

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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

№

АО «Ульбинский металлургический завод»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр в пределах 5-и блоков: М-43-84- (10в-5г-10) (частично), М-43-84-(10в-5г-15) (частично), М-43-84-(10в-5г- 5), М-44-73-(10а-5в-1), М-44-73-(10а-5в-6) области Абай РК».

1. **Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** АО «Ульбинский Металлургический Завод» БИН 941040000097. Адрес : Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, здание 102. тел.: 8 (723) 229-81 03. Директор Бежецкий С.В.

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

Территория участка недр находится в районе Жанасемей, области Абай.

Участок разведки расположен на стыке площади листов М-43-84-Б и М-44-73-А в районе Жанасемей. Участок недр расположен в 165 км в юго-западном направлении от г. Семей, в 100 км в южном, юго-западном направлении от г. Курчатов, области Абай. Ближайший населенный пункт находится в 60 км юго-восточнее от участка недр – село Саржал

Согласно п.2.3. Раздела 2. Приложения 1 к ЭК РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» для объекта намечаемой деятельности процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Географические координаты угловых точек территории участка недр:

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	49	55	00	77	59	00
2	49	55	00	78	01	00
3	49	53	00	78	01	00
4	49	53	00	78	00	00
5	49	52	00	78	00	00
6	49	52	00	77	59	00



Сроки выполнения работ: Начало работ – 2026 г. Окончание работ – 2029 г.

Общая площадь участка составляет 11,55 кв.км.

Предусматриваются следующие виды геологоразведочных работ:

- проектирование и предполевые (подготовительные) работы;
- топографо-геодезические работы;
- геологические маршруты;
- 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.

Подготовительный период

Подготовительный период включает в себя следующие основные методы и виды работ:

- сбор, изучение, систематика, обобщение, всех геологических, геохимических и геофизических данных по участку работ, полученных из опубликованных и фондовых источников, в том числе данных по результатам геолого-съёмочных, поисковых, разведочных, тематических, научно исследовательских и других работ;

- монтаж всех имеющихся на данную территорию геологических карт и приведение их к одному масштабу; -составление карты фактического материала ранее проведенных работ с фиксацией известных месторождений, рудопроявлений и аномалий (геофизических, геохимических и др.);

- составление предварительной геологической карты в масштабе 1:10 000; составление предварительной карты закономерностей размещения полезных ископаемых в масштабе 1:50000 (1:10 000; 1:1000).

- построение тектонической схемы площади работ и прилегающих к ней территорий в масштабе 1:50000 на основе геологических и геофизических карт мелких и средних масштабов;

- составление полного каталога буровых скважин и горных выработок.

Комплекс работ подготовительного периода предполагает решение первой задачи поисков – выявление участков распространения прямых и косвенных признаков оруденения. Эти участки должны найти отражение на предварительной карте закономерностей размещения полезных ископаемых.

Наиболее перспективными представляются участки совмещения геофизических и геохимических аномалий. Кроме того, в перечень перспективных участков войдут зоны гидротермально-измененных пород, скарнирования, грейзенизации, карбонатизации, ороговиковани.

Продолжительность подготовительного периода – 2 отр/мес.

Поисковые маршруты

В задачу поисково- картировочных маршрутов входит: обследование всех выходов коренных пород, выявление перспективных зон с более детальным изучением геологических границ и прослеживанию их по простиранию. Геологическими маршрутами будет охвачены все структуры, предусмотренные к поисковому разбурированию. В комплекс задач входит выявление признаков редкометальной минерализации. Ввиду того, что коренные обнажения малочисленны и имеются не на всей площади, полевое определение коренных пород выполняется по продуктам дезинтеграции. Маршруты закладываются с широтной ориентировкой (вкрест простирания основных структурных элементов) и закрепляются на схеме ведения



маршрутов. Маршруты осуществляются с использованием данных предшествующих работ без радиометрического сопровождения.

Поисковые маршруты предусматриваются на геологической основе масштаба 1:20000, среднее расстояние между точками наблюдения – 200 м. Линии маршрутов проходят в южной части проектируемой площади, в среднем 1 км на профиль. Общий объем геологических маршрутов – 40 п. км. Привязка точек наблюдения на местности проводится с помощью GPS- навигатора.

Поисковые маршруты будут сопровождаться отбором штучных геохимических проб из минерализованных участков и отбором образцов горных пород, для составления эталонной коллекции участка, изготовления шлифов и аншлифов. Всего планируется отобрать 10 штучных геохимических проб и 10 образцов для коллекции, шлифов и аншлифов.

Точки наблюдений привязываются с помощью GPS – навигатора, с определением широты, долготы и высоты. При прохождении маршрутов будут использованы крупномасштабные (1:100000, 1:25000, 1:10000) копии космоснимков. Маршруты проводятся при постоянной записи хода в навигаторе с определением параметров (азимут хода, высота, координаты) с ведением записей в полевой книжке. Геологические маршруты будут проводиться группами не менее 2-х человек. Одиночные маршруты разрешаются только в пределах видимости из полевого лагеря или других мест проведения работ.

Топогеодезические работы

Топографо-маркшейдерские работы проектируются с целью точного изображения всех пройденных в процессе работ геологоразведочных выработок на планах в единой системе координат и высот. Топогеодезические работы будут выполняться геологами (геофизиками) и топографами в период ведения геологоразведочных работ на участке. Планом разведки предусматриваются привязка проектных скважин, канав на местности геологом по GPS. Планируется произвести привязку проектных 35 поисковых и 26 разведочных (заверочных) скважин и 12 (заверочных) канав и 15 новых канав.

По результатам буровых работ местоположение очередных выработок корректируется и место их заложения повторно инструментально выносится на местность. При закрытии скважины проводят окончательное инструментальное определение ее координат, которые заносятся в акте закрытия, в геологическую и техническую документацию соответствующей выработки, и каталог координат.

Кроме того, для составления геологической карты в масштабе 1:10000, которая в пределах планшетов 2, 3, 4 будет детализировалась поисковыми маршрутами и горными выработками на перспективных участках, предусматривается топографическая съемка и инструментальная привязка наиболее интересных геологических объектов (интересные геологические контакты и структурные элементы и т. д.). По результатам работ будет составлен топографический план поверхности лицензионной площади и каталог координат скважин и канав.

Работы будут топографо-геодезическому выполняться согласно требованиям «Основных положений по обеспечению геологоразведочных работ», по топографической съемке». Привязка скважин колонкового бурения будет осуществляться инструментально – электронным тахеометром типа Leica.

Буровые работы

После обобщения результатов предыдущих работ, постановка буровых работ рекомендуется в пределах подсчитанных запасов категории С1 по работам 1950-1954 г.г., а также в пределах западной и северной частей лицензионной площади на обнаружение сканированных пород.

Учитывая геологическую изученность месторождения, разведочная сеть для разведки месторождения в пределах планшета 1 рекомендуется принимать как по историческим материалам для категории С1 40 х 40 м, с незначительным отклонением в ту или иную сторону, а для изучения настоящим Планом разведки в пределах лицензионной площади планируется следующий вид буровых работ:



- Бурение заверочных (исторических) скважин.
- Бурение поисковых скважин для оценки перспективности западной и северной части лицензионной площади на обнаружение сканированных пород.

Общий объем заверочных скважин 2775 п.м. Проектная глубина скважин 106,0 м.

Поисковые скважины будут пробурены: с целью изучения в пределах северного фланга Караджальского месторождения:

- точки минерализации Кварцитовая (ТОО «Ульба-Фтор Комплекс»), расположенной вблизи северо-западной рамки лицензионной территории в пределах ранее выявленной магнитной аномалии 11, а также в поле повышенных содержаний молибдена по результатам металлометрии (Станина В.И.).

Для уточнения перспектив участка в районе точки минерализации Кварцитовая, согласно оценки предшествующих исследователей, будут пробурены 6 скважин (скв.126-131) объемом 620м., глубиной ориентировочно от 90 до 110м с целью выяснения прежде всего структуры блока известковистых пород, а также условия залегания и оруденения в нем кварцитов и апоскарновых метасоматитов (приложение 3).

- рудопроявления Габбровое с флюорит-бериллиевой минерализацией с гельвином, фенакитом и хризобериллом в нижнепермских габброидах, метасоматически измененных, под воздействием интрузии гранитов, расположенного в контуре вторичного аномального геохимического поля №3 (ТОО «Ульба-Фтор Комплекс»). Рудоносные образования локализованы среди ранне пермских габброидов и образуют две сближенные сопряженные зоны. Первая протяженностью 300м, шириной около 10м. линейно вытянута в направлении 65-700 согласно ориентировке трещиноватости в габброидах, вторая линзовидная, протяженностью 65 м, шириной до 15 м в раздвиге отходит от первой на восточном фланге и развернута в направлении 1200.

В пределах рудопроявления предусматривается бурение 2 поисковых скважин: в западной части рудопроявления скв. 132 глубиной 100 м в створе ранее пробуренной скв. 146 (в 100 м западнее) и на восточном фланге рудопроявления скв. 133 (пр.71 пк 275) глубиной 150 м.

А также южнее рудопроявления в пределах контура вторичного аномального геохимического поля №3, в эпицентре магнитной аномалии интенсивностью 3000 нТл и ореола Ве предусмотрена скв.134 (пр.68 пк 262) глубиной 100 м. Всего в пределах данного контура будет пробурены 3 скважины объемом 350 м.

Также поисковые скважины предусматриваются в пределах северо- западной части Караджальского рудного поля (продолжение Центрального рудного тела), в контуре вторичного аномального геохимического поля (ВАГП) №9 в районе планшетов 2 и 4:

- планшет 2 и его северо-восточная часть будет изучен 13-мя скважинами по 3-м профилям (Рл 116, 118, 120) с расстоянием между ними 80м с целью изучения данных металлометрии (молибдена), заслуживающих проверки, а также магнетит-флюорит-бериллиевых скарново-грейзеновых руд на северо-западном фланге КРП и их оконтуривание на глубину. Площади их развития вдоль КРП значительны на поверхности в лежачем и висячем боку известковистой толщи и по всем предпосылкам должны существенно увеличиваться на глубине в приконтактной зоне гранитов (Маслов В.И.).

