

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИГАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр  
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz) e/ш 000132104

040000, город Талдыкорган, ул. Кабанбай  
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz), р/с 000132104

ТОО «ЮДиКОМ LTD»

**Заключение государственной экологической экспертизы**  
раздел «Охрана окружающей среды» для рабочего проекта «Строительство склада взрывчатых материалов (Постоянный поверхностный склад ВМ) по адресу: Алматинская область, город Капшагай, учетный квартал 159, участок №440».

**Материалы разработаны:** ИП «Джунусова Г.А.».

**Заказчик материалов проекта:** ТОО «ЮДиКОМ LTD».

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:**  
Раздел «Охрана окружающей среды» для рабочего проекта «Строительство склада взрывчатых материалов (Постоянный поверхностный склад ВМ) по адресу: Алматинская область, город Капшагай, учетный квартал 159, участок №440».

**Приложения:**

- Задание на разработку проекта РООС;
- Ситуационная схема размещения;
- Гос. акт на земельный участок №0898236, кадастровый номер: 03-055-159-442 на право временного возмездного землепользования (аренды);
- Свидетельство индивидуального предпринимателя;
- Климатические характеристики района расположения объекта;
- Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 10.02.2023 г.;
- Объявление в газете;
- Объявление на стенде;
- Протокол общественных слушаний.

**Материалы поступили на рассмотрение:** 24.02.2023 года, № 485.

**Общие сведения**

Рассматриваемый объект расположен на земельном участке площадью 13,7 га, согласно гос. акта №0898236, кадастровый номер: 03-055-159-442 на право частной собственности на земельный участок.

**Размещение объектов по отношению к окружающей застройке**



Рассматриваемый объект со всех сторон окружен свободной от застройки территорией.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1480 метров к северу от проектируемого объекта.

Рассматриваемый склад ВВ расположен за пределами водоохраных зон и полос естественных водных источников.

**Назначение предприятия** – склад предназначен для хранения взрывчатых материалов.

Территория склада обносится глухим ограждением высотой 2,5 м из сплитерных блоков с козырьком из колючей проволоки в четыре нитки по металлическим стержням.

Противоподкопные устройства в ограждении проектом не предусматриваются, поскольку фундамент ограждения сажается на скальное основание.

Для пропуска дождевых и талых вод в фундаменте ограждения выполняются дренажные отверстия Ø 100 мм.

Подъездная автомобильная дорога к складу и внутрискладские проезды грунтовые, шириной 6,0 м. Около хранилищ ВМ устраиваются разворотные площадки.

Для проезда технологического автотранспорта в ограждении монтируются металлические распашные двустворчатые ворота шириной 6,0 м.

На воротах размещается схема проезда автотранспорта по территории склада и знак ограничения скорости движения.

Проход обслуживающего персонала производится через контрольно-пропускной пункт (КПП), размещенный около ворот.

На территории склада размещаются:

Хранилище ВМ №2; №3; №4

Хранилище СИ №1

Душевая

Административно-бытовой корпус (АБК) 10

Пункт изготовления ВМ

Караульное здание

Лаборатория (из морского контейнера)

Разгрузочная площадка

Пожарный резервуар для воды

Испытательный полигон (углубленный, обвалованный)

Стоянка для транспорта

Убежище на 9 человек

Укрытие для взрывников.

По периметру склада устанавливается запретная зона шириной от ограды 50 м. Запретная зона обносится ограждением высотой 2,0 м из колючей проволоки по металлическим столбам.

Для проезда технологического автотранспорта в ограждении устанавливается шлагбаум.

Поскольку хранящиеся на складе ВМ поступают в полипропиленовых мешках или коробках из гофрокартона и возврат тары на заводы - изготовители не



производится, сооружение сарая или навеса для хранения тары проектом не предусматривается.

Устройство досмотровой площадки проектом не предусматривается, так как спецавтотранспорт для перевозки ВМ оборудуется кузовом типа «Фургон» или тентом.

По наружному периметру запретной зоны выставляются предупредительные плакаты с запрещающей проход надписью на государственном и русском языках.

За запретной зоной склада размещаются:

- караульное помещение;
- трансформаторная подстанция;
- стоянка автомобилей;
- место для курения;
- туалет.

Полигон для испытания и уничтожения ВМ устраивается в юго-восточной части земельного отвода. Поскольку склад классифицируется как расходный, строительство, комплектация и функционирование лаборатории для проведения полномасштабных физико-химических исследований ВМ проектом не предусматривается.

Режим работы проектируемого объекта склада взрывчатых материалов - круглосуточный, 365 рабочих дней в году.

Количество смен для караула территории 2 смены, работа остального персонала объекта предусмотрена в 1 смену. Общее количество персонала 12 человек.

### **Категория объекта**

- Согласно критериях установленных в пп.6 п.12 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 19.10.2021 года №408)» объект относится к III категории.

### **Класс санитарной опасности**

- Согласно санитарным правилам № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г., приложение 1, раздел 1, пункт 1, подпункт 38, данный объект относится к объектам класса I, для которого минимальная ширина санитарно-защитной зоны установлена 1000 м..

### **Инженерное обеспечение**

- Водоснабжение – вода привозная.
- Канализация – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации.
- Теплоснабжение – предусмотрено электрическое отопление, с помощью электроконвекторов.
- Электроснабжение – от существующих сетей. Источников резервного электроснабжения нет.
- Отходы - На рассматриваемом объекте образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы;. Объемы образования отходов определены с учетом:
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении



Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».

- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

### **Оценка воздействия на атмосферный воздух**

Источниками загрязнения атмосферы являются 4 стационарных источника выбросов вредных веществ в атмосферу

Источниками загрязнения атмосферы на период строительства на строительной площадке объекта являются 12 неорганизованных и два организованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Источниками выбрасывается 21 наименований загрязняющих атмосферу вредных веществ, 6 из которых образуют 3 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия: азота диоксид + сера диоксид, серы диоксид + фтористые газообразные соединения, углерод оксид + пыль неорганическая. Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м3.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 20,77179593 т/год; секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 2,52097515 гр/сек.

**На территории рассматриваемого объекта выявлены следующие источники выбросов вредных веществ в атмосферу:**

- **Источник №0001** - котел битумный. В процессе работы битумного котла в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид углерода (0337), диоксид серы (0330) оксиды азота (0301, 0004) и сажа.
- **Источник №0002** – агрегат сварочный мощностью 79 кВт, для нужд строительства. В процессе работы ДЭС в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа.
- **Источник №6001** - работа строительной техники. При работе строительной техники будет происходить сжигание топлива, в процессе которого в атмосферный воздух выбрасываются вредные вещества. В соответствии с ресурсными сметами и проектом организации строительства на площадки строительства будет задействовано 11 видов автотранспортной техники, работающих на дизельном топливе. В процессе работы строительной техники в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: углеводороды, оксид углерода (0337), оксиды азота (0301), сернистый ангидрид и сажа.
- **Источник № 6002** - движение строительной техники по строительной площадке. При движении техники по площадке в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).
- **Источник № 6003** - выемочно-погрузочные работы. При проведении работ по строительству предусматриваются земляные работы, в основном это рытье котлованов и траншей. Для проведения работ используется экскаватор объемом ковша 0,8куб.м. В местах, где рытье экскаватором не предоставляется возможным, земляные работы предусмотрены ручным способом. При проведении



