

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезказған қаласы,  
Ғарышкерлер бульвары, 15  
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29  
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz  
БСН 220740029167

100600, город Жезказган,  
бульвар Гарышкерлер, 15  
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29  
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz  
БИН 220740029167

ТОО «Вектор ПВ»

**Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду  
Отчёт о возможных воздействиях при проведении операций по разведке по лицензии  
на разведку твердых полезных ископаемых №773-EL от «26» августа 2020 года  
(переоформление лицензии от 24 марта 2023 года) (переоформление лицензии от 12  
июля 2023 года)**

- 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** город Астана, район Есиль, улица Сығанак, здание 60/2.
- 2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Экологический кодекс):** Проект «План поисковых работ на твердые полезные ископаемые (на золото и полиметаллические руды) участок Снежное Улытауской области Республики Казахстан по лицензии №773-EL от «26» августа 2020 года (переоформление лицензии от 24 марта 2023 года) (переоформление лицензии от 12 июля 2023 года)». Классификация согласно Приложению 1 Кодекса: Приложение 1, раздел 2 Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, пункт 2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых; Согласно п. 7.12 раздела 2 Приложения 2 Кодекса разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
- 3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**
  - **описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 ЭК РК:** Существенных изменений в вид деятельности объекта не определено. Ранее оценка воздействия намечаемой деятельности на планируемые работы не проводилась.
  - **описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 ЭК РК:** Существенных изменений в вид



деятельности объекта не определено. Ранее не проводился скрининг воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.

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

- **Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, его дата и номер:** №KZ54VWF00139642 от 14.02.2024г.
- **Отчет о возможных воздействиях, его наименование, дата и номер его утверждения инициатором намечаемой деятельности:** Отчёт о возможных воздействиях при проведении операций по разведке по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №773-EL от «26» августа 2020 года (переоформление лицензии от 24 марта 2023 года) (переоформление лицензии от 12 июля 2023 года), 2024 год.
- **Протокол общественных слушаний, его дата и номер:** 17.05.2024г.

**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:**

**1) Атмосферный воздух**

Климат района резко-континентальный, отличается продолжительной зимой в северных районах и коротким жарким летом, резкими сменами температуры дня и ночи, недостаточным количеством атмосферных осадков, продолжительностью сельскохозяйственного сезона. Среднегодовое количество осадков составляет 100-160 мм с большими колебаниями. Климат территории засушлив и континентален. Переход от зимы к весне резкий и быстрый. Засушливое время начинается в конце мая – середине июня и продолжается до августа. Континентальность климата и резкие суточные колебания температуры, достигающие 25-30<sup>0</sup>, неблагоприятно отражаются на почвенно-растительном покрове.

Среднегодовое количество атмосферных осадков за апрель-октябрь составляет 105 мм. Число дней со снегом - 109, средняя относительная влажность воздуха 74%. Для района характерны сильные ветра, которые сопровождают в летнее время пыльными бурями, а зимой - метелями и буранами. Преобладающее направление ветров северное и восточное (55%).

В распределении снежного покрова по территории наблюдается довольно чётко выраженная зональность, проявляющаяся в закономерном убывании высоты снежного покрова и запасов воды в нём, а также в сокращении продолжительности залегания снежного покрова в направлении с севера на юг.

- Наиболее холодный месяц – январь, средняя температура: -13,8<sup>0</sup>C
- Наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура: +31,6<sup>0</sup>C
- Абсолютный максимум температуры воздуха: +45,1<sup>0</sup>C
- Абсолютный минимум температуры воздуха: -42,7<sup>0</sup>C

**2) Характеристика современного состояния воздушной среды**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории области Ұлытау проводились в городах Жезказган и г.Сатпаев. Ближайшим к территории проектируемых работ является г.Жезказган. По данным сети наблюдений города Жезказган, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением СИ=9,2 (высокий уровень) и НП=20 % (высокий уровень) по сероводороду в районе поста №1.

Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц (пыль) составили – 1,4ПДКм.р., диоксида серы – 1,0 ПДКм.р., диоксида азота – 1,2 ПДКм.р., фенола – 1,9ПДКм.р. и сероводорода – 9,2 ПДКм.р., концентрации других загрязняющих веществ не превышали ПДК.