Всего в пределах планшета 2 будет пробурено 13 скважин глубиной от 70 м до 130 м. (скв 135 -147) в объеме 1460 п.м.

Планшет №4 будет изучен по 3-м профилям (Рл 127, 128, 129) в районе выявленного скважиной 41 (глубина 102м) рудного тела в интервале 69.0-90.0м. при разбуривании магнитной аномалии интенсивностью 1800 гамм., с целью определения параметров рудного тела мощностью 20м, скважинами в количестве 14 (148-161) глубиной от 90 до 135 м, общим объемом 1570 п.м. В скважине 41 вскрыты преимущественно скарны, нередко с везувианом, магнетитом, топазом и флюоритом, то есть по существу аналогичные разведанным рудам Центрального рудного поля. Содержания BeO с 65,6 м сильно варьируют и в целом выше 0,1%. В интервале 79,0-82,8м концентрация $\text{BeO} = 0,44-0,65\%$, $\text{CaF}_2 = \text{до } 38\%$.



С учетом заверочной скважины 157 (41скв) в пределах вторичного аномального геохимического поля №9 (планшеты 2, 4) будет пробурено 27 скважин (скв 138- 161) объемом 2928 п.м., средней глубиной 112 м.

Общий объем заверочных скважин 2775 п.м. Общий объем поисковых скважин 3898 п.м. Всего на лицензионной площади будут пройдены 61 скважина в объеме 6673 п.м.

Горнопроходческие работы

В пределах лицензионной площади с целью увязки рудных тел по поверхности и выявленных при бурении настоящим планом предусматривается проходка части исторических канав в пределах планшета 1, в контуре блока подсчета запасов С1 и С2 работ 1950-1954 г.г., в количестве 12 шт.

Для исключения путаницы номера проектных заверочных и поисковых канав принимаются с 301-400.

Проходка (заверочных) канав в основном объеме будет выполнена в пределах Центрального рудного тела Караджальского месторождения (планшет 1) по разведочным линиям XI, IV, V, VI, VII, VIII, X, I, А-Б, II, II, III.

Будет пройдено 12 заверочных канав (к-301-312) суммарной протяженностью 780 м при ширине 1,0 м, глубине 0,5-3,0 м при средней 1,67 м., общим объемом 1460 м³.

Кроме того, канавами будут опойскаваны площади участков развития минерализованных пород, магнитные аномалии и ореолы молибдена в пределах планшетов 2, 3, 4 и северного фланга Караджальского месторождения. Места заложения канав на местности будут корректироваться по результатам геологических маршрутов. Сеть канав не регламентируется, будут располагаться вкрест простирания исследуемых объектов. Проходка канав будет производиться роторным экскаватором, зачистка и добивка полотна коренных пород – вручную.

В общей сложности будет пройдено 15 канав (к-313-328) суммарной протяженностью 1880 м. общим объемом 3196 м³. Всего предусматривается 27 канав протяженностью 2660 м объемом 4656 м³.

Проходка по крепким породам и рудам составит 0,5-1,5м, по более выветрелым – 1,5-2,5 м. Канавы будут опробованы путем отбора бороздовых и геохимических проб.

Геофизические исследования в скважинах

Для повышения достоверности и информативности бурения необходимо использовать методы геофизических исследований в скважинах, рациональный комплекс которых определяется, исходя из поставленных задач, конкретных геолого-геофизических условий месторождения и современных возможностей геофизических методов.

Комплексом методов ГИС предусматривается решение следующих геологических задач:

1. Литологическое расчленение разреза скважин;
2. Выделение в разрезах скважин интервалов сульфидной минерализации;
3. Контроль технического состояния и определение пространственного положения стволов скважин;

Для решения поставленных задач следует предусмотреть проведение следующего комплекса методов ГИС:

- Гамма-каротаж (ГК);
- Каротаж сопротивлений (КС);
- Каротаж потенциала собственной поляризации (ПС);
- Инклинометрия (ИК).

Основанием для постановки указанного комплекса методов ГИС является: достаточная информативность проектируемых геофизических методов для решения поставленных задач, предполагаемое отличие физических свойств рудосодержащих пород от физических свойств вмещающих пород. Проектом предусматриваются скважинные геофизические исследования во всех 61 скважинах. В комплекс методов включены стандартный электрокаротаж (КС, ПС), ГК, инклинометрия.



Общий объем ГИС соответствует общему метражу проектного бурения или 6775 п.м.

