

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица

КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», РК, Павлодарская область, город Павлодар, улица Ворушина, строение 92, БИН 000340002096, ЖУСУПОВ АЖДАР САГЫНТАЕВИЧ

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса. Намечаемой деятельностью планируется проведение прочих и промежуточных рубок леса породы ива и тополь (обвал по берегам реки Иртыш) на площади 188,41 га в объеме ликвидного запаса 7 419 м³ (а также объем отходов - 303 м³) итого общей объем составит 7 722 м³.

Рубки планируются на территории государственного лесного фонда, находящего во введении КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира».

Вид деятельности принят согласно пп.10.31 п.10 раздела 2 приложения 1 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 года (далее - ЭК РК) - «размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах» подлежит проведению скрининга воздействий.

Согласно данный вид намечаемой деятельности не входит в Разделы 1 приложения 1. Данный вид намечаемой деятельности не подлежит обязательной процедуре оценки воздействия на окружающую среду;

В соответствии с пп.7 п.12 главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (приложение к приказу Министр экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года №317), накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год подлежат отнесению к объектам III категории.

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.

Рубки планируются на территории КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира»:

Чернорецкое лесничество: выдел 3, 4, 14 квартал 1, район Павлодар, выдел 12 квартал 10, район Павлодар, выдел 47 квартал 14, район Павлодар, выдел 15 квартал 15, район Павлодар, выдел 5, 13 квартал 6, район Павлодар, выдел 14 квартал 26, район Павлодар, выдел 4 квартал 28, район Павлодар, выдел 2 квартал 41, район Павлодар, выдел 19 квартал 92, район Павлодар,

Черное лесничество: выдел 4, 32 квартал 1, район Аккулы, выдел 14 квартал 4, район Аккулы, выдел 40 квартал 2, район Аккулы, выдел 14 квартал 7, район Аккулы, выдел 2 квартал 11, район Аккулы, выдел 8, 20 квартал 13, район Аккулы, выдел 3 квартал 15, район Аккулы, выдел 48, квартал 17, район Аккулы, выдел 1 квартал 28, район Аккулы, выдел 8 квартал 29, район Аккулы, выдел 55 квартал 35, район Аккулы, выдел 21 квартал 39, район Аккулы, выдел 7 квартал 50, район Аккулы, выдел 1 квартал 32, район Аккулы, выдел 6 квартал 32, район Аккулы, выдел 2 квартал 40, район Аккулы,

Жана-Аульское лесничество: выдел 1 квартал 21, район Павлодар, выдел 3 квартал 23, район Павлодар, выдел 2 квартал 24, район Павлодар, выдел 6 квартал 29, район Павлодар, выдел 3 квартал 35, район Павлодар, выдел 18 квартал 40, район Павлодар, выдел 1 квартал 56, район Павлодар, выдел 1 квартал 57, район Павлодар, выдел 6 квартал 61, район Павлодар, выдел 1 квартал 2, район Павлодар, выдел 7 квартал 10, район Павлодар, выдел 24 квартал 32, район Павлодар, выдел 18 квартал 36, район Павлодар, выдел 9 квартал 37, район Павлодар, выдел 17 квартал 7, район Павлодар,

Ямышевское лесничество: выдел 5 квартал 1, район Павлодар, выдел 1 квартал 5, район Павлодар, выдел 5 квартал 11, район Павлодар, выдел 9 квартал 13, район Павлодар, выдел 7 квартал 18, район Павлодар, выдел 20 квартал 16, район Павлодар,

Коктобинское лесничество: выдел 1 квартал 8, район Майский, выдел 12 квартал 27, район Майский, выдел 6 квартал 51, район Майский, выдел 17 квартал 59, выдел 1 квартал 71 район Майский, выдел 13 квартал 82, район Майский, выдел 4 квартал 88, район Майский, выдел 13 квартал 10, район Майский, выдел 1,2 квартал 33, район Майский, выдел 1,3 квартал 34, район Майский, выдел 7 квартал 35, район Майский, выдел 23, 24 квартал 37, район Майский, выдел 5 квартал 45, район Майский, выдел 14 квартал 68, район Майский,

Павлодарское лесничество: выдел 3, 16 квартал 76, район Павлодар, выдел 43 квартал 77, район Павлодар, выдел 13, 29 квартал 79, район Павлодар, выдел 27, 28 квартал 42, район Павлодар, выдел 18 квартал 46, район Павлодар, выдел 24, 29 квартал 47, район Павлодар, выдел 2, 4 квартал 63, район Павлодар, выдел 5

квартал 82, район Павлодар, выдел 13, 14, 18 квартал 11, район Павлодар, выдел 35 квартал 21, район Павлодар.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 430 метров.

