

Утверждаю
Директор ТОО «Silk 2020»
_____ **Б.К. Омаров**
« _____ » _____ **2021 г.**

Программа управления отходами
для промышленной площадки ТОО «Silk 2020»

г. Павлодар, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Общие сведения предприятия	6
2	Анализ текущего состояния управления отходами	8
3	Цель, задачи и целевые показатели	12
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	15
5	Необходимые ресурсы и их источники финансирования	17
6	План мероприятий по реализации Программы управления отходами	18
7	Список используемой литературы	21

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Ситуационная карта-схема района расположения ТОО «Silk 2020».
2. План-схема ТОО «Silk 2020» с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
3. Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса и настоящими Правилами разработки программы управления отходами, приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения (2022-2031 гг.).

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса

Разработчиком ПУО является ТОО «Карагандинское экологическое общество», имеющее лицензию № 01015Р, выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 1).

Адрес офиса разработчика ПУО:

Республика Казахстан, 100009, г. Караганда, ул. Пассажирская, №15А. Телефон/факс:
8 (7212) 47-70-04.

1. Общие сведения предприятия

Промышленная площадка ТОО «Silk 2020» расположена по адресу: г. Нур-Султан, ул. Шалкоде, 1В.

Площадка предприятия расположена на земельном участке общей площадью 0,6421 га.

Основной деятельностью предприятия является выпуск силикатного кирпича.

Отопление производственных помещений и АБК производится от локальных систем отопления.

Расстояние (в метрах) до селитебной зоны представлено в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до ближайшего жилья	52	67	-	214	87	113	130	44

В зоне влияния источников загрязнения отсутствуют курорты, зоны отдыха и объекты с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Карта-схема предприятия с указанием источников загрязнения представлена в приложении 2.

Ситуационная карта-схема района расположения предприятия приведена в приложении 1.

Планируемый объем выпуска кирпича составляет 45000000 штук в год. Исходным сырьем служат: песок с содержанием суглинков, комовая известь. Песок и известь на площадку завода доставляется автотранспортом с близлежащих месторождений.

Промплощадка ТОО «Silk 2020» имеет следующие производственные участки:

- Масса заготовительное отделение (МЗО);
- Котельная;
- Склад угля;
- Склад золы;
- Склад песка;
- Склад извести;
- Склад готовой продукции;
- Сварочный пост;

– Токарный участок.

Технология производства силикатного кирпича

Массо-заготовительное отделение (МЗО). Сырье, используемое для производства кирпича: песок, известь и вода,.

Песок доставляется автотранспортом через весовую на открытый с четырех сторон склад песка (ист. 6003). Максимальный объем хранения песка на складе составляет 30-40 тыс. тонн. Далее песок при помощи фронтального погрузчика марки ХСМГ LW-500 буртуется, перемешивается и подается через тракт подачи песка (ист. 0007) в бункеры-накопители (ист. 0001, 0004, 0005) объемом 10 тонн каждый, которые находятся под складом песка на глубине 4 м (полностью закрытые). Далее песок поступает на открытый ленточный транспортер (конвейер) КСТ-100 и по закрытой галерее (выбросы загрязняющих веществ не осуществляются) поступает на вибрационный грохот. После грохота просеянный песок поступает на открытый конвейер и по большой закрытой галерее идет в дозатор, который находится в здании МЗО затем в двухвальный смеситель, где песок перемешивается с водой и известью. Перемешанная масса поступает в силосы-накопительные бункера для отстаивания на 8 часов. Силосы-накопительные бункера закрытые с отверстием для загрузки на верхней части (выбросы загрязняющих веществ не осуществляются).

В процессе разгрузки, хранения, пересыпок песка в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Известь комовая доставляется автотранспортом на склад извести. Склад закрытый со всех сторон. При помощи скреперной лебедки комовая известь подается на открытый конвейер и транспортируется по большой закрытой галерее в бункер-накопитель. После подготовленная известь поступает в мельницу МТМ-130 и далее уже молотая известь с помощью трубного конвейера КСТ-100 идет в элеватор НОРИЯ-315. В помольном отделении на мельнице установлена аспирационная система с пылеулавливающей установкой – групповые циклоны ЦН-15 (ист. 0009). Элеватор поднимает известь на 5 этаж МЗО в герметичные бункера-накопители и после с помощью закрытого шнэка (ист. 0006) подается в дозатор (ист. 0011), который находится в здании МЗО рядом с дозатором песка. Затем известь попадает в двухвальный смеситель (ист. 0008) и перемешивается с водой и песком (выбросы загрязняющих веществ не осуществляются).