Виды, объемы, методы и сроки проведения инженерно-геологических исследований

Планом предусматривается проведение инженерно-геологического описания стенок пройденных канав. Порядок описания пород следующий: геологический индекс описываемого горизонта, название породы, цвет (в сухом и влажном состоянии), излом; минеральный и гранулометрический состав, структура и текстура, характер структурных связей минерального уровня; включения (форма, состав, количество); выветрелость, пористость, наличие пустот (их размеры, пространственное размещение), трещиноватость (генезис, ориентировка их пространственное размещение и густота, ширина трещин, характер стенок трещин, заполнитель); кусковатость пород, размер и форма отдельностей, влажность, консистенция, прочность и деформация в образце и разрезе, изменение описываемых признаков по разрезу и т.д.

Также рекомендуется проводить инженерно-геологические наблюдения, проводимые в процессе бурения скважин.

При инженерно-геологических наблюдениях в процессе бурения скважин фиксируются:

- а) буримость пород и их устойчивость в стенках скважин (прихват бурового инструмента и пр.);
- б) провалы бурового инструмента или погружение его в рыхлые породы под действием собственного веса;
- в) глубина появления подземных вод, и глубина установившегося уровня подземных вод;
- д) поведение промывочной жидкости;
- е) изменение степени трещиноватости пород с глубиной.

Объем инженерно-геологического описания канав 500 п.м.

Поверхностные отложения, имеющие сравнительно небольшую мощность и значимость в инженерных целях, будут изучены на предмет пригодности как основание, под тот или иной вид строительства. Планируется отбор 10 образцов-монолитов из керна скважин.

Виды, объемы, методы и сроки проведения лабораторно-аналитических исследований

В процессе ведения поисковых работ предусматриваются различные виды геологического опробования. Опробованию подлежат коренные выходы, выявленные в процессе поискового маршрутирования и керна всех разновидностей скважин. Основная задача опробования – методически правильный отбор и оформление представительного каменного материала с целью последующего получения в лабораторных условиях данных о содержании полезных компонентов в пробах, выделение на их основе первичных и вторичных ореолов рассеяния рудных элементов и элементов-спутников, а также для изучения вещественного состава пород и руд и их физических свойств.

а) отбор геохимических точечных проб на химический анализ: Точечное опробование производится с целью лабораторного подтверждения прямых поисковых признаков, обнаруженных в процессе проведения геологических маршрутов и скважин. Объем пробы должен составлять 300 гр.

б) отбор керновых проб на химический анализ:

Керн с заверочных скважин в пределах Центрального рудного поля (планшет 1) будет опробоваться путем раскалывания керна пополам вдоль оси керна при помощи кернокола и отбора одной половины впробу.

С учетом имеющихся данных по бурению скважин объем отбора керновых проб ориентировочно составит 2152, в том числе:

- с заверочного бурения 1085 м.
- с поискового бурения 1067 м.

д) отбор штучных проб для изготовления петрографических (прозрачных) шлифов:



геологические маршруты—отбор через каждые 1км:10п.км./1км≈10 проб;
заверочные скважины – с 26 скважины 260 пробы (10 проб на 1 скважину) из скважин, вскрывших зоны метасоматитов или руды;

Итого: 270 штуфных проб

е) отбор штуфных проб для изготовления полированных шлифов (аншлифов): количество проб на изготовление петрографических аншлифов принимается 62 проб.

ж) отбор бороздовых и геохимических проб с канав на химический анализ

Бороздовое опробование будет проводиться во всех запроектированных заверочных и проектируемых новых горных выработках (канавках) по зонам минерализации, оруденелым зонам с целью оконтуривания рудных тел и подтверждения их выхода на поверхность. Бороздовые пробы будут отбираться по одной из стенок канавы на высоте 10-20 см от дна выработки по результатам обработки данных геохимического опробования.

з) Отбор проб на определение физико-механических свойств

и) Отбор монолитов из гидрогеологических скважин.

С целью определения характеристик влагоёмкости пород в 2-х гидрогеологических скважинах будут отобраны монолиты длиной 20 см через каждые 20 м. они будут тщательно упакованы и загерметизированы, дабы иметь максимально возможную представительность. Всего будет отобрано 10 монолитов.

Технологическое опробование

Технологическая проба формируется «путем отбора материала из достаточного количества рудных интервалов, которые в своей совокупности представительны по отношению к запасам опробуемого объекта». Формирование любых технологических проб проводится по специально составленному и утвержденному проекту.

В состав работ по отбору технологических проб входит:

1. Отбор материала проб;
2. Документация отбора проб;
3. Перемешивание материала проб;
4. Сокращение и взвешивание материала проб с целью получения расчетной массы и оставления дубликата;
5. Контрольное опробование.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ73VWF00612563 от 23.07.2026 г.

Отчет о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр в пределах 5-и блоков: М–43–84- (10в–5г-10) (частично), М–43–84-(10в–5г-15) (частично), М–43–84-(10в–5г- 5), М–44–73-(10а–5в-1), М–44–73-(10а–5в-6) области Абай РК».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр в пределах 5-и блоков: М–43–84- (10в–5г-10) (частично), М–43–84-(10в–5г-15) (частично), М–43–84-(10в–5г- 5), М–44–73-(10а–5в-1), М–44–73-(10а–5в-6) области Абай РК».

