

Нетехническое резюме

Целевым назначением участка является проведение поисковых работ ТПИ. Предполагаемый срок использования 2026-2031 гг.

Полевые работы планируется производить в период с апреля по октябрь месяц включительно, камеральный период – ноябрь – март месяцы.

Установленный режим труда на полевых работах: 11 часов труда, 11 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом.

Участок работ административно расположен в Аягозском районе Абайской области, на расстоянии около 13,7 км к юго-западу от пос. Ушбиик в 42 км на север от г. Аягоз.

Изучение объекта будет проводиться в 2026–2031 гг. в соответствии с настоящим Планом на выполнение работ на площади участка недр, утвержденным и согласованным в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Для решения этих задач в проект заложен следующий комплекс геологоразведочных работ:

- проектирование и предполевые (подготовительные) работы;
- топографо-геодезические работы;
- геохимические работы;
- геофизические работы;
- горные работы;
- буровые работы;
- скважинные геофизические исследования;
- опробование и обработка проб;
- гидрогеологические, инженерно-геологические исследования;
- химико-аналитические работы;
- технологические исследования проб;
- камеральные работы.

Результаты работ обеспечат предварительную геолого-экономическую оценку промышленной значимости месторождения посредством разработки отчета об оценке ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых, подготавливаемым компетентным лицом.

Электроснабжение: Электроснабжение буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС. Основные сырьевые материалы: дизельное топливо (ДЭС буровых установок, экскаватор, бульдозер).

Теплоснабжение: не предусматривается. Работы будут проходить в теплый период времени года

Водоснабжение: Для питьевого водоснабжения вода будет закачиваться из местных источников ближайших населенных пунктов. Хранение ее на участке будет осуществляться в закрытых емкостях для пищевых продуктов. Доставка питьевой воды осуществляется автотранспортом.

Водоотведение: Полевой лагерь будет размещаться на арендованной территории, утилизация бытовых стоков будет включена в арендную плату. На участке работ предусмотрен биотуалет (1ед) с регулярной откачкой и вывозом ассенизаторными машинами.

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых». Питание работников на участке будет доставляться в специальных термосах.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период проведения работ будут являться следующие работы: Дизель-генератор, Работа бурового станка, Снятие ПРС(канавы), снятие ПРС(При проведении буровых работ), Экскавация породы из канав, Засыпка горных выработок, Рекультивация нарушенных земель (ПРС), Работа автотранспорта, Склад ПРС, Склад ПГС. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период проведения работ 2025-2031 гг. будут являться следующие работы: Дизель-генератор, Работа бурового станка, Снятие ПРС (канавы), снятие ПРС (При проведении буровых работ), Экскавация породы из канав, Засыпка горных выработок, Рекультивация нарушенных земель (ПРС), Работа автотранспорта, Склад ПРС, Склад ПГС.

Общий объем выбросов составляет 34,9726г/сек, 8.12079 тонн в год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ (Без учета ДВС)

Таблица 8.4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Клас с опасност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,005439778	0,344055856
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,000883889	0,0559090766
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,000388889	0,03
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,000854411	0,045014194
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,0634	0,303498
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000000070	0,00000055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,000083333	0,006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,00683	0,0003893
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/		1			4	0,002	0,15
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	34,89277	7,18593
	В С Е Г О :						34,97265031	8,12079698
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ								
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

На площадке предприятия проектируемого объекта предусмотрены мероприятия восстановлению ПРС.

Для сохранения краснокнижных животных при проведении работ применяют комплекс мер, включающий мониторинг, минимизацию disturbance (шум, свет), создание охранных зон вокруг мест обитания, рекультивацию нарушенных земель, переселение при необходимости.

Меры во время проведения работ:

Ограничение доступа: Контроль за передвижением техники и персонала.

Снижение шума и света: Использование малошумной техники, ограничение освещения в ночное время.

Охрана воды и почвы: Предотвращение загрязнения источников воды, правильное обращение с отходами.

Нормы для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления на нужды персонала принимается 25 л/сут. на 1 человека (СН РК 4.01-02-2011), а также на технологические нужды.

$$\frac{14 \times 25 \times 365}{1000} = 127,75 \text{ м}^3/\text{год},$$

Где: 14 – количество персонала;

25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут;

365 – количество рабочих дней

Расход воды при проведении буровых работ

Расход воды на 18600 п..м. 5 580 м³ воды (при 0,3 м³/п.м.)

С учётом применения замкнутой системы водоснабжения и повторного использования промывочной воды фактический забор свежей воды составит 1 670 м³.

Балансовая схема водопотребления и водоотведения на период проведения работ

Производство	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				Безвозвратное потребление	Примечание
	Всего	На технологические нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в том числе питьевого качества									
<i>Питьевые нужды</i>	127,75	-	127,75	-	-	127,75	127,75		-	127,75		-
<i>Технологические нужды</i>	1 670	1 670		1 670				1600			1600	
Итого по предприятию:		127,75		1670	-	127,75	127,75	1 670	-	127,75		

Всего в процессе осуществления деятельности образуется следующие виды отходов:

- 1) Смешанные бытовые отходы
- 2) Буровой шлам

Общий объем накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопления, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	182,05
в том числе отходов производства	-	181
отходов потребления	-	1,05
Неопасные отходы		
ТБО	-	1,05
Буровой шлам		181