данного вида работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

- **Источник №6004** - участок разгрузки сыпучих материалов. Для строительства необходимы стройматериалы, которые привозятся на спецтранспорте на площадку. Выбросы будут происходить в результате разгрузки привезенных сыпучих материалов. В процессе разгрузки в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая (2908).
- **Источник №6005** - нанесение гидроизоляции. В период строительства для гидроизоляции железобетонных участков фундаментов используется грунтовка гидроизоляционная – расход 30кг. При проведении данного вида работ в атмосферный воздух выделяются углеводороды (2754).
- **Источник №6006** - сварочный пост. На площадке планируется размещение сварочного поста. На сварочном посту будут производиться сварочные работы. Одновременно в работе могут быть оба поста. Сварочный пост будет работать с использованием электродов марки МР-3 (Э42). В процессе сварочных работ в атмосферу будут выделяться диоксид марганца (0143), железа оксид (0123) и фтористый водород (0342).
- **Источник № 6007** - уплотнение земляного основания. При укладке асфальта производится укладка земляного основания. В процессе укладки будут производится выбросы пыли неорганической (2908).
- **Источник № 6008** – испарение битума при пропитке и укладке полотна. Испарение предельных углеводородов (2754), приведенных к лигиру, рассчитываются на основании производственной программы работ. В соответствии с проектными решениями в качестве вяжущего используется битум марки БНД 60/90. Температура пропиточной смеси 160°C. Скорость нанесения покрытия 2км/час при ширине прохода 2,0м, что соответствует 4000,0м<sup>2</sup>/час.
- **Источник № 6009** - лакокрасочные работы. В период строительства на строительной площадке будут проводиться лакокрасочные работы с применением ЛКМ. В процессе окрасочных работ в атмосферу будут выделяться, взвешенные вещества, толуол, ксилол, бутилацетат, этилацетат, ацетон и уайт-спирит.
- **Источник № 6010** - уплотнение основания траншеи. При укладке труб производится укладка щебеночного основания. В процессе укладки будут производится выбросы пыли неорганической (2908).
- **Источник № 6011** слесарные станки. При проведение строительных работ будут использоваться слесарные станки. В процессе их работы будут производится выбросы пыли абразивной (2930) и взвешенных веществ.
- **Источник №6012** – Сварка полиэтиленовых труб. . В процессе сварки труб будет выбрасываться оксид углерода (0337), винил хлористый (0827).

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 3.0».

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха.



## **Оценка воздействия на водную среду**

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства РК.

Рассматриваемый объект вредного влияния на почву, поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

На объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Объект расположен за пределами водоохраных зон и полос естественных водных источников.

## **Оценка воздействие на земельные ресурсы.**

Строительство и эксплуатация рассматриваемого объекта сопровождается образованием отходов производства и потребления.

На период строительных работ образуется 8,39761 тонн отходов, из которых опасные отходы 4,19011 тонн и не опасные отходы 4,2075 тонн. Отходы ТБО – 2,98 тонн.

Сбор всех видов отходов производится раздельно, на специально отведенных участках, хранение всех видов отходов кроме ТБО осуществляется в специально отведенных местах до 3 месяцев, отходы ТБО хранятся не более 3-х суток. Отходы вывозятся по возможности на утилизацию, не утилизируемые отходы ТБО вывозятся на полигон, по заключенным договорам.

На период эксплуатации на предприятии будут образовываться только отходы от персонала в объеме 0,54 тонн в год.

Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием. Обеспечивается своевременный вывоз бытовых отходов. Рассматриваемый объект не оказывает негативного воздействия на земельные ресурсы.

## **Физическое воздействие**

### Шумовое воздействие.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования – <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) – <60÷65 дБ(А).

Источники повышенного уровня шума на рассматриваемом объекте отсутствуют.



### Электромагнитное воздействие

Электромагнитное воздействие на человека обусловлено наличием электромагнитного поля вокруг источника, проводника переменного тока или переменного электрического напряжения. Под действием этого поля в подверженной влиянию цепи возникают электрические токи. Так как, тело человека практически является токопроводником, то поле воздействует и на него, вызывая в нем биологические изменения.

В зависимости от мощности электромагнитного поля биологическое воздействие различно. При длительном воздействии оно выражается в нарушении биоэлектрических процессов в организме. Это проявляется в прямом раздражении или поражении тканей, изменении состава крови, а также в нарушении центральной нервной системы.