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

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

Данным проектом планируется проведение прочих и промежуточных рубок по КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» в разрезе лесничеств: Коктобинское, Жана-Аульское, Павлодарское, Чернорецкое, Черное, Ямышевское.

Намечаемой деятельностью планируется проведение прочих и промежуточных рубок леса породы ива и тополь (обвал по берегам реки Иртыш) на площади 188,41 га в объеме ликвидного запаса 7 419 м³ (а также объем отходов - 303 м³) итого общей объём составит 7 722 м³.

Согласно актам лесопатологического обследования, в кварталах был проведен визуальный осмотр деревьев, который выявил следующее: сильное усыхание древостоя по причине неблагоприятных климатических условий (повышенная температура воздуха, недостаточность осадков, влажности почвы); сильная захламленность ветровальной и буреломной древесины; сильное омывание побережья р. Иртыш. Под рубки попадают деревья пород ива, сосна и тополь в количестве 2196 шт.

Планируемый вырубке ликвидный объем древесины:

- по промежуточным рубкам составляет 5169 м³, в том числе: деловой - 36 м³, дровяной – 5133 м³;

- по прочим рубкам составляет 2250 м³, в том числе: деловой - 32 м³, дровяной – 2218 м³.

Основной опасностью при усыхании деревьев на территории лесничества является пожароопасность, связанная с высокой горимостью высохшей древесины. В случае засушливого лета это гарантированные очаги лесных пожаров.

В случае, когда наблюдается повышенный, по сравнению с естественным текущим, патологический отпад деревьев проводят промежуточную рубку. При промежуточной рубке вырубает сухостойные, усыхающие, пораженные болезнями, заселенные стволовыми вредителями, а также др. поврежденные деревья.

Согласно актам лесопатологического обследования в кварталах был проведен визуальный осмотр деревьев, который выявил следующее:

• Сильное усыхание древостоя по причине неблагоприятных климатических условий (повышенная температура воздуха, недостаточность осадков, влажности почвы);

• Сильная захламленность ветровальной и буреломной древесины;

• Сильное омывание побережья р. Иртыш;

• Несоответствие лесоустроительному проекту.

Заправка тракторов дизельным топливом предусмотрено на АЗС. Бензопилы будут заправляться в процессе рубки, бензин будет храниться в канистрах 20 литров.

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

Данным проектом предусмотрено проведение прочих и промежуточных рубок по КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира» в разрезе лесничеств: Коктобинское, Жана-Аульское, Павлодарское, Чернорецкое, Черное, Ямышевское.

Намечаемой деятельностью планируется проведение прочих и промежуточных рубок леса породы ива и тополь (обвал по берегам реки Иртыш) на площади 188,41 га в объеме ликвидного запаса 7 419 м³ (а также объем отходов - 303 м³) итого общей объём составит 7 722 м³. Согласно актам лесопатологического обследования, в кварталах был проведен визуальный осмотр деревьев, который выявил следующее: сильное усыхание древостоя по причине неблагоприятных климатических условий (повышенная температура воздуха, недостаточность осадков, влажности почвы); сильная захламленность ветровальной и буреломной древесины; сильное омывание побережья р. Иртыш. Под рубки попадают деревья пород ива, сосна и тополь в количестве 2196 шт.

Бензопилы заправляются в процессе рубки. Количество бензопил - 12 шт. Объем бензина – заливаемый за весь период рубок составит – 5475,8 тонн. Время работы – 90 ч/год.

Для валки усыхающего леса предусматривается использовать бензопилы, мощностью двигателя бензопилы - 2,9 кВт. Количество используемых бензопил - 12 шт. Фонд рабочего времени - 200 часов для каждой бензопилы.

Для треловки планируется использовать 6 единиц трактора. Работа трактора будет осуществляться на дизельном топливе. Для вывоза древесины и древесного мусора планируется использовать 5 единиц грузового автотранспорта Уаз, работающего на бензине..