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

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:



Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- буровые работы;
- горные работы (проходка и засыпка канав);
- хранение грунта;
- снятие и хранение ПСП;
- производство электроэнергии (ДЭС).
- автотранспорт и его заправка.

Организованные источники загрязнения:

- ИЗА 0001 Дизельная электростанция (2 ед)
- ИЗА 0002 ДВС бурового насоса
- ИЗА 0003 ДВС силового привода лебедки и ротора буровой установк
- ИЗА 0004 ДЭС гидросистемы.

Неорганизованные источники загрязнения:

- ИЗА 6001 Проходка канав мех способом
- ИЗА 6002 Засыпка канав мех способом
- ИЗА 6003 Склады грунта
- ИЗА 6004 Буровые работы
- ИЗА 6005 Склад ПРС
- ИЗА 6006 Автозаправщик
- ИЗА 6007 Автотранспорт.

В результате ведения разведочных работ валовый объем выбросов на участке ведения разведочных работ составит 13,63908704 тонн/год.

При таком объеме выбросов и продолжительности разведочных работ в течении 3 лет, можно сделать вывод, что воздействия на атмосферный воздух в населенных пунктах не будет.

Передвижная дизельная электростанция ДЭС. Для обеспечения электроэнергией питание производится от дизельных электростаций (2 ед.). Годовой фонд работы – по 2500 ч каждая Часовой расход топлива – 10,5 кг. Годовой расход топлива – по 26,25 тонн. ДЭС являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0001). При работе ДЭС выделяются оксиды азота, углерода, серы, сажа, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C12 C19.

ДВС бурового насоса. Буровой насос работает в светлое время суток. Мощность ДВС 22 кВт. Расход топлива – 4,7 кг/час, 13,16 тонн/год. Годовой фонд работы – 2800 часов. ДВС являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0002).

ДВС силового привода лебедки и ротора буровой установки. Время работы оборудования– 12 часов/сутки. Мощность ДВС 29,5 кВт. Расход топлива – 6,2 кг/час, 17,36 тонн/год. Годовой фонд работы – 2800 часов. ДВС являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0003).

ДЭС гидросистемы. Время работы оборудования– 12 часов/сутки. Мощность ДЭС 3 кВт. Расход топлива – 0,63 кг/час, 1,764 тонн/год. Годовой фонд работы – 2800 часов. ДВС являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0004). Проходка канав мех способом. Проходка канав производится экскаватором. Режим работы экскаватора - 1000 ч/год. Объем перемещаемого грунта – 4656 м³ (6426 тонн). Экскаваторные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6001). При экскаваторных работах выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Засыпка канав мех способом. Засыпка канав производится бульдозером. Режим работы бульдозера - 1000 ч/год. Объем перемещаемого грунта – 4283 м³ (5910,5 тонн). Бульдозерные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6002). При бульдозерных работах выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70 20.



Склад грунта. Грунт хранится на открытых со всех сторон складах возле канав. Общая площадь складов 4000 м². Выбросы загрязняющих веществ происходят при пылении складов. Склады грунта являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6003). При хранении грунта выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Буровые работы. При проведении геологоразведочных работ осуществляется бурение колонковых скважин. Бурение осуществляется буровыми агрегатами LF-90 с буровым комплексом фирмы «Boart Longyear». Время работы бурового станка – 2800 ч/год. Буровые работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6004). При буровых работах выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Склады ПРС. Плодородный растительный слой (500 м³ – 650 тонн) снимается бульдозером (ист. 6005) и хранится на открытых со всех сторон складах. Общая площадь всех складов - 500 м². Склады ПРС является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. От складов ПРС выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Автозаправщик используется для заправки автотранспорта. Является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6006).

Автотранспорт используется для перевозки оборудования и людей. Является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6007).

Водные ресурсы

Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (далее – Инспекция) (исх. № 27-3-05-08/4376 от 21.08.2026 г.), в соответствии с географическими координатами, указанными в проекте отчета о возможных воздействиях № KZ31RVX02050814 от 28.07.2026 г. по плану разведки твердых полезных ископаемых на участке недр АО «Ульбинский металлургический завод», расположенном в пределах 5 блоков М-43-84-(10в-5г-10) (частично), М-43-84-(10в-5г-15) (частично), М-43-84-(10в-5г-5), М-44-73-(10а-5в-1), М-44-73-(10а-5в-6), установлено отсутствие водных объектов в радиусе 500 м от запрашиваемого земельного участка.

В связи с этим, в соответствии со статьями 24 и 85 Водного кодекса Республики Казахстан, согласование с Инспекцией строительной и иной проектной и предпроектной документации, предусматривающей осуществление деятельности за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, не требуется.

Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели и приготовления бурового раствора, а также для целей пылеподавления и при необходимости для целей наружного пожаротушения.

Используемая для пылеподавления техническая вода проходит предварительную очистку, обезвреживание и обеззараживание силами сторонней организации-поставщика до её ввоза на территорию участка, что исключает бактериальное и химическое загрязнение атмосферного воздуха и рабочей зоны при орошении.

