

Утверждаю:
Директор
Директор ТОО «ОблШығысЖол»
_____ **Казанов Ж.Б.**
« _____ » _____ **2024** год

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
на план разведки
песчано-гравийная смесь на участке Иртыш 1
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица

Товарищество с ограниченной ответственностью «ОблШығысЖол», РК, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГЛУБОКОВСКИЙ РАЙОН, ИРТЫШСКИЙ С.О., С.ПРАПОРЩИКОВО, Учетный квартал 064, строение 3, БИН 080240021886, КАЗАНОВ ЖАНБОЛАТ БАЙРАХМЕТОВИЧ.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса. Намечаемой деятельностью предусматривается проведение геологоразведочных работ, в результате которых будут разведано месторождение песчано-гравийной смеси в Уланском районе ВКО, как сырья для строительства дорог (производства дорожного щебня и асфальтобетона).

Целью проектируемых работ является поиск и разведка песчано-гравийной смеси, оценка ресурсов и запасов.

Согласно приложения 1 Экологического кодекса разведка общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийная смесь) не предусмотрена;

3. При внесении существенных изменений в виды деятельности:

*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 Кодекса)**

- на данный объект намечаемой деятельности ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса);

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 Кодекса).

- на данный объект намечаемой деятельности ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса).

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

Участок расположен в 10 км от областного центра г.Усть-Каменогорск.

Ближайший населенный пункт с.Украинка находится в 1,3 км от участка работ.

Расстояние от участка работ до ближайшей железнодорожной станции Усть-Каменогорск (Защита) – 18км. Расстояние до ближайшей водной пристани – 21км.

В морфологическом отношении участок приурочен ко второй пойме надпойменной террасе левобережной части р.Иртыш. Собственно проектируемый участок не застроен и расположен в 0,26 км от береговой линии р. Иртыш.

Выбор места: продуктивное место для разведки ОПИ, альтернативные варианты не рассматривались.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

На участке будут проведены геологоразведочные работы и посчитаны минеральные ресурсы и запасы песчано-гравийной смеси. Для выполнения поставленных задач будут проведены детальные исследования, позволяющие установить качество сырья, а также оконтурить и подсчитать его запасы.

В результате геологоразведочных работ должны быть выявлены и оценены запасы сырья по промышленным категориям.

Геологическим заданием предусматривается разведка песчано-гравийной смеси в объеме 400,0 тыс. м³ в Уланском районе для обеспечения строительства и ремонта автомобильных дорог.

Согласно инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия, разведанные участки по сложности геологического строения и с учетом малых запасов будет относиться ко 2-ой группе сложности, типу мелких месторождений. Месторождение предусматривается разведать по категории С1. Рекомендуемое расстояние между выработками при этом составит 50-100 и 100-200 м.

Период разведки составляет 2 года. Полевые работы планируется выполнить в 2024-2025гг. Режим работы вахтовый. Работы будут проводиться в светлое время суток в одну смену.

В начальной стадии работ с целью рекогносцировки местности и для определения мест заложения геологоразведочных выработок предусматриваются поисковые маршруты общим объемом 4,5 пог. км. Масштаб работ 1:2000. Маршруты будут проводиться на имеющейся геологической карте масштаба 1:200 000.

Для выполнения поставленных задач планируется выполнить комплекс геологоразведочных работ: поисковые маршруты, проходка шурфов, разведочной траншеи и карьера в комплексе с опробованием, гидрогеологическими, лабораторными, и топографо-геодезическими, камеральными работами и технологическими исследованиями.

Шурфы предусматривается проходить до глубины 5 метров. Шурфы проходятся по сети 200х100м.

Шурфы будут проходиться одноковшовым экскаватором Hyundai R330 LC-9S. Сечение шурфа составит 1,5х2,5 м.

На участке планируется пройти 8 шурфов глубиной до 5 м, общим метражом 20,0 пог.м. Общий объем проходки шурфов составит 150м³.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2-0,3 м и суглинками мощностью 0,6-1,1м. Общая мощность вскрышных пород составит 0,8-1,4 м.

Горно-разведочные работы. Проходка разведочной траншеи и карьера для отбора технологической пробы производится с без применением БВР.

Вскрышные породы на участке отсутствуют. Мощность ПГС по участку в среднем составляет 3,5-4,0 м. Объемная насыпная плотность в естественном состоянии 1,72-1,74 т/м³.