7.Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта). Период рубки: начало работ - декабрь 2026 года, завершение - февраль 2027 года. Продолжительностью - 3 месяца (зимний период). Общее количество работающих 25 чел.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и попуттилизацию 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:

Рубки планируются на территории государственного лесного фонда, в пределах Государственного природного заказника «Пойма реки Иртыш» (комплексный) находящего во введении КГУ «Павлодарское учреждение по охране лесов и животного мира»: Чернорецкое лесничество: выдел 3, 4, 14 квартал

1, район Павлодар, выдел 12 квартал 10, район Павлодар, выдел 47 квартал 14, район Павлодар, выдел 15 квартал 15, район Павлодар, выдел 5, 13 квартал 6, район Павлодар, выдел 14 квартал 26, район Павлодар, выдел 4 квартал 28, район Павлодар, выдел 2 квартал 41, район Павлодар, выдел 19 квартал 92, район Павлодар; Черное лесничество: выдел 4, 32 квартал 1, район Аккулы, выдел 14 квартал 4, район Аккулы, выдел 40 квартал 2, район Аккулы, выдел 14 квартал 7, район Аккулы, выдел 2 квартал 11, район Аккулы, выдел 8, 20 квартал 13, район Аккулы, выдел 3 квартал 15, район Аккулы, выдел 48, квартал 17, район Аккулы, выдел 1 квартал 28, район Аккулы, выдел 8 квартал 29, район Аккулы, выдел 55 квартал 35, район Аккулы, выдел 21 квартал 39, район Аккулы, выдел 7 квартал 50, район Аккулы, выдел 1 квартал 32, район Аккулы, выдел 6 квартал 32, район Аккулы, выдел 2 квартал 40, район Аккулы; Жана-Аульское лесничество: выдел 1 квартал 21, район Павлодар, выдел 3 квартал 23, район Павлодар, выдел 2 квартал 24, район Павлодар, выдел 6 квартал 29, район Павлодар, выдел 3 квартал 35, район Павлодар, выдел 18 квартал 40, район Павлодар, выдел 1 квартал 56, район Павлодар, выдел 1 квартал 57, район Павлодар, выдел 6 квартал 61, район Павлодар, выдел 1 квартал 2, район Павлодар, выдел 7 квартал 10, район Павлодар, выдел 24 квартал 32, район Павлодар, выдел 18 квартал 36, район Павлодар, выдел 9 квартал 37, район Павлодар, выдел 17 квартал 7, район Павлодар; Ямышевское лесничество: выдел 5 квартал 1, район Павлодар, выдел 1 квартал 5, район Павлодар, выдел 5 квартал 11, район Павлодар, выдел 9 квартал 13, район Павлодар, выдел 7 квартал 18, район Павлодар, выдел 20 квартал 16, район Павлодар; Коктобинское лесничество: выдел 1 квартал 8, район Майский, выдел 12 квартал 27, район Майский, выдел 6 квартал 51, район Майский, выдел 17 квартал 59, выдел 1 квартал 71 район Майский, выдел 13 квартал 82, район Майский, выдел 4 квартал 88, район Майский, выдел 13 квартал 10, район Майский, выдел 1,2 квартал 33, район Майский, выдел 1,3 квартал 34, район Майский, выдел 7 квартал 35, район Майский, выдел 23, 24 квартал 37, район Майский, выдел 5 квартал 45, район Майский, выдел 14 квартал 68, район Майский; Павлодарское лесничество: выдел 3, 16 квартал 76, район Павлодар, выдел 43 квартал 77, район Павлодар, выдел 13, 29 квартал 79, район Павлодар, выдел 27, 28 квартал 42, район Павлодар, выдел 18 квартал 46, район Павлодар, выдел 24, 29 квартал 47, район Павлодар, выдел 2, 4 квартал 63, район Павлодар, выдел 5 квартал 82, район Павлодар, выдел 13, 14, 18 квартал 11, район Павлодар, выдел 35 квартал 21, район Павлодар.

Выбор место расположения намечаемой деятельности не предусматривает альтернативных вариантов в связи с необходимостью проведения рубок непосредственно на указанных лесничествах.

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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:

Период рубки. Питьеовое водоснабжение – привозная питьевая вода.

На период рубки хозяйственные сточные воды будут отводиться в биотуалет с последующим вывозом на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Расстояние до реки Иртыш составляет 10 метров. Объект расположен в водоохранной зоне и полосе.

Грунтовые воды приурочены к песчаным отложениям и распространены на глубине от 4,2 до 4,3 м. Направление потока грунтовых вод – в сторону реки Иртыш. Отметки зеркала грунтовых вод изменяются от 111,0-112,5 до 104,0-105,0 м. Мощность обводненных песков – 2-9,5 м.

Вырубки обвалов реки Иртыш будут проходить в следующих лесничествах: Чернорецкое, Павлодарское, Черное, Жана-Аульское, Ямышевское, Коктобинское.