При вышеперечисленных процессах в атмосферный воздух выделяется кальций оксид

(Негашеная известь).

Так же используется уже молотая известь, которая доставляется автотранспортом. Известь разгружается в силоса накопители с помощью пневмооборудования (закачивается). Из силосов известь поступает в элеватор и далее в дозатор.

Формовочное отделение. После 8 часов выстаивания готовая масса из силосов-накопительных бункеров с помощью открытых конвейеров поступает в стержневой смеситель (выбросы загрязняющих веществ не осуществляются), в нем увлажняется, далее по конвейеру поступает в пресс для формовки. Полученный сырец укладывается прессом на вагонетки и при помощи электропередаточного моста транспортируется в автоклавы.

Вагонетки подаются в формовочное отделение с отгрузочной площадки по рельсам с помощью лебедок.

В автоклавы подается пар с собственной котельной под давлением это необходимо для запаривания кирпича (выбросы загрязняющих веществ не осуществляются). Автоклавы находятся в отдельном здании, примыкающем к основному цеху. Цикл каждого автоклава составляет 12 часов. После окончания цикла запаривания давление в автоклаве сбрасывается в паросборники кол-во 4 шт., далее в них конденсируется и образовавшиеся вода поступает обратно в производство и часть ее уходит в канализацию. После открытия автоклавов готовый кирпич выкатывают с помощью лебедки на склад готовой продукции, там кирпич снимают с вагонеток с помощью захватов и ставят на поддоны, обвязывают и отгружают при помощи мостовых кранов кол-во 4 шт. Склад готовой продукции полностью открыт (выбросы загрязняющих веществ не осуществляются).

Нестандартная продукция и бой кирпича складывается в складской зоне для последующего дробления и измельчения. Все эти отходы и бракованная продукция вновь используется в качестве исходного сырья. Уловленная пыль от аспирационных установок поступает в массоподготовительное отделение и служит сырьем для последующего формования.

Котельная.

Источниками технологического пароснабжения и теплоснабжения являются паровые котлы: SZL6-1.6-A.11 – рабочий (1-резервный). Производительность 6 т/час. В качестве топлива используется уголь Шубаркольского месторождения. Годовой расход угля 7884 тонны, часовой расход одного котла – 0,9 т/час. Высота дымовой трубы 22 м, диаметр 1 м. Очистка дымовых газов осуществляется через циклон и скруббер. (ист. 0010).

При сжигании топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества:

азота (IV) диоксид (Азота диоксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

В котельной предусмотрен малый склад для хранения суточного потребления угля (ист. 6006). При разгрузке и хранении угля в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Склад угля. Для хранения топлива используется склад угля (ист. 6001), который представляет собой открытую крановую эстакаду. При разгрузке и хранении угля в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Склад золы. Образующиеся при сгорании угля золошлаковые отходы хранятся на открытом складе золы (ист. 6002). Годовой объем золы составляет 1576, тонн. При погрузке и хранении золы в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Склад песка. Для хранения песка имеется открытый склад песка (ист. 6003). Расход песка 207000 тонн в год. При разгрузке и хранении песка в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Склад извести. Для хранения извести предусмотрен склад закрытого типа, заглубленный. Склад оборудован системой технологической и общеобменной вентиляции (ист. 0002, 0003), при работе которых в атмосферу выбрасывается кальций оксид (Негашеная известь).

Склад готовой продукции. На складе готовой продукции предусмотрены сварочные работы. Сварочные работы проводятся двумя сварочными аппаратами с использованием сварочных электродов марки МР-4 (годовой расход – 1000 кг) и УОНИ 13/45 (годовой

расход – 3000 кг) (ист. 6004).