Погрузка песчано-гравийной смеси будет осуществляться экскаватором с ёмкостью ковша 1,5м³. Погрузка песка будет осуществляться в автомобиле КамАЗ-5511.

Отбор технологической пробы в траншеи и карьере намечается производить 6-метровым уступом без применения буровзрывных работ.

Погрузка горной массы будет производиться экскаватор с обратной лопатой, емкостью ковша 0,95 м³.

Транспортировка будет производиться автосамосвалами КамАЗ-55111 грузоподъемностью 13т на расстоянии 10км до базы предприятия, где будут проводиться исследования технологической пробы в заводских условиях.

На участке предусматривается по одному экскаватору и по одному автосамосвалу КамАЗ-55111.

Примерные сроки проведения геологоразведочных работ:

- полевые работы- июль 2024- декабрь 2025;

- лабораторные исследования- 2-3 месяца;

Камеральные работы заключаются в обработке полевых материалов и изучения результатов лабораторных исследований.

Общая продолжительность камеральных работ составит 2 месяца.

Виды и объемы работ

Поисковые маршруты- 4,5 п.км

Проходка шурфа - 20 п.м.

Бурение скважин - 48 п.м.

Отбор лабораторно-технологической пробы- 1 проба

из разведочной траншеи - 1000м³

из разведочного карьера - 30000м³

Отбор рядовых проб 8 проб

Отбор пробы для радиационно-гигиенической оценки - 1 проба

Определение объемной массы и коэффициента разрыхления- по 1 определению

Топографические работы- 9,6 га

При проходке шурфов на участке предусматривается опробование песчано-гравийной смеси. Опробование будет выполнено в 8-ти шурфах. Мощность опробуемого интервала составит 3,6 м при средней глубине шурфа 5,0 м. Объем проходки по полезной толще в шурфе составит: $3,6 \times 2,5 \times 1,5 = 13,5$ м³. Проходка шурфа экскаватором, емкость ковша 0.52 м³. Для проходки

одного шурфа потребуется $13,5:0,52=26$ ковшей. Из каждого ковша экскаватора будет отбираться по 4 совковые лопаты песчано-гравийной смеси (вес материала составит 6,5 кг). При отборе пробы материала складывается на брезенте.

Транспортировка грузов и персонала предусматривается из г.Усть-Каменогорск на расстояние 10 км до участка работ по дорогам общего пользования.

Наем рабочей силы возможен в г.Усть-Каменогорск.

Рабочие будут перевозиться до участка в начале смены на автомобиле УАЗ 3741 и по окончании работ в конце смены. Общая численность персонала 5 человек. Доставка персонала производится на расстояние 10,0 км (до г.Усть-Каменогорск) 2 раза в сутки.

Машина предусматривается для доставки ИТР рабочих на работу и обратно. Общая вместимость 5 человек.

Норма времени на переезд 1 человека к месту работ и обратно не превышает 1 дня. Затраты транспорта при переезде персонала составят: 1 рейс

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Для выполнения поставленных задач планируется выполнить комплекс геологоразведочных работ: поисковые маршруты, проходка шурфов, разведочной траншеи и карьера в комплексе с опробованием, гидрогеологическими, лабораторными, и топографо-геодезическими, камеральными работами и технологическими исследованиями.

В начальной стадии работ с целью рекогносцировки местности и для определения мест заложения геологоразведочных выработок предусматриваются поисковые маршруты общим объемом 4,5 пог. км. Масштаб работ 1:2000. Маршруты будут проводиться на имеющейся геологической карте масштаба 1:200 000.

Площадь участка 1 составляет 9,57 га.

Проходка шурфов механизированным способом.

Шурфы предусматривается проходить до глубины 5 метров. Шурфы проходятся по сети 200х100м.

Шурфы будут проходиться одноковшовым экскаватором Hyundai R330 LC-9S. Сечение шурфа составит 1,5х2,5 м.

На участке планируется пройти 8 шурфов глубиной до 5 м, общим метражом 20,0 пог.м. Общий объем проходки шурфов составит 150м³.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2-0,3 м и суглинками мощностью 0,6-1,1м. Общая мощность вскрышных пород составит 0,8-1,4 м.

После отбора проб все шурфы будут рекультивированы.

