

**«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»**

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК ККМФКЗ2А. БСН 030540003215



Номер: KZ21VDC00051685
Дата: 12.08.2016
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

100008, город Караганда, улица Лободы, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК ККМФКЗ2А. БИН 030540003215

**ТОО «Корпорация Казахмыс»—
ПО «Жезказганцветмет»**

На № KZ62RCT00051856 от 29.07.2016 г

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы**

На: Проект нормативов эмиссии предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Регионального единого складского хозяйства (далее – РЕСХ) Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»– ПО «Жезказганцветмет».

Материалы разработаны: Головной проектный институт (ГПИ) ТОО «Корпорация Казахмыс», имеющий государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01490Р от 27.07.2012 года, выданное Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан

Заказчик материалов проекта: Проект нормативов эмиссии предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Регионального единого складского хозяйства (далее – РЕСХ) Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»– ПО «Жезказганцветмет».

Проект разработан в связи с перспективными изменениями количества источников выбросов и объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с 2017 г., в сравнении с ранее разработанным проектом ПДВ для регионального единого складского хозяйства (РЕСХ) «Корпорация Казахмыс» на период 2013-2017 гг. (заключение государственной экологической экспертизы от 02.10.2012 г. №ЮЛК-00936/0)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект нормативов эмиссии предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Регионального единого складского хозяйства (далее – РЕСХ) Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»– ПО «Жезказганцветмет».

Материалы на рассмотрения поступили 29.07.2016 г №8/1012

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г., а также согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 9-24/688 от 25.09.2012 г.(приложение 5), рассматриваемый объект относится к IV классу опасности с СЗЗ не менее 100 м, согласно ст.40 Экологического кодекса РК по значимости и полноте оценке относится к III категории.

Вид деятельности Централизованное поступление, хранение и своевременная выдача товарно – материальных ценностей на складах РЕСХ ПО «Жезказганцветмет» в целях обеспечения бесперебойной деятельности предприятий ТОО «Корпорация Казахмыс» в г. Жезказган и г. Сатпаев, сокращения издержек на содержание запасов товарно – материальных ценностей и потерь при хранении ТМЦ в соответствии с Регламентом деятельности Единого складского хозяйства ТОО «Корпорации Казахмыс».



В районе размещения объектов отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Источниками загрязнения являются:

Площадка №1(г. Жезказган и г. Сатпаев)

База ГСМ (г. Сатпаев)

По характеру производственной деятельности базисный склад ГСМ относится к распределительному складу, который осуществляет прием, хранение и снабжение нефтепродуктами потребителей – предприятий ТОО «Корпорация «Казахмыс». Склад расположен в юго-западной части промышленной зоны города Сатпаев. Площадка базисного склада обеспечивает удобное примыкание к существующим магистралям авто- и железнодорожного транспорта.

Автомобильные проезды и площадки оборудованы асфальтобетонным покрытием с укрепленными обочинами.

Сливной фронт

Слив ГСМ из железнодорожных цистерн осуществляется посредством сливного фронта протяженностью 60 м, который оборудован пятью сливными стояками и пятью устройствами нижнего слива типа УСН-175Н. Вдоль сливных стояков предусмотрена эстакада, оборудованная откидными мостиками для свободного доступа к горловинам цистерн, консольными кранами для заправки шлангов в горловины цистерн, ручным насосом для заливки сифона и зачистки цистерн (*источник №6038*). Время работы сливного фронта 8760 часов в год. При сливе нефтепродуктов в атмосферу выделяются: сероводород, смесь углеводородов предельных C1-C5, C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, углеводороды предельные C12-C19.

Для слива маловязких нефтепродуктов в зимний период предусмотрена установка струйного подогрева УСП-5, включающая центробежный насос и три кожухотрубных теплообменника с поверхностью нагрева 40 м² каждый.

Резервуарный парк

Резервуарный парк разбит на пять групп: две группы резервуаров светлых нефтепродуктов и три группы резервуаров темных нефтепродуктов.

Каждая группа наземных резервуаров ограждена сплошным земляным валом.

В группу светлых нефтепродуктов входят отдельно две подгруппы: дизельное топливо и бензин. В подгруппу бензина входят: бензин разных марок, керосин.

Для хранения бензина установлены стальные емкости 3 x 100 м³ (*источник №6002/002*) и резервуарные хранилища бензина 4 x 700 м³ (*источник №6002/001*).

Для хранения дизельного топлива установлены стальные вертикальные цилиндрические резервуары емкостью 4 x 2000 м³, 4 x 200 м³ (*источник №6001*).

Керосин хранится в двух емкостях объемом по 400 м³ (*источник №6003*).

В группу темных продуктов входят две подгруппы индустриального масла. Масла хранятся в резервуарах емкостью 12 x 100 м³ (*источник №6004*).

В результате хранения нефтепродуктов в атмосферу выделяются: сероводород, смесь углеводородов предельных C1-C5, C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, углеводороды предельные C12-C19, масло минеральное нефтяное.

Склад тарного хранения

Склад состоит из двух блоков: в одном блоке размещается резервуарный склад масел, складские и бытовые помещения; в другом тарный склад масел, лаборатория, мойка тары, маслораздаточная.

Резервуарное хранение темных нефтепродуктов (масел) в емкостях по 50 м³ – 11 штук (*№6004*).

Насосные станции



Насосные станции предназначены для слива нефтепродуктов из железнодорожных цистерн в резервуары и внутрискладской перекачки нефтепродуктов. Предусмотрены три насосные станции для раздельной перекачки дизельного топлива (источник №0457), бензина (источник №0456) и керосина (источник №0455), масел (источник №0454).

При работе насосных станций в атмосферу выделяются: сероводород, смесь углеводородов предельных C1-C5, C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, углеводороды предельные C12-C19, керосин.

Заправочная площадка

Отпуск нефтепродуктов потребителям производится в автоцистерны, в мелкую тару (канистры, бочки, бидоны) и в баки автомобилей.

Для отпуски нефтепродуктов в автоцистерны на складе предусмотрено 14 наливных стояков типа АСН, а в мелкую тару и баки автомобилей – 5 топливозаправочных колонок, из них 2 маслозаправочные колонки.