В процессе своей деятельности проектируемый объект не будет осуществлять сброс стоков на рельеф местности, поля фильтрации, пруды испарители и другие поверхностные и подземные водотоки.

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод на период рубки предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения и засорения поверхностных вод:

- Провести планировку территории с контр уклоном от реки;
- Оградить не только строительную площадку, но и части русла реки (между рекой и площадкой рубок), с целью защиты реки от случайного попадания строительных отходов и мусора;
- Строительная техника должна размещаться на существующих асфальтированных дорогах и проездах;
- Организовать регулярную уборку территории от строительного мусора;
- Локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- Упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- Использование готовых изделий и материалов.
- при работе спецтехники недопущение пролива нефтепродуктов в водный объект – р.Иртыш. При возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и её последствия. Для этих целей запас адсорбирующего материала должен постоянно присутствовать на месте работ;
- заправка топливом осуществлять на ближайшей АЗС либо на специально отведенной для этой цели площадке покрытую изоляционным материалом;
- ремонт автомобилей и других машин и механизмов предусмотреть на СТО за пределами площадки капитального ремонта либо на специально отведенной для этой цели площадке покрытую изоляционным материалом;
- содержать спецтехнику в исправном состоянии;

- перевозка сыпучих материалов, химических реагентов и опасных грузов должна осуществляться в закрытых контейнерах и специальных емкостях, исключающих их попадание в окружающую среду;

- контроль за водопотреблением и водоотведением;

- при проведении рубок в кварталах лесничеств, расположенных в водоохранной зоне и полосе р. Иртыш будет соблюдаться специальный режим хозяйственной деятельности согласно приложению к Постановлению акима Павлодарской области от «25» августа 2025 года № 237/1 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Павлодарской области и режима их хозяйственного использования», а также ст. 86 Водного кодекса РК.

На поверхностных водных объектах не допускается:

1) проведение операций по недропользованию, за исключением поисково-оценочных работ на подземные воды и их забора, а также старательства, добычи соли поваренной, лечебных грязей;

2) загрязнение и засорение радиоактивными и токсичными веществами, твердыми бытовыми и производственными отходами, ядохимикатами, удобрениями, нефтяными, химическими продуктами в твердом и жидком виде;

3) сброс сточных вод, не очищенных до нормативов допустимых сбросов;

4) забор и (или) использование вод без утвержденного водного режима и разрешения на специальное водопользование;

5) купание и санитарная обработка сельскохозяйственных животных;

6) проведение работ, связанных со строительной деятельностью, сельскохозяйственными работами, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, и иных работ без согласования с бассейновой водной инспекцией;

7) захоронение выведенных из эксплуатации (поврежденных) судов и иных плавучих средств, транспортных средств (их механизмов и частей).

В пределах водоохранных полос не допускаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением:

1) строительства и эксплуатации:

водохозяйственных сооружений и их коммуникаций;

мостов, мостовых сооружений;

причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры;

рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним;

детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений;

пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов;

2) берегоукрепления, лесоразведения и озеленения;

3) деятельности, разрешенной подпунктом 1) пункта 1 статьи 86 Водного Кодекса Республики Казахстан.

3. В пределах водоохранных зон не допускается:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохраных зон и полос;

2) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники;

3) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов;

4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов;

5) размещение кладбищ;

6) выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них;

7) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных 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 рубки – общее, качество необходимой воды питьевая, для технических нужд вода не используются;

Период эксплуатации – не изменится;

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

период рубки – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды – 18 м³/год.

период эксплуатации – не изменится.

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

период рубки – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды – 18 м³/год.

период эксплуатации – не изменится.

3) ***участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)-*** проектируемый объект не относится к объектам недропользования.

4) ***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 вырубки или переноса,***

количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации;

Проектом предусмотрена рубка древесно-кустарниковой растительности.

Намечаемой деятельностью планируется проведение прочих и промежуточных рубок леса породы ива и тополь (обвал по берегам реки Иртыш) на площади 188,41 га в объеме ликвидного запаса 7 419 м³ (а также объем отходов - 303 м³) итого общей объём составит 7 722 м³.

Растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, материалами не предусмотрена компенсационная посадка.

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

Животный мир – однообразен и представлен грызунами – барсук, сурок, заяц, суслики; хищниками – волк, лисица, корсак; пернатыми - орлы, куропатки, журавли, гуси, утки.