Среднесуточные концентрации взвешенных частиц (пыль) составили 2,3ПДКс.с., диоксида азота – 1,0 ПДКс.с. и фенола – 1,8 ПДКс.с., концентрации других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ЭВЗ и ВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. Уровень загрязнения в 1 полугодии за последние пять лет был стабилен. В сравнении с 1 полугодием 2022 года уровень загрязнения не изменился.

3) **Количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду**

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения. Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов является План разведки. Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям. Расчеты произведены на основании данных, предоставленных Проектировщиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы). Предусмотрено 14 источников загрязнения атмосферного воздуха (1 передвижной источник и стационарные источники: 3 организованных, 10 неорганизованных). Из 14 источников будет выбрасываться 14 наименований загрязняющих веществ. Максимальные валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составят - 14,61737 т/год. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу проектируемыми стационарными источниками представлен в таблице 1.3 При производстве работ выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при снятии и возврате ПРС, при проведении горных и буровых работ, при работе дизельных генераторов. В процессе эксплуатации оборудования, при проведении работ выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания буровой установки, спецтехники. Работы планируется осуществить в течение трех полевых сезонов. Нумерация источников выбросов сквозная. На данном этапе проектирования предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Источник 0001 и 0002 – Работа генератора на буровой установке. Загрязняющими веществами в составе выбросов являются: углерода оксид, углеводороды, оксиды азота, углерод черный, диоксид серы, формальдегид, акролеин. Источник выброса – организованный. Источник 0003 – Работа генератора в полевом лагере. Загрязняющими веществами в составе выбросов являются: углерода оксид, углеводороды, оксиды азота, углерод черный, диоксид серы, формальдегид, акролеин. Источник выброса – организованный. Источник 6001 – Снятие и возврат ПРС для проходки канав. Работы осуществляются бульдозером. Мощность снятия ПРС 0,2 м. Объем снятия 135 м<sup>3</sup>. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>. Источник выброса – неорганизованный. Источник 6002 – Проходка и ликвидация канав. Поверхностные горные работы (канавы) проектируются с целью прослеживания по простиранию, вскрытия, изучения и опробования рудных зон. Проходка канав предусматривается также для сгущения сети поисков. Также по результатам полученных геохимических и маршрутных работ будут определены места заложения проектных канав. Канавы будут проходиться механическим способом одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления. Общий объем проходки канав 1350 м<sup>3</sup>. После окончания работ канавы ликвидируются (засыпаются грунтом и планируются). Источник 6003 – Склад ПРС при проходке канав (пыление). Склад ПРС расположен вдоль канавы в виде бурта. Выбросы пыли будут происходить при формировании склада и при пылении с



поверхности. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>. Источник выброса – неорганизованный. Источник 6004 – Отвал грунта при проходке канав (пыление). Отвал грунта расположен вдоль канавы в виде бурта. Выбросы пыли будут происходить при формировании отвала и при пылении с поверхности. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>. Источник выброса – неорганизованный. Источник 6005 – Проходка подъездных путей. Обустройство подъездных путей и буровых площадок будут осуществляться по мере необходимости. Заезды на рабочие буровые площадки будут осуществляется по степным автодорогам, приспособленным для движения бурового станка бульдозером. Подъездные пути и дороги будут проходиться бульдозером по различным типам грунтов. Источник 6006 – Снятие и возврат ПРС (буровые площадки колонкового бурения). ПРС снимается бульдозером. Размер площадки 25\*25 м. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>. Источник выброса – неорганизованный. Источник 6007 – Склад ПРС на буровых площадках колонкового бурения (пыление). Склад ПРС расположен на участке проведения буровых работ в виде насыпи. Выбросы пыли будут происходить при формировании склада и при пылении с поверхности. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>. Источник выброса – неорганизованный. Источник 6008 – Бурение колонковых скважин. Общий предполагаемый объем буровых работ составит 5000 м. На участке одновременно будут работать две буровые установки. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>. Источник выброса – неорганизованный. Источник 6009 - Подготовка раствора для бурения (глина+вода). Глинистый раствор применяется при колонковом бурении скважин. При приготовлении используется местная глина. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>. Источник выброса – неорганизованный. Источник 6010 Заправка техники ГСМ (механический насос). Дизельное топливо на участок работ доставляется топливозаправщиком (бензовоз). Хранения дизельного топлива на участке работ не предусмотрено. Заправка техники ГСМ будет осуществляться на месте проведения буровых работ с использованием механического насоса производительностью 2,4 м<sup>3</sup>/час. Загрязняющими веществами в составе выбросов являются углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, сероводород. Источник выбросов неорганизованный. Источник 6011 – Выбросы при сгорании топлива. При перемещении и движении спецтехники и транспорта будет происходить сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания. Загрязняющими веществами являются: углерод оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бенз(а)пирен. Передвижной источник. Согласно ст.202 п. 17 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации передвижных источников автотранспорта и спецтехники начисляются по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды, установленными п.4 ст.576 Налогового кодекса РК.