Кроме того, на складе тарного хранения масел имеется разливочная для выдачи необходимых масел в тару потребителя и в заводской таре.

Учет отпуска осуществляется счетчиками для маловязких нефтепродуктов и весовым методом для вязких нефтепродуктов.

На территории базы ГСМ расположен гараж, в котором находится сварочный пост (источник №0459). Время работы составляет 109 часов в год. При сварочных работах в атмосферу выделяются: оксиды железа, соединения марганца и фтористые газообразные соединения. В гараже обслуживается автотранспорт – погрузчик вилочный ДП-1604 (источник №6029). Время работы погрузчика составляет 2112 часов в год. При работе автотранспорта в атмосферу выделяются диоксид и оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин.

Источниками выделения вредных веществ на базисном складе ГСМ являются резервуары с нефтепродуктами при их заполнении, хранении, сливе нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, заполняемые автоцистерны и баки автомобилей.

База ГСМ (г. Жезказган)

База ГСМ входит в состав корпорации с 2006 года. База расположена в промышленной зоне города Жезказган к востоку от завода железобетонных конструкций, расстояние до границы жилой зоны города составляет 2 км. К базе подходят автомобильная и железная дороги.

На территории базы имеются: разгрузочная эстакада № 1, насосная в отдельном стоящем помещении, резервуарный парк, операторская, здание управления.

На эстакаде № 1 могут разгружаться одновременно 2 железнодорожные цистерны (источник №0012). В насосной установлены перекачивающие насосы: 2 насоса типа БНК 9/1 производительностью 120 м³/час и 2 насоса типа БНДВ-Б производительностью по 320 м³/час каждый. При работе насосной эстакады в атмосферу выделяется сероводород. Время работы составляет 78.3 часа в год.

Резервуарный парк включает в себя резервуары дизельного топлива 2 x 200 м³, 3 x 750 м³, 2 x 1000 м³, 2 x 2000 м³, и резервуары бензина 2 x 200 м³. Все резервуары вертикальные, наземные. На сегодняшний день большая часть резервуаров находится в резерве. Функционируют резервуары хранения дизельного топлива 2x 750 м³, 1 x 200 м³ (источник №6032). Время работы 8760 часов в год. В результате хранения дизельного топлива в резервуарах в атмосферу выделяются: сероводород и углеводороды предельные C12-C19.

При работе насосов происходит выделение паров дизельного топлива или бензина в атмосферу. Из помещения насосной № 1 выброс в атмосферу происходит организованно через вентиляционную трубу высотой 4 м, диаметром 0,3 м.



Пункт приготовления и хранения взрывчатых веществ

Пункт приготовления и хранения взрывчатых веществ расположен в западной части промышленной зоны города Сатпаев, в отдалении от жилых территорий. Пункт хранения взрывчатых веществ находится на балансе РЕСХ, пункт приготовления взрывчатых веществ передан в аренду ТОО НПП «Интеррин». (Приложение №9).

Проектная мощность пункта приготовления взрывчатых веществ по данным 2015 года составляет 3867,51 тонн в год, в том числе изготовление гранулированных ВВ – 1888 т/год, изготовление эмульсионных ВВ – 1979,51 т/год. (Приложение № 10).

На пункте приготовления взрывчатых веществ предусматривается изготовление простейших взрывчатых веществ типа А-6, массовые доли компонентов в которых должны соответствовать следующим нормам: аммиачная селитра – 90 ± 3 %, порошок алюминиевый – 6 ± 2 %, нефтепродукты – 4 ± 1 %.

Функционально пункт приготовления взрывчатых веществ состоит из двух обособленных линий: первая технологическая линия со шнековым смесителем, готовящая взрывчатые вещества для открытых горных работ; вторая технологическая линия, состоящая из трех установок УИ-2 и выпускающая взрывчатые вещества для подземных рудников.

На первой технологической линии подготовленные компоненты аммиачной селитры и алюминиевого порошка подаются посредством дозирующих устройств в шнековый смеситель, из которого готовое взрывчатое вещество выгружается в зарядную машину типа МЗ-4 для последующей доставки на заряжаемый блок карьера.

На второй технологической линии размещены три смесительные установки УИ-2. Под смесительными установками находятся накопительно-раздаточные бункера с объемными дозаторами, где происходит затаривание готового взрывчатого вещества в мешки. Организованными источниками выбросов (№0590, №0591, №0592) являются вентиляционные установки УИ-2. Высота источников выбросов составляет 2 м. Посредством вентилятора создается разрежение воздуха в бункере аммиачной селитры, что обеспечивает удаление пыли из зоны загрузки, а также отсос пыли из зоны дозирования и смешения компонентов.

Для уменьшения выбросов пыли аммиачной селитры и алюминиевого порошка аспирационные системы технологических линий оборудованы зернистыми фильтрами ФЗ-1 конструкции ВостНИИ со средней эффективностью очистки 79 %. В качестве содержимого фильтра применяется аммиачная селитра, которая заменяется перед каждой рабочей сменой. Время работы пункта ВВ составляет 1920 часов в год.

Гранулит А-6 является токсичным веществом. По степени вредного воздействия относится к 3 классу (ГОСТ 12.1.005-88).

Пункт хранения взрывчатых веществ предназначен для приема, хранения и выдачи гранулита А-6.

Технологический процесс производства простейших взрывчатых веществ связан с образованием и выбросами в атмосферу пыли аммиачной селитры (нитрат аммония), алюминиевого порошка, паров углеводородов.

В пункте хранения ВВ периодически ведутся покрасочные работы с использованием лака БТ-577 и эмали ПФ-115 (источник №6008). При покрасочных работах выделяются уайт-спирит и диметилбензол. Время работы покраски составляет 730 часов в год.

На данном участке производятся сварочные работы (источник №6020). При выполнении сварочных работ выделяются оксид железа, соединения марганца, фтористый водород. Время сварочных работ составляет 730 часов в год.

На балансе пункта ВВ находятся 3 погрузчика, которые представлены источником №6028. Погрузчики типа ДП-3510, А/п 40810, Г/п 5т работают 2112 часов в год. В результате деятельности погрузчика выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин.



