алынған геофизикалық материалдарды пайымдау, руданың сапасын, карьер алаңының шекарасы мен қорларын зерделеу; шахталардың, кеніштердің, разрездер мен карьерлердің қуаты мен жұмыс режимін анықтау;
- аудару шаруашылығын қоса алғанда, үстіңгі қабаттың технологиялық кешенін, жергілікті жобаларды, бас жоспарды әзірлеу; карьерлік көлік; карьер алаңын, жөндеу-қойма шаруашылығын, электр техникалық бөлікті және басқаларын құрғату;
- техникалық-экономикалық бөлікті, техника қауіпсіздігін, өртке қарсы қорғануды, сметалық есепті әзірлеу;
- кен жұмыстары жөніндегі жергілікті және техникалық жобаларды әзірлеу, қайта қарау және бекіту.

Филиалдар, өкілдіктер: жоқ.

Лицензияға қосымшаны берген орган Қазақстан Республикасы Энергетика және  
минералдық ресурстар министрлігі

Басшы (уәкілетті адам) Ядролық энергетика және лицензиялау

басқармасының бастығы

Д. Ысмағұлов

Лицензияға қосымшаны берілген күні 2005 ж. 22 қыркүйек

№ 1 қосымша.

Астана қаласы

Орынд. Б.Дюсенбина, т.976967



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА  
ҚОСЫМША



ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

ТОО "Латон-Геосервис"  
г. Алматы, Карасай батыра, 126- 21, РНН 600700215960  
Номер лицензии № 004294  
Дата выдачи лицензии 22 сентября 2005 г.

Перечень лицензируемых работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности "проектирование и эксплуатация горных производств":

1. Поиск, разведка и добыча полезных ископаемых :
  - изучение геологического строения месторождения, характеристики рудных тел, горно-геологических условий, гидрогеологических характеристик;
  - интерпретация полученных геофизических материалов, изучение качества руды, границ и запасы поля карьера; определение мощности и режима работы шахт, рудников, разрезов и карьеров;
  - разработка технологического комплекса поверхности, локальных проектов, генерального плана, включая отвальное хозяйство, карьерный транспорт, осушение поля карьера, ремонтно-складского хозяйства, электротехнической части и др.,
  - разработка технико-экономической части, противопожарной защиты, сметный расчет;
  - разработка, пересмотр и утверждение локальных и технических проектов по горным работам.

Филиалы и представительства: нет.

Орган, выдавший приложение к лицензии Министерство энергетики и минеральных  
ресурсов Республики Казахстан

Руководитель (уполномоченное лицо) Начальник Управления  
ядерной энергетики и лицензирования  Д. Исмагулов

Дата выдачи приложения к лицензии 22 сентября 2005 г.

Приложение № 1.

город Астана.

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі комитетінің  
"Охотзоопром" өндірістік бірлестігі"  
республикалық мемлекеттік  
қазыналық кәсіпорны



Республиканское государственное  
казенное предприятие  
"Производственное объединение  
"Охотзоопром" Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Түркісіб  
ауданы, Василий Бартольд көшесі 157В

Республика Казахстан 010000, Турксибский  
район, улица Василий Бартольд 157В

26.02.2024 №ЗТ-2024-03229197/2

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "TSK Exploration and Mining"  
(ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг)