Сварочный пост. Сварочные работы проводятся двумя сварочными аппаратами с использованием сварочных электродов марки МР-3 (годовой расход – 400 кг) и МР-3 (годовой расход – 400 кг). Также на данном участке осуществляется резка металла пропан-бутановой смесью (ист. 6005).

В процессе сварочных работ и газорезательных работ в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид), марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), азота (IV) диоксид (Азота диоксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Токарный участок. Участок предназначен для обработки металла на металлообрабатывающих станках (ист. 6007).

На участке установлено:

- Станок вертикальный консольно-фрезерный 6Т13-29;
- Станок токарно-винторезный универсальный 16К20;
- Станок поперечно-строгальный универсальный 7Е35;
- Станок вертикально-сверлильный универсальный 2Н135;
- Мехпила 3725;
- Заточной станок диаметром абразивного круга 300 мм;
- Угловая шлифовальная машина.

В процессе работы металлообрабатывающих станков в атмосферу выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

В процессе осуществления производственных и технологических операций на промплощадке ТОО «Silk 2020» образуются следующие виды отходов:

- Промасленные отходы;

- Отработанные масла;
- Металлолом;
- Огарки сварочных электродов;
- Золошлаки;
- Отработанные люминесцентные лампы;
- Коммунально-бытовые отходы (ТБО).

Промасленные отходы образуются в результате технического ремонта и обслуживания техники.

Согласно Классификатору отходов, промасленные отходы имеют код: №10 01/ 10/ 01/ 14//C00 //H00 //. Опасные отходы.

Промасленные отходы на предприятии образуются в результате технического ремонта и обслуживания техники. Отходы накапливаются в специальных металлических промаркированных контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, откуда по мере накопления передается специализированным предприятиям.

Отработанные масла образуются в результате технического ремонта и обслуживания техники.

Согласно Классификатору отходов, отработанные масла имеют код: №10 01/ 10/ 01/ 14//C00 //H00 //. Опасные отходы.

Отработанные масла на предприятии образуются в результате технического ремонта и обслуживания техники. Отходы накапливаются в специальных металлических бочках, установленных на площадке с твердым покрытием, откуда по мере накопления передается специализированным предприятиям.

Металлолом образуется в результате механической обработки металла.

Согласно Классификатору отходов, металлолом имеет код: №10 01/ 10/ 01/ 14//C00 //H00 //. Опасные отходы.

Металлолом образуется в результате механической обработки металла. Отходы накапливаются в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, откуда по мере накопления передается специализированным предприятиям.

Огарки сварочных электродов образуются в результате сварочных работ.

Согласно Классификатору отходов, огарки сварочных электродов имеют код: №10 01/ 10/ 01/ 14//C00 //H00 //. Опасные отходы.

Огарки сварочных электродов образуются в результате сварочных работ.

Отходы накапливаются в специальных металлических емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием, откуда по мере накопления передается специализированным предприятиям.

Золошлаки образуются в результате сжигания твердого топлива в котельной.

Согласно Классификатору отходов, золошлаки имеют код: №10 01/ 10/ 01/ 14//C00 //H00 //. Опасные отходы.

Золошлаки образуются в результате сжигания твердого топлива в котельной. Отходы накапливаются на складе золы с твердым покрытием, откуда по мере накопления передается специализированным предприятиям.

Отработанные люминесцентные лампы образуются в результате замены люминесцентных ламп вышедших из строя.

Согласно Классификатору отходов, отработанные люминесцентные лампы имеют код: №10 01/ 10/ 01/ 14//C00 //H00 //. Опасные отходы.

Отработанные люминесцентные лампы образуются в результате замены люминесцентных ламп вышедших из строя. Отходы накапливаются в специально отведенном закрытом помещении в цехе, откуда по мере накопления передается специализированным предприятиям.

Коммунально-бытовые отходы (ТБО) – которое, образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

Согласно Классификатору отходов, коммунально-бытовые отходы (ТБО) имеют код: №20 01/ 20/ 03/ 01//C00 //H00 //. Неопасные отходы.

Коммунально-бытовые отходы (ТБО) на предприятии образуется в производственных помещениях в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, Отходы ТБО, образующиеся на предприятии, накапливаются в специальных металлических промаркированных контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, а затем передается на полигон ТБО.

Сбор и хранения отходов полученных от третьих лиц не осуществляется.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Отходы на территории промплощадки хранятся не более 6 месяцев и передаются сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Обоснование объемов образования отходов.

Объемы образования отходов

Объем образования **промасленных отходов** на предприятии составляет 0,08 тонн в год.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как опасные отходы.

Классификационный код **промасленных отходов** – **100114***

Объем образования **отработанные масла** на предприятии составляет 10 тонн в год.

Агрегатному состоянию отходов – жидкое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как опасные отходы.

Классификационный код **отработанного масла** – **100114***

Объем образования **металлолома** на предприятии составляет 100 тонн в год.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, неопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код **металлолома** – **100114***

Объем образования **огарков сварочных электродов** на предприятии составляет 0,5 тонн в год.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, неопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код огарков сварочных электродов – **100114***

Объем образования **золошлаков** на предприятии составляет 1576,0 тонн в год.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, пожароопасные, взрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код золошлаков – **100114***

Объем образования **отработанных люминесцентных ламп** на предприятии составляет 20 штук в год.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, неопасные, взрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как опасные отходы.

Классификационный код отработанных люминесцентных ламп – **100114***

Объем образования **ТБО** на предприятии составляет 13 тонн в год.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, пожароопасные, взрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код отработанных люминесцентных ламп – **100114***

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производиться под строгим контролем специализированных организации. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

3. Цель, задачи и целевые показатели

Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

Задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

При обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не

оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на предприятии осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- отдельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;
- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

Ежегодно на предприятии должно проводится инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию,

реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам. Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье и тд) – желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: ТБО.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Показатели программы управления отходами ТОО «Silk 2020» на 2022-2031 гг.

Таблица 4.1

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят	100%

	сократить объемы временного накопления.	
--	---	--

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления и захоронения отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных (паспортов опасных отходов). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2.

Лимиты накопления отходов на 2022-2021 гг.

Таблица 4.2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1699,58 + 20 шт.
в том числе отходов производства	-	1686,58 + 20 шт.
отходов потребления	-	13
Опасные отходы		
Промасленные отходы	-	0,08
Отработанные масла		10
Отработанные люминесцентные лампы		20 шт.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Не опасные отходы		
Металлолом	-	100
Огарки сварочных электродов	-	0,5
Золошлаки	-	1576
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	-	13
Зеркальные		
-	-	-

5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования

Источниками финансирования Программы управления отходами для промышленной площадки ТОО «Silk 2020» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Расчеты необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в таблице 6.1 раздела 6.

6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Повторное использование отходов

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Предприятие не осуществляет мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по ТОО «Silk 2020» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

–обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

–утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

–захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;

–размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

–переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

–хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2022-2031 гг. приведен в таблице 6.1.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами промышленной площадки ТОО «Silk 2020» на 2022-2031 гг.

Таблица 6.1

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Сбор и передача промасленных отходов	0,08 т	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2022-2031 гг.	Собственные средства
2	Сбор и передача отработанных масел	10 т	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2022-2031 гг.	Собственные средства
3	Сбор и передача металлолома	100 т	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2022-2031 гг.	Собственные средства
4	Сбор и передача огарков сварочных электродов	0,5 т	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2022-2031 гг.	Собственные средства
5	Сбор и передача отработанных люминесцентных ламп	20 шт.	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2022-2031 гг.	Собственные средства
6	Сбор и передача золошлаков	1576 т	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2022-2031 гг.	Собственные средства
7	Сбор и передача ТБО	13 т	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2022-2031 гг.	Собственные средства