Квартала рубок расположены на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах, на участках 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 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 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 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*:

На площадках рубки используется биотуалет. Для заготовки деревьев будут использоваться бензопилы. Бензин хранится в канистрах. Мощностью двигателя бензопилы - 2,9 кВт. Количество используемых бензопил - 12 шт. Для треловки

планируется использовать 6 единиц трактора. Работа трактора будет осуществляться на дизельном топливе.

б) *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 рубки:

Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Класс опасности - 2 0,0000648 г/с, 0,0000063 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Класс опасности – 3 0,00001053 г/с, 0,00000102 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Класс опасности - 3 0,00002267 0,0000022 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Класс опасности - 3 0,00676 г/с, 0,000583 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Класс опасности - 4 0,0000648 г/с, 0,0000063 т/год, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Класс опасности - нет 0,151 г/с, 2,383 т/год, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Класс опасности -нет 0,116 г/с, 1,83 т/год, Бензол (64) Класс опасности - 2 0,00065 г/с, 0,01025 т/год, Метилбензол (349) Класс опасности - 3 0,003024 г/с, 0,0478 т/год, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Класс опасности – 4 0,000659 г/с, 0,00000787 т/год, Пыль древесная (1039*) Класс опасности -нет 0,112 г/с, 0,96768 т/год.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ на период рубки составляет 0,5120016 г/с и 5,33832802 т/год, из них:

- от стационарных источников составляет - 0,390191 г/сек и 5,23933039т/год.

- от передвижных источников составляет - 0,1218106 г/сек и 0,09899763 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

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в переносные биотуалет, объем сточных вод составляет 18 м³/год. Сбросы сточных вод на поверхность земли и водные объекты не осуществляются.

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 строительства 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 0,462 тонн.

Отходы, не указанные иначе, Код 03 01 99. При проведении вырубок будут образовываться древесные отходы. Объем составят – 3861 тонн.

Общий объем отходов на период рубки составит 3 861,462 тонн, их них:

- Объем неопасных отходов составляет 3 861,462 тонн.

- Объем опасных отходов образуемый на период рубки не образуется.

В период эксплуатации объекта не будут образовываться отходы.

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, РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

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).

Реализация намечаемой деятельности планируется в разрезе действующих лесничеств: Коктобинское, Жана-Аульское, Павлодарское, Чернорецкое, Черное, Ямышевское.

Предприятие не ведет постоянный мониторинг состояния окружающей среды.

В районе расположения участков рубки стационарные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха РГП „Казгидромет“ не проводятся.

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 бальной 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 строительства - 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 строительных отходов путем их вывоза по мере образования; доставка материалов при проведении ремонтных работ с площадки предприятия без организации мест их временного хранения; хозяйственные стоки на период рубки путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме мобильных туалетных кабин «Биотуалет»;

- охрана атмосферного воздуха: - своевременное и качественное обслуживание техники; - сокращение сроков строительства 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 рубками. Альтернативные источники на территории отсутствуют.

Расчет валовых выбросов на период рубки

Источник загрязнения № 0001, Организованный источник
Источник выделения № 001, Налив бензина в бензопилы

Список литературы:

- 1, Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005 Расчеты по п, 6-8
- 2, Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов, Приложение к приказу МООН РК от 29,07,2011 №196.

4,10 Если рассматривать транспортные емкости (авто- и ж/д цистерны) как резервуары наземные горизонтальные, то возможно применение к ним формул данной методики при налив жидкостей («большое дыхание») и 10% коэффициента для оценки выбросов паров при сливе («обратный выдох»),

Нефтепродукт, **NP = Бензин**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА НАЛИВНЫХ ЭСТАКАДАХ (п, 7)

Климатическая зона: вторая - средние области РК (прил, 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил, 12), **C = 972,0**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил, 12), **YY = 5475,8**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 780,0**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил, 12), **YYY = 0**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 1100,0**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч, **VC = 1** Коэффициент(Прил, 12), **KNP = 0,0043**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 0.02**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 12**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 1**

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров(Прил, 8), **KPM = 1**

Значение Kpsr для этого типа резервуаров(Прил, 8), **KPSR = 0,7**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6,2,1), **G = C · KPMAX · VC / 3600 = 972,0 · 1 · 1 / 3600 = 0,27**

Среднегодовые выбросы, т/год (7,1), **M = (YY · BOZ + YYY · BVL) · KPMAX · 10⁻⁶ = (5475,8 · 780,0 + 0 · 1100,0) · 1 · 10⁻⁶ = 4,271**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил, 14), **CI = 55,79**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4,2,4), **G_ = CI · G / 100 = 55,79 · 0,27 / 100 = 0,151**

Валовый выброс, т/год (4,2,5), **M_ = CI · M / 100 = 55,79 · 4,271 / 100 = 2,383**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил, 14), **CI = 42,85**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4,2,4), **G_ = CI · G / 100 = 42,85 · 0,27 / 100 = 0,116**

Валовый выброс, т/год (4,2,5), **M_ = CI · M / 100 = 42,85 · 4,271 / 100 = 1,83**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил, 14), **CI = 0,24**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4,2,4), **G_ = CI · G / 100 = 0,24 · 0,27 / 100 = 0,00065**

Валовый выброс, т/год (4,2,5), **M_ = CI · M / 100 = 0,24 · 4,271 / 100 = 0,01025**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил, 14), **CI = 1,12**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4,2,4), **G_ = CI · G / 100 = 1,12 · 0,27 / 100 = 0,003024**

Валовый выброс, т/год (4,2,5), **M_ = CI · M / 100 = 1,12 · 4,271 / 100 = 0,0478**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,151	2,383
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,116	1,83
0602	Бензол(64)	0,00065	0,01025

0621	Метилбензол (349)	0,003024	0,0478
------	-------------------	----------	--------

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 001, Работа бензопил

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

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 90$

Наибольшее количество автомобилей, двигателей на территории в течении 30 мин , $NK1 = 2$

Общ. количество двигателей данной группы за расчетный период, шт. , $NK = 12$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 0.1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день , $LIN = 0.1$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день , $TXS = 1$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км , $L2N = 0.1$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин , $TXM = 1$

Суммарный пробег 1 двигателя без нагрузки по территории п/п, км , $L1 = 0.1$

Максимальный пробег 1 двигателя без нагрузки за 30 мин, км , $L2 = 0.1$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2) , $ML = 15.57$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.3) , $MXX = 2.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * LIN + MXX * TXS$
 $= 15.57 * 0.1 + 1.3 * 15.57 * 0.1 + 2.5 * 1 = 6.08$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 0.1 * 6.08 * 12 * 90 * 10^{(-6)} =$
0.000583

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N +$
 $MXX * TXM = 15.57 * 0.1 + 1.3 * 15.57 * 0.1 + 2.5 * 1 = 6.08$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 6.08 * 2 / 30 / 60 = 0.00676$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2) , $ML = 1.71$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.3) , $MXX = 0.2$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * LIN + MXX * TXS$
 $= 1.71 * 0.1 + 1.3 * 1.71 * 0.1 + 0.2 * 1 = 0.593$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 0.1 * 0.593 * 12 * 90 * 10^{(-6)} =$
0.000064

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N +$
 $MXX * TXM = 1.71 * 0.1 + 1.3 * 1.71 * 0.1 + 0.2 * 1 = 0.593$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.593 * 2 / 30 / 60 = 0.000659$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2) , $ML = 0.23$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.3) , $MXX = 0.02$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML * LI + 1.3 * ML * LIN + MXX * TXS$
 $= 0.23 * 0.1 + 1.3 * 0.23 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.0729$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * MI * NK * DN * 10^{(-6)} = 0.1 * 0.0729 * 12 * 90 * 10^{(-6)} = 0.00000787$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.23 * 0.1 + 1.3 * 0.23 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.0729$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.0729 * 2 / 30 / 60 = 0.000081$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 * M = 0.8 * 0.00000787 = 0.0000063$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.000081 = 0.0000648$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 * M = 0.13 * 0.00000787 = 0.00000102$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.000081 = 0.00001053$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), $ML = 0.054$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), $MXX = 0.008$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML * LI + 1.3 * ML * LIN + MXX * TXS$
 $= 0.054 * 0.1 + 1.3 * 0.054 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0204$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * MI * NK * DN * 10^{(-6)} = 0.1 * 0.0204 * 12 * 90 * 10^{(-6)} = 0.0000022$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.054 * 0.1 + 1.3 * 0.054 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0204$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.0204 * 2 / 30 / 60 = 0.00002267$

ИТОГО выбросы по периоду:

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом до 1.2 л (до 92)										
Дп, сут	Нк, шт	А	Нк1 шт.	LI, км	L1n, км	Тxs, мин	L2, км	L2n, км	Тхт, мин	
90	12	0.10	2	0.1	0.1	1	0.1	0.1	1	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с				т/год			
0337	2.5	15.57	0.00676				0.000583			
2704	0.2	1.71	0.000659				0.00000787			
0301	0.02	0.23	0.0000648				0.0000063			
0304	0.02	0.23	0.00001053				0.00000102			
0330	0.008	0.054	0.00002267				0.0000022			

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0000648	0.0000063
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00001053	0.00000102
0330	Сера диоксид (516)	0.00002267	0.0000022

0337	Углерод оксид (584)	0.00676	0.000583
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000659	0.00000787

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке

подсчитывается по удельным показателям, отнесенным

ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки ленточнопильные

Марка, модель станка: столярные: ЛМС-3

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1) ,

$Q = 0.56$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , **$T = 200$**

Количество станков данного типа , **$KOLIV = 12$**

Количество одновременно работающих станков данного типа , **$NI = 1$**

Примесь: 2936 Пыль древесная (1039*)

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий

гравитационное оседание твердых частиц , **$KN = 0.2$**

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с , **$Q = Q * KN = 0.56 * 0.2 = 0.112$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , **$G = Q * NI = 0.112 * 1 = 0.112$**

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , **$M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.112 * 200 * 3600 * 12 / 10^6 = 0.96768$**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0000648	0,0000063
0304	Азот (II) оксид (6)	0,00001053	0,00000102
0330	Сера диоксид (516)	0,00002267	0,0000022
0337	Углерод оксид (584)	0,00676	0,000583
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000659	0,00000787
2936	Пыль древесная (1039*)	0,112	0,96768

Источник загрязнения N 6002, 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

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)			
УАЗ-39094	Неэтилированный бензин	5	1
Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт			
МТЗ-82	Дизельное топливо	6	1
ИТОГО : 11			

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

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = -5$

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 90$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 5$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 1$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 1$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 1$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 1$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 5$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 25.65$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 4.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 25.65 \cdot 2 + 1.3 \cdot 25.65 \cdot 1 + 4.5 \cdot 1 = 89.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 89.1 \cdot 5 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.040095$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 25.65 \cdot 5 + 1.3 \cdot 25.65 \cdot 1 + 4.5 \cdot 1 = 166.1$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 166.1 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0923$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 3.15$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.4$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.15 \cdot 2 + 1.3 \cdot 3.15 \cdot 1 + 0.4 \cdot 1 = 10.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 10.8 \cdot 5 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00486$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.15 \cdot 5 + 1.3 \cdot 3.15 \cdot 1 + 0.4 \cdot 1 = 20.24$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 20.24 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01124$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.6$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.05$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.6 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 + 0.05 \cdot 1 = 2.03$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.03 \cdot 5 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000091$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.6 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 1 + 0.05 \cdot 1 = 3.83$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.83 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.002128$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000091 = 0.0000728$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.002128 = 0.001702$

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.000091 = 0.00001183$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.002128 = 0.0002766$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.099$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.099 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.099 \cdot 1 + 0.012 \cdot 1 = 0.339$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.339 \cdot 5 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000153$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.099 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.099 \cdot 1 + 0.012 \cdot 1 = 0.636$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.636 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000353$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 0$

Количество рабочих дней в периоде, $DN = 90$

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 6$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NK1 = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1 = 5$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N = 1$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, $TXS = 1$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 8$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 1$

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 1$

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

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 1.44$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.94$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.94 = 0.846$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.846 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.846 \cdot 1 + 1.44 \cdot 1 = 6.77$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.846 \cdot 8 + 1.3 \cdot 0.846 \cdot 1 + 1.44 \cdot 1 = 9.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 6.77 \cdot 6 \cdot 90 / 10^6 = 0.003656$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.3 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00517$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.18$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.31$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.31 = 0.279$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.279 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.279 \cdot 1 + 0.18 \cdot 1 = 1.938$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.279 \cdot 8 + 1.3 \cdot 0.279 \cdot 1 + 0.18 \cdot 1 = 2.775$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1.938 \cdot 6 \cdot 90 / 10^6 = 0.001047$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.775 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.001542$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.29$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.49$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 5 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 1 + 0.29 \cdot 1 = 9.68$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 8 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 1 + 0.29 \cdot 1 = 14.15$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 9.68 \cdot 6 \cdot 90 / 10^6 = 0.00523$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 14.15 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00786$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00523 = 0.00418$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00786 = 0.00629$

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00523 = 0.00068$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00786 = 0.001022$

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

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.04$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.25$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.25 = 0.225$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.225 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.225 \cdot 1 + 0.04 \cdot 1 = 1.458$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.225 \cdot 8 + 1.3 \cdot 0.225 \cdot 1 + 0.04 \cdot 1 = 2.133$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1.458 \cdot 6 \cdot 90 / 10^6 = 0.000787$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.133 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.001185$