**4) Сведения об аварийных и залповых выбросах**

Характер и организация намечаемой деятельности исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

**5) Характеристика газопылеочистного оборудования**

С учетом сезонности и кратковременности проведения работ, и количества используемого оборудования в виде 2-х организованных источников, не требуется установление дополнительного газопылеочистного оборудования. Но, при этом, Компания будет отдавать предпочтение современному оборудованию,



соответствующему передовым технологиям и обеспечивающим снижение негативного воздействия на атмосферный воздух также согласно рекомендациям Департамента экологии по области Ұлытау для минимизации выбросов пыли будет предусмотрено:

- Транспорт, агрегаты будут в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется - двигатели должны быть выключены.
- Замена катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов.
- Ежемесячный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов не будет допущен.

**б) *Обоснование размеров санитарно-защитной зоны***

Разведка твердых полезных ископаемых не классифицируются Приложением 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, соответственно, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Область воздействия для проектируемого объекта устанавливается по расчету рассеивания величин приземных концентраций загрязняющих веществ согласно п.2 ст 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Границей области воздействия принята изолиния, огибающая изолинии концентраций загрязняющих веществ со значением 1 ПДК.

Радиус области воздействия в максимальном направлении (юг) по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ составил 218 м.

Ближайший населенный пункт – село Улытау, административный центр Улытауского района и Улытауского сельского округа, расположенный в 127 км от города республиканского значения Жезказган, и связанный с ним шоссейной дорогой областного значения. Расстояние до с.Улытау – 22 км. Ближайший населённый пункт находится за пределами области воздействия предприятия.

В соответствии с Заключением о сфере охвата, согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - Санитарные правила), утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности (по санитарной классификации) максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ для объектов санитарной защитной зоны III класса опасности должно быть предусмотрено озеленение не менее 50% площади санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ). Соответственно необходимо предусмотреть мероприятия с достижением результата не менее 40% площади СЗЗ. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной



застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ, указать фактические параметры СЗЗ (размер СЗЗ в га, степень существующего озеленения в га, % озеленения, % выживаемости). При получении разрешения необходимо предусмотреть обеспечение выполнения условия по озеленению в течении ближайших 3 лет который необходимо представить в рамках соблюдения п.50 Санитарных правил с заключением ГЭЭ.

Учитывая отсутствие объекта в Приложении 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, небольшую продолжительность работ (2024-2026 гг., 7 месяцев в году), передвижной характер источников выбросов, установление санитарно-защитной зоны не предусмотрено и соответственно озеленение территории СЗЗ нецелесообразно. В случае принятия решения о добыче полезных ископаемых, будет разработан проект установления санитарно-защитной зоны и проведено озеленение территории СЗЗ согласно требованиям законодательства РК.

**7) *Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту***

Для объективной оценки воздействия на атмосферный воздух предприятия в целом при проведении расчета рассеивания учитывалась одновременность работы всех источников выбросов.

Нормативы предельно-допустимых выбросов для промплощадки в целом будут уточнены и установлены при разработке Проекта нормативов допустимых выбросов.

При разработке НДВ использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных гигиенических нормативов к к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах (до утверждения экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды), а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

**8) *Предложения по организации мониторинга и контроля за выбросами***

Согласно п.40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2021г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Ввиду сезонности и кратковременности работ, а также незначительного объемов выбросов, контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии будет



осуществляться расчетным методом специалистами предприятия в рамках Программы производственного экологического контроля.

**9) Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий**

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливаются местными органами Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК. Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливаются и контролируются местными органами Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации. Мероприятия по первому режиму работы. Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности оборудования предприятия. Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов оборудования, незадействованных в непрерывном технологическом процессе. Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени



работы оборудования. Мероприятия по второму режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с основной работой основных технологических процессов, на территории предприятия участка недр. Мероприятия по третьему режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и оборудования.