Разведочная траншея предусматривается для отбора технологической пробы, определения коэффициента разрыхления продуктивной толщи, определения параметров горно-технических условий месторождения. Планируется провести отбор технологической пробы объемом до 1000 м³ из разведочной траншеи.

После проведения геологоразведочных работ и постановки на баланс минеральных ресурсов и запасов строительного песка, будет получено разрешение Министерства промышленности и строительства РК на отбор пробы более 1000м³. Для этого на участке разведки будет пройден разведочный карьер объемом 30,0 тыс.м³ для отбора представительной технологической пробы для исследований строительного песка в заводских условиях.

Проходка разведочной траншеи и карьера для отбора технологической пробы производится с без применением БВР.

Вскрышные породы на участке отсутствуют. Мощность ПГС по участку в среднем составляет 3,5-4,0 м. Объемная насыпная плотность в естественном состоянии 1,72-1,74 т/м³.

По трудности экскавации пески относятся ко II категории с коэффициентом разрыхления 1,1-1,2.

Погрузка песчано-гравийной смеси будет осуществляться экскаватором с ёмкостью ковша 1,5м³. Погрузка песка будет осуществляться в автомобиле КамАЗ-5511.

Углы откоса рабочих бортов карьера 45°.

Отбор технологической пробы в траншее и карьере намечается производить 6-метровым уступом без применения буровзрывных работ.

Погрузка горной массы будет производиться экскаватор с обратной лопатой, емкостью ковша 0,95 м³.

Транспортировка будет производиться автосамосвалами КамАЗ-55111 грузоподъемностью 13т на расстоянии 10км до базы предприятия, где будут проводиться исследования технологической пробы в заводских условиях.

На участке предусматривается по одному экскаватору и по одному автосамосвалу КамАЗ-55111.

При проходке шурфов на участке предусматривается опробование песчано-гравийной смеси. Опробование будет выполнено в 8-ти шурфах. Мощность опробуемого интервала составит 3,6 м при средней глубине шурфа 5,0 м. Объем проходки по полезной толще в шурфе составит: $3,6 \times 2,5 \times 1,5 = 13,5$ м³. Проходка шурфа экскаватором, емкость ковша 0.52 м³. Для проходки одного шурфа потребуется $13,5 : 0.52 = 26$ ковшей. Из каждого ковша экскаватора будет отбираться по 4 совковые лопаты песчано-гравийной смеси (вес материала составит 6.5 кг). При отборе пробы материала складироваться на брезенте.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Примерные сроки проведения геологоразведочных работ: - полевые работы- июль 2024- декабрь 2025. Численность состава отряда для участка, обеспечивающего проведение работ: 5 человека.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования:

Участок расположен в 10 км от областного центра г.Усть-Каменогорск.

Ближайший населенный пункт с.Украинка находится в 1,3 км от участка работ.

Расстояние от участка работ до ближайшей железнодорожной станции Усть-Каменогорск (Защита) – 18км. Расстояние до ближайшей водной пристани – 21км.

С целью защиты почвы, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- раздельный въезд и выезд для транспорта;
- погрузочно-разгрузочных площадки, дороги для автотранспорта и пешеходных дорожек оборудованы ровным водонепроницаемым, твердым покрытием;

- заправка ГСМ автотранспорта будет производиться на АЗС с.Глуховка;

- ограждение, благоустройство территории, территория содержится в чистоте.

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности:

Участок песчано-гравийной смеси расположен в долине р.Иртыш, на расстоянии 260 м от ее береговой линии. Река Иртыш имеет террасовидную долину. Геологоразведочные работы будут вестись в пределах водоохранной зоны.

Источник водоснабжения на период разведки привозная питьевая бутилированная вода из ближайшего магазина. Техническое водоснабжение привозное по договору осуществлять путем завоза воды из ближайшего населенном пункте. Хранение ее на участке будет осуществляться в закрытых емкостях для пищевых продуктов. Доставка воды производиться автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме мобильных туалетных кабин «Биотуалет» По завершению разведки, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия;

Для предотвращения загрязнения подземных вод в период разведки предусмотрены следующие мероприятия:

- для сбора отходов потребления (твердых бытовых отходов) и отходов производства в специально выделенном месте на территории объекта предусматриваются площадки, с подъездными путями, водонепроницаемым

покрытием с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, с установкой отдельных закрывающихся контейнеров (специально закрытые емкости, конструкции), используемые исключительно для их сбора и хранения, находящиеся в исправном состоянии, обеспечивающие их мытье и дезинфекцию, защиту от проникновения в них животных, защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра, предотвращающие загрязнение сырья и готовой продукции, окружающей среды.

