



071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «PLX GEO Company»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по

Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту
«План разведки твердых полезных ископаемых на блоках: (10е-5g-
8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), L-44-33- (10е-5v-8,9,14,15,21), L-44-46-
(10а-5а-1,2,3,4,7,8,9) L-44-33 в области Абай» (Лицензия на разведку твердых
полезных ископаемых № 3991-EL от 13 января 2026 года).

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «PLX GEO Company», БИН: 251140034942, Абдамбаев Эльдар Болатович, 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район Алматы, микрорайон Аль-Фараби, улица Габита Мусрепова, дом № 6, квартира 99.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Проектом предусматривается план разведки твердых полезных ископаемых на блоках: (10е-5g-8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25), L-44-33- (10е-5v-8, 9, 14, 15, 21), L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9) L-44-33 в области Абай.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК 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», 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.

Границы геологического отвода:

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1.	47° 4' 00"	82° 22' 00"
2.	47° 4' 00"	82° 24' 00"
3.	47° 3' 00"	82° 24' 00"
4.	47° 3' 00"	82° 27' 00"



5.	47° 4' 00"	82° 27' 00"
6.	47° 4' 00"	82° 28' 00"
7.	47° 3' 00"	82° 28' 00"
8.	47° 3' 00"	82° 30' 00"
9.	47° 1' 00"	82° 30' 00"
10.	47° 1' 00"	82° 31' 00"
11.	47° 0' 00"	82° 31' 00"
12.	46° 59' 00"	82° 34' 00"
13.	46° 58' 00"	82° 34' 00"
14.	46° 58' 00"	82° 31' 00"
15.	46° 59' 00"	82° 31' 00"
16.	46° 59' 00"	82° 30' 00"
17.	47° 0' 00"	82° 29' 00"
18.	47° 0' 00"	82° 25' 00"
19.	47° 2' 00"	82° 25' 00"
20.	47° 2' 00"	82° 23' 00"
21.	47° 3' 00"	82° 23' 00"
22.	47° 3' 00"	82° 22' 00"

Площадь - 65,7 кв.км.

Площадь блоков L-44-33-(10е-5v-8,9,14,15,21), L-44-33-(10е-5g-8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), L-44-46-(10а-5а-1,2,3,4,7,8,9) находится в области Абай, Маканчийский район, в 410 км к юго-востоку от г.Усть-Каменогорск и в 43 км к северо-востоку от поселка Маканчи, ближайшая железнодорожная станция Аягоз находится в 200 км западнее. Все поселки связаны между собой шоссейными дорогами с твердым покрытием.

Целью проектируемых работ является определение потенциала рудоносности территории 28 (двадцать восемь) блоков на медно-порфировые руды с молибденом, золотом, серебром и кобальтом в пределах рудопроявлений Старопятигорское и Гранитное.

План разведки на твердые полезные ископаемые в пределах блоках: L-44-33-(10е-5v-8,9,14,15,21), L-44-33-(10е-5g-8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), L-44-46-(10а-5а-1,2,3,4,7,8,9) в области Абай, составлен согласно технической спецификации (геологическое задание).

Целевым назначением планируемых работ является проведение поисковых работ в пределах участка рудопроявлений Старопятигорское и Гранитный, выявление и прослеживание минерализованных зон как на поверхности, так и на глубину, а также качественная и количественная оценка минерального сырья, с выдачей рекомендаций по ведению дальнейших работ.

При положительных результатах поисковых работ и оценки ресурсной базы - создание разведочной сети, обеспечивающей оценку минеральных ресурсов и запасов для определения их общих ресурсов, оценки их промышленного значения и технико-экономического обоснования целесообразности вовлечения в разработку. Планируемый комплекс геологоразведочных работ включает в себя:

1. Предполевая подготовка;
2. Топографо-геодезические работы;
3. Наземные геологические маршруты;



4. Литогеохимическая съемка;
5. Колонковое бурение поисковых скважин;
6. Геофизические исследования в скважинах;
7. Опробование поисковых выработок;
8. Обработка проб;
9. Лабораторно-аналитические работы;
10. Камеральные работы;
11. Составление отчета геологоразведочных работ.