#### **10) Оценка возможного воздействия выбросов на атмосферный воздух**

При производстве работ выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при работе техники, при буровых и горных работах, при работе дизельных генераторов, при заправке техники. По результатам расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ установлен радиус области воздействия составляет 218 м, также установлено отсутствие воздействия на атмосферный воздух в населенных пунктах.

Уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Продолжительное воздействие по времени – 3 балла;
- Слабое по интенсивности – 2 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух определяется как воздействие низкой значимости (6 баллов).

В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия:

- сокращение до минимума работы дизельных агрегатов на холостом ходу;
- регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей;
- движение автотранспорта будет осуществляться на оптимальной скорости.

Для уменьшения выбросов в атмосферу будут производиться систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей, проверка токсичности выхлопных газов. Также согласно рекомендациям Департамента экологии по области Ылытау для минимизации выбросов пыли будет предусмотрено:

- Транспорт, агрегаты будут в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется - двигатели должны быть выключены.
- Замена катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов.
- Ежедневный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов не будет допущен.

#### **11) Предложения по организации мониторинга атмосферного воздуха**

Учитывая небольшую продолжительность работ, а также передвижной характер источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрено проведение мониторинга источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу расчётным путём на источниках выбросов.

#### **12) Водные ресурсы**



### **Поверхностные и подземные воды**

На расстоянии 3 км в северо-восточном направлении протекает река Сарысай, на расстоянии 340 м в южном направлении от участка протекает река Караганды. На сегодняшний день на реке Караганды водоохранные зоны и полосы не установлены.

В связи с тем, что разработка и утверждение проекта по установлению водоохранных зон и полос занимает значительное время, Компания в 2024 году будет проводить геологоразведочные работы на расстоянии не менее 2 км от границ реки Караганды. Оставшийся объем работ будет проведен в 2025 году после установления водоохранной зоны и полосы реки Караганды по участку, прилегающему к лицензионной территории.

Согласно ст. 112 Водного кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от: - природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, - теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения; - засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения; - истощения. Таким образом, все вышеперечисленные вредные воздействия оказываться не будут, так как не предусматривается сброс и забор воды, засорение отходами, загрязнение опасными веществами и др., соответственно не ожидается истощение и загрязнение водного объекта. В случае, если по результатам геологоразведочных работ будет решено о дальнейшей разработке участка для добычи полезных ископаемых, на этапе получения лицензии на добычу будет разработан и согласован проект по установлению водоохранных зон и полос. Воздействие на подземные воды ожидается незначительное.

### **Водопотребление и водоотведение**

При проведении работ имеется потребность в воде питьевого качества для питьевого водоснабжения работающего персонала. Техническое водоснабжение необходимо для проведения буровых работ. Источник питьевого и технического водоснабжения – покупная привозная вода из ближайших населённых пунктов по договору со специализированными организациями. Договоры со спец. организациями будут заключены до начала работ.

Для питьевых нужд предусматривается привозная бутилированная вода. Качество питьевой воды соответствует нормам Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Для технических нужд (бурение скважин) планируется использовать привозную воду технического качества. Вода на технические нужды оборотная.

После проведения работ по бурению остаток воды будет переливаться в металлические ёмкости. Сброс стоков на рельеф местности и в водные объекты исключается. Отрицательное воздействие на водные ресурсы и почвы не ожидается.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрена установка биотуалета. Сбор хозяйственно-бытовые стоки до передачи сторонней организации предусмотрен в герметичных септиках с гидроизоляцией с целью исключения попадания в подземные горизонты.

Работу по утилизации сточных вод из биотуалета выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на свои очистные сооружения.



### **13) Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий на водные ресурсы**

К мероприятиям по предупреждению загрязнения и истощения поверхностных и подземных вод относятся:

- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- использование поддонов или брезентов под оборудования;
- мытье, ремонт и техническое обслуживание машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- на период проведения работ в качестве канализации использовать биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков;
- складирование отходов производить в металлическом контейнере с последующим своевременным вывозом специализированной организацией.

### **14) Оценка возможного воздействия на водные объекты**

В период реализации намечаемой деятельности влияние объекта на качество и количество поверхностных водных объектов и вероятность их загрязнения не предполагается.

Уровень воздействия на состояние подземных вод при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Продолжительное воздействие по времени – 3 балла;
- Слабое по интенсивности – 2 балл.