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

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.058$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.15$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.15 = 0.135$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.135 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.135 \cdot 1 + 0.058 \cdot 1 = 0.909$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.135 \cdot 8 + 1.3 \cdot 0.135 \cdot 1 + 0.058 \cdot 1 = 1.314$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.909 \cdot 6 \cdot 90 / 10^6 = 0.000491$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.314 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00073$

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

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)										
<i>Dn, сум</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txt, мин</i>	
90	5	1.00	1	2	1	1	5	1	1	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>ML, г/км</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>			
0337	4.5	25.65	0.0923				0.040095			
2704	0.4	3.15	0.01124				0.00486			
0301	0.05	0.6	0.001702				0.0000728			
0304	0.05	0.6	0.0002766				0.00001183			
0330	0.012	0.099	0.000353				0.000153			

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 36 - 60 кВт										
<i>Dn, сум</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv1n, мин</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tv2n, мин</i>	<i>Txt, мин</i>	
90	6	1.00	1	5	1	1	8	1	1	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>ML, г/мин</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>			
0337	1.44	0.846	0.00517				0.003656			
2732	0.18	0.279	0.001542				0.001047			
0301	0.29	1.49	0.00629				0.00418			
0304	0.29	1.49	0.001022				0.00068			
0328	0.04	0.225	0.001185				0.000787			
0330	0.058	0.135	0.00073				0.000491			

ВСЕГО по периоду: Переходный период ($t > 5$ и $t < 5$)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.09747	0.043751
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.01124	0.00486
2732	Керосин (654*)	0.001542	0.001047
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.007992	0.0042528
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001185	0.000787
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001083	0.000644
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012986	0.00069183

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007992000	0,0042528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001298600	0,00069183
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001185000	0,043751
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001083000	0,000644
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,097470000	0,043751
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,011240000	0,00486
2732	Керосин (654*)	0,001542000	0,001047

При проведении рубки будут образованы следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01
- Отходы, не указанные иначе, Код 03 01 99

Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01

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

$$25 \times 0,3 \times 0,25 = 1,875 \text{ т/год.}$$

С учётом того, что период рубки составит около 90 дней.

Количество отходов в этот период работ составит:

$$(1,875 \text{ т/год: } 365 \text{ дней/год}) \times 90 \text{ дней работы} = \mathbf{0,462 \text{ т.}}$$

Отходы планируется вывозить на специализированное предприятие по договору.

Вывоз отходов 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.

По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – в большинстве случаев, нерастворимы в воде, пожароопасные. Относится к 4 классу опасности.

Отходы, не указанные иначе, Код 03 01 99

При проведении вырубок будут образовываться древесные отходы. Согласно ведомостям перечета деревьев, подлежащих вырубке на территории кварталов лесничеств выход ликвидной древесины составит 7419 м³, порубочные остатки 303 м³. При средней плотности древесины 0,5 т/м³ объем выхода ликвидной древесины составит 3709,5 тонны, выход отходов древесины составит 151,5 тонн.

В целях рационального использования и размещения отходов стволы и крупные сучья деревьев планируется реализовать населению для использования в качестве дров. Мелкие сучья, ветки и прочие порубочные остатки планируется вывезти на специализированное предприятие.

Отходы накапливаются не более 6 месяцев.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, некоррозионноопасные. Относится к 4 классу опасности.

Виды и объемы образования отходов производства и потребления на период проведения СМР сведены в таблицы 5.1.

Таблица 5.1– Виды и объемы образования отходов производства и потребления на период проведения рубки

Наименование отходов	Количество		Норматив образования отходов, тн	Место размещения
	Всего, т	в т.ч. утилизированных, тн		
1	2	3	5	6
Период рубки 2026-2027 год				
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	0,462	-	0,462	Специализированное предприятие
Отходы, не указанные иначе, Код 03 01 99	3861	-	3861	Специализированное предприятие
Опасные отходы				

Водный баланс объекта

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при проведении СМР.

На данном объекте при проведении рубки вода питьевого качества используется на нужды персонала. На период строительства вода завозится автотранспортом.

Потребление хозяйственно-бытовой воды, исходя из требований СН РК 4.01-02-2011, рассчитывалось по норме 8 л в смену на одного работника.

$$\frac{25 \times 8 \times 90}{1000} = 18 \text{ м}^3/\text{год},$$

где 25 – количество персонала;

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

90 – количество рабочих дней.

Для работающих на площадке предусмотрены биотуалеты, стоки, которых вывозить по мере накопления ассенизационной машиной на последующим вывозом на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.