- уборка участка разведки в период проведения и после завершения разведки.

- контроль за состоянием подземных и поверхностных вод.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий, воздействие на водные ресурсы оценивается как допустимое.

Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая):

Период разведки – общее и специальное, качество необходимой воды питьевая, непитивая;

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

период разведки – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды – 49,5 м³/год, на технические нужды: на пылеподавление - 159 м³/год.

Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:

период разведки – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды – 49,5 м³/год, на технические нужды: на пылеподавление - 159 м³/год.

участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)- недропользователем в в Уланском районе Восточно-Казахстанской области является ТОО «ОблШығысЖол».

Координаты участка Иртыш 1

1. 50° 2' 5,94" 82° 25' 34,04", 2. 50° 2' 9,89" 82° 25' 40,57", 3. 50° 1' 57,36" 82° 25' 59,36", 4. 50° 1' 53,40" 82° 25' 52,83".

3) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубki или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубki или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации;

Леса на площади работ отсутствуют. Имеются древесные посадки в виде лесозащитных полос по краям полей. Кустарники распространены по долинам рек, они представлены ивой, калиной, шиповником, карагачем и др. высотой 1-2м. На остальной территории преобладает степная травяная растительность (типчак, ковыль и др.).

Планом разведки не запланирована посадка зеленых насаждений, на площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

4) *видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:*

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется волками, лисицами, зайцами, сусликами; из птиц гнездятся гуси, утки, чайки.

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Разведка не отразится на животных данной территории, так как исследуемая территория находится вдали от маршрутов их миграции, здесь нет специально охраняемых территорий (нацпарков, заказников, заповедников, охотничьих и лесных хозяйств), нет редких и исчезающих животных и растений, занесённых в Красную книгу;

Пользование животным миром не планируется.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует;

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:

Ближайшая линия электропередач находится в с.Герасимовка, от которой возможно обеспечение участка работ электроэнергией.

Освещение рабочих мест должно обеспечиваться источниками общего и местного освещения.

Все транспортные средства будут снабжены аптечками первой помощи. При несчастных случаях работнику будет оказана первая помощь и он будет госпитализирован в г.Усть-Каменогорск, где имеется больница.

5) *риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и(или) невозобновляемостью – риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и(или) невозобновляемостью отсутствуют.*

9. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

Период разведки: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Класс опасности 3 11,261 г/с, 10,87805 т/год.

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период разведки от стационарных источников составляет - 11,261 г/сек и 10,87805 т/год.

Азота (IV) диоксид Класс опасности 2 0,0414 г/с 0,1186 т/год, Азот (II) оксид Класс опасности 3 0,00672 г/с 0,01927 т/год, Углерод Класс опасности 3 0,0045 г/с 0,01307 т/год, Сера диоксид Класс опасности 3 0,00717 г/с 0,02135 т/год, Углерод оксид Класс опасности 4 0,1002 г/с 0,2697 т/год, Керосин (654*) Класс опасности – нет 0,01556 г/с 0,0426 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период разведки составляет 0,17555 г/сек и 0,48459 т/год:

Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в ведения регистра выбросов регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами

Выбросы от передвижных источников не нормируются.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Период разведки - сброс загрязняющих веществ в результате планируемой деятельности не осуществляется.

Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей:

В период разведки образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 0,407 тонн.

Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства (далее – отходы), санитарная обработка контейнерных площадок и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов осуществляются в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21934).

Накопление отходов в контейнерах (емкостях) обеспечивается с исключением возможности их загнивания и разложения. Вывоз отходов осуществляется по мере заполнения контейнеров специальными транспортными средствами.

Контейнерные площадки и контейнера для сбора и хранения отходов, инвентарь, используемый для их уборки, после опорожнения контейнеров подвергаются санитарной обработке: контейнера и уборочный инвентарь - промывке и дезинфекции, контейнерные площадки - уборке, дезинсекции и дератизации.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений - Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).

Внутренний учет на предприятии не ведется, так как находится на стадии проектирования. Производственный экологический контроль на площадках не ведется.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период разведки не приведут к нарушению экологических нормативов.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием поверхностных вод, в РГП «Казгидромет» справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ водных объектах не представлена.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе проектируемых работ не ведутся.

Район месторождения характеризуется резко континентальным климатом с большими колебаниями суточной и годовой температуры. Максимальная температура отмечается в январе-декабре до -42°C , а максимальная в июле и достигает $+35^{\circ}\text{C}$.

На западе район пересекает река Иртыш. Расстояние от участка разведки до реки Иртыш составляет 0,26 км. Геологоразведочные работы будут вестись в пределах водоохранной зоны.

Леса на площади работ отсутствуют. Имеются древесные посадки в виде лесозащитных полос по краям полей. Кустарники распространены по долинам рек, они представлены ивой, калиной, шиповником, карагачем и др. высотой 1-2 м. На остальной территории преобладает степная травяная растительность (типчак, ковыль и др.).

Из животных водятся волк, лисица, заяц, суслик; из птиц гнездятся гуси, утки, чайки. Сбросов загрязняющих веществ в поверхностные воды не планируется. Образующиеся ТБО хранятся в закрытом контейнере на участке работ специально отведенном месте и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией. В целом воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое.

Редких, исчезающих растений и диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, в зоне влияния участка проведения работ нет. Памятников историко-культурного наследия на территории участка ведения работ не выявлено. Фоновые концентрации не устанавливались. Мониторинг за состоянием окружающей среды ранее не производился. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует. Объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты на территории отсутствуют. Экологическое состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории предварительно оценивается как допустимое.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

Оценка воздействий проводится по отдельным компонентам природной среды в соответствии с Методическими указаниями по проведению оценки

воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п)

В качестве важнейших экосистем и компонентов среды оцениваются воздействия на:

- почву и недра;
- поверхностные и подземные воды;
- качество воздуха;
- биологические ресурсы;
- физические факторы воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временный масштаб;
- интенсивность.

При большинстве оценок воздействий на природную среду трудно определить количественное значение экологических изменений. Предлагаемая методология является полуколичественной оценкой, основанной на баллах.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов в области охраны окружающей среды.

Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия:

- Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 1 км) – 1 балл.

Шкала оценки временного масштаба (продолжительности) воздействия:

- Кратковременное воздействие – 1 балл.

Шкала величины интенсивности воздействия:

- Незначительное воздействие (Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости) – 1 балл.

Балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$O_{i\text{integr}} = Q_{ti} \times Q_{si} \times Q_{ji},$$

где: $O_{i\text{integr}}$ – комплексный оценочный балл для рассматриваемого воздействия;

Q_{ti} – балл временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{si} – балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{ji} – балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды.

Значимость воздействия на компоненты окружающей среды:

Атмосферный воздух – низкая;

Водный бассейн – низкая;

Почвы – низкая;

Растительный мир – низкая;

Животный мир – низкая.

Воздействие намечаемой деятельности при проведении разведки - низкой значимости, воздействие при эксплуатации – отсутствует.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, согласно п.25 Приказа № 280 от 30 июля 2021 года Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК:

п.1-5 – не оказывает влияние.

п.7-27 – нет.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию другого государства, региона и области.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:

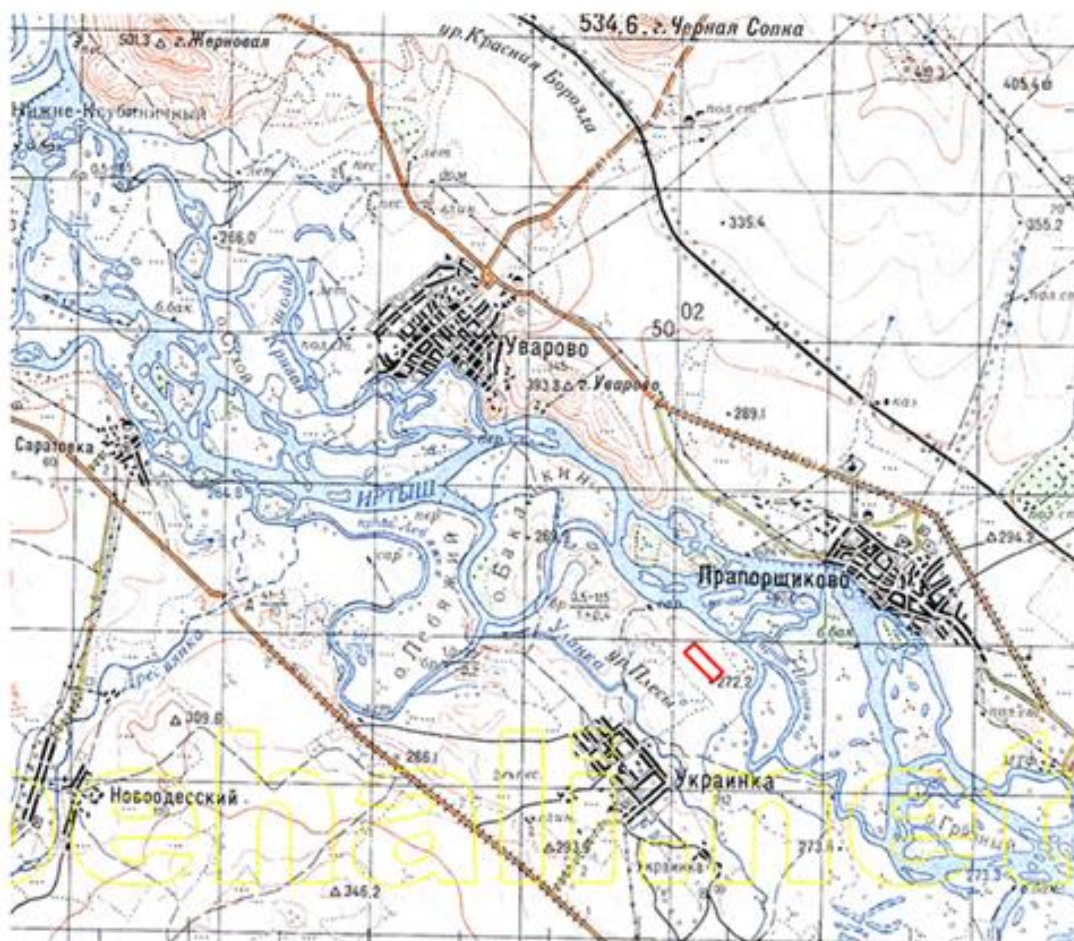
- охрана водных объектов: исключить места временного хранения отходов путем их вывоза по мере образования; хозяйственные стоки на период разведки мобильные туалетные кабины «Биотуалет», и далее автотранспортом отправляется на существующие очистные сооружения;

- охрана атмосферного воздуха: - своевременное и качественное обслуживание техники; - сокращение сроков разведки и снижение времени работы строительной техники и транспорта за счет принятых проектных решений; - сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; -исключение бессистемного движения транспорта за счет использования подъездных дорог; - применение экологически чистых строительных материалов, - исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта; - правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки; - использование поливомоечных машин для подавления пыли; -квалификация персонала; -культура производства.

- охрана земельных ресурсов: - устройство твердого покрытия территории производственной площадки; - регулярная уборка территории от мусора; - сбор и хранение отходов в контейнерах заводского изготовления в специально оборудованных местах с твердым покрытием; - временное хранение отходов производства на бетонированных площадках; - своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места соответствующие экологическим нормам.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Намечаемая деятельность является комфортным местом связанным с разведкой ОПИ. Альтернативные источники на территории отсутствуют.



Контур и наименование участка

Масштаб 1: 200 000

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта.

Расчет валовых выбросов на период разведки

Буровые работы.

Проектом предусматривается определение объемной массы и коэффициента разрыхления в процессе проходки шурфа. Шурф будет пройден глубиной до 5,0 м и сечением 2,0 х 1,0 м. Проходка шурфа будет производиться механизированным способом.

Общий объем проходки шурфов составит 150 м³.

Время проходки шурфов. На участке планируется пройти 8 шурфов глубиной до 5 м, общим метражом 20,0 пог.м. Общий объем проходки шурфов составит 150 м³.

Чистое время. Механическая скорость бурения составляет от 0,01 до 2,0 м/мин в зависимости от вида и крепости пород. С учетом крепости пород принимаем скорость бурения 0,5 м/мин. Следовательно, чистое время на проходки одного шурфа средней глубиной 4,0 м составит 14 мин.

$4 \text{ м} : 0,5 \text{ м/мин} = 8 \text{ мин.}$

На участке планируется пробурить 8 шурфов. $8 * 8 = 64 \text{ мин. (1,07 часа)}$ Следовательно, чистое время бурения всех скважин составит 1,07 часа.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на момент строительства является 4 источника выбросов ЗВ: из них 4 неорганизованных:

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Проходка шурфов

Добыча нерудных строительных материалов. Станки горизонтального бурения (легкие породы). Диамет. скважины 100-200 мм. Время работы одного станка – 1,07 ч.

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Проходка разведочной траншеи

Планируется провести отбор технологической пробы объемом 1000 м³ (1720 тонн) из разведочной траншеи. Эффективность средств пылеподавления -80%. Мощность песков по участку в среднем составляет 4,0 м. Объемная насыпная плотность в естественном состоянии 1,72-1,74 т/м³. Время работы – 96,5 ч.

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Проходка разведочного карьера

Планируется провести отбор технологической пробы объемом 30000 м³ (51600 тонн) из разведочного карьера. Эффективность средств пылеподавления - 80%. Время работы – 96,5 ч.

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Движение автотранспорта

На полевых работах будут задействованы: экскаватор - 1 штука, автосамосвал Камаз-55111- 1 штука, УАЗ 3741 - 1 штука.

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Проходка шурфов

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Технологический процесс: Добыча нерудных строительных материалов (Буровые работы)

Вид работ: Буровые работы

Буровая установка: Станки горизонтального бурения (легкие породы). Диамет. скважины 100-200 мм

Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/с (табл.5.1), $G_1 = 0.325$

Общее кол-во буровых станков, шт., $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих буровых станков, шт., $N = 1$

Время работы одного станка, ч/год, $T = 1.07$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.1), $G = G_1 \cdot N = 0.325 \cdot 1 = 0.325$

Валовый выброс, т/год, $M = G_1 \cdot KOLIV \cdot T \cdot 0.0036 = 0.325 \cdot 1 \cdot 1.07 \cdot 0.0036 = 0.00125$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.325	0.00125

Источник загрязнения N 6002, Горно-разведочные работы
Источник выделения N 001, Проходка разведочной траншеи

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Суглинки, пески, галечники

1720 тонн

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 4.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.7$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 100$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.4$
 Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.02$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 17.82$
 Высота падения материала, м, $GB = 10$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 2.5$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600$
 $= 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 96.5 \cdot 10^6 \cdot 2.5 / 3600 \cdot (1-0.8) = 5.468$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 96.5$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05$
 $\cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 96.5 \cdot 2.5 \cdot 17.82 \cdot (1-0.8) = 0.3508$
 Максимальный разовый выброс , г/сек, $G = 5.468$
 Валовый выброс , т/год , $M = 0.3508$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	27.34	1.7540

Эффективность средств пылеподавления -80%

Итого после пылеподавления:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,468	0,3508

Источник загрязнения N 6003, Горно-разведочные работы

Источник выделения N 001, Проходка разведочного карьера

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Суглинки, пески, галечники

51600 тонн

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 4.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.7$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.4$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 534.71$

Высота падения материала, м, $GB = 10$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 2.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600$
 $= 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 96.5 \cdot 10^6 \cdot 2.5 / 3600 \cdot (1-0.8) = 5.468$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 96.5$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05$
 $\cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 96.5 \cdot 2.5 \cdot 534.71 \cdot (1-0.8) = 10.526$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 5.468$

Валовый выброс, т/год, $M = 10.526$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	27.342	52.631

Эффективность средств пылеподавления -80%

Итого после пылеподавления:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,468	10,526

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный

Источник выделения N 001, ДВС автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3)
Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = -2$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 71$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 4$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 2$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), $TPR = 6$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LB1 = 20$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 20$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 20$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 20$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (20 + 20) / 2 = 20$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (20 + 20) / 2 = 20$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 7.38$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 6.66$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 2.9$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 7.38 \cdot 6 + 6.66 \cdot 20 + 2.9 \cdot 1 = 180.4$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 6.66 \cdot 20 + 2.9 \cdot 1 = 136.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot (180.4 + 136.1) \cdot 6 \cdot 71 \cdot 10^{-6} = 0.2697$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 180.4 \cdot 2 / 3600 = 0.1002$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.99$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1.08$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.45$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.99 \cdot 6 + 1.08 \cdot 20 + 0.45 \cdot 1 = 28$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.08 \cdot 20 + 0.45$

$$\cdot 1 = 22.05$$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), } M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot (28 + 22.05) \cdot 6 \cdot 71 \cdot 10^{-6} = 0.0426$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), } G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 28 \cdot 2 / 3600 = 0.01556$$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$$\text{Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), } MPR = 2$$

$$\text{Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), } ML = 4$$

$$\text{Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), } MXX = 1$$

$$\text{Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, } M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2 \cdot 6 + 4 \cdot 20 + 1 \cdot 1 = 93$$

$$\text{Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, } M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4 \cdot 20 + 1 \cdot 1 = 81$$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), } M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot (93 + 81) \cdot 6 \cdot 71 \cdot 10^{-6} = 0.1482$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), } G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 93 \cdot 2 / 3600 = 0.0517$$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

$$\text{Валовый выброс, т/год, } _M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.1482 = 0.1186$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с, } GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0517 = 0.0414$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$\text{Валовый выброс, т/год, } _M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.1482 = 0.01927$$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с, } GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0517 = 0.00672$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$\text{Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), } MPR = 0.144$$

$$\text{Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), } ML = 0.36$$

$$\text{Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), } MXX = 0.04$$

$$\text{Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, } M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.144 \cdot 6 + 0.36 \cdot 20 + 0.04 \cdot 1 = 8.1$$

$$\text{Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, } M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.36 \cdot 20 + 0.04 \cdot 1 = 7.24$$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), } M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot (8.1 + 7.24) \cdot 6 \cdot 71 \cdot 10^{-6} = 0.01307$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), } G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 8.1 \cdot 2 / 3600 = 0.0045$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$\text{Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), } MPR = 0.1224$$

$$\text{Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), } ML = 0.603$$

$$\text{Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), } MXX = 0.04$$

(табл.3.9), $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1224 \cdot 6 + 0.603 \cdot 20 + 0.1 \cdot 1 = 12.9$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.603 \cdot 20 + 0.1 \cdot 1 = 12.16$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot (12.9 + 12.16) \cdot 6 \cdot 71 \cdot 10^{-6} = 0.02135$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 12.9 \cdot 2 / 3600 = 0.00717$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)							
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
71	3	2.00	2	20	20		
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с	т/год
0337	6	7.38	1	2.9	6.66	0.1002	0.2697
2732	6	0.99	1	0.45	1.08	0.01556	0.0426
0301	6	2	1	1	4	0.0414	0.1186
0304	6	2	1	1	4	0.00672	0.01927
0328	6	0.144	1	0.04	0.36	0.0045	0.01307
0330	6	0.122	1	0.1	0.603	0.00717	0.02135

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0414	0,1186
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00672	0,01927
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0045	0,01307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00717	0,02135
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,1002	0,2697
2732	Керосин (654*)	0,01556	0,0426

Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01

При разведке будет задействовано 5 человек, при средней норме накопления коммунальных отходов 0,3 м³/год на одного человека и плотностью отходов 0,25 т/м³, за год образуется:

$$5 \times 0,3 \times 0,25 = 0,375 \text{ т/год.}$$

С учётом того, что период СМР составит около 396 дня.

Количество ТБО в этот период работ составит:

$$(0,375 \text{ т/год: } 365 \text{ дней/год}) \times 396 \text{ дня работы} = \mathbf{0,407 \text{ т.}}$$

Отходы планируется вывозить на специализированное предприятие по договору и накапливается не более 6 месяцев.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

В своем составе отходы не содержат вредных химических веществ, в связи с этим отнесены к зеленому уровню опасности. По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – в большинстве случаев, нерастворимы в воде, пожароопасные. Относится к 4 классу опасности.

Водный баланс объекта

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при проведении СМР.

Потребление хозяйственно-бытовой воды, исходя из требований СН РК 4.01-02-2011, рассчитывалось по норме 25 л в смену на одного работника.

$$\frac{5 \times 25 \times 396}{1000} = 49,5 \text{ м}^3/\text{год},$$

где 9 – количество персонала;

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

396 – количество рабочих дней.

Конкретные условия водопотребления и водоотведения решаются специализированной строительной организацией, с учетом санитарно-гигиенических требований.