Таким образом, воздействие на подземные воды определяется как воздействие низкой значимости (6 баллов). А воздействие на поверхностные воды не ожидается ввиду отсутствия водопользования и проведения работ на удаленном расстоянии от поверхностных водных объектов. Мониторинг воздействия на поверхностные и подземные воды не предусмотрен.

### **15) Недра**

В результате реализации геологоразведочных работ будет производиться бурение поисково-разведочных скважин на глубину не более 70 метров и проходка канав средней длиной 30 метров и средней проектной глубиной 1 метр. По окончании работ при необходимости будет проводиться рекультивация нарушенных земель, которая будет рассматриваться отдельным проектом. Но, в случае, если Оператор после утверждения запасов и постановки их на государственный баланс, получит лицензию на добычу, то обязательства по ликвидации путем рекультивации нарушенных земель включается в объем обязательства по ликвидации последствий операций по добыче (п. 1 ст. 197 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»).

При проходке канав и бурении скважин уровень воздействия на недра оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Продолжительное воздействие по времени – 3 балла;
- Незначительное по интенсивности – 2 балл.

Таким образом, воздействие на недра определяется как воздействие низкой значимости.

### **16) Земельные ресурсы и почвы**

Площадь участка работ 11,3 км<sup>2</sup>. Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменой температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до – 400С и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это



способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5 - 2,0м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

Почвообразующими породами являются делювиально-пролювиальные аллювиальные, элювиальные отложения, чаще всего, представленные суглинками. Ввиду значительного расчленения рельефа, наблюдается большая комплексность почв: малогумусные, обыкновенные, местами осолонированные черноземы, лугово-степные почвы, солоды, солонцы и т.д.

Лучшие угодья, где преобладают малогумусные черноземы, распаханы и заняты сельскохозяйственными культурами. Степные участки с разнотравьем сохранились лишь в пределах гослесдач, на возвышенных местах, на поймах рек и водотоков. Наблюдения за состоянием почвенного покрова на территории области Ылытау проводились в городах Жезказган и г.Сатпаев. Ближайшим к территории проектируемых работ является г.Жезказган.

В городе Жезказган во всех пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 3,58 - 16,2 мг/кг, цинка – 63,7 - 307,3 мг/кг, свинца – 14,8 - 91,5 мг/кг, меди – 3,71 - 86,7 мг/кг, кадмия – 1,09 - 4,74 мг/кг. Наиболее загрязнена почва в районе автомагистрали: концентрация меди составила 27,3 ПДК, свинца – 2,9 ПДК, цинка – 13,4 ПДК, хрома – 1,9 ПДК; в районе дамбы Кенгирского водохранилища концентрации меди 28,9 ПДК, цинка – 8,5 ПДК, хрома – 2,7 ПДК. В остальных районах города превышения содержания тяжелых металлов ПДК весной составили:

- на территории школы №3 концентрация меди – 3,7 ПДК, цинка – 2,8 ПДК;
- на границе санитарно-защитной зоны 1 км от ТЭЦ концентрации меди – 1,2 ПДК, цинка – 7,4 ПДК, хрома – 2,4 ПДК;
- на границе санитарно-защитной зоны «Жезказганского медеплавильного завода»: концентрация цинка составила – 12,1 ПДК, хрома – 1,2 ПДК, меди - 1,9 ПДК.

#### **17) Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров**

Развитие негативных процессов в почвенном покрове обусловлено как природными, так и антропогенными факторами. Природными предпосылками деградации почвенного покрова на обследуемой территории является континентальность климата, недостаточность осадков, высокая испаряемость, периодические засухи и уязвимость экосистемы к нарушениям гидротермического режима. Антропогенные факторы наиболее существенно влияют на почвенный покров, их действие приводит к постепенному накоплению негативных экологических изменений и усилению деградации земель. Антропогенные факторы воздействия на почвы выделяются в две большие группы: физические и химические. Физические факторы в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров: - воздействие от горных и буровых работ; - размещение ПРС в отвалах; - движение автотранспорта. К химическим факторам воздействия можно отнести: - привнесение загрязняющих веществ в почвенные экосистемы с выбросами в атмосферу, с бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ. Нарушения земель неизбежны при производстве работ по разведке полезных ископаемых. После завершения разведки участки будут рекультивированы и приведены к исходному состоянию.