Склад сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ)

Склад сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) расположен рядом с пунктом приготовления водомасляных эмульсий в южной части промышленной зоны города Сатпаев, в районе рудника Южный.

Склад предназначен для хранения и отпуска СДЯВ, которые поступают и хранятся в герметичной заводской таре. Строгий контроль при получении, хранении и отпуске веществ полностью исключают попадание их в атмосферу.

На территории базисного склада СДЯВ расположены два хранилища. Временное хранилище ксантогената и натрия сернистого представляет собой одноэтажное здание из двух изолированных отсеков, в каждом отсеке свои двери и двустворчатые ворота.

Хранилище СДЯВ – одноэтажное здание, включающее в себя четыре отдельные камеры. В торцах здания расположены две вентиляционные камеры.

Территория склада имеет ограждение из колючей проволоки в два ряда, противопожарный ров по периметру и два водоема.

Тарное хранение поступающих на склад веществ исключает попадание их в атмосферу.

Пункт приготовления водомасляных эмульсий (ВМЭ)

Пункт приготовления водомасляных эмульсий находится в районе рудника Южный. Передан в аренду ТОО НПП «Интеррин».

На пункте приготовления водомасляных эмульсий (ППВМЭ) готовится эмульсия, предназначенная для дальнейшего использования при изготовлении взрывчатых веществ (ВВ). Здесь в отдельных помещениях расположены: пункт по приготовлению патронированного ВВ, цех по изготовлению водомасляных эмульсий (ВМЭ), цех эмульсионно-тротиловых веществ (ЭТВ). Аммиачная селитра доставляется на промплощадку автотранспортом в закрытых полиэтиленовых мешках и сгружается на площадку временного хранения. С площадки хранения селитра подается в растворитель, расположенный в цехе, по мере необходимости. Перемещение грузов в цехе осуществляется при помощи рельсовой грузовой тележки.

Дизельное топливо доставляется автотранспортом (бензовозом) и сливается в подземные емкости хранения объемом $2 \times 4 \text{ м}^3$. Из емкостей в цех дизельное топливо перекачивается через топливораздаточную колонку производительностью 90 л/мин.

Эмульгатор поступает в цех в закрытых металлических банках объемом по 50 литров.

Водомасляная эмульсия готовится в специальной установке.

Технологический процесс изготовления водомасляных эмульсий (ВМЭ) включает в себя следующие фазы производства:

- подача компонентов, их нагрев и перекачивание по замкнутому циклу в установке для получения раствора окислителя;
- подача окислителя, нефтепродукта, эмульгатора в установку для получения ВМЭ;
- эмульгирование взвеси растворов и нефтепродукта, их перекачивание по замкнутому циклу через гидродинамический преобразователь (ГДП), готовая ВМЭ приобретает окраску от бело-серой до бледно-оранжевой.
- перекачивание готовой ВМЭ в накопительные емкости для ее последующей доставки на пункт приготовления ВВ;
- подача готовой ВМЭ на зарядно-доставочные машины для изготовления и зарядки ВВ на карьерах.

Готовится ВМЭ для двух типов ВВ: неводоустойчивого гранулата ЭТ и водоустойчивого гранулата ЭТВ.



В основном производственном помещении расположена технологическая линия, позволяющая получить требуемое количество ВМЭ с учетом объема потребления эмульсионных ВВ на открытых и подземных рудниках ТОО «Корпорация «Казахмыс».

В воздух рабочей зоны цеха выделяется аммиачная селитра при ее растаривании в отделении приготовления аммиачной селитры (АС), а также при получении и хранении ВМЭ в накопительной емкости. Перекачка дизельного топлива в цех и использование его для приготовления ВМЭ сопровождается выделением паров дизельного топлива.

Организованными источниками выбросов вредных веществ на пункте приготовления ВМЭ являются выбросы принудительной вентиляции (источники №0003, №0004) и выбросы естественной вентиляции (источники №0005, №0006, №0007). Высота источников выбросов составляет 6 м, диаметр трубы 0,1 м на источниках №0003, №0004 и 0,3 м на источниках №0005, №0006, №0007. Время работы составляет 1920 часов в год. В результате деятельности пункта ВМЭ выделяются: углеводороды предельные C12-19 и аммония нитрат.

Подземные емкости дизельного топлива при их закачке и в процессе хранения являются источником неорганизованных выбросов паров дизельного топлива (источник №6009). В результате работы выделяются сероводород и углеводороды предельные C12-19.

Базы материально-технического снабжения

РЕСХ имеет в своем составе четыре базы материально-технического снабжения.

Базы № 1, 4 находятся в промышленной зоне города Жезказган. В соответствии с приказом №30 от 29 января 2016 года база №1 находится на консервации (приложение 9).

База № 2 находится на окраине поселка Крестовый, база № 3 – на южной окраине города Сатпаев.

База №2 находится на территории управления РЕСХ, здесь расположены склады хранения ТМЦ и гаражи. Тарное хранение поступающих на склад веществ исключает попадание их в атмосферу. Однако здесь ведутся покрасочные работы с использованием лака, эмали ПФ-115 и растворителя (источник №6006). В результате покрасочных работ выделяются диметилбензол, сольвент нафта и уайт-спирит.

На территории базы МТС №2 функционирует сварочный пост (источник №6023). Время работы сварочного поста составляет 1100 часов в год. В результате деятельности поста выделяются: оксид железа, соединения марганца и фтористые газообразные соединения.

На балансе базы МТС №2 находятся вилочные погрузчики (источник №6027). Время работы погрузчиков составляет 2112 часов в год. В результате эксплуатации погрузчиков в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода и керосин.

На базе МТС №3 расположены склады, гаражи; тарное хранение поступающих на склад веществ исключает попадание их в атмосферу. Источником неорганизованных выбросов будут являться покрасочные работы эмалью ПФ-115 (№6007). В результате покрасочных работ в атмосферу выделяются: диметилбензол и уайт-спирит. Время работы составляет 730 часов в год.