На рассматриваемом объекте источников электромагнитного воздействия нет.

### Радиационные воздействие

Радиоактивное загрязнение – это загрязнение внешней среды, при котором человек и другие живые организмы испытывают на себе воздействие радиоактивного излучения.

Причины радиоактивного загрязнения:

- ядерные взрывы, при которых опасные радиоизотопные компоненты попадают в воду, почву, воздух;
- утечка сырья из реакторов или радиоактивных источников.

Естественные источники радиации

Среди многообразия естественных радиоактивных веществ выделяются следующие категории:

- долгоживущие;
- долгоживущие одиночные;
- короткоживущие;
- вещества, которые формируются при взаимодействии космических элементов с атомами ядер земных веществ.

Поверхность Земли получает дозу радиоактивного излучения из космического пространства или радиоактивных компонентов земной коры.

Степень земной радиации бывает разной. Формируются аномальные зоны с высоким уровнем радиационной активности. Это связано с тем, что подземные горные породы обогащаются радиоактивными элементами. Содержание палладия, урана, радия, радона может превышать показатели нормы.

Природная радиоактивность не контролируется человеком и может носить стихийный характер.

Антropогенные источники радиации

Источники радиации, возникшие в результате человеческой активности, представляют для окружающей среды большую опасность. К ним относится деятельность, связанная с:

- добычей, сбором, переработкой, перевозкой опасных веществ;
- взаимодействием с атомным оружием (разработка, испытание);
- производством и эксплуатацией атомной энергии.



В процессе деятельности рассматриваемого объекта не применяются радиоактивные вещества, что могло бы в результате аварий или стихийных бедствий вызвать радиационное загрязнение окружающей среды.

При строительстве и последующей эксплуатации объекта не предусматривается использование радиоактивных веществ, которое бы вызвало радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Объект не требует проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий.

#### Тепловое воздействие

При неестественном нагреве атмосферы или гидросфера возникает тепловое загрязнение окружающей среды. Нагрев частей биосфера вызван избытками тепла, образующимися при выработке энергии на электростанциях и работе промышленных предприятий. Из-за повышения температуры среды меняются условия существования живых организмов и растений. Помимо локальных повышений температуры, избытки выработанного тепла вносят вклад в глобальное потепление.

Избытки тепла попадают в воду и атмосферу от разных источников, для которых характерен нагрев от естественных природных процессов или технологических операций. Две группы источников на основании этих особенностей:

- антропогенные;
- естественные.

Обычно эти источники действуют отдельно друг от друга, их взаимное влияние минимально. Величина воздействия антропогенных источников зависит от интенсивности человеческой жизнедеятельности, связанной с работой электростанций, промышленных предприятий, транспорта. На природные источники человек может оказать незначительное влияние, используя тепло, вырабатываемое естественным образом.

#### Антропогенные источники

Для выработки электричества или работы промышленных предприятий требуется энергия. Кроме того, некоторые технологические процессы могут происходить только при повышенных температурах: например, выплавка металлических изделий. Эти нужды удовлетворяются за счет работы электростанций. В зависимости от вида электростанции коэффициент полезного действия (КПД) у них различается. От значения КПД зависит объем излишне выработанной энергии, которая не будет использована. Эти излишки формируют тепловое загрязнение атмосферы или гидросферы.

Обычно электростанции или промышленные предприятия влияют на две части биосфера при тепловом загрязнении:

- на гидросферу – вода используется для охлаждения турбин и при контакте нагревается на 5-12 °C;
- на атмосферу – нагретая вода испаряется, при сжигании топлива воздух нагревается;

Например, тепловое загрязнение атмосферы от работы атомных электростанций заключается в испарениях воды, исходящих из градирен и



охлаждающих водоемов. А сами водоемы в качестве объекта гидросферы подвержены тепловому загрязнению из-за нагрева воды.

#### Естественные источники

Для природных источников теплового загрязнение характерно, что они возникают в ходе естественных процессов без вмешательства человека. Наибольший вклад оказывают вулканы и гейзеры, кроме того, тепловое загрязнение происходит от лесных пожаров (примерно 5% по естественным причинам). Человек не может управлять такими источниками тепла, но может их использовать в своих нуждах, снижая степень загрязнения и восстанавливая баланс. Например, в Исландии и Филиппинах примерно 30% вырабатываемой энергии приходится на геотермальные источники.

#### Возможные последствия

Изменение температуры в атмосфере и гидросфере приводит к локальным и глобальным изменениям климата. Особенность теплового загрязнения в том, что повышение температуры воды оказывает воздействие на атмосферу и наоборот. Повышение температуры влияет на климат на Земле, почвенный состав, живые организмы. Изменения состояния среды, вызванные высокими температурами, нарушают естественное развитие растений, условия обитания живых организмов во всех вовлеченных частях биосферы.

Рассматриваемый объект не окажет значительного теплового воздействия на окружающую среду.

#### Оценка воздействие на недра.

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом охрана природы приобретает возрастающее значение в развитии производительных сил, науки и культуры. Правовая охрана недр в Казахстане воплощена в ряде законов и постановлений, утвержденных Президентом, Правительством, Парламентом и Госгортехнадзором РК. Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растительности. Требования к охране недр включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на:

- Рациональное и комплексное использование полезного ископаемого;
- Сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов;

Общими экологическими требованиями на стадиях недропользования являются:

- Сохранение земной поверхности;
- Предотвращение техногенного опустынивания;
- Сокращение территорий нарушенных и отчуждаемых земель в связи со строительством, использование отходов добычи и переработки сырья;
- Предотвращение ветровой эрозии почв, отвалов и отходов производства;
- Предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;
- Ликвидация остатков ГСМ экологически безопасными методами.

Основные требования в области охраны недр заключаются в следующем:

- Обеспечений рационального и комплексного использования ресурсов недр;



- Обеспечений полноты извлечения полезного ископаемого;
- Использований недр в соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей природной среды. Учитывая условия расположения объекта, воздействие будет носить локальный характер.

При строительстве и последующей эксплуатации рассматриваемого объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду являются транспорт и спецтехника.

При соблюдении всех необходимых мероприятий, воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное и не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

### **Оценка воздействие на животный и растительный мир**

На территории проектируемого объекта нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты.

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет.

Особо охраняемых территорий в окрестностях рассматриваемого объекта нет. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Отрицательное воздействие на животных не происходит.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. К тому же обитающие в рассматриваемом районе животные адаптированы к условиям обитания.

В растительном покрове преобладают ковыль, типчак, биургун, редкие эфемеры, саксаул чёрный, заросли кустарниковых ив.

Рассматриваемый объект отрицательного влияния не оказывает.

### **Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

*Таблица 1*

Декларируемый год			
2023 год			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00509	0,01776
0001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000827	0,002884
0001	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000669	0,0023312
0001	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01863	0,06496
0001	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04405	0,1536
0001	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,118	0,4112



	(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)		
0002	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,067413333	0,799744
0002	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,010954667	0,1299584
0002	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003134983	0,035702946
0002	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,026333333	0,3124
0002	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068027778	0,81224
0002	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,018182508	0,214217054
0002	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000075	0,000001250
0002	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000752475	0,008925893
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	6,1176
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,54	6,192
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,691	0,02168
6005	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,064	0,1888
6006	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,00136	0,05552
6006	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00024	0,00984
6006	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00275	0,00012
6006	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00006	0,002272
6007	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	0,2464
6008	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,001	0,004
6009	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1315	0,1368
6009	Метилбензол (349)	0,0481	0,0312
6009	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0067	0,00192
6009	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0226	0,01688
6009	Циклогексанон (654)	0,0034	0,00664
6009	Уайт-спирит (1294*)	0,0556	0,13744



6009	Взвешенные частицы (116)	0,0166	0,17048
6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	0,2464
6011	Взвешенные частицы (116)	0,005	0,00224
6011	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,003	0,00136
6012	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,046	0,0432
6012	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,02	0,01872
<b>Итого:</b>		<b>2,520975152</b>	<b>16,61743674</b>

**2024 год**

0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00509	0,00444
0001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000827	0,000721
0001	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000669	0,0005828
0001	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01863	0,01624
0001	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04405	0,0384
0001	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,118	0,1028
0002	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,067413333	0,199936
0002	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,010954667	0,0324896
0002	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003134983	0,008925737
0002	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,026333333	0,0781
0002	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068027778	0,20306
0002	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,018182508	0,053554263
0002	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000075	0,000000312
0002	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000752475	0,002231473
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	1,5294
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,54	1,548
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,691	0,00542
6005	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,064	0,0472
6006	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0,00136	0,01388



	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)		
6006	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00024	0,00246
6006	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00275	0,00003
6006	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00006	0,000568
6007	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	0,0616
6008	Алканы С12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,16	0,0616
6009	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,1315	0,0342
6009	Метилбензол (349)	0,0481	0,0078
6009	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0067	0,00048
6009	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0226	0,00422
6009	Циклогексанон (654)	0,0034	0,00166
6009	Уайт-спирит (1294*)	0,0556	0,03436
6009	Взвешенные частицы (116)	0,0166	0,04262
6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,16	0,0616
6011	Взвешенные частицы (116)	0,005	0,00056
6011	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,003	0,00034
6012	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,046	0,0108
6012	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,02	0,00468
<b>Итого:</b>		<b>2,520975152</b>	<b>4,154359185</b>

Таблица 2

**Декларируемое количество опасных отходов**

<b>Декларируемый год</b>		
<b>2023 г.</b>		
<b>Наименование отхода</b>	<b>Количество образования, т/год</b>	<b>Количество накопления, т/год</b>
-	-	-
Промасленная ветошь 15 02 02*	0,012088	0,012088
Тара из под краски 15 01 10*	3,34	3,34
<b>Всего</b>	<b>3,352088</b>	<b>3,352088</b>
<b>2024 г.</b>		
Промасленная ветошь 15 02 02*	0,00302	0,00302
Тара из под краски 15 01 10*	0,835	0,835



<b>Всего</b>	<b>0,83802</b>	<b>0,83802</b>
--------------	----------------	----------------

Таблица 3

**Декларируемое количество неопасных отходов**

<b>Декларируемый год</b>		
<b>2023 г.</b>		
<b>Наименование отхода</b>	<b>Количество образования, т/год</b>	<b>Количество накопления, т/год</b>
Строительный мусор 17 09 04	0,0852	0,0852
Огарки электродов 12 01 13	0,72	0,72
Осадок мойки колес 19 08 99	2,384	2,384
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы 20 30 01	6,541288	6,541288
<b>Всего</b>	<b>9,730488</b>	<b>9,730488</b>
<b>2024 г.</b>		
Строительный мусор 17 09 04	0,0213	0,0213
Огарки электродов 12 01 13	0,18	0,18
Осадок мойки колес 19 08 99	0,596	0,596
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы 20 30 01	1,63532	1,63532
<b>Всего:</b>	<b>2,43262</b>	<b>2,43262</b>

**Выводы:** Учитывая изложенное, раздел «Охрана окружающей среды» для рабочего проекта «Строительство склада взрывчатых материалов (Постоянный поверхностный склад ВМ) по адресу: Алматинская область, город Капшагай, учетный квартал 159, участок №440» - согласовывается.

**Руководитель отдела  
экологической экспертизы проектов  
и природоохранных программ**

**А. Тарыбаев**

Исполнитель  
Тарыбаев А.С.  
тел. 8 708 761 97 86

Руководитель отдела

Тарыбаев Асылхан Сабитович



Руководитель отдела

Тарыбаев Асылхан Сабитович