Будут соблюдены все меры по безопасному хранению и перевозки потребляемой воды хозяйственно-питьевого и технического назначений с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологической благополучия населения.

Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа объемом 8 м³. Септический зумпф



будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. Производственные сточные воды не образуются.

Расчет объемов водопотребления и водоотведения на период разведки

Наименование водопотребления	Ед. изм.	Кол-во ед. измерения	Норма расхода воды на ед. измерения, м3	Кол-во рабочих дней	Водопотребление		Безвозвратные потери, м3/год	Оборотное водоснабжение, м3/год	Водоотведение в канализацию, м3/год
					м3/сут	м3/год			
Технические нужды (вода применяемая на приготовление бурового раствора)*	43	110 м	7,25	180	1,730	311,35	-	311,35	-
Технические нужды (полив дорог)	м3	1300	0,0004	180	0,520	93,60	93,60	-	-
Питьевые нужды	1 чел	16	0,025	180	0,40	72,00	-	-	72,00
Общепит	блюд	8	0,012	180	0,10	17,28	17,28	-	-
ИТОГО					2,75	494,23	110,28	311,35	72,00

Растительный и животный мир

Согласно ответу РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) (исх. 02-13/933 от 11.08.2026 г.), Инспекцией направлены предложения и замечания к проекту отчета о возможных воздействиях № KZ31RVX02050814 от 28.07.2026 г., разработанному по проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр в пределах 5 блоков на территории Абайской области – М-43-84-(10в-5г-10) (частично), М-43-84-(10в-5г-15) (частично), М-43-84-(10в-5г-5), М-44-73-(10а-5в-1), М-44-73-(10а-5в-6)» АО «Ульбинский металлургический завод».

Не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или разрушению среды их обитания (подпункт 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»).

Деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, должна осуществляться с соблюдением требований по обеспечению его сохранения, воспроизводства и охраны среды обитания, а также с возмещением причиненного вреда (пункт 1 статьи 12 указанного Закона).

При осуществлении такой деятельности необходимо обеспечить:

– сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;



– воспроизводство объектов животного мира, в том числе редких видов, путем их искусственного разведения с последующим выпуском в естественную среду обитания (подпункты 2) и 5) пункта 2 статьи 12 указанного Закона).

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, а также при осуществлении хозяйственной деятельности должны предусматриваться и реализовываться мероприятия по сохранению среды обитания животных и обеспечиваться охрана особо ценных природных участков (пункт 1 статьи 17 указанного Закона).

Кроме того, при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации необходимо предусматривать финансирование мероприятий по охране животного мира по согласованию с уполномоченным органом (подпункт 1) пункта 3 статьи 17 указанного Закона).

Физическое воздействие

Производственный шум

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- Защита слуха.
- Помехи для речевого общения и для работы.

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении разведочных работ. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники и оборудования.

На всех этапах проведения работ источниками шума будут являться, работающее оборудование, механизмы и автомобильный транспорт.

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 располагаются агрегаты, электрические сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, электрооборудование спецтехники и транспортных средств. Требования к условиям труда работающих, подвергающихся в процессе трудовой деятельности воздействиям непрерывных магнитных полей (МП) частотой 50 Гц устанавливаются нормативным документом СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 февраля 2022 года № 26806.

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

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- устраивать всякого рода свалки;



– устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

Вибрация

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

При выборе машин и оборудования 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.

Все виды техники и оборудования не превышают допустимого уровня вибрации и не окажут значительного влияния на окружающую среду.

Вибрация, создаваемая машинами, механизированным инструментом и оборудованием, может повлечь за собой возникновение аварийных ситуаций и, в конечном счете, неблагоприятных воздействий на человека, получение им травм. Поэтому контроль за вибрационным состоянием машин и вибропрочностью объектов также относят (в широком смысле) к мерам по обеспечению безопасности.

Радиация

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного излучения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду исключается.

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

Проект отчета о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр в пределах 5-и блоков: М-43-84- (10в-5г-10) (частично), М-43-84-(10в-5г-15) (частично), М-43-84-(10в-5г- 5), М-44-73-(10а-5в-1), М-44-73-(10а-5в-6) области Абай РК» 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 – 29.07.2026г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 29.07.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление опровержении общественных слушаний – Газета "Новая Газета Казахстан" № 28 (1009) от 16.07.2026 г.

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле - или радиоканал (каналы) – Областной телеканал "Семей ТВ", Дни выхода: 16.07.2026 г.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность моглаполучить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенииобщественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – АО «Ульбинский Металлургический Завод» БИН



941040000097. Адрес регистрации: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, здание 102. тел.: 8 (723) 229-81 03.

Разработчики документации ТОО «EcoProf KZ», БИН 131240019006. Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Аманжолова, д. 17/3. тел./факс: +7 (7212) 41-61-91, e-mail: info@ecoprofkz.kz

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, ее продолжительность—общественные слушания состоялись 14:00 часов 19.08.2026г., по адресу: область Абай, район Жаңасемей, Абралинский с.о., с. Абралы, здание акимата, а также посредством Zoom конференции.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/qXKFoPbS4HQ?si=ySjYuI2gPPyktkw2>.

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

5. Для реализации намечаемой деятельности 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.

6. 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:

В результате ведения разведочных работ валовый объем выбросов на участке ведения разведочных работ составит 13,63908704 тонн/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В процессе намечаемой производственной деятельности при разведочных работах предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 6 наименований, в том числе:

– Опасные отходы: абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами; синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла;

– Неопасные отходы: смешанные коммунальные отходы, буровой шлам, черные металлы, смешанная упаковка;

– Зеркальные: не образуются.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Образуются следующие виды отходов при реализации намечаемой деятельности:



Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуется в процессе использования текстиля при техническом обслуживании техники. Накапливается в контейнере на специальной площадке с водонепроницаемым покрытием не более 6 месяцев. Затем передается сторонней организации.

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла образуется в процессе использования масел при техническом обслуживании техники. Накапливается в герметичной емкости на специальной площадке с водонепроницаемым покрытием не более 6 месяцев. Затем передается сторонней организации.

Смешанные коммунальные отходы образуется в результате деятельности персонала. Накапливаются не более 3-х дней в специальном металлическом контейнере (1 ед.) на специальной площадке с водонепроницаемым покрытием, а затем будут передаваться по договору специализированной организации, имеющей лицензию/уведомление на сбор и транспортировку отходов, для их последующего вывоза на санкционированный полигон ТБО, обладающий действующей государственной лицензией на удаление, размещение и захоронение данного вида отходов. Самостоятельный вывоз или сжигание отходов на территории участка разведки категорически запрещены.

Черные металлы образуется в результате эксплуатации автотранспорта. Накапливается в контейнере на специальной площадке с водонепроницаемым покрытием не более 6 месяцев. Затем передается сторонней организации.

Смешанная упаковка образуется в результате растаривания. Накапливается в контейнере на специальной площадке с водонепроницаемым покрытием не более 6 месяцев. Затем передается сторонней организации.

Буровой шлам на предприятии образуется при улавливании шламовой трубой при колонковом бурении. По окончании работ используется при рекультивации. Предполагаемые лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
2026-2029 г		
Всего	0,00	73,3910
в том числе отходов производства	0,00	72,1910
отходов потребления	0,00	1,2000
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	-	0,2540
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	-	1,6160
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	1,200
Буровой шлам	-	68,696
Смешанная упаковка	-	1,170
Черные металлы	-	0,455



Зеркальные отходы		
Не образуется	-	-

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* Проектом не предусматривается захоронение отходов..

6) *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 после проектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

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

Ликвидации аварий на буровых работах должны проводиться под руководством бурового мастера или инженера по бурению. Сложные аварии должны ликвидироваться по плану, утвержденному руководством предприятия.

Помимо, есть низкая вероятность возникновения пожаров. При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Оснащение буровых площадок первичными средствами пожаротушения производится по нормам противопожарной безопасности РК согласно «Базовым правилам пожарной безопасности для объектов различного назначения и форм собственности.

Также маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

Экологический риск намечаемой деятельности оценивается как незначительный (низкий). Аварийная ситуация, включающая пожар на проектируемом объекте, не может оказать воздействия на социально-экономическую среду ввиду удаленности объекта от жилых районов и локализации экологического воздействия на прилегающей территории, т.е. жилые здания в зоне воздействия аварийной ситуации отсутствуют.

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (разлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

В проекте приняты следующие решения с целью уменьшения риска аварий предусматриваются следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- рациональное расположение оборудования на площадке;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и инженерно-технических работников (ИТР) правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- использование поддонов или брезентов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность;
- производство горных и буровых работ в строгом соответствии с техническими решениями плана разведки.

При соблюдении решений, принятых планом разведки, риск возникновения аварий и опасных природных явлений отсутствует.

План действий при аварии при буровых работах:

При возникновении аварии при бурении, подать аварийный сигнал:



1. а) по громкоговорящей связи;
б) обходом рабочих мест;
в) предупреждая по радиосвязи.
2. Остановить работу оборудования
3. определить количество людей, застигнутых аварией в) вызвать медицинский персонал для оказания медицинской помощи пострадавшим

3. Оказать первую доврачебную помощь пострадавшим работникам до прибытия медицинского персонала (скорой помощи). Произвести доставку пострадавшего (пострадавших) в медицинское учреждение ближайшего населенного пункта (Айнабулак).

4. Произвести ремонт поврежденного оборудования.

План действий при пожаре на оборудовании (экскаватор, бульдозера, буровой станок):

При возникновении возгорания, пожара на оборудовании (экскаватор, бульдозера, буровой станок), подать аварийный сигнал:

1. а) по громкоговорящей связи; б) обходом рабочих мест; в) предупреждая по радиосвязи.

2. а) определить количество людей, застигнутых аварией, вызвать подразделение пожарной службы;

- в) вызвать медицинский персонал для оказания медицинской помощи пострадавшим

3. Оказать первую доврачебную помощь пострадавшим работникам до прибытия медицинского персонала (скорой помощи). Произвести доставку пострадавшего (пострадавших) в медицинское учреждение ближайшего населенного пункта (Айнабулак).

5. Вывести оборудование из зоны пожара. Собрать всех работников на пункте сбора при аварийной ситуации.

6. Использовать для тушения огнетушители, установленные на оборудовании, до прибытия пожарной службы.

7. Произвести локализацию и ликвидацию возгорания.

8. Обеспечить бесперебойную зачку пожарной автомашины водой на обустроенных местах зачки воды.

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:

Мероприятия по предупреждению и смягчению воздействий на атмосферный воздух

Согласно приложения 4 ЭК РК предусмотрены следующие мероприятия:

- пылеподавление при ведении буровых работ;
- применение каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах;
- приобретение современного оборудования необходимого для реализации проекта

Мероприятия по снижению воздействия на водную среду

В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

- исключение возможности загрязнения водоносных горизонтов (т.е. запрещается сброс отходов бурения в подземные водоносные горизонты);
- исключение возможности смешения вод различных горизонтов и перетока из одних горизонтов в другие;
- недопущение бесконтрольного нерегулируемого выпуска подземных вод, а в аварийных случаях срочное принятие мер по ликвидации потерь воды.

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- соблюдение технологии колонкового бурения скважин;



- своевременный ремонт оборудования;
- недопущение сброса производственных вод на рельеф местности;
- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- все работы должны выполняться строго в границах участка недр;
- заправка транспортной техники при разведочных работах будет осуществляться с соблюдением соответствующих норм и правил с использованием поддонов либо брезента.

Мероприятия по управлению отходами

В ходе ведения работ рекомендуется:

- организовать систему сбора, транспортировки и утилизации отходов, исключающую загрязнение почвы отходами производства;
- соблюдение правил обращения с отходами, хранение их согласно уровню опасности;
- организация своевременной сдачи отходов согласно заключенным договорам;
- организация места для временного хранения отходов в контейнерах.

Мероприятия по снижению воздействия на почвенный и растительный покров

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель - выполняется в течение всего периода работ;
- для предотвращения наезда и повреждения растений необходимо исключить несанкционированный проезд техники по целинным землям, обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ. Строго придерживаться пространственного расположения и площади участка;
- максимальное сохранение плодородного слоя почвы, снятие и использование его для рекультивации нарушенных земель;
- рекультивация земель в ходе и (или) сразу после окончания разведки;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории грунтом, строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;
- во избежание возгорания кустарников и трав необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запрещение ломки кустарничковой флоры для хозяйственных нужд.

С целью снижения негативного воздействия на объекты растительного мира от загрязнения атмосферы и почвогрунтов от стационарных и передвижных источников предприятия рекомендуется:

- заправка транспортной техники при разведочных работах будет осуществляться с соблюдением соответствующих норм и правил с использованием поддонов либо брезента.

По окончании работ произвести рекультивацию нарушенных земель, вывоз или захоронение в отведенных местах остатков производственных и бытовых отходов.

Мероприятия по снижению воздействия на животный мир

- использование специализированных контейнеров для ТБО, снабженными плотно закрывающимися крышками;
- хранить все пищевые отходы в специально приспособленных закрываемых контейнерах, препятствующих проникновению в них птиц и млекопитающих.
- обучение персонала правилам, направленным на сохранение биоразнообразия на проектной территории, а также информирование о наличии мест пригодных для местообитания редких и находящихся под угрозой видов фауны, что будет способствовать сохранению мест размножения и концентрации объектов животного мира.

Дополнительные обязательные мероприятия по требованию природоохранного законодательства:



– Охрана путей миграции: исключается возведение долгосрочных линейных ограждений, глухих заборов или глубоких открытых траншей, способных нарушить естественные сезонные и локальные пути миграции диких животных.

– Воспроизводство редких видов: краткосрочный характер геологоразведочных работ не предусматривает прямого изъятия, переселения или уничтожения животных. В связи с этим искусственное разведение редких видов с последующим выпуском в естественную среду не планируется ввиду отсутствия прямого ущерба.

– Воспроизводство фауны будет обеспечиваться за счет строгого соблюдения «режима тишины» в период размножения (май-июнь) и проведения рекультивации нарушенных земель (тампоаж скважин, планировка) сразу по окончании сезона бурения для восстановления кормовых угодий.

– Финансирование мероприятий по охране животного мира будет предусмотрено в плане природоохранных мероприятий и заложено в общий бюджет предприятия.

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 «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр в пределах 5-и блоков: М-43-84- (10в-5г-10) (частично), М-43-84-(10в-5г-15) (частично), М-43-84-(10в-5г- 5), М-44-73-(10а-5в-1), М-44-73-(10а-5в-6) области Абай РК» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С. Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