#### **18) Рекультивация нарушенных земель**

В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями. Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного



влияния геологоразведочных работ на окружающую среду. Рекультивации подлежат все участки, нарушенные в процессе геологоразведочных работ. В связи с тем, что работы в массе своей осуществляются выработками малого сечения (скважины) и канавами небольшой протяженности и глубины, расположенными на значительном расстоянии друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При производстве работ не используются вредные химические реагенты, все механизмы обеспечиваются поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

По окончании геологоразведочных работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее.

Все скважины подлежат тампонажу глинистым раствором.

Поскольку работы носят сезонный, временный, эпизодический характер при производстве работ и обустройстве площадок под буровые плодородный слой земли, в целом, не будет сниматься, но там, где он присутствует при необходимости он будет складироваться в отдельные бурты. Восстановленные участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до нарушения земель.

Но в случае, если оператор после утверждения запасов и постановки их на государственный баланс, получит лицензию на добычу, то обязательства по ликвидации путем рекультивации нарушенных земель включается в объем обязательства по ликвидации последствий операций по добыче (п.1 ст.197 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»).

#### **19) Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров**

Для минимизации нарушения и загрязнения почв на территории разведочных работ необходимо неукоснительное соблюдение следующих правил:

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- организовать сбор и своевременный вывоз отходов производства и потребления с на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения не допускать утечек топлива и масел при доставке и хранении работе оборудования;
- организовать сбор отработанных масел, ветоши, образующихся при техобслуживании техники;
- использование поддонов или брезентов под оборудования;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах.;
- своевременно производить рекультивацию профиля, засыпку ям и выравнивание поверхности.

В соответствии со ст.238 ЭК РК при проведении работ необходимо соблюдать следующие экологические требования:



- 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 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.

## **20) Оценка возможного воздействия на почвенный покров**

Основными задачами охраны окружающей среды, заложенных в Планах разведки являются максимально возможное сохранение почвенного покрова, проведение рекультивации почвенно-растительного покрова.

Охрана земельных ресурсов будет включать снижение землеемкости планируемых работ. Вся техника, задействованная в процессе бурения будет на колесном ходу, места заложения скважин будут выбираться с минимальным ущербом для почвенного покрова.

При соблюдении мероприятий уровень воздействия на почвенный покров оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Продолжительное воздействие по времени – 3 балла;
- Незначительное по интенсивности – 2 балл.

Таким образом, воздействие на почвенный покров определяется как воздействие низкой значимости.

## **21) Планом разведки предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:**

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

## **22) Животный и растительный мир**

### **Растительный мир**

Территория находится в западной части Центрального Казахстана на границе с пустынным районом Бетпак-Дала. Растительность соответствует климатическим особенностям и является полупустынной. Земли в районе месторождения сельскохозяйственного значения не имеют, поэтому земледелие в районе не планируется. Растительный мир скуден. Уникальных, редких и особо ценных



дикорастущих растений, требующих охраны природных растительных сообществ, в районе месторождения не встречено. Корчевка/снос и/или пересадка зеленых насаждений не предусмотрены. Согласно ответу Комитета Лесного хозяйства и животного мира №ЗТ-2023- 00773176 от 11.05.2023 г. участок расположен в области Улытау и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Комитет не располагает. Но, Компанией перед началом разведки будет получен ответ на запрос от территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира по области Улытау с учетом обновления картографии уполномоченного органа. Либо будет заключен договор с аккредитованной организацией на проведение соответствующих исследований.

#### **Животный мир**

В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полевка обыкновенная, мышь полевая, заяц, и др. К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д. Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе намечаемой деятельности, не выявлено. Согласно ответу Комитета Лесного хозяйства и животного мира №ЗТ-2023- 00773176 от 11.05.2023 г. участок расположен в области Улытау и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Комитет не располагает. Вместе с тем, не исключается возможность миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных через испрашиваемый земельный участок. Но, Компанией перед началом разведки будет получен ответ на запрос от территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира по области Улытау с учетом обновления картографии уполномоченного органа. Либо будет заключен договор с аккредитованной организацией на проведение соответствующих исследований.