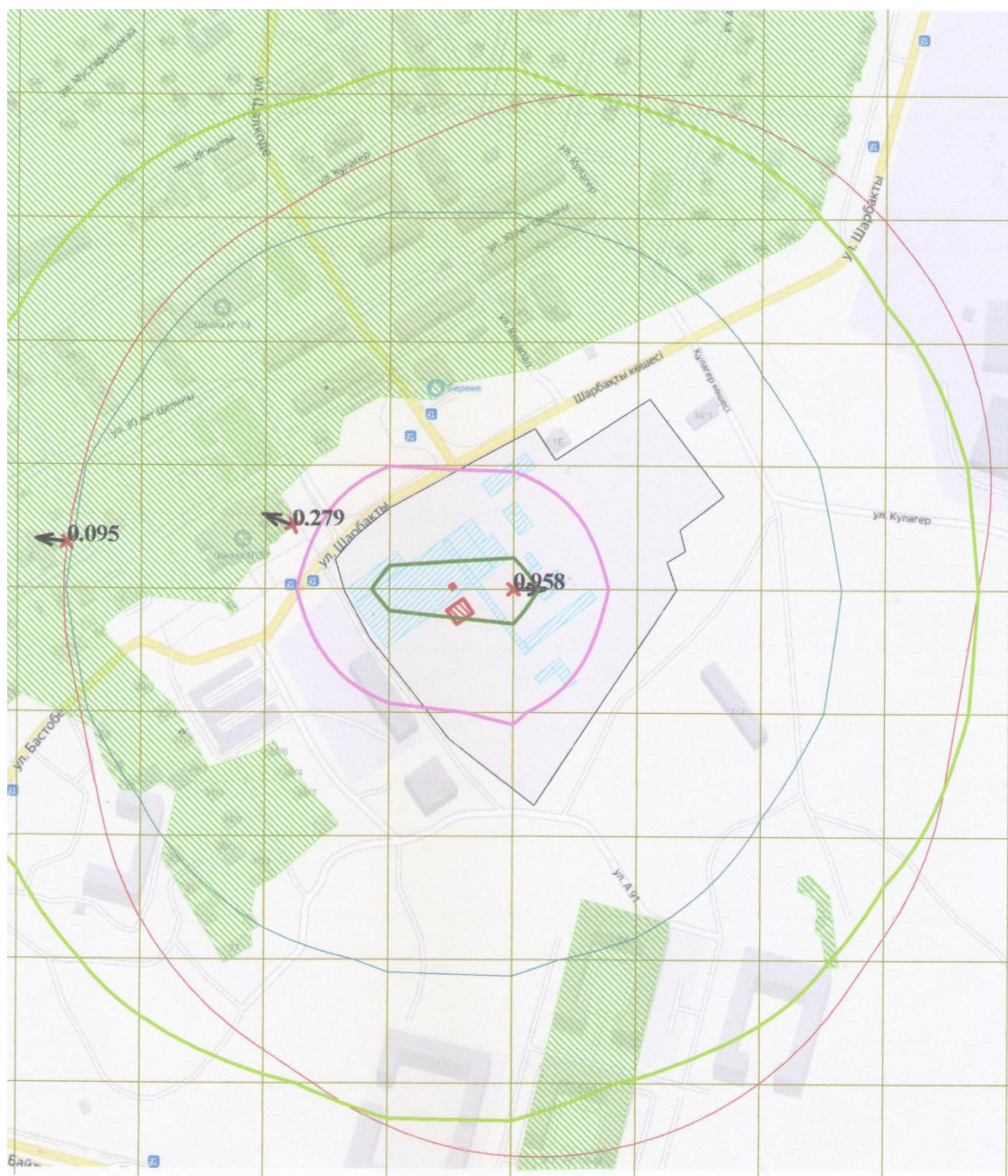
* Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021г. № 314.
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

