

Нетехническое резюме

Намечаемой деятельностью предусматривается план разведки геологоразведочных работ на территории участка недр 130 (сто тридцать) блоков.

Предполагаемый срок использования 2025-2031 гг. Площадь участка недр составляет 301,05 квадратных километра. Основанием для разработки настоящего Плана разведки твердых полезных ископаемых на участке является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3512-EL от 30 июля 2025 года.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2, п.2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2 п. 7.12. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относится к объектам II категории.

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.

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 14.257833007 г/сек, 12.13434355 тонн/год.

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

Таблица 8.4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 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	0,004577778	0,344
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,000743889	0,0559
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)		0,5	0,05		3	0,000611111	0,045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,004	0,3
0703	Бенз/a-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
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,002	0,15
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	14,245428	11,203443
В С Е Г О :							14,25783301	12,134344

На площадке предприятия проектируемого объекта предусмотрены мероприятия восстановлению ПРС.

Для сохранения краснокнижных животных при проведении работ применяют комплекс мер,ключающий 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.

Балансовая схема водопотребления и водоотведения на период проведения работ

Технологические нужды	Питьевые нужды	Водопотребление, м ³ /год			Производство	
		На технологические нужды				
		Свежая вода	Всего			
2 425	127,75			Всего		
2 425	-			Всего		
	127,75			В том числе питьевого качества		
2 425	2 425	-		Оборотная вода		
-	-	-		Повторно используемая вода		
127,75	127,75	127,75		На хозяйствственно-бытовые нужды		
127,75	127,75	127,75		Всего		
2 425	2 425			Объем сточной воды, повторно используемой		
-	-	-		Производственные сточные воды		
	127,75	127,75		Хозяйственно-бытовые сточные воды		
2 425				Безвозвратное потребление		
	-			Примечание		
Итого по предприятию:	127,75					

Всего в процессе осуществления деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) Смешанные бытовые отходы
 - 2) Буровой шлам

Твердые бытовые отходы— твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Среднегодовая норма образования отхода, т/год 1 человека, KG = 0,3

Количество человек, N = 14

Объем образующегося отхода, т/год, $0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 14 \text{ чел} * 0,25\text{т}/\text{м}^3 = 1,05 \text{ т/год}$.

Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец.организацией.

В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест № 3.01.007.97*п.2.2 рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года - ежедневный вывоз.

Отходы вывозятся по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

Буровой шлам - это смесь выбуренной породы и бурового раствора (или воды), то есть то, что выносится на поверхность при бурении.

Он состоит из мелких частиц грунта, глины, песка, гравия и жидкости. После проведения разведочных работ, образовавшиеся шлам будет использоваться при рекультивации.

Для расчета количества образовавшегося при бурении шлама (для составления ОВОС) принимаются следующие параметры:

- начальный диаметр скважины – 133 мм;
- начальный диаметр керна – 93 мм;
- площадь забоя скважины – 0,014 м²;
- площадь столбика керна – 0,007 м²;
- объем шлама – $(0,014-0,007) \times 100\text{м} = 0,7\text{м}^3$;
- диаметр скважины – 96 мм;
- диаметр керна – 63,5 мм;
- площадь забоя скважины – 0,007 м²;
- площадь столбика керна – 0,00314 м²;
- объем шлама – $(0,007-0,00314) \times 27000 \text{ м} = 104,2 \text{ м}^3$.

Общий объем кернового шлама составит: $0,7 + 104,2 = 104,9 \text{ м}^3$.

При плотности горных пород 2,5 г/см³ общая масса кернового шлама составит 262 т. На один метр бурения будет образовываться 26,4 кг шлама.

Код отхода 01 05 99, не опасный

Согласно требований ст.331 Экологического Кодекса РК: «Принцип ответственности образователя отходов». Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического Кодекса РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Согласно п.3 статьи 339 Экологического Кодекса РК.... «В соответствии с принципом "загрязнитель платит" образователь отходов, нынешний и прежний собственники отходов несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

Образователи коммунальных отходов несут ответственность за соблюдение экологических требований по управлению отходами с момента образования отходов до момента их передачи лицам, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента передачи таких отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

Общий объем накопления отходов

Таблица 12.1

Наименование отходов	Объем накопления, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<i>Всего</i>	-	263,05
<i>в том числе отходов производства</i>	-	262
<i>отходов потребления</i>	-	1,05
<i>Неопасные отходы</i>		
ТБО	-	1,05
Буровой шлам		262