#### **23) Мероприятие по снижению негативного воздействия на растительный мир в процессе производства работ**

Планом разведки предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова: -применение современных технологий ведения работ; - строгая регламентация ведения работ на участке;

-упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; -организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования; - во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки; -разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива; -заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; -производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений; -запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ; -проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

#### **24) Оценка возможного воздействия на растительность**



При соблюдении мероприятий уровень воздействия на растительный покров оценивается как: • Локальное по масштабу – 1 балл; • Продолжительное воздействие по времени – 3 балла; • Незначительное по интенсивности – 2 балл. Таким образом, воздействие на растительный покров определяется как воздействие низкой значимости.

**25) Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир**

Для исключения негативного влияния на животный мир предусматривается выполнение следующих мероприятий: -ограничить скорость движения транспорта в период миграции птиц весной (апрель-май) и осенью (октябрь-ноябрь), в целях защиты от гибели; -исключение случаев браконьерства; -инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; -запрещение кормления и приманки диких животных; -строгая регламентация ведения работ на участке; -максимально возможное снижение присутствия человека на территории месторождения за пределами площадок и дорог; -упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; -исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов; -организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования; -во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки; -поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей; -исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация; -заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; -исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; -выполнение работ только в пределах отведенной территории; -хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах; -минимизация освещения в ночное время на участках проведения работ; -запрет на перемещение техники вне специально отведённых территорий; -предупреждение возникновения и распространения пожаров; -ведение работ в светлое время суток позволит уменьшить фактор «беспокойства» животного мира; -применение производственного оборудования с низким уровнем шума и вибрации; -проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан. Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

**26) Оценка возможного воздействия на животный мир**

При соблюдении мероприятий уровень воздействия на животный мир оценивается как: • Локальное по масштабу – 1 балл; • Продолжительное воздействие по времени – 3 балла; • Незначительное по интенсивности – 2 балл. Таким образом, воздействие на животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

**27) Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты**

В непосредственной близости от территории проектируемого объекта охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историкокультурного наследия» в месячный срок. В случае обнаружения объекта историко-культурного наследия, для его сохранения будет обеспечена организация охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в



соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86. Основными видами антропогенного воздействия при проведении геологоразведочных работ являются механические нарушения ландшафтов и загрязнение компонентов окружающей среды от техногенных источников. Механические нарушения ландшафтов связаны с проходкой канав и траншей, обустройством площадок под буровые установки, при движении транспортных средств. Охрана земельных ресурсов будет включать снижение землеемкости проектируемых работ. Вся техника, задействованная в процессе бурения будет на колесном ходу, места заложения скважин будут выбираться с минимальным ущербом для земельных ресурсов. Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов, экологически опасных для окружающей среды вредных веществ. Проектом предусматривается рекультивация буровых площадок и разведочных канав. Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

**28) *Оценка возможного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления***

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду. Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления. В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами. Отходами при проведении работ будут являться твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь, буровой шлам, медицинские отходы.

**29) *Обоснование предельного количества образования отходов***

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации. Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категории в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Лимиты накопления отходов обосновываются



операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

### **30) Виды и объемы образования отходов**

Разведочные работы будут проводиться в период с апреля по октябрь месяц включительно. Максимальная численность задействованных работников на полевых работах составит 32 человека. Проведение полевых работ запланировано в период с 2024–2026 гг. Основными отходами при проведении работ будут являться ТБО, промасленная ветошь, буровой шлам. Проектом предусмотрено накопление данных видов отходов. Размещение отходов не предусматривается. Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате деятельности персонала. Накапливаются в специальном металлическом контейнере (1 ед.) на специальной площадке с водонепроницаемым покрытием, а затем вывозятся на полигон ТБО. Необходимо соблюдать требования к своевременному вывозу. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 и ниже – не более 3 суток, при плюсовой температуре – не более суток согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам. Промасленная ветошь 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. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, промасленная ветошь относится к опасным отходам. Буровой шлам на предприятии образуется при улавливании шламовой трубой при колонковом бурении. Буровой шлам передается сторонней организации по договору. Согласно классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, буровой шлам относится к неопасным отходам.