Буровые работы

Колонковое бурение. На участках детализации рудопроявления Старопятигорское и Гранитный планируется бурение колонковых скважин после получения положительных результатов при прохождении наземных геологических маршрутов, литогеохимической и геофизической съемки, а также по результатам бороздового опробования.

Планом разведки предусматривается бурение глубинные скважины (I группы) в количестве 58, с общим объемом 10120 п.м. и поисковые скважины (II группы) в количестве 200, с общим объемом 10000 п.м., в том числе:

- На проявлении Старопятигорское Западное - скважины I группы в количестве 24 со средней глубиной 50 м с общим объёмом 1200 п.м., скважины II группы в количестве 14 со средней глубиной 200 м с общим объёмом 2920 п.м.

- На проявлении Старопятигорское Восточное - скважины I группы в количестве 7 со средней глубиной 100 м с общим объёмом 700 п.м., скважины II группы в количестве 12 со средней глубиной 200 м с общим объёмом 700 п.м.

- На проявлении Старопятигорское Южное - скважины I группы в количестве 21 со средней глубиной 160 м с общим объёмом 3350 п.м., скважины II группы в количестве 59 со средней глубиной 50 м с общим объёмом 2950 п.м.

- На проявлении Гранитное - скважины I группы в количестве 18 со средней глубиной 200 м с общим объёмом 3150 п.м., скважины II группы в количестве 110 со средней глубиной 50 м с общим объёмом 5500 п. м.

Так же по результатам бурения поисковых скважин, планируется произвести бурение оценочных скважин с общим объемом 25 000 п.м.

Объемы колонкового бурения

№	Участок работ	Тип скважин	Кол-во скважин	Средняя глубина, м	Азимут (°)	Угол наклона (°)	Объем (п.м.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Западный Старопятигорск	I группа	14	200	90	60	2920
		II группа	24	50	0	90	1200
2	Восточный Старопятигорск	I группа	5	140	90	60	700
		II группа	7	50	0	90	350
3	Южный Старопятигорск	I группа	21	160	90	60	3350
		II группа	59	50	0	90	2950
4	Гранитный	I группа	18	175	90	60	3150
		II группа	110	50	0	90	5500
	Итого:	I группа	58	172			10120



		II группа	200	50			10000
		Оценочные	125	200			25000
	Всего:		383				45 120

В подсечённых зонах интенсивной минерализации керн колонковых скважин будет распилен камнерезным станком с алмазными пилами, 1/2 часть керна будет отбираться в пробу.

Бурение планируется проводить передвижной буровой установкой «AtlasCorpo CHRISTENSEN CS14». Весь объем бурения должен выполняться с подъемом керна.

Бурение скважин под обсадную колонну будет производиться одинарным колонковым набором алмазными коронками типа 01АЗ диаметром 112мм. Обсадка будет производиться для перекрытия неустойчивых и выветрелых пород трубами Ø 108мм на ниппельных соединениях. После завершения бурения обсадная колонна будет извлекаться.

Дальнейшее бурение после обсадки будет осуществляться при помощи снаряда типа BoartLongyear (HQ), алмазными коронками типа 23ИЗ (HQ) диаметром 63 мм.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой).

Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при колонковом бурении будут применяться глинистые растворы, так как бурение будет осуществляться в слабоустойчивых в верхней части разреза и частично разрушенных в нижней части разреза породах, а также в сложных условиях проходки. Ввиду того предлагается:

1. Применение бурового снаряда HQ фирмы «BoartLongyear».
2. В зонах интенсивной трещиноватости - ограничение длины рейса до 0,5м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости и оборотов вращения снаряда. Сопутствующие колонковому бурению работы

Разведочные каналы. Общее количество планируемых линий борозд 71 с общим объемом 30 500 п.м. Опробование секционное, длина отдельной пробы (секции) определяется текстурно структурными особенностями опробуемого интервала, микроскопически различной интенсивностью минеральной нагрузки или интенсивностью цветовой окраски продуктов зоны окисления. Линия борозды планируется проходить ручным способом, с помощью зубила и кайла.

Основная часть борозд будет проходить по скальным обнажениям, где отсутствует почвенно-растительный слой (ПРС). При отборе проб (по линиям борозд), почвенно-растительный слой, который составляет в среднем не более 10 см, будет зачищена в среднем на ширину 30 см, планируется складировать с право от линии борозды.

Общий объем снятия ПРС составит 30% от общего объема бороздового опробования, из расчета - $30\ 500 \text{ п.м} * 30\% * 0,3 * 0,1 = 275 \text{ м}^3$, где:

- 30 500 п.м - общий объем проходки борозд;
- 0,1 м - средняя мощность ПРС
- 0,3 м - средняя ширина расчистки.

1) Крепление скважины

С целью перекрытия верхнего интервала скважины, сложенного рыхлыми осадочными горными породами до входа в плотные коренные породы, проектом предусматривается крепление скважин обсадными трубами. Перед обсадкой скважины будут промываться. Крепление будет производиться обсадной колонной диаметром 108мм.

Всего будет пробурено 258 скважин колонкового бурения, глубина обсадки 6 м. Общий объем крепления составит $258 * 6 = 1548 \text{ п.м}$. После окончания бурения обсадные трубы будут извлечены для дальнейшего использования.

2) Ликвидационный тампонаж



По окончании бурения скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой глинистым раствором до уровня башмака обсадных труб.

Всего подлежит закачке глинистым раствором - 20120 п. м. скважин.

Объем глинистого раствора для тампонажа всех скважин составит: $2 V = \pi D^2 \cdot L \cdot k$ где $D = 96$ мм - диаметр скважины L - общая длина скважин, подлежащих ликвидационному тампонажу-20120м k - коэффициент трещиноватости -1 $V = (3,14 \cdot 0,0962) / 4 \cdot 1 \cdot 45120 = 678$ м³ $Q_{\text{ц}} = R_{\text{ц}} \times R_{\text{в}} = 1,5 \times 1,0 = 0,78$ т $R_{\text{в}} \times m R_{\text{ц}} 1,0 + (0,6 \times 1,5) R_{\text{ц}} - 1,5$ г/см³ плотность глины $R_{\text{в}} - 1,0$ г/см³ плотность воды $m - 0,6$ водоглинистое отношение на весь объем $0,78 \times 678 \text{ м}^3 = 529$ т глины

3) *Сокращение и ликвидация керна.* Процент выхода керна должен составлять не менее 95% по рудным зонам и не менее 90% по вмещающим породам, хранение керна предусматривается в кернохранилище на базе «ТОО Сервисная компания Семей», соответственно сокращение и ликвидация проектом не предусматривается.

Рекультивация нарушенных земель

Согласно ст.238 Экологические требования при использовании земель физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1. содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
3. проводить рекультивацию нарушенных земель. Рекультивация земель одновременно с восстановлением почвенно-растительного покрова, обеспечивает снижение негативного воздействия на окружающую среду.

При осуществлении работ значительных нарушений рельефа не ожидается. Учитывая технологию производства и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнения района работ не ожидается. В целом, воздействие на почвы оценивается как незначительное, не вызывающее никаких значимых изменений геологической среды.

В качестве мероприятия по снижению отрицательного воздействия предусмотрено по окончании работ провести техническую рекультивацию. Мощность почвенно-растительного слоя на участке поисковых работ не превышает 10 см и механическое воздействие на него будет осуществляться при проходке линий борозд и при буровых работах колонкового бурения.

При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Объем нарушенных земель, по видам работ, составит:

1. Проходка линий борозд - 275 м³.
2. Бурение скважин I группы (буровые площадки) - $10 \times 10 \times 0,1 \text{ м}^3 \times 58 = 580 \text{ м}^3$.
3. Отстойники под буровые - $58 \times 1 \text{ м}^3 = 58 \text{ м}^3$.

Всего объем нарушенных земель составит 983 м³. Необходимость проведения биологического этапа рекультивации: в связи с тем, что нарушенные земли находятся на территории сельскохозяйственных земель, и с учетом дальнейшего использования участка по целевому назначению - сельскохозяйственное, принято направление рекультивации -



оставить под целевое использование земель, т.е. под посев сельскохозяйственных культур и т.д., на основании чего проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель не требуется.

Временное строительство

В связи с сезонным режимом работ, строительство капитальных зданий и сооружений не проектируется. Все технологические здания и сооружения будут сборно-разборного, каркасного типа, либо расположены в контейнерах или вагончиках. Затраты принимаются в размере 5 % от стоимости полевых работ.

В затраты не входят расходы на строительно-дорожные работы.

Строительно-дорожные работы

Строительство площадок под буровые. Размер площадки под буровую установку составляет 100 м².

Объем земляных работ при устройстве площадок составит $58 \text{ скважин} \times 100 \times 0,1 = 580 \text{ м}^3$, где 0,1 глубина расчистки.

Строительство отстойников

Планом работ предусматривается строительство отстойников для промывочной жидкости на каждой скважине. Объем извлекаемого грунта при строительстве отстойников для одной скважины составляет 1 м³, всего для 58 скважин 58 м³.

По завершении буровых работ отстойники засыпаются и рекультивируются. Строительство временных полевых дорог. Участок работ характеризуется в целом редкой сетью проселочных дорог, поэтому существует необходимость строительства технологических дорог к месту бурения колонковых скважин.

Протяженность таких дорог составит 10 000 м, в том числе 8000 по дорогам с пологим уклоном и 2000 проходка врезов на склонах крутизной свыше 30°. Минимальная ширина полотна дороги с учетом перемещения буровых зданий 3,5 м. Объем перемещаемого грунта при строительстве дорог составит $10000 \times 3,5 \times 0,1 = 3500 \text{ м}^3$ грунта.

Период геологоразведочных работ

Передвижной буровой агрегат

Электричество для освещения станка и жилых вагонов полевого лагеря будет подаваться от бурового агрегата. Время работы ориентировочно составит ориентировочно 8760 часов, ориентировочный расход дизельного топлива составит 30 тонн.

Переносная ДЭС

Ориентировочный расход дизельного топлива составит 10 тонн.

Буровой станок (буровые работы)

По проекту объем буровых работ составит 20120 п.м. Всего будет пробурено 258 скважины. Бурение планируется проводить передвижной буровой установкой «AtlasCopco CHRISTENSEN CS14». Весь объем бурения должен выполняться с подъемом керна. После окончания бурения обсадные трубы будут извлечены для дальнейшего использования. Все работы будут проводиться в точках отбора ранее проведенных работ, для заверки (подтверждения) исторических данных.

Горные работы (разведочные канавы)

Общее количество планируемых линий борозд 71 с общим объемом 30 500 п.м. Линия борозды планируется проходить ручным способом, с помощью зубила и кайла. Основная часть борозд будет проходить по скальным обнажениям, где отсутствует почвенно-растительный слой (ПРС). При отборе проб (по линиям борозд), почвенно-растительный слой, который составляет в среднем не более 10 см, будет зачищена в среднем на ширину 30 см, планируется складировать с право от линии борозды. Общий объем снятия ПРС составит 30% от общего объема бороздового опробования, из расчета - $30 500 \text{ п.м} \times 30\% \times 0,3 \times 0,1 = 275 \text{ м}^3$, где: - 30 500 п.м - общий объем проходки борозд; - 0,1 м - средняя мощность ПРС - 0,3 м - средняя ширина расчистки.

Планировка территории

Персонал, занятый на работах, будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Объем нарушенных земель, по видам работ, составит: проходка линий борозд - 275 м³; бурение



скважин I группы (буровые площадки) - $10 \times 10 \times 0,1 \text{ м}^3 \times 58 = 580 \text{ м}^3$; отстойники под буровые - $58 \times 1 \text{ м}^3 = 58 \text{ м}^3$. Всего объем нарушенных земель составит 983 м^3 . Участок работ характеризуется в целом редкой сетью проселочных дорог, поэтому существует необходимость строительства технологических дорог к месту бурения колонковых скважин. Протяженность таких дорог составит 10 000 м, в том числе 8000 по дорогам с пологим уклоном и 2000 проходка врезов на склонах крутизной свыше 30° . Минимальная ширина полотна дороги с учетом перемещения буровых зданий 3,5 м. Объем перемещаемого грунта при строительстве дорог составит $10000 \times 3,5 \times 0,1 = 3500 \text{ м}^3$ грунта.

Проведение рекультивационных работ

Объем нарушенных земель, по видам работ, составит: проходка линий борозд - 275 м^3 ; бурение скважин I группы (буровые площадки) - $10 \times 10 \times 0,1 \text{ м}^3 \times 58 = 580 \text{ м}^3$; отстойники под буровые - $58 \times 1 \text{ м}^3 = 58 \text{ м}^3$. Всего объем рекультивируемых нарушенных земель составит 983 м^3 . Объем перемещаемого грунта при рекультивации дорог составит $10000 \times 3,5 \times 0,1 = 3500 \text{ м}^3$ грунта.

Пыление при движении транспорта

Сжигание топлива в ДВС автотранспорта

Сжигание топлива в ДВС происходит при работе спецтехники на участке. Сжигание топлива в ДВС является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки, будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда).

Количество работников, работающих на полевых работах - 47 человек.

В вахтовом поселке, расположены следующие объекты:

- жилые вагончики - 3 шт.
- столовая-кухня - 1 шт.
- баня - 1 шт.
- контора-камералка - 1 шт.
- биотуалеты - 2 шт. - БЭС 7,5 кВт - 1 шт.

Туалеты представляет собой стандартные двухсекционные сооружения. Стоки по специальным трубопроводам отводятся в герметичную накопительную емкость (выгребная яма), выполненную из водонепроницаемых материалов. Конструкция емкости обеспечивает полную герметичность и предотвращает загрязнение окружающей среды.

По мере накопления сточные воды подлежат вывозу заказываемой специализированной ассенизаторской техникой по договору.

На полевых работах будут задействованы: легковой автомобиль Toyota Hilux пикап - 1 штука, ЗИЛ 131 водовоз - 1 штука, топливозаправщик ЗИЛ-131 - 1 штука, вахтовый автомобиль на базе ГАЗ-66 - 1 штука, бульдозер SGH AIVTUISD 23 - 1 штука, экскаватор CAT 345C - 1 штука, буровая установка CS-14 колонкового бурения Boart Longear - штука, самоходная установка колонкового бурения на базе УРАЛ-4320 - 1 штука.

Для питья в вагончиках будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться во да «Tassay» в стандартных бутылках. Для хозяйственно-бытовых целей будет завозиться вода из поселка Маканчи.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

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

Заключение РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ57VWF00519052 от 25.02.2026 г.



Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках: (10е-5g-8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25), L-44-33- (10е-5v-8, 9, 14, 15, 21), L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9) L-44-33 в области Абай» (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3991-EL от 13 января 2026 года).

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках: (10е-5g-8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25), L-44-33- (10е-5v-8, 9, 14, 15, 21), L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9) L-44-33 в области Абай (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3991-EL от 13 января 2026 года).» ТОО «PLX GEO Company» от 17.04.2026 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов при реализации проекта приняты следующие критерии:

- максимально-разовые концентрации (ПДК м.р.), согласно списку «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»).

Согласно санитарным нормам РК, на границе в жилых районах приземная концентрация ЗВ не должна превышать 1 ПДК.

Период геологоразведочных работ

Ист.№0001, Передвижной буровой агрегат

При работе бурового агрегата выделяются следующие вещества: азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды.

Ист.№0002, Переносная ДЭС

При работе дизельной электростанции выделяются следующие вещества: азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды.

Ист.№6001, Буровой станок (буровые работы)

При проведении буровых работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6002, Горные работы (разведочные каналы)



При проведении горных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6003, Планировка территории

При проведении планировочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6004, Проведение рекультивационных работ

При проведении рекультивационных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6005, Пыление при движении транспорта

При движении транспорта по бездорожью происходит пыление и в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6006, Сжигание топлива в ДВС автотранспорта

Расчет выбросов от транспорта проводится по основным загрязняющим веществам, со держащимся в отработавших газах дизельных и пусковых бензиновых двигателей: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Водные ресурсы

Расчет воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется в порядке, установленном законодательством РК. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд персонала принята норма 25 л/сут. на 1 человека (47 человек).

$$47 \text{ чел.} \times 25 \text{ л/сут} / 1000 = 1,175 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Годовой объем составит $1,175 \text{ м}^3/\text{сут} \times 365 \text{ дней} \times 5 \text{ лет} = 2144,375 \text{ м}^3$ Обращение с хозяйственно-бытовыми сточными водами будет осуществляться в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Расчет объема образования хозяйственно-бытовых сточных вод выполнен исходя из численности персонала 47 человек и удельного водоотведения 40 л/чел в сутки:

$$47 \times 40 = 1880 \text{ л/сутки} (1,88 \text{ м}^3/\text{сутки})$$

Годовой объем составит $1,88 \text{ м}^3/\text{сут} \times 365 \text{ дней} \times 5 \text{ лет} = 3431,0 \text{ м}^3$.

Итого: 5575,375 м³.

Расход воды в период проведения работ составит: на хозяйственно-бытовые нужды 5575,375 м³; на производственные технические нужды (подготовка бурового раствора) 3000,0 м³; мероприятие по пылеподавлению 450,0 м³.

Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются.

Стоки по специальным трубопроводам отводятся в герметичную накопительную емкость (выгребная яма), выполненную из водонепроницаемых материалов. Конструкция емкости обеспечивает полную герметичность и предотвращает загрязнение окружающей среды. По мере накопления сточные воды подлежат вывозу заказываемой специализированной ассенизаторской техникой по договору.

Физические воздействия

Тепловое загрязнение

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.



Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории ведения геологоразведочных работ может безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия территории, а также отсутствие зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на участке геологоразведочных работ теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый объект не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его участке наблюдаться не будет.

Шумовое воздействие

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории участка геологоразведочных работ будет относиться применяемое оборудование такое как: автотехника, буровой станок, ДЭС. Все оборудование, эксплуатируемое на территории ведения геологоразведочных работ, новое и его эксплуатация проводится в соответствии с техническими требованиями. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Допустимые уровни шума

Уровни шума от техники Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Автотранспорт	90
ДЭС	91
Буровой станок	92

Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, мониторы компьютеров и т.д.

На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории площадки располагаются агрегаты, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, электрооборудование техники и транспортных средств. Используемые агрегаты обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров - интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- 1) транспортная;
- 2) транспортно-технологическая;
- 3) технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые



исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом.

Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела.

При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и пере даются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгиз тобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,04-0,29 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягуз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0-2,7 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,6 Бк/м².

Растительный и животный мир

Согласно ответа, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее - *Инспекция*), (Исх. № 02-13/127 от 11.02.2026 года), сообщает следующее.

В соответствии с письмами РГУ «ГНПП «Тарбагатай» (от 06.02.2026 г. № 3-66) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (от 02.02.2026 года № 15-09/166), участок намечаемой деятельности ТОО «PLX GEO Company» (№KZ85RYS01562093 от 27.01.2026 г.) находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.



По информации РГКП «ПО «Охотзоопром» (от 29.01.2026 года № 13-12/161), указанные координаты участка намечаемой деятельности ТОО «PLX GEO Company» (№KZ85RYS01562093 от 27.01.2026 г.) являются ареалом обитания и сезонными путями миграции архара, занесенного в Красную Книгу Республики Казахстан.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках: (10е-5g-8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), L-44-33- (10е-5v-8,9,14,15,21), L-44-46- (10а-5а-1,2,3,4,7,8,9) L-44-33 в области Абай» (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3991-EL от 13 января 2026 года).» ТОО «PLX GEO Company» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 27.03.2026 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 04.03.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – объявление о проведении общественных слушаний размещено на казахском языке в газете «Антенна в Казахстане» № 10 (1493) от 11.03.2026 г.;

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – Эфирная справка ТОО «NS Радио Астана» от 09.03.2026 года.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, ТОО «PLX GEO Company»; БИН 251140034942; область Абай, г.Семей, 72 квартал, 16 дом, 29 кв. Разработчик документации: ИП «Пшенчинова Г.С.»; г.Астана, ул.Косшыгулулы, 19; телефон 8(705)874-38-58, ip.pshenchinova@mail.ru.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, область Абай, район Мақаншы, Коктерекский с.о., КГУ «Кайындинская средняя школа-сад».

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на https://youtu.be/ilxudNT_JPc?si=T5mwOMD-3LMwaLm4;

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.



8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1)содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

4. Необходимо заключить договор со специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию на выполнение операций по обращению с отходами, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.



5. Сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод допускаются исключительно специализированными организациями, имеющими право на осуществление соответствующего вида деятельности.

6. Согласно ответа, РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов» (Исх. № 28-2-05/1592 от 24.04.2026 г.). Согласно представленным проектом ответа от ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» №ЖТ-2025 01488004/1 от 23.05.2025г. по территории рассматриваемого участка протекают реки Коктерек, Касеншы, Подбулак, Лай, Батаба и Каргалы, а также приближено расположены реки Сулужота, Сарытобе, Колденен и их притоки. Постановлением акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 было установлено водоохранные зоны и полосы на реках Коктерек и Колденен. В настоящее время на других реках данного участка водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

Однако, Постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 утратил силу постановлением акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования», где водоохранная зона реки Коктерек составляет 500 м, водоохранная полоса составляет 35-100 м., водоохранная зона реки Колденен 500 м, водоохранная ширина -100 м.

При подаче заявления на получение экологического разрешения необходимо предоставить согласование проекта «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках: (10е-5г-8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25), L-44-33- (10е-5в-8, 9, 14, 15, 21), L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9) L-44-33 в области Абай» (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3991-EL от 13 января 2026 года).» от РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов».

7. Необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

8. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.



5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Выбросы в атмосферу на период проведения работ содержат 9 наименований загрязняющих веществ: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), сажа (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников ориентировочно составит **0,446595 г/с; 8,798716 тонн/год** (без учета валового выброса от передвижных источников).

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Перечень и объем образующихся отходов: смешанные коммунальные отходы; буровой шлам; ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина - 60; тряпье - 7; отходы, образующиеся от жизнедеятельности работников - 10; стеклотбой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории. Объем образования отходов составит 3,525 тонн.

Буровой шлам (код 01 05 99) Поскольку состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, учитывая, что в качестве охлаждающего и транспортного агента используется чистая вода совместно с экологически безопасным реагентом, а также что после отработки скважины производится за сыпка площадок бурения, вынутым при их организации, можно сделать вывод, что буровой шлам, образуемые в результате бурения скважин, не окажут существенного негативного воздействия на почвенные ресурсы рассматриваемого района. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки).

Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора. В связи с этим, расчет уровня опасности отхода шламов бурения не проводился.

Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (код 15 02 02*) Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозится на обезвреживание. Объем образования отхода ориентировочно составит 0,013 тонн.

Общий объем образующихся отходов ориентировочно составит **3,538 тонн**, из них опасных отходов - 0,013 тонн/год, неопасных отходов - 3,525 тонн/год. Отходы, образующиеся в период работ будут передаваться сторонней специализированной организацией по договору, имеющей разрешительные документы в области охраны окружающей среды. Договор должен быть заключен до начала геологоразведочных работ.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:-

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения,



требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок. Вероятность возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений:

- потенциальных событий, операций, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда; -
- обучению персонала и проведению практических занятий;
- осуществлению постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
- повышению ответственности технического персонала.

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию. Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь при родных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период геологоразведочных работ проектируемого объекта не ожидается.

Мероприятия по охране водных ресурсов

При проведении работ предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов и их охрану:

- сброс загрязненных вод (бытовых), приводящий к увеличению содержания в водных объектах загрязняющих веществ, запрещен;



- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;
- постоянно содержать площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов;
- содержать территорию в санитарно-чистом состоянии;
- проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов;
- устройство биотуалетов, с последующим вывозом образованных хозяйственно-бытовых стоков ассенизаторскими машинами на договорной основе со специализированной организацией;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс от 9.04.2025 года № 178-VIII ЗРК; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании.

Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимоувязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино. Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- организация должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по



величине воздействия как незначительное. Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране почвенного покрова

Необходимо строго следить за снятием почвенно-плодородного слоя со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при рекультивации. Плодородный слой подлежит снятию с участка работ, складироваться в кучи на свободную площадку, и используется в дальнейшем для целей рекультивации. В процессе работ необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для рекультивации территории после окончания геологоразведочных работ;
- запрещение передвижения техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами.

Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на участке и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;

- для предотвращения протечек ГСМ запрещается использовать в процессе работ неисправную и неотрегулированную технику;

- недопустимо производить на участке мойку техники и автотранспорта.
- Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров.

Мероприятия по охране растительного покрова

В соответствии Экологического Кодекса РК рекультивация земель, восстановление плодородия, других полезных свойств земли, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ - является одним из наиболее важных природоохранных мероприятий.

Рекомендации землепользователя или землевладельца: определить направление рекультивации - сельскохозяйственное.

Необходимость проведения биологического этапа рекультивации: в связи с тем, что нарушенные земли находятся на территории сельскохозяйственных земель, и с учетом дальнейшего использования участка по целевому назначению - сельскохозяйственное, принято направление рекультивации - оставить под целевое использование земель, т.е. под посев сельскохозяйственных культур и т.д., на основании чего проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель не требуется.

Мероприятия по охране животного мира

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие. В проектно-сметной документации на геологоразведку предусмотрены средства на непредвиденные расходы в размере 5% от общей стоимости геологоразведочных работ.

Данные расходы включают средства на мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир, и их финансирование. Финансирование мероприятий предусмотрено согласно подпункта 1) пункта 3 статьи 17 Закона Республики



Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года №593 соблюдение требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона.

Меры по сохранению компенсации потери биоразнообразия

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем. В связи с вышесказанным, проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

Возможные нештатные аварийные ситуации и мероприятия по их предотвращению

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействия должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнении или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок к возникновению аварий, бедствий и катастроф, непринятии мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действиях, несут дисциплинарную, административную, имущественную и уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства, и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики относится к разряду опасных производств. Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т.д.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках: (10е-5г-8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25), L-44-33- (10е-5в-8, 9, 14, 15, 21), L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9) L-44-33 в области Абай» (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3991-ЕЛ от 13 января 2026 года).» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов



Исп.Измаилова А.И.
Тел.:8 (7222) 52-19-03



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