На №ЗТ-2024-03229197/2 от 22 февраля 2024 года

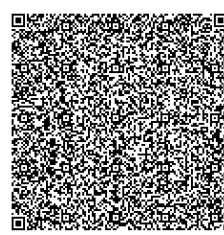
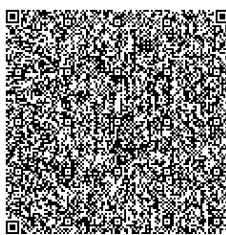
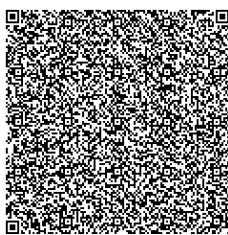
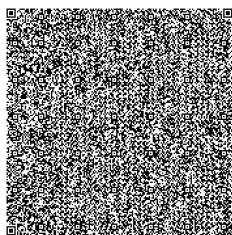
ТОО «TSK Explorationand Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Маайнинг) Алматинская обл., нас.пункт г. Алматы, ул./пр. Аль-Фараби, дом/корпус 1А, кв.502. п.1 Республиканское государственное казенное предприятие «Производственное объединение Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан (далее – Предприятие), рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2024-03229197/2 от 22.02.2024 г., «План разведки меди, золота и серебра на площади Восточный Балхаш-2» в области Абай на 2024-2026 гг разработанному с целью провести оценочные работы на сближенных, ранее выявленных и предварительно изученных золотых, медных и медно-золотых объектах объединяемых в Тайсоган-Джарыкское рудное поле площади восточный Балхаш-2, в ответ сообщаем следующее: По данным РГКП «ПО Охотзоопром» на запрашиваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Генеральный директор

**АЙНАБЕКОВ МАРЛЕН САНСЫЗБАЕВИЧ**



Исполнитель:

**ОСПАНОВ ДИДАР ДӘУЛЕТҰЛЫ**

тел.: 7079039080

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.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ  
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ  
КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Алматы қаласы, Баишев к-сі 23  
Телефон 397-43-45, 397-43-46  
E-mail [kforest@mail.kz](mailto:kforest@mail.kz)

050002, г. Алматы, ул.Баишева, 23  
Телефон 397-43-45, 397-43-46  
E-mail [kforest@mail.kz](mailto:kforest@mail.kz)

28.02.2024 № 04-02-05/299

№.: 013 20.02.2024

**«TSK Exploration and Mining»  
(ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС**

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2006 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС учаскесі Абай облысында орналасқан, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Учаске шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары СК-42 координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС учаскесінің орналасқан жерін Тау-Дала филиалы «Семей Орманы» МОТР орналасқан жеріне барып шекаралардың өзгеруі тұрғысынан келісу қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС учаскесінің орналасуы туралы ақпарат беру осы ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС учаскесінің орналасу картограммасы

Директор

С. Баймуханбетов

Орын.: Кайпжан М.Б.  
Тел.: 8-727-397-43-34

**ТОО «TSK Exploration and Mining»  
(ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг)**

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2006 год, расположен в области Абай, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат СК-42 в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) с Тау-Далинском филиалом ГЛПР «Семей Орманы» на предмет изменения границ

Предоставить информацию о расположении участка ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон.

Приложение: Картограмма расположение участка ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг)

**Директор**



**С. Баймуханбетов**

Исп.: Кайпжан М.Б.  
Тел.: 8-727-397-43-34



**Участок ТОО "TSK Exploration and Mining"**  
**(ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг)**  
**находится за пределами ГЛФ и ООПТ.**



**"Абай облысының табиғи  
ресурстар және табиғат  
пайдалануды реттеу басқармасы"  
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Достоевский көшесі 110

**Государственное учреждение  
"Управление природных ресурсов  
и регулирования  
природопользования области  
Абай"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,  
улица Достоевского 110

06.03.2024 №ЗТ-2024-03227884/1

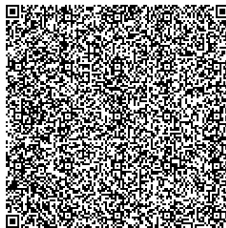
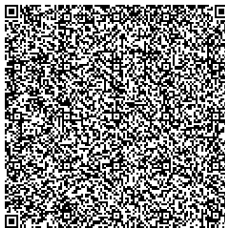
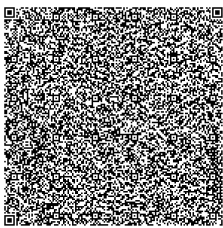
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "TSK Exploration and Mining"  
(ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг)

На №ЗТ-2024-03227884/1 от 22 февраля 2024 года

ТОО «TSK Exploation and Mining» Бостандыкский район Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай на Ваше обращение от 22.02.2024 года ЗТ-2024-03227884/1 согласно имеющихся в общем доступе картографических баз сообщает, что согласно предоставленных географических координат на территории участка Тайсойган-Джарыкское расположенного в пределах рудного поля площади Восточный Балхаш-2 поверхностные водные объекты отсутствуют. Ближайшим водным объектом является река Баканас, который находится на расстоянии около 4 км от данного участка. В случае несогласия с данным решением Вы согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или суд. И.о. руководителя А. Акмырза Исп.:А. Бейсенбаева тел.:87073030489

Заместитель руководителя

**АКМЫРЗА АЙНУР ЕРБОЛОВНА**



Исполнитель:

**БЕЙСЕНБАЕВА АЛИЯ МАРАТОВНА**

тел.: 7073030489

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 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар Министрлігі  
Орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі Комитеті  
"Семей орманы" мемлекеттік  
орман табиғи резерваты"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі



Республиканское государственное  
учреждение "Государственный  
лесной природный резерват "  
Семей орманы" Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Г. Туктабаев 19, -

Республика Казахстан 010000, г.Семей, Г.  
Туктабаева 19, -

04.03.2024 №ЗТ-2024-03229197/1

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "TSK Exploration and Mining"  
(ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг)

На №ЗТ-2024-03229197/1 от 22 февраля 2024 года

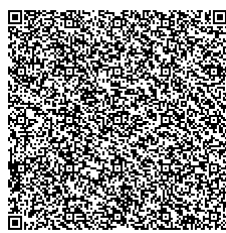
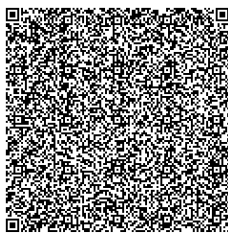
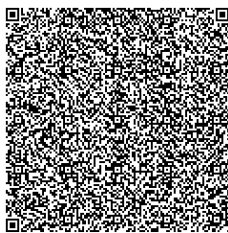
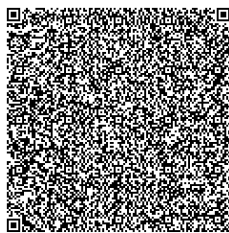
Участки для разведки меди, золота и серебра Восточный Балхаш-2 расположенные в области Абай, согласно предоставленным географическим координатам находятся за пределами земель особо охраняемых территорий РГУ «ГЛПР Семей орманы» и охранный зоны. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

заместитель генерального директора

АЛПЫСЧАЛОВ ГАНИ КОКСЕГЕНУЛЫ



Исполнитель:

**ОСПАНОВ ДАНИЯР СЕРИКАЛИЕВИЧ**

тел.: 7079680408

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.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Орман шарушылығы және  
жануарлар дүниесі комитетінің  
"Қазақ орман орналастыру  
кәсіпорны" республикалық  
мемлекеттік қазыналық кәсіпорны**



**Республиканское государственное  
казенное предприятие "Казахское  
лесоустроительное предприятие"  
Комитета лесного хозяйства и  
животного мира Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу  
ауданы, БАИШЕВ көшесі 23

Республика Казахстан 010000, Медеуский  
район, улица Баишева 23

29.02.2024 №3Т-2024-03229197

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "TSK Exploration and Mining"  
(ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг)

На №3Т-2024-03229197 от 21 февраля 2024 года

«TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2006 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС учаскесі Абай облысында орналасқан, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді. Участке шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары СК-42 координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді. Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС учаскесінің орналасқан жерін Тау-Дала филиалы «Семей Орманы» МӨТР орналасқан жеріне барып шекаралардың өзгеруі тұрғысынан келісу қажет. Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС учаскесінің орналасуы туралы ақпарат беру осы ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес. Қосымша: «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) ЖШС учаскесінің орналасу картограммасы Директор С. Баймуханбетов Орын.: Кайпжан М.Б. Тел.: 8-727-397-43-34 ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) по плано-картографическим материалам лесоустройства за 2006 год, расположен в области Абай, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат СК-42 в систему координат WGS 84 десятичные градусы. Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) с Тау-Далинском филиалом ГЛПР «Семей Орманы» на предмет изменения границ Предоставить информацию о расположении участка ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) относительно заказников, заповедных зон, памятников

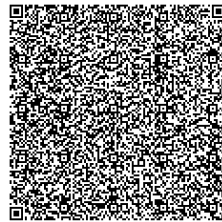
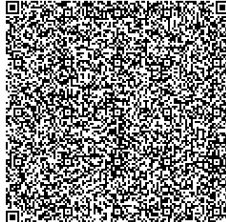
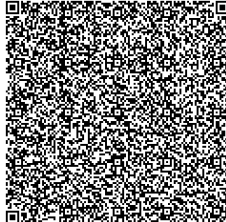
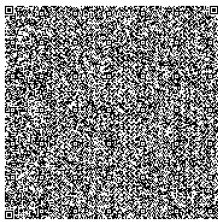
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон. Приложение: Картограмма расположение участка ТОО «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг) Директор С. Баймуханбетов Исп.: Кайпжан М.Б. Тел.: 8-727-397-43-34

Директор предприятия

**БАЙМУХАНБЕТОВ САНАТ СЕРИКОВИЧ**



Исполнитель:

**ВОЛКОВ БОРИС ГЕОРГИЕВИЧ**

тел.: 7772564297

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.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



«Қазақстан Республикасы  
Су ресурстары және ирригация министрлігі  
Су шаруашылығы комитетінің  
Су ресурстарын пайдалануды реттеу  
және қорғау жөніндегі  
Балқаш-Алақол бассейндік инспекциясы»  
Республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение  
«Балқаш-Алақолская бассейновая  
инспекция по регулированию  
использования и охране водных ресурсов  
Комитета водного хозяйства  
Министерства водных ресурсов и ирригации  
Республики Казахстан»

050016, Алматы қ. Абылайхан даңғылы, 2  
телефакс: 8(727) 279-26-05, тел: 279-29-40, 279-29-44

050016, г.Алматы, проспект Абылайхана, 2  
телефакс: 8(727) 279-26-05, тел: 279-29-40, 279-29-44

22.02.2024 г. №18-10-03/556

Филиалу некоммерческого  
акционерного общества  
«Государственная корпорация  
«Правительство для граждан»  
по области Абай

Управление природных ресурсов  
и регулирование природопользования  
области Абай

Директору  
ООО «TSK Exploration and Mining»  
Н. Жекенову  
(Для сведения)

В адрес РГУ «Балқаш-Алақолская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее Инспекция) поступило обращение ООО «TSK Exploration and Mining» по вопросу предоставить информацию водоохранных зон и полос водных объектов, также находится ли за пределами особо охраняемых природных территорий, согласно представленным географическим координатам площади Восточный Балқаш-2 области Абай.

Инспекция не владеет картографическими материалами, в связи с чем не представляется возможным определить относимость запрашиваемого земельного участка водоохранным зонам или полосам поверхностных водных объектов.

В связи с изложенным, согласно п.1 ст.65 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК направляем Вам данное обращение для рассмотрения по существу в пределах своей компетенции.

О результатах рассмотрения прошу сообщить заявителю в установленный законодательством срок.

Третьему адресату сообщается для сведения.

Дополнительно сообщаем, что в согласно п.п.5 п.1 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распапка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса».

В случае несогласия с настоящим ответом, Вы праве обжаловать его в соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК в вышестоящему государственному органу либо в суд.

И.о. руководителя



А. Садыкова

Жақипбекова С.С.  
2792944

«АБАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОБЛАСТИ АБАЙ»

071400, Абай облысы, Семей қаласы,  
Достоевский көшесі, 110

071400, область Абай, город Семей,  
ул. Достоевского, д. 110

№ _____

**ТОО «TSK Exploration and  
Mining» (ТСК Эксплорэйшн  
энд Майнинг)**

**Заключение государственной экологической экспертизы  
на Раздел «Охраны окружающей среды» к «Плану разведки меди, золота  
и серебра на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай»**

Проект разработан индивидуальным предпринимателем «Экология».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «TSK Exploration and Mining» (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг).