База № 4 предназначена, в основном, для хранения продуктов питания. Передана в аренду ТОО «Корпус Групп Интеграция» На территории базы в складских помещениях установлены аммиачный компрессорный цех и фреоновый компрессорный цех. В аммиачном компрессорном цехе установлены два компрессора марки П-110, хладопроизводительностью по 110 тыс. ккал/час.

В фреоновом компрессорном цехе установлены три компрессора марки АУУ-90, хладопроизводительностью по 90 тыс. ккал/час (источники №0010, №0011). В результате работы компрессора выделяются: трифторхлорметан (от ист. №0010) и аммиак (от ист. №0011).



В здании гаража имеется аккумуляторная. Для зарядки аккумуляторных батарей применяется зарядный агрегат типа ЗВА-90-26810. С 2011 года зарядка аккумуляторов не производится и на перспективу не планируется.

На территориях баз МТС расположены гаражи автотранспорта, обслуживающего базы. В гаражах находятся сварочные посты для ремонта автомобилей, которые являются неорганизованными источниками выбросов оксида железа, соединений марганца, фтористого водорода.

На продуктовой базе № 4 установлены холодильные компрессорные установки, которые являются источниками выделения хладореагентов – аммиака и фреона. Выбросы осуществляются через вентиляционные системы компрессорных.

Цех «Вторресурсы»

Цех ПЕСХ «Вторресурсы» расположен в промышленной зоне города Жезказган на территории Литейно-механического завода. Цех предназначен для сбора и переработки вторичных ресурсов, поступающих с предприятий ТОО «Корпорация «Казахмыс».

В цехе работает газовый резак для резки металла (*источник №6031/001*). Толщина разрезаемой стали составляет 20 мм, в основном это углеродистые стали. Сварочные работы электродами марки МРЗ представлены источником *№6031/002*. Продолжительность работы сварочного поста в течении суток – 8 часов, 2112 час в год.

При резке металла газовым резаком в атмосферу выделяются оксид железа, соединения марганца, оксиды углерода, азота, фтористые газообразные соединения.

На территории цеха «Вторресурсы» функционирует бульдозер (*источник №6026*), основной функцией которого является сбор металлолома. Время работы бульдозера составляет 211 часов в год. При работе бульдозера в атмосферу выделяются: диоксид и оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бензин и керосин.

В цехе «Вторресурсы» периодически ведутся покрасочные работы эмалью ПФ-115 (*источник №6005*). Время покрасочных работ составляет 730 часов в год. В результате покраски в атмосферу выделяются: диметилбензол и уайт-спирит.

Расположение зданий и сооружений, тип установленного оборудования, объем емкостей хранения ГСМ на складах ГСМ, цеха Вторресурсы, пункта приготовления взрывчатых веществ, водомасляных эмульсий и на автозаправочных станциях приведены в Приложении 14.

Автозаправочные станции

Автозаправочные станции ПЕСХ расположены практически по всем площадкам корпорации в промышленных зонах городов Жезказган и Сатпаев, на рудниках и карьерах:

- ***АЗС № 20*** – расположена на западной окраине города Сатпаев (источник № 6010). На территории АЗС находятся подземные резервуары хранения нефтепродуктов: для дизельного топлива 2 резервуара – $V=25 \text{ м}^3$ (*№6010/001*), для бензина Аи-80 1 резервуар – $V=25 \text{ м}^3$ (*№6010/002*), для бензина Аи-95 1 резервуар $V=25 \text{ м}^3$ (*№6010/003*). Два резервуара хранения дизельного топлива и бензина Аи-80 объемом 72 м^3 на данный момент находятся в резерве. Топливораздаточные колонки для дизельного топлива в количестве 2 штук, представлены источником *№6010/004*, для бензина Аи-95 – *№6010/005*, для бензина Аи-80 – *№6010/006*. АЗС работает 8760 часов в год.

- ***АЗС № 21*** – в центральной части промзоны города Жезказган (источник № 6011). На территории АЗС находятся подземные резервуары хранения нефтепродуктов: для дизельного топлива 1 резервуар $V=72 \text{ м}^3$ и 2 – $V=25 \text{ м}^3$ (*№6011/001*), для бензина Аи-80 1 резервуар $V=72 \text{ м}^3$ (*№6011/002*), для бензина Аи-93 1 резервуар $V=25 \text{ м}^3$ (*№6011/003*), бензина Аи-95 1 – $V=25 \text{ м}^3$ (*№6011/004*). Топливораздаточные колонки представлены следующим образом: для дизельного топлива – 2 шт. (*№6011/005*), для бензина Аи-95 – 1 шт. (*№6011/006*), для бензина Аи-93 – 1 шт. (*№6011/007*), для бензина Аи-80 – 1 шт. (*№6011/008*). АЗС работает 8760 часов в год.



- **АЗС № 23 «Шайтантас»** – в районе АБК Шайтантасского карьера, в 28 км к северо-западу от города Сатпаев(в настоящее время находится в резерве);
- **АЗС «Акчи-Спасский»** – расположена на карьере Акчи-Спасский (источник №6039). На территории АЗС расположены подземные резервуары хранения дизельного топлива (№6039/001), топливораздаточные колонки (№6039/002). АЗС работает 8760 часов в год.
- **АЗС ЖЖДК «Весовая»** – в промзоне города Сатпаев у железнодорожной станции «Весовая»(в настоящее время находится в резерве);
- **АЗС ЖЖДК (г. Жезказган)** –расположена в промзоне Жезказгана у железнодорожной станции «Комбинатская» (источник №6015). На территории АЗС находятся резервуары хранения дизельного топлива объемом 40 м³ в количестве 4 шт. (№6015/001) и индустриального масла V=40 м³ в количестве 2 шт. (№6015/002). Топливораздаточная колонка дизельного топлива представлена источником №6015/003, индустриального масла №6015/004. АЗС работает 8760 часов в год.
- **АЗС «Итауыз» СЖР** – находится на промплощадке г. Сатпаев (источник №6016). На территории АЗС расположены резервуар хранения дизельного топлива V=92 м³ (№6016/001) и топливораздаточная колонка д/т (№6016/002). АЗС работает 8760 часов в год.
- **АЗС СПАТП** – расположена на территории Сатпаевского пассажирского автотранспортного предприятия (СПАТП) к юго-западу от Сатпаева (источник №6018). На территории АЗС находятся подземные резервуары хранения нефтепродуктов объемом 25 м³: для дизельного топлива в количестве 2 шт. (№6018/001), для бензина Аи-80 (№6018/002), для бензина Аи-91 (№6018/003). Топливораздаточные колонки дизельного топлива представлены источником №6018/004, бензина Аи-80 – №6018/005, бензина Аи-91 – №6018/006. Время работы АЗС составляет 8760 часов в год.
- **АЗС ГПНМ «Скальный»**– находится на въезде карьера Скальный горного предприятия нерудных материалов (ГПНМ) у восточного борта хвостохранилища ЖОФ № 1, 2 (источник №6037). На территории АЗС расположен резервуар хранения дизельного топлива объемом = 12 м³ (№6037/001) и топливораздаточная колонка дизельного топлива (№6037/002). АЗС работает 8760 часов в год.