### **31) Программа управления отходами**

Согласно статье 319 ЭК РК, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся: 1) накопление отходов на месте их образования; 2) сбор отходов; 3) транспортировка отходов; 4) восстановление отходов; 5) удаление отходов; 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5); 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан. Согласно ст. 360 Экологического кодекса РК оператор объекта складирования отходов обязан разработать



программу управления отходами горнодобывающей промышленности для минимизации образования, восстановления и удаления отходов. Программа управления отходами горнодобывающей промышленности разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с информационно-техническими справочниками по наилучшим доступным техникам. Целями программы управления отходами горнодобывающей промышленности являются: 1) предотвращение или снижение образования отходов и их опасности; 2) стимулирование восстановления отходов горнодобывающей промышленности путем переработки, повторного использования в тех случаях, когда это соответствует экологическим требованиям; 3) обеспечение безопасного в краткосрочной и долгосрочной перспективах удаления отходов, в частности путем выбора соответствующего варианта проектирования, который: предполагает минимальный уровень или отсутствие необходимости мониторинга, контроля закрытого объекта складирования отходов и управления им; направлен на предотвращение или снижение долгосрочных негативных последствий от захоронения отходов; обеспечивает долгосрочную геотехническую стабильность дамб и отвалов, выступающих над земной поверхностью. Программа управления отходами горнодобывающей промышленности является неотъемлемой частью экологического разрешения и подлежит пересмотру каждые пять лет в случае существенных изменений в условиях эксплуатации объекта складирования отходов и (или) виде, характере складированных отходов. Изменения подлежат утверждению уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Программа управления отходами горнодобывающей промышленности разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их переработки и утилизации. Отходы, образуемые при проведении разведки будут своевременно передаваться субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 ЭК РК. На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду: - Оператор объекта несет ответственность за сбор и обеспечение своевременного вывоза отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ,ООС и санитарных правил; - все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах; - по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также их вывоз в согласованные места по договору с соответствующими организациями. Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды. С целью исключения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится по договору со специализированными организациями. При



соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду не предполагается.

**32) Оценка воздействия отходов на окружающую среду. Мероприятия по снижению негативного воздействия отходов**

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду. Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления. Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, ветошь промасленная, буровой шлам. Мероприятия по охране компонентов, окружающей среду от загрязнения отходами производства и потребления, включают: • Своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов; • Запрещение размещения складов и хранилищ для любых видов отходов в водоохранной зоне водных объектов; • Обеспечение соблюдения норм и правил обращения с отходами; • Передача образующихся отходов на утилизацию специализированным организациям. Правильная организация хранения и транспортировки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение загрязнения отходами почвы, атмосферы или водной среды. Более того не предусмотрено заоронение отходов. Таким образом, при соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду не предполагается.

**6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:** Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

**7. Информация о проведении общественных слушаний:**

- 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа): **26.04.2024г.**
- 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов: **<https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru>**
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: **Газета «Ulytau» №13 (6472) от 06.04.2024г.**
- 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле или радиоканал (каналы): **Эфирная справка телеканала «Ulytau» о трансляции 11.04.2024г.**
- 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: **эл. почта: [info.vektorpv@gmail.com](mailto:info.vektorpv@gmail.com)**
- 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: **эл. почта: [ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:ulytau.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: **17.05.2024г. 15:00ч., область Ұлытау, Улытауский район, село Улытау, дом культуры.**
- 8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором 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 – отсутствует.**
- 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, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.
  - 2) В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного 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;
  - 3) Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.
  - 4) 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.
  - 5) Заключение договора с аккредитованной организацией на проведение соответствующих исследований по растительному и животному миру.
  - 6) В 2024 году проводить геологоразведочные работы на расстоянии не менее 2 км от границ реки Караганды. Оставшийся объем работ перенесется на 2025 год после установления водоохранной зоны и полосы реки Караганды по участку, прилегающему к лицензионной территории. Таким образом, часть работ по проходке канав, запланированные на 2024 год, перенесены в 2025 год. Кроме того, проведение буровых работ предусмотрены на 2025 год. В случае отсутствия к моменту приступления к буровым работам и работам по в 2025 году работ в пределах 2-ух километровой зоны к берегу, такие работы не могут быть выполнены, т.е. находятся под запретом. Начало работ, в 2025 году, в пределах 2-ух километровой зоны до границы водоохранной зоны и полос возможны только после установления границ и согласования работ в виде согласования проекта с уполномоченным органом в области охраны водных объектов.
- 10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:** Представленный Отчёт о возможных воздействиях при проведении операций по разведке по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №773-EL от «26» августа 2020 года (переоформление лицензии



от 24 марта 2023 года) (переоформление лицензии от 12 июля 2023 года), допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель департамента**

**Тлеубеков Дастан Тоганбекович**

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович