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) заявка на проведение государственной экологической экспертизы для объектов III категории;
- 2) раздел «Охрана окружающей среды»;
- 3) проект нормативов выбросов;
- 4) письмо РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-10-03/556 от 22.02.2024 года;
- 5) письмо РГКП ПО «Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2024-03229197/2 от 26.02.2024 года;
- 6) письмо РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» №3Т-2024-03229197/1 от 04.03.2024 года;
- 7) письмо РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №3Т-2024-03229197 от 29.02.2024 года;
- 8) договор на отходы №01/26 от 21.07.2022 года ТОО «Ақтоғай Қағанат»;
- 9) гарантийное письмо по утилизации промасленной ветоши №0403.1 от 04.03.2024 года;
- 10) мотивированный отказ РГУ «Департамента экологии по области Абай» №KZ21VWF00136259 от 25.01.2024 года;
- 11) письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» №3Т-2024-03227884/1 от 06.03.2024 года.

Материалы поступили на рассмотрение 07 марта 2024 года (№ заявки KZ33RCT00181485).



## Общие сведения

По рассматриваемому рабочему проекту были проведены публичные слушания (представлен протокол от 27 февраля 2024 года).

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану разведки меди, золота и серебра на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай.

Ближайшая жилая зона, с. Копа, расположена на расстоянии 36,11 км в юго-восточном направлении от территории разведочных работ.

Площадь геологического отвода составляет 93,307 км².

Целью геологоразведочных работ на контрактной территории является выявление и оценка коммерчески значимых объектов.

Проект разработан с целью сдачи декларации о воздействии на окружающую среду, которая организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы - на основании пп.2 п.2 ст. 88 Экологического кодекса. Проект разработан на период проведения геологоразведочных работ сроком на 3 года (с 2024 года по 2026 год).

Данным проектом предусматривается выполнение следующих основных геологоразведочных работ:

1. Полевые работы (топогеодезические работы, бурение методом обратной продувки, колонковое бурение, бурение гидрогеологических скважин, бурение инженерно-геологических скважин, отбор проб);

2. Обработка проб;

3. Лабораторные работы и технологические исследования;

4. Камеральные работы;

5. Составление отчета с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов для объектов участка, имеющих коммерческую значимость.

### Влияние на атмосферу

На период проведения геологоразведочных работ будет происходить загрязнение атмосферного воздуха выбросами: дымовая труба дизель – генератора, дымовая труба компрессора, выемка грунта экскаватором (при сооружении зумпфа) и другими источниками согласно проекту.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов без учёта автотранспорта на период проведения геологоразведочных работ составит в 2024 году - **9,28004581 т/год**, в 2025 году - **9,27427081 т/год** и в 2026 году - **7,96175425 т/год**.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА 2.5.» в пределах расчетного прямоугольника (принят 50100 x 39900м).

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК.

Объект относится к III категории, в соответствии с мотивированным отказом РГУ «Департамента экологии по области Абай» №KZ21VWF00136259 от 25.01.2024 года.



### **Влияние на водный бассейн**

Ближайший водный объект, реки Баканас (пересыхающее русло), находится на расстоянии 4 км в восточном направлении от территории разведочных работ. Участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы реки.

Водоснабжение для хозяйственных нужд в период проведения геологоразведочных работ – привозная бутилированная вода. Для технических нужд вода будет завозиться из населенного пункта - станция Актогай.

Хозяйственно-бытовые стоки будут накапливаться в приемных баках биотуалетов и далее, при заполнении, откачиваться и утилизироваться подрядной организацией по договору.

Весь объем технической воды, используемой для приготовления глинистого бурового раствора и промывки, относятся к безвозвратным потерям за счет испарения и просачивания в поверхностный слой почвы и в трещиноватые породы тела скважины.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве и эксплуатации объекта не планируется.

### **Влияние на почву**

На период проведения разведочных работ будут образовываться следующие отходы: твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь, вскрыша породы, отходы бурения (буровой шлам).

#### **Твердо-бытовые отходы**

Объем образования отходов – **2,46 т/год** (ежегодно). Классификатора отходов – не опасные. Код отхода – 20 03 01. Сбор и временное накопление отходов будет осуществляться в металлическом контейнере с последующим вывозом по мере накопления специализированной организацией по договору.

#### **Промасленная ветошь**

Объем образования отходов – **0,0127 т/год** (ежегодно). Классификатора отходов – опасные. Код отхода – 15 02 02*. Сбор и временное накопление отходов будет осуществляться в металлическом контейнере с последующим вывозом по мере накопления специализированной организацией по договору.

#### **Отходы бурения (буровой шлам)**

Объем образования отходов составит в 2024 и 2025 году – по **1221,94478 т/год**, в 2026 году – **1856,0 т/год**. Классификатора отходов – не опасные. Код отхода – 01 05 07. Будет использоваться при ликвидации скважин, путем засыпки устья скважины.

#### **Вскрыша породы**

Объем образования отходов составит в 2024 году – **5440,0 т/год**, в 2025 году – **404,41748 т/год**, в 2026 году – **884,21102 т/год**. Классификатора отходов – не опасные. Код отхода – 01 01 01. Порода будет использоваться для рекультивации.

### **Влияние на растительный и животный мир**

На участке отсутствуют редкие и исчезающие и занесенные в Красную книгу виды растений и животные. Иные изменения в растительном покрове в зоне действия объекта не произойдут. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного района.





### Физическое воздействие

На период проведения разведочных работ шумовое, вибрационное и другие физические факторы в пределах нормы.

### Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Источник	Наименование загрязняющего вещества и код	г/с	т/год
1	2	3	4
<b>Декларируемый год, 2024 г. (на период проведения разведочных работ)</b>			
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,7224
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,11739
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,063
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,0945
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,63
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000126
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0126
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,315
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,5332
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,0866
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0465
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,06975
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000093
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0093
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,2325
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,5332
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,0866
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0465
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,06975
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000093
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0093
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,2325





0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,5332
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,0866
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0465
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,06975
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000093
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0093
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,2325
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,5332
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,0866
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0465
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,06975
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000093
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0093
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,2325
6006	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,22	1,52064
6007	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,000532	0,00868
6008	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,0085	0,021175
6009	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,0116	0,0013
6010	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина,	0,0078	0,00086



	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
6011	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)	0,00074	0,00000087
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000182	0,00000306
	2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,0065117	0,0010919
6012	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06	0,00
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01	0,00
	(0328) Углерод (593)	0,0077	0,00
	(0330) Сера диоксид (526)	0,0076	0,00
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (594)	0,069	0,00
	2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,02	0,00
<b>Всего:</b>		<b>1,3620424</b>	<b>9,28004581</b>

Источник	Наименование загрязняющего вещества и код	г/с	т/год
1	2	3	4
<b>Декларируемый год, 2025 г. (на период проведения разведочных работ)</b>			
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,7224
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,11739
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,063
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,0945
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,63
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000126
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0126
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,315
0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,5332
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,0866
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0465
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,06975
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000093
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0093
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,2325



0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,5332
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,0866
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0465
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,06975
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000093
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0093
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,2325
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,5332
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,0866
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0465
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,06975
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000093
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0093
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,2325
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,5332
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,0866
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0465
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,06975
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000093
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0093
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,2325
6006	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,22	1,52064
6007	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,000532	0,00868
6008	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина,	0,0085	0,0154



	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
6009	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,0116	0,0013
6010	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,0078	0,00086
6011	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)	0,00074	0,00000087
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000182	0,00000306
	2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,0065117	0,0010919
6012	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06	0,00
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01	0,00
	(0328) Углерод (593)	0,0077	0,00
	(0330) Сера диоксид (526)	0,0076	0,00
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,069	0,00
	2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,02	0,00
<b>Всего:</b>		<b>1,3620424</b>	<b>9,27427081</b>

Источник	Наименование загрязняющего вещества и код	г/с	т/год
1	2	3	4
<b>Декларируемый год, 2026 г.(на период проведения разведочных работ)</b>			
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,7224
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,11739
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,063
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,0945
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,63
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000126
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,0126
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,315



0002	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,3543
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,05758
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0309
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,04635
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000061
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,00618
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,1545
0003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,3543
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,05758
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0309
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,04635
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000061
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,00618
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,1545
0004	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,3543
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,05758
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0309
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,04635
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000061
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,00618
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,1545
0005	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,069	0,3543
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,011158	0,05758
	(0328) Углерод (593)	0,00583	0,0309
	(0330) Сера диоксид (526)	0,00917	0,04635
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,06	0,465
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,00000061
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (619)	0,00125	0,00618
	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,03	0,1545
6006	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина,	0,22	1,52064



	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
6007	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,000532	0,00868
6008	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,0085	0,0154
6009	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,0116	0,0013
6010	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0,0078	0,00086
6011	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)	0,00074	0,00000058
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,0000182	0,00000207
	2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,0065117	0,0007379
6012	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06	0,00
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01	0,00
	(0328) Углерод (593)	0,0077	0,00
	(0330) Сера диоксид (526)	0,0076	0,00
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (594)	0,069	0,00
	2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (592)	0,02	0,00
<b>Всего:</b>		<b>1,3620424</b>	<b>7,96175425</b>





Таблица 2. Декларируемое количество опасных и неопасных отходов

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
<b>Декларируемые год, 2024 г. (на период проведения разведочных работ)</b>			
<b>ИТОГО:</b>	<b>6664,41748</b>	<b>6664,41748</b>	<b>6664,41748</b>
<b>Опасные отходы</b>			
Промасленная ветошь	0,0127	0,0127	0,0127
<b>Всего:</b>	<b>0,0127</b>	<b>0,0127</b>	<b>0,0127</b>
<b>Неопасные отходы</b>			
Твердо-бытовые отходы	2,46	2,46	2,46
Отходы бурения (буровой шлам)	1221,94478	1221,94478	1221,94478
Вскрыша породы	5440,0	5440,0	5440,0
<b>Всего:</b>	<b>6664,40478</b>	<b>6664,40478</b>	<b>6664,40478</b>

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
<b>Декларируемые год, 2025 г. (на период проведения разведочных работ)</b>			
<b>ИТОГО:</b>	<b>1628,83496</b>	<b>1628,83496</b>	<b>1628,83496</b>
<b>Опасные отходы</b>			
Промасленная ветошь	0,0127	0,0127	0,0127
<b>Всего:</b>	<b>0,0127</b>	<b>0,0127</b>	<b>0,0127</b>
<b>Неопасные отходы</b>			
Твердо-бытовые отходы	2,46	2,46	2,46
Отходы бурения (буровой шлам)	1221,94478	1221,94478	1221,94478
Вскрыша породы	404,41748	404,41748	404,41748
<b>Всего:</b>	<b>1628,82226</b>	<b>1628,82226</b>	<b>1628,82226</b>

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
<b>Декларируемые год, 2026 г. (на период проведения разведочных работ)</b>			
<b>ИТОГО:</b>	<b>2742,68372</b>	<b>2742,68372</b>	<b>2742,68372</b>
<b>Опасные отходы</b>			
Промасленная ветошь	0,0127	0,0127	0,0127
<b>Всего:</b>	<b>0,0127</b>	<b>0,0127</b>	<b>0,0127</b>
<b>Неопасные отходы</b>			
Твердо-бытовые отходы	2,46	2,46	2,46
Отходы бурения (буровой шлам)	1856,0	1856,0	1856,0
Вскрыша породы	884,21102	884,21102	884,21102
<b>Всего:</b>	<b>2742,67102</b>	<b>2742,67102</b>	<b>2742,67102</b>



## Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай **согласовывает Раздел «Охраны окружающей среды» к «Плану разведки меди, золота и серебра на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай» при условии соблюдения требований Экологического законодательства.**

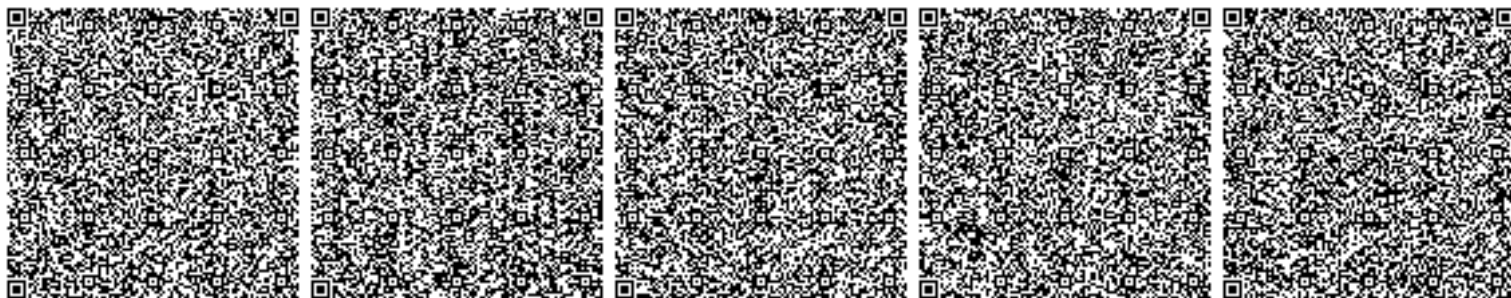
Исполнитель: Ельникова Н.А.  
тел. 8 (707) 907 42 26

Руководитель управления

Токтыбаев Данияр

Руководитель управления

Токтыбаев Данияр



## «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

## РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

04.06.2024

1. Город -
2. Адрес - **область Абай, Аягозский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП \"Экология\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **План ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай.**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел \"Охраны окружающей среды\"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Абай, Аягозский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Абай облысы бойынша  
экология департаменті»  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі



Министерство экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение «Департамент экологии по  
области Абай Комитета экологического  
регулирувания и контроля  
Министерства экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан»

Семей Қ.Ә., Семей қ., Бауыржан  
Момышұлы көшесі, № 19А үй

Семей Г.А., г.Семей, улица Бауыржана  
Момышулы, дом № 19А

Номер: KZ55VWF00174253

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "TSK Exploration and  
Mining" (ТСК Эксплорэйшн энд Майнинг)

Дата: 06.06.2024

050013, Республика Казахстан, г.Алматы,  
Бостандыкский район, Проспект Аль-  
Фараби, дом № 5

### Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 05.06.2024 № KZ60RYS00657533, сообщает следующее:

Намечаемая деятельность предусматривает «План ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай, который разработан с целью проведения мероприятий по ликвидации последствий недропользования (проведения разведочных работ).

Согласно п.1 ст. 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Данная намечаемая деятельность «план ликвидации на площади Восточный Балхаш-2 в области Абай», не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным, согласно требованиям приложения 1 Кодекса Разделов 1, 2.

Согласно пп.9 ст. 87 Кодекса - план ликвидации является объектом государственной экологической экспертизы.

Согласно пп. 3 п. 2 ст. 88 Кодекса в отношении иных объектов государственной экологической экспертизы, предусмотренных законами Республики Казахстан, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами.

На основании вышеизложенного и в соответствии с п. 5 ст. 68 Кодекса заявление о

намечаемой деятельности отклоняется от рассмотрения.

Департамент экологии по области Абай одновременно отмечает, что за предоставление недостоверных и неполных обязательных сведений, предусмотрена ответственность, согласно статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235–V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

**И.о. руководителя**

Алдабергенов Аслан