Площадка №2

- **АЗС «Жомарт»** – находится на руднике Жомарт в 65 км к юго-востоку от города Жезказган. АЗС расположена в 500 м от железнодорожной станции Жаман-Айбат, в 8 км к юго-западу от центральной площадки рудника (источник №6019). На территории АЗС находятся резервуары хранения дизельного топлива (№6019/001), бензина Аи-80 (№6019/002). Топливораздаточные колонки дизельного топлива представлены источником №6019/003, бензина Аи-80 – №6019/004. Время работы АЗС составляет 8760 часов в год.

Площадка №3

- **АЗС «Карашошак»**– находится на карьере Карашошак в 30 км к северу от города Сатпаев. АЗС расположена в 2 км к юго-востоку от карьера и связана с карьером автомобильной дорогой. К площадке АЗС подведена железнодорожная ветка, по которой подаются на разгрузку железнодорожные цистерны с топливом. Автозаправочная станция на карьере «Карашошак» предназначена для заправки дизельным топливом автотехники, работающей на карьере. На территории АЗС расположены: резервуары хранения дизельного топлива объемом = 38 м³ (№6036/001) и топливораздаточные колонки дизельного топлива (№6036/002). Время работы АЗС составляет 8760 часов в год.

Расположение зданий и сооружений, тип установленного оборудования, объем емкостей хранения ГСМ на складах ГСМ и автозаправочных станциях приведены в Приложении 14.

При работе автозаправочных станций в атмосферу выделяются пары дизельного топлива, бензина, машинных масел. Все выбросы от насосов перекачки, топливно-



раздаточных колонок, резервуаров хранения ГСМ условно объединены в источники неорганизованных выбросов.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на директора предприятия. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Вывод

На основании вышеизложенного, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области **согласовывает** для Регионального единого складского хозяйства (далее – РЕСХ) Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»– ПО «Жезказганцветмет».

**Руководитель отдела экологической
экспертизы проектов и
экологического регулирования**

А.Исагулова

Исп.: Ахтаева Х
8-(7212) 56-81-66



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		на 2017 -2026 годы		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железа (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Организованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	0459	0,00182	0,0042	0,00182	0,0042	0,00182	0,0042	2017
Итого:		0,00182	0,0042	0,00182	0,0042	0,00182	0,0042	
Неорганизованные источники								
Цех "Вторесурсы"	6031	0,05652	0,83576	0,05652	0,83576	0,05652	0,83576	2017
База МТС №2	6023	0,00182	0,00381508	0,00182	0,00381508	0,00182	0,00381508	2017
Пункт приготовления и хранения взрывчатых веществ	6020	0,00182	0,00215	0,00182	0,00215	0,00182	0,00215	2017
Итого:		0,06016	0,841725	0,06016	0,841725	0,06016	0,841725	
Всего:		0,06198	0,845925	0,06198	0,845925	0,06198	0,845925	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Организованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	0459	0,000322	0,000744	0,000322	0,000744	0,000322	0,000744	2017
Итого:		0,000322	0,000744	0,000322	0,000744	0,000322	0,000744	
Неорганизованные источники								
Цех "Вторесурсы"	6031	0,001155	0,013346	0,001155	0,013346	0,001155	0,013346	2017
База МТС №2	6023	0,000322	0,0006759	0,000322	0,0006759	0,000322	0,0006759	2017
Пункт приготовления и хранения взрывчатых веществ	6020	0,000322	0,0003807	0,000322	0,0003807	0,000322	0,0003807	2017
Итого:		0,001799	0,014403	0,001799	0,014403	0,001799	0,014403	
Всего:		0,002121	0,015147	0,002121	0,015147	0,002121	0,015147	
(0303) Аммиак (32)								
Организованные источники								
База МТС №4	0011	0,012096	0,38144544	0,012096	0,38144544	0,012096	0,38144544	2017
Итого:		0,012096	0,38144544	0,012096	0,38144544	0,012096	0,38144544	
Неорганизованные источники								
Итого:								
Всего:		0,012096	0,38144544	0,012096	0,38144544	0,012096	0,38144544	
(0305) Аммония нитрат (35)								
Организованные источники								



Пункт приготовления водомасляных эмульсий	0003	0,045172	0,178555	0,045172	0,178555	0,045172	0,178555	2017
	0005	0,003284	0,006491	0,003284	0,006491	0,003284	0,006491	2017
	0006	0,001334	0,002637	0,001334	0,002637	0,001334	0,002637	2017
	0007	0,007352	0,052883	0,007352	0,052883	0,007352	0,052883	2017
Итого:		0,057142	0,240566	0,057142	0,240566	0,057142	0,240566	
Неорганизованные источники								
Итого:								
Всего:		0,057142	0,240566	0,057142	0,240566	0,057142	0,240566	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Организованные источники								
Итого:								
Неорганизованные источники								
Цех "Вторресурсы"	6031	0,01478	0,2248	0,01478	0,2248	0,01478	0,2248	2017
Итого:		0,01478	0,2248	0,01478	0,2248	0,01478	0,2248	
Всего:		0,01478	0,2248	0,01478	0,2248	0,01478	0,2248	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)								
Организованные источники								
База ГСМ г. Жезказган	0012	0,0001244	0,0000351	0,0001244	0,0000351	0,0001244	0,0000351	2017
База ГСМ г. Сатпаев	0455	0,00000667	0,000001878	0,00000667	0,000001878	0,00000667	0,000001878	2017
	0457	0,00000122	0,00166	0,00000122	0,00166	0,00000122	0,00166	2017
Итого:		0,00013229	0,001696978	0,00013229	0,001696978	0,00013229	0,001696978	
Неорганизованные источники								
Пункт приготовления водомасляных эмульсий	6009	0,0000488	0,00000239	0,0000488	0,00000239	0,0000488	0,00000239	2017
База ГСМ г. Жезказган	6032	0,0000531	0,000039	0,0000531	0,000039	0,0000531	0,000039	2017
База ГСМ г. Сатпаев	6001	0,0000531	0,0002677	0,0000531	0,0002677	0,0000531	0,0002677	2017
	6003	0,000043	0,0000105	0,000043	0,0000105	0,000043	0,0000105	2017
	6038	0,00000122	0,002164	0,00000122	0,002164	0,00000122	0,002164	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	0,00002958	0,000722	0,00002958	0,000722	0,00002958	0,000722	2017
АЗС №20 г. Сатпаев	6010	0,0000308	0,0002766	0,0000308	0,0002766	0,0000308	0,0002766	2017
АЗС №21 г. Жезказган	6011	0,00002958	0,0001481	0,00002958	0,0001481	0,00002958	0,0001481	2017
АЗС ЖЖДК г. Жезказган	6015	0,00003518	0,001231	0,00003518	0,001231	0,00003518	0,001231	2017
АЗС "АСК" СЖР	6016	0,00002958	0,00000911	0,00002958	0,00000911	0,00002958	0,00000911	2017
АЗС СПАТП	6018	0,00002836	0,0001653	0,00002836	0,0001653	0,00002836	0,0001653	2017
АЗС карьера "Карашошак"	6036	0,00002958	0,0003531	0,00002958	0,0003531	0,00002958	0,0003531	2017
АЗС Акчи-Спаский	6039	0,0000308	0,0000918	0,0000308	0,0000918	0,0000308	0,0000918	2017
АЗС Скальный (ГПНМ)	6037	0,00002958	0,00004508	0,00002958	0,00004508	0,00002958	0,00004508	2017
Итого:		0,00095016	0,00552568	0,00095016	0,00552568	0,00095016	0,00552568	
Всего:		0,00108245	0,007222658	0,00108245	0,007222658	0,00108245	0,007222658	
(0337) Углерода оксид (594)								
Организованные источники								
Итого:								



Неорганизованные источники								
Цех "Вторресурсы"	6031	0,01806	0,2746	0,01806	0,2746	0,01806	0,2746	2017
Итого:		0,01806	0,2746	0,01806	0,2746	0,01806	0,2746	
Всего:		0,01806	0,2746	0,01806	0,2746	0,01806	0,2746	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Организованные источники								
База ГСМ г.Сатпаев	0459	0,0000744	0,000172	0,0000744	0,000172	0,0000744	0,000172	2017
Итого:		0,0000744	0,000172	0,0000744	0,000172	0,0000744	0,000172	
Неорганизованные источники								
Цех "Вторресурсы"	6031	0,0000744	0,000154	0,0000744	0,000154	0,0000744	0,000154	2017
База МТС №2	6023	0,0000744	0,000156208	0,0000744	0,000156208	0,0000744	0,000156208	2017
Пункт приготовления и хранения взрывчатых веществ	6020	0,0000744	0,000088	0,0000744	0,000088	0,0000744	0,000088	2017
Итого:		0,0002232	0,000398208	0,0002232	0,000398208	0,0002232	0,000398208	
Всего:		0,0002976	0,000570208	0,0002976	0,000570208	0,0002976	0,000570208	
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)								
Организованные источники								
База ГСМ г.Сатпаев	0456	0,0301	0,0678	0,0301	0,0678	0,0301	0,0678	2017
Итого:		0,0301	0,0678	0,0301	0,0678	0,0301	0,0678	
Неорганизованные источники								
База ГСМ г.Сатпаев	6002	4,09	4,864	4,09	4,864	4,09	4,864	2017
	6038	0,0986	0,2116	0,0986	0,2116	0,0986	0,2116	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	2,4586	0,05022	2,4586	0,05022	2,4586	0,05022	2017
АЗС №20 г.Сатпаев	6010	4,6436	0,3652	4,6436	0,3652	4,6436	0,3652	2017
АЗС №21 г.Жезказган	6011	2,36	1,05626	2,36	1,05626	2,36	1,05626	2017
АЗС СПАТП	6018	4,475	0,7969	4,475	0,7969	4,475	0,7969	2017
Итого:		18,1258	7,34418	18,1258	7,34418	18,1258	7,34418	
Всего:		18,1559	7,41198	18,1559	7,41198	18,1559	7,41198	
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)								
Организованные источники								
База ГСМ г.Сатпаев	0456	0,01111	0,02506	0,01111	0,02506	0,01111	0,02506	2017
Итого:		0,01111	0,02506	0,01111	0,02506	0,01111	0,02506	
Неорганизованные источники								
База ГСМ г.Сатпаев	6002	1,47	1,2653	1,47	1,2653	1,47	1,2653	2017
	6038	0,024	0,0605	0,024	0,0605	0,024	0,0605	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	0,599	0,01223	0,599	0,01223	0,599	0,01223	2017
АЗС №20 г.Сатпаев	6010	1,374	0,09834	1,374	0,09834	1,374	0,09834	2017
АЗС №21 г.Жезказган	6011	0,782	0,33853	0,782	0,33853	0,782	0,33853	2017
АЗС СПАТП	6018	1,357	0,2352	1,357	0,2352	1,357	0,2352	2017
Итого:		5,606	2,0101	5,606	2,0101	5,606	2,0101	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего:		5,61711	2,03516	5,61711	2,03516	5,61711	2,03516	



(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)								
Организованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	0456	0,00111	0,002505	0,00111	0,002505	0,00111	0,002505	2017
Итого:		0,00111	0,002505	0,00111	0,002505	0,00111	0,002505	
Неорганизованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	6002	0,147	0,16373	0,147	0,16373	0,147	0,16373	2017
	6038	0,00327	0,007285	0,00327	0,007285	0,00327	0,007285	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	0,08147	0,001664	0,08147	0,001664	0,08147	0,001664	2017
АЗС №20 г,Сатпаев	6010	0,1587	0,012386	0,1587	0,012386	0,1587	0,012386	2017
АЗС №21 г,Жезказган	6011	0,0782	0,0374725	0,0782	0,0374725	0,0782	0,0374725	2017
АЗС СПАТП	6018	0,1564	0,02766	0,1564	0,02766	0,1564	0,02766	2017
Итого:		0,62504	0,2501975	0,62504	0,2501975	0,62504	0,2501975	
Всего:		0,62615	0,2527025	0,62615	0,2527025	0,62615	0,2527025	
(0602) Бензол (64)								
Организованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	0456	0,001022	0,002305	0,001022	0,002305	0,001022	0,002305	2017
Итого:		0,001022	0,002305	0,001022	0,002305	0,001022	0,002305	
Неорганизованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	6002	0,1352	0,13375	0,1352	0,13375	0,1352	0,13375	2017
	6038	0,002614	0,00614	0,002614	0,00614	0,002614	0,00614	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	0,065114	0,001331	0,065114	0,001331	0,065114	0,001331	2017
АЗС №20 г,Сатпаев	6010	0,1363	0,010234	0,1363	0,010234	0,1363	0,010234	2017
АЗС №21 г,Жезказган	6011	0,0625	0,032818	0,0625	0,032818	0,0625	0,032818	2017
АЗС СПАТП	6018	0,1344	0,02356	0,1344	0,02356	0,1344	0,02356	2017
Итого:		0,536128	0,207833	0,536128	0,207833	0,536128	0,207833	
Всего:		0,53715	0,210138	0,53715	0,210138	0,53715	0,210138	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Организованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	0456	0,000129	0,0002906	0,000129	0,0002906	0,000129	0,0002906	2017
Итого:		0,000129	0,0002906	0,000129	0,0002906	0,000129	0,0002906	
Неорганизованные источники								
Цех "Вторресурсы"	6005	0,00175	0,00765	0,00175	0,00765	0,00175	0,00765	2017
База ГСМ г,Сатпаев	6002	0,01705	0,01114	0,01705	0,01114	0,01705	0,01114	2017
	6038	0,000196	0,000583	0,000196	0,000583	0,000196	0,000583	2017
База МТС №2	6006	0,00175	0,0516	0,00175	0,0516	0,00175	0,0516	2017
Пункт приготовления и хранения взрывчатых веществ	6008	0,00738	0,08708	0,00738	0,08708	0,00738	0,08708	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	0,004886	0,0000998	0,004886	0,0000998	0,004886	0,0000998	2017
АЗС №20 г,Сатпаев	6010	0,0139	0,0008966	0,0139	0,0008966	0,0139	0,0008966	2017
АЗС №21 г,Жезказган	6011	0,00907	0,003579	0,00907	0,003579	0,00907	0,003579	2017
АЗС СПАТП	6018	0,01376	0,0023325	0,01376	0,0023325	0,01376	0,0023325	2017



База МТС №3	6007	0,00175	0,00097	0,00175	0,00097	0,00175	0,00097	2017
Итого:		0,071492	0,1659309	0,071492	0,1659309	0,071492	0,1659309	
Всего:		0,071621	0,1662215	0,071621	0,1662215	0,071621	0,1662215	
(0621) Метилбензол (353)								
Организованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	0456	0,000964	0,002174	0,000964	0,002174	0,000964	0,002174	2017
Итого:		0,000964	0,002174	0,000964	0,002174	0,000964	0,002174	
Неорганизованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	6002	0,1276	0,10163	0,1276	0,10163	0,1276	0,10163	2017
	6038	0,001895	0,004973	0,001895	0,004973	0,001895	0,004973	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	0,047195	0,000965	0,047195	0,000965	0,047195	0,000965	2017
АЗС №20 г,Сатпаев	6010	0,1145	0,007972	0,1145	0,007972	0,1145	0,007972	2017
АЗС №21 г,Жезказган	6011	0,0678	0,028566	0,0678	0,028566	0,0678	0,028566	2017
АЗС СПАТП	6018	0,1131	0,019496	0,1131	0,019496	0,1131	0,019496	2017
Итого:		0,47209	0,163602	0,47209	0,163602	0,47209	0,163602	
Всего:		0,473054	0,165776	0,473054	0,165776	0,473054	0,165776	
(0627) Этилбензол (687)								
Организованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	0456	0,00002666	0,0000601	0,00002666	0,0000601	0,00002666	0,0000601	2017
Итого:		0,00002666	0,0000601	0,00002666	0,0000601	0,00002666	0,0000601	
Неорганизованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	6002	0,00353	0,003367	0,00353	0,003367	0,00353	0,003367	2017
	6038	0,0000654	0,0001561	0,0000654	0,0001561	0,0000654	0,0001561	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	0,0016284	0,00003327	0,0016284	0,00003327	0,0016284	0,00003327	2017
АЗС №20 г,Сатпаев	6010	0,003486	0,00025864	0,003486	0,00025864	0,003486	0,00025864	2017
АЗС №21 г,Жезказган	6011	0,001563	0,00084445	0,001563	0,00084445	0,001563	0,00084445	2017
АЗС СПАТП	6018	0,003439	0,000601	0,003439	0,000601	0,003439	0,000601	2017
Итого:		0,0137118	0,00526046	0,0137118	0,00526046	0,0137118	0,00526046	
Всего:		0,01373846	0,00532056	0,01373846	0,00532056	0,01373846	0,00532056	
(0949) Трифторхлорметан (1292*)								
Организованные источники								
База МТС №4	0010	0,006	0,2	0,006	0,2	0,006	0,2	2017
Итого:		0,006	0,2	0,006	0,2	0,006	0,2	
Неорганизованные источники								
Итого:								
Всего:		0,006	0,2	0,006	0,2	0,006	0,2	
(2732) Керосин (660*)								
Организованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	0455	0,0111	0,00313	0,0111	0,00313	0,0111	0,00313	2017
Итого:		0,0111	0,00313	0,0111	0,00313	0,0111	0,00313	
Неорганизованные источники								
База ГСМ г,Сатпаев	6003	0,0716	0,0175	0,0716	0,0175	0,0716	0,0175	2017



Итого:		0,0716	0,0175	0,0716	0,0175	0,0716	0,0175	
Всего:		0,0827	0,02063	0,0827	0,02063	0,0827	0,02063	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)								
Организованные источники								
База ГСМ г.Сатпаев	0454	0,00833	0,0141	0,00833	0,0141	0,00833	0,0141	2017
Итого:		0,00833	0,0141	0,00833	0,0141	0,00833	0,0141	
Неорганизованные источники								
База ГСМ г.Сатпаев	6004	0,00341	0,001717	0,00341	0,001717	0,00341	0,001717	2017
АЗС ЖЖДК г. Жезказган	6015	0,0013363	0,003231	0,0013363	0,003231	0,0013363	0,003231	2017
Итого:		0,0047463	0,004948	0,0047463	0,004948	0,0047463	0,004948	
Всего:		0,0130763	0,019048	0,0130763	0,019048	0,0130763	0,019048	
(2750) Сольвент нефтя (1169*)								
Организованные источники								
Итого:								
Неорганизованные источники								
База МТС №2	6006	0,001944	0,00175	0,001944	0,00175	0,001944	0,00175	2017
Итого:		0,001944	0,00175	0,001944	0,00175	0,001944	0,00175	
Всего:		0,001944	0,00175	0,001944	0,00175	0,001944	0,00175	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Организованные источники								
Итого:								
Неорганизованные источники								
Цех "Вторесурсы"	6005	0,00175	0,00765	0,00175	0,00765	0,00175	0,00765	2017
База МТС №2	6006	0,01186	0,0761	0,01186	0,0761	0,01186	0,0761	2017
Пункт приготовления и хранения взрывчатых веществ	6008	0,005925	0,08342	0,005925	0,08342	0,005925	0,08342	2017
База МТС №3	6007	0,00175	0,00097	0,00175	0,00097	0,00175	0,00097	2017
Итого:		0,021285	0,16814	0,021285	0,16814	0,021285	0,16814	
Всего:		0,021285	0,16814	0,021285	0,16814	0,021285	0,16814	
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Организованные источники								
Пункт приготовления водомасляных эмульсий	0003	0,525729	2,078102	0,525729	2,078102	0,525729	2,078102	2017
	0004	0,036656	0,072447	0,036656	0,072447	0,036656	0,072447	2017
	0005	0,020053	0,039633	0,020053	0,039633	0,020053	0,039633	2017
	0006	0,001775	0,003507	0,001775	0,003507	0,001775	0,003507	2017
База ГСМ г.Жезказган	0012	0,0443	0,0125	0,0443	0,0125	0,0443	0,0125	2017
База ГСМ г.Сатпаев	0457	0,000434	0,591	0,000434	0,591	0,000434	0,591	2017
Итого:		0,628947	2,797189	0,628947	2,797189	0,628947	2,797189	
Неорганизованные источники								
Пункт приготовления водомасляных	6009	0,01737	0,00085	0,01737	0,00085	0,01737	0,00085	2017



эмульсий								
База ГСМ г, Жезказган	6032	0,0189	0,0629	0,0189	0,0629	0,0189	0,0629	2017
База ГСМ г, Сатпаев	6001	0,189	0,0953	0,189	0,0953	0,189	0,0953	2017
	6038	0,000435	0,771	0,000435	0,771	0,000435	0,771	2017
АЗС рудника "Жомарт"	6019	0,010534	0,2572	0,010534	0,2572	0,010534	0,2572	2017
АЗС №20 г, Сатпаев	6010	0,010969	0,0986	0,010969	0,0986	0,010969	0,0986	2017
АЗС №21 г, Жезказган	6011	0,010535	0,05273	0,010535	0,05273	0,010535	0,05273	2017
АЗС ЖЖДК г, Жезказган	6015	0,012535	0,4384	0,012535	0,4384	0,012535	0,4384	2017
АЗС "АСК" СЖР	6016	0,010535	0,003246	0,010535	0,003246	0,010535	0,003246	2017
АЗС СПАТП	6018	0,0101	0,05889	0,0101	0,05889	0,0101	0,05889	2017
АЗС карьера "Карашошак»	6036	0,010535	0,1257	0,010535	0,1257	0,010535	0,1257	2017
АЗС Акчи-Спаский	6039	0,010969	0,0327	0,010969	0,0327	0,010969	0,0327	2017
АЗС Скальный (ГПНМ)	6037	0,010535	0,01605	0,010535	0,01605	0,010535	0,01605	2017
Итого:		0,322952	2,013566	0,322952	2,013566	0,322952	2,013566	
Всего:		0,951899	4,810755	0,951899	4,810755	0,951899	4,810755	
(2902) Взвешенные частицы								
Организованные источники								
Пункт приготовления и хранения взрывчатых веществ	0590	0,00035	0,001826	0,00035	0,001826	0,00035	0,001826	2017
	0591	0,006037	0,03149	0,006037	0,03149	0,006037	0,03149	2017
	0592	0,000453	0,002361	0,000453	0,002361	0,000453	0,002361	2017
Итого:		0,00684	0,035677	0,00684	0,035677	0,00684	0,035677	
Неорганизованные источники								
Итого:								
Всего:		0,00684	0,035677	0,00684	0,035677	0,00684	0,035677	
Итого по организованным источникам:		0,77726535	3,779115118	0,77726535	3,779115118	0,77726535	3,779115118	
Итого по неорганизованным источникам:		25,96876146	13,714459428	25,96876146	13,714459428	25,96876146	13,714459428	
Всего по предприятию:		26,74602681	17,493574546	26,74602681	17,493574546	26,74602681	17,493574546	

И.о. руководителя управления

Тазабеков Асет Нурмуханович