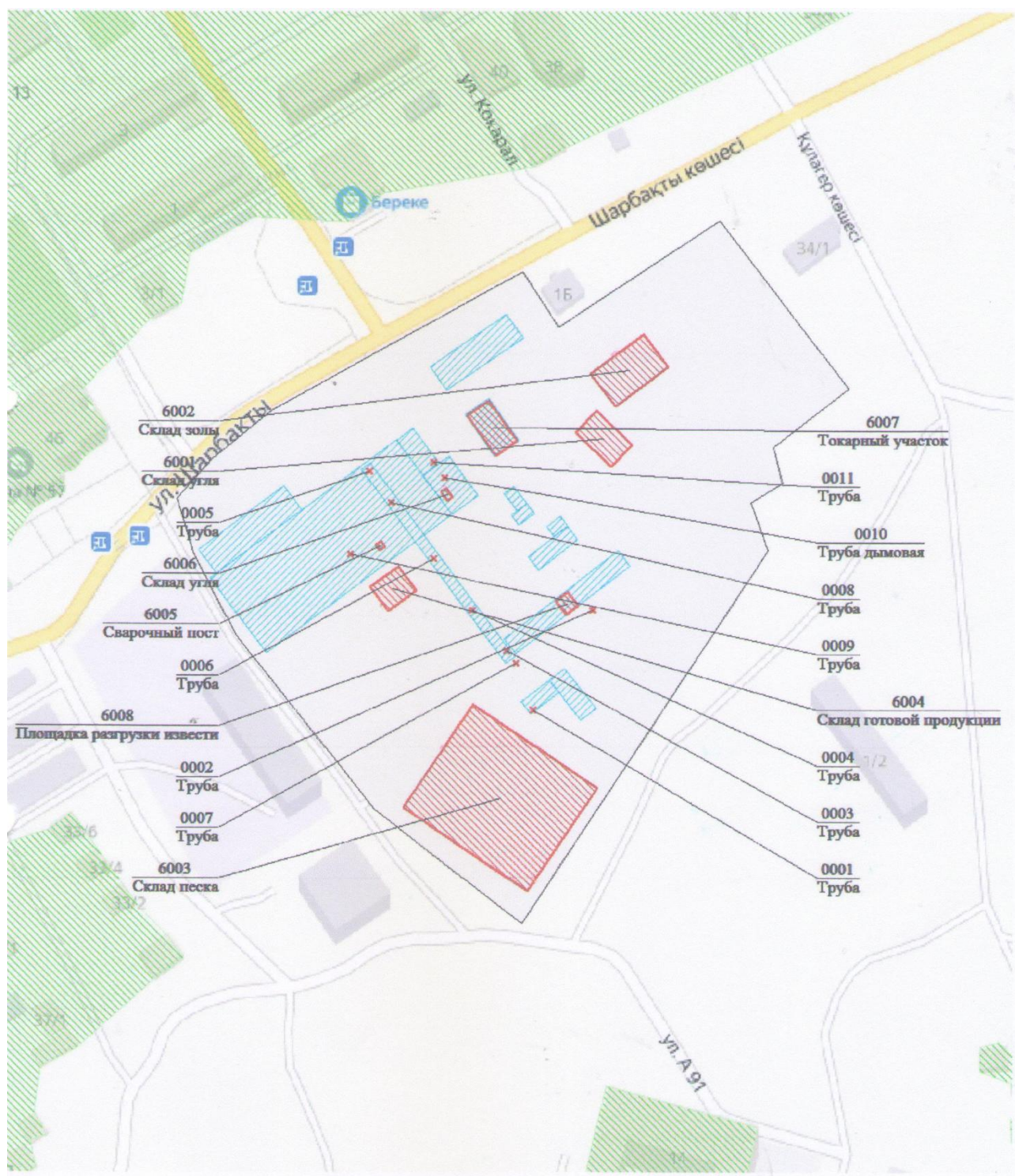
**Приложение 1 – Ситуационная карта-схема района размещения
предприятия**

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия



**Приложение 2 – Карта-схема предприятия с нанесенными на нее
источниками выбросов в атмосферу**

Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу



Приложение 3 – Лицензия ТОО «Карагандинское экологическое общество» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

07.07.2007 года

01015P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандинское экологическое общество"

100009, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
г.Караганда, район им.Казыбек би, УЛИЦА ПАССАЖИРСКАЯ, дом № 15А.,
БИН: 030540004332

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01015P

Дата выдачи лицензии 07.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандинское экологическое общество"

100009, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, район им.Казыбек би, УЛИЦА ПАССАЖИРСКАЯ, дом № 15А., БИН: 030540004332

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 07.07.2007

Место выдачи Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда