

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
НА ПЕРИОД 2027–2036Г.Г.
ДЛЯ
ФИЛИАЛА «ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ
СООРУЖЕНИЯ»
РГКП «ҚАЗАҚСТАН СУ ЖОЛДАРЫ»
КОМИТЕТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА
МИНИСТЕРСТВА ТРАНСПОРТА РК**

г. Усть-Каменогорск 2026 г.



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

Лицензия МООС 01039Р от 14.07.2007 г.

СТ РК ИСО 9001:2016, СТ РК ОHSAS 18001:2008 СТ РК ИСО 14001:2016

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Филиала

«Гидротехнические сооружения»

РГКП «Қазақстан су жолдары»

Комитета железнодорожного
и водного транспорта

Министерства транспорта РК

Е. Прилуцкий

20__ г



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) НА ПЕРИОД
2027–2036 гг.**

ФИЛИАЛ «ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ»

РГКП «ҚАЗАҚСТАН СУ ЖОЛДАРЫ»

КОМИТЕТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО

И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

МИНИСТЕРСТВА ТРАНСПОРТА РК

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



Ткаченко О. А.

г. Усть-Каменогорск 2026 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



Д.В. Мазова

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	10
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	53
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	89
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	90
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	92
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	93

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее – Программа) разработана для Филиала «Гидротехнические сооружения» Республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта Республики Казахстан на период 2027-2036 гг. в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года) (далее – Экологический Кодекс), 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:

- лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

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.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Программа разработана на основании нормативных документов:

«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.О. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Разработка Программы управления отходами осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (Представлена в приложении 2).

Юридический адрес предприятия:

Республика Казахстан, 070825, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зыряновский Район, г. Серебрянск, учетный квартал 05-084-006, дом № 4/1

Программа управления отходами разработана ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС РК №01039Р от 14.07.2007г.), расположенным по адресу:

070003, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 35
тел.: 8(7232) 762432.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: Филиал «Гидротехнические сооружения» республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта Республики Казахстан.

Вид основной деятельности: Основной деятельностью Филиала «Гидротехнические сооружения» Республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта Республики Казахстан (далее – Филиал) является осуществление производственной деятельности для надлежащего содержания Бухтарминского, Усть-Каменогорского и Шульбинского шлюзов в судоходном состоянии посредством планирования, проектирования и реализации комплекса планово-предупредительных, капитальных и эксплуатационных работ.

ФГТС РГКП «Қазақстан су жолдары» расположен на трех промплощадках:

- *Промплощадка №1.* Усть-Каменогорский шлюз;
- *Промплощадка №2.* Бухтарминский шлюз;
- *Промплощадка №3.* Шульбинский шлюз.

В связи с изменением административно-территориального деления и необходимостью прохождения экспертизы в Департаменте экологии по области Абай, программа управления отходами (ПУО) для промплощадки №1 и промплощадки №2, разрабатывается отдельным документом.

Наименование	Филиал «Гидротехнические сооружения» республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта Республики Казахстан
Юридический адрес предприятия:	070825, Республика Казахстан, ВКО, район Алтай, г. Серебрянск, учетный квартал 05-084-006, дом 4/1.
Фактический адрес	070001, Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Шлюзовая 14
БИН	161241022730
Телефон	8 (7232) 70-00-70 (внут. 2023)
Директор	Е. Прилуцкий

Предприятие действующее. Вид деятельности предприятия – осуществление производственной деятельности для надлежащего содержания Шульбинского, Бухтарминского и Усть-Каменогорского шлюза в судоходном состоянии посредством планирования, проектирования и реализации комплекса планово-предупредительных, капитальных и эксплуатационных работ.

В состав Филиала входят 3 промплощадки: площадка Усть-Каменогорского шлюза, (далее - Усть-Каменогорский шлюз), площадка Бухтарминского шлюза (далее - Бухтарминский шлюз), площадка Шульбинского шлюза (далее - Шульбинский шлюз),

Промплощадка №1. Усть-Каменогорский шлюз находится в г.Усть-Каменогорске на р.Иртыш в пос. Аблакетка. С севера от территории Усть-Каменогорского шлюза находится водохранилище, с востока и юга – р.Иртыш, с запада – на расстоянии 1 км расположены дачи. Ближайшая жилая застройка – 50 м на юго-запад от территории Филиала.

Промплощадка №2. Бухтарминский шлюз расположен на р.Иртыш в 10 км выше г.Серебрянска. Территория шлюза граничит: с севера – подходной канал, с юга – Бухтарминское водохранилище, на востоке – горный массив, на западе – территория Бухтарминской ГЭС. Ближайшая жилая застройка – 10 км на север от территории Филиала (г. Серебрянск).

Промплощадка №3. Шульбинский шлюз расположен на р.Иртыш в 70 км выше г.Семей. Территория шлюза граничит: с севера – р.Иртыш, на востоке – Шульбинское водохранилище, на западе – подходной канал шлюза, на юге – в 0,5 км п.Шульбинск. Ближайшая жилая застройка – 500 м на юг от территории Филиала (п.Шульбинск).

Производственные объекты предприятия:

Площадка Усть-Каменогорского шлюза

Усть-Каменогорский шлюз – судоходное гидротехническое сооружение шахтного типа, предназначен для перевода судов с одного уровня на другой.

На промплощадке шлюза имеются следующие основные здания и сооружения:

1. Однокамерный шлюз;
 - 1.1. Механическая мастерская;
 - 1.1.1. Сварочный участок;
 - 1.1.2. Токарно-инструментальный участок;
 - 1.1.3. Электротехнический участок.
 - 1.2. Столярный участок.
 - 1.3. Бетонно-растворный узел;
 - 1.3.1. Слесарный участок в пристройке к БРУ.

- 1.4. Гараж;
2. Автотранспортная служба (АТС)

Площадка Бухтарминского шлюза

Назначение Бухтарминского шлюза – обеспечение судопропуска через створ плотины Бухтарминской ГЭС. Бухтарминский шлюз – четырехкамерный. Для содержания шлюза и его ремонта имеются следующие здания и сооружения:

1. Четырехкамерный судоходный шлюз;
2. Участок сушки песка;
3. Электроцех:
 - 3.1 Бокс гаража №1;
 - 3.2 Бокс гаража №2;
 - 3.3 Бокс гаража №3.
4. Механический цех:
 - 4.1 Заточной участок;
 - 4.2 Сварочный участок;
 - 4.3 Кузница.
5. Аккумуляторный цех;
6. Гараж:
 - 6.1 Автомастерская;
 - 6.2 Ремонтный бокс №1.
7. Столярная мастерская:
 - 7.1 Навес.
8. Здание пилорамы;
9. Масляное хозяйство;
10. Склад ГСМ;
11. Бетонно-растворный узел.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В таблицах 2.1–2.5 приведены общие сведения об образовании отходов на предприятии, в том числе наименование участка, код и наименование отхода согласно Классификатору отходов, фактическое наименование отхода, технологический процесс или вид деятельности, в результате которого образуется отход, а также химический и морфологический состав отходов.

Также в таблицах отражены сведения о динамике образования отходов за 2023–2025 годы, средний показатель образования отходов за последние три года и прогнозируемые объемы образования отходов на период 2027–2036 гг. Данные представлены отдельно по каждому виду отхода с учетом его опасных свойств, источника образования и условий дальнейшего обращения.

Образование отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия, эксплуатацией автотранспорта и оборудования, техническим обслуживанием, ремонтными работами, использованием вспомогательных материалов, офисной и административно-бытовой деятельностью. Указанные сведения используются для определения объемов накопления отходов, планирования мероприятий по их сбору, временному

хранению, передаче специализированным организациям, а также для дальнейшего учета и контроля в области обращения с отходами.

В связи с изменением административно-территориального деления и необходимостью прохождения экспертизы в Департаменте экологии по области Абай, программа управления отходами (ПУО) для промплощадок №1 и №2, разрабатывается отдельным документом.

Ранее инвентаризация отходов проводилась в целом по предприятию, без отдельного выделения промплощадок в самостоятельный объект учета. Соответственно, сведения о видах и объемах образования отходов за предыдущие периоды формировались по предприятию в общем, с учетом всех производственных участков и промышленных площадок, входящих в его состав.

В связи с изменением административно-территориального деления и отнесением промплощадки №3 «Шульбинский шлюз» к территории области Абай, а также необходимостью прохождения государственной экологической экспертизы в Департаменте экологии по области Абай, Программа управления отходами для промплощадок Бухтарминский и Усть-Каменогорский шлюз разрабатывается отдельным документом.

При этом данные о динамике образования отходов за 2023–2025 гг., приведенные в таблицах 2.1–2.5, отражают общие сведения по предприятию в целом, поскольку в указанный период учет и инвентаризация отходов осуществлялись без разделения по отдельным промышленным площадкам.

Таблица 2.1

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Использо- ванный активиро- ванный уголь (кроме 06 07 02) (Отработанная фильтрующая за- грузка (Активиро- ванный уголь))	13 08 99* Отходы, не указанные иначе (Подсланевые воды)	15 01 10* Упаковка, содер- жащая остатки или загряз- ненная опасными веще- ствами (Тара пластиковая из-под масел)	15 01 10* Упаковка, содер- жащая остатки или за- грязненная опасными ве- ществами (Тара пластиковая из-под антифриза (тосол))	15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загряз- ненные опасными веще- ствами Обтирочный материал (промасленная ветошь)
Наименование показателя						
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Отход образуется в процессе эксплуатации очистных сооружений	Отход образуется при техническом обслуживании теплоходов	Тара пластиковая из-под ма- сел образуется при эксплуа- тации, техническом обслу- живании и ремонте авто- транспорта и оборудования	Тара пластиковая из-под антифриза образуется при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами, образуется при техническом обслуживании автомобильного и водного транспорта.
Химический и морфологический состав отходов		Активированный уголь	Масло минеральное нефтяное – 86% Вода – 14%	Полимерные материалы – 99,8 % Нефтемасла- 0,2 %	Полимерные материалы – 99,9% Гликоли (этиленгликоль)- 0,1%	Ткань – 73% Вода – 15% Масло минеральное нефтяное - -12%
Скорость образования	2023	0	0,637	0,148	0,03	0,232
	2024	0	0,4116	0,197	0,0742	0,436
	2025	0	0,245	0,148	0,1127	0,159
	Среднее за 3 года	0	0,4312	0,164	0,2169	0,275
	2027	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	2028	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	2029	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	2030	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	2031	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	2032	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	2033	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	2034	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2

Таблица 2.1

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Использо- ванный активиро- ванный уголь (кроме 06 07 02) (Отработанная фильтрующая за- грузка (Активиро- ванный уголь))	13 08 99* Отходы, не указанные иначе (Подсланевые воды)	15 01 10* Упаковка, содер- жащая остатки или загряз- ненная опасными веще- ствами (Тара пластиковая из-под масел)	15 01 10* Упаковка, содер- жащая остатки или за- грязненная опасными ве- ществами (Тара пластиковая из-под антифриза (тосол))	15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загряз- ненные опасными веще- ствами Обтирочный материал (промасленная ветошь)
Наименование показателя						
	2035	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	2036	0,09	0,4	0,1	0,2	0,2
	При меча ние	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"				
Операции по управлению отходами	Накопле ние	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан				
	Сб ор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.				
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов	Транспортировка не требуется. По мере накопления перерабатываются на станции очисткиОСНВ 10/4 НК и дополнительных фильтрах доочистки ФСД-1	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключаями возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.		
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	По мере накопления подсланевые воды перерабатываются на станции очистки ОСНВ 10/4 НК и дополнительных фильтрах доочистки ФСД-1, установленных на теплоходе ТОС-1	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется

Таблица 2.1

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Использо- ванный активиро- ванный уголь (кроме 06 07 02) (Отработанная фильтрующая за- грузка (Активиро- ванный уголь))	13 08 99* Отходы, не указанные иначе (Подсланевые воды)	15 01 10* Упаковка, содер- жащая остатки или загряз- ненная опасными веще- ствами (Тара пластиковая из-под масел)	15 01 10* Упаковка, содер- жащая остатки или за- грязненная опасными ве- ществами (Тара пластиковая из-под антифриза (тосол))	15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загряз- ненные опасными веще- ствами Обтирочный материал (промасленная ветошь)
Наименование показателя		Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Сброс очищенных сточных вод предусмотрен в реку Иртыш	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**
	Удаление					
	Вспомогательные операции по управлению	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются				
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.				

Таблица 2.2

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами (Отходы СИЗ)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла)	16 03 03* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Отходы образуются при замене средств индивидуальной защиты.	Отходы образуются в следствии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта и оборудования.	Отходы образуются в следствии проверки и обнаружения неисправных огнетушителей.	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются в результате технического обслуживания автомобильного и водного транспорта, имеющегося на балансе предприятия.
Химический и морфологический состав отходов		Полимерные материалы- 28%, текстиль х/б – 34%, текстиль полиэстр – 13%. Войлок – 5%, механические примеси – 0.5 %, каучук 9%, железо металлическое оксид—0,2%, нефтепродукты 0,1%, угольный фильтр 0,2%	Масло минеральное нефтяное – 95%, взвешенные вещества 3%, вода – 2%	Сталь 93%, пластмасса 3,2%, резина 2,8%, ОТВ 1%	Свинец- 18%, сурьма- 1%, свинца сульфат 23%, свинца диоксид 22%, свинец сульфид 3%, полипропилен 6%, поливинилхлорид 1%
Скорость образования	2023	0	0	0	0,669
	2024	0	0	0,2	0,6
	2025	0	0	0,2	0,358
	Среднее за 3 года	0	0	0,11	0,542
	2027	0,15	2	0,1	0,4
	2028	0,15	2	0,1	0,4
	2029	0,15	2	0,1	0,4
	2030	0,15	2	0,1	0,4
	2031	0,15	2	0,1	0,4
	2032	0,15	2	0,1	0,4
	2033	0,15	2	0,1	0,4

Таблица 2.2

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами (Отходы СИЗ)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла)	16 03 03* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)
Наименование показателя					
	2034	0,15	2	0,1	0,4
	2035	0,15	2	0,1	0,4
	2036	0,15	2	0,1	0,4
Примечание		Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление

Таблица 2.2

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами (Отходы СИЗ)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла)	16 03 03* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)
Наименование показателя					
	Вспомогательные операции при управлении отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Таблица 2. 3

Наименование участка		Филиал «ГТС» Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		17 01 06* Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (Строительный мусор)	20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы)	20 01 33* Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (Аккумуляторные батарейки)	12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка)
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Отходы образуются при проведении строительных работ	Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы при освещении помещений и улиц.	Аккумуляторные батарейки образуются вследствие эксплуатации электроприборов: телефонов, фонарей, измерительных приборов, пультов дистанционного управления и т.п.	Металлическая стружка образуется в результате обработки металла на металлообрабатывающих станках.
Химический и морфологический состав отходов		Древесина- 73%, железо металлическое – 10%, бетон- 6%, стекло- 4%, керамика- 3,5%, диметилбензол- 0,5%	Стекло- 96,1%, мастика - 1,3%, гетинакс- 0,3%, люминофоры- 0,3%, алюминий- 1,692%, медь- 0,174%, никель- 0,068 %	Кремния диоксид- 4,7%, никель- 0,1%, кобальт- 0,1%, цинк- 24%, марганец- 28,8%, оксид железа- 0,5%	Дижелезо триоксид – 6%, железо металлическое 84%, углерод- 10%
Скорость образования	2023	42,66	0,1551	0,0399	0,819
	2024	23,42	0,1722	0,0085	0,164
	2025	14,4	0,0771	0,0347	0,03
	Среднее за 3 года	26,82	0,1348	0,0277	0,337
	2027	15	0,7	0,02	0,5
	2028	15	0,7	0,02	0,5
	2029	15	0,7	0,02	0,5
	2030	15	0,7	0,02	0,5
	2031	15	0,7	0,02	0,5
	2032	15	0,7	0,02	0,5
	2033	15	0,7	0,02	0,5
	2034	15	0,7	0,02	0,5
	2035	15	0,7	0,02	0,5
	2036	15	0,7	0,02	0,5

Таблица 2. 3

Наименование участка		Филиал «ГТС» Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		17 01 06* Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (Строительный мусор)	20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы)	20 01 33* Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (Аккумуляторные батарейки)	12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка)
Наименование показателя					
Операции по управлению отходами	При мечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			
	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			
	Необходимые меры предосторожности при управлении	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Таблица 2. 4

Наименование участка		Филиал «ГТС» Бухтарминский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	19 02 11* Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	19 08 13* Нефтешламы с очистных сооружений	19 08 13* Твердый осадок с очистных сооружений по- верхностных сточных вод	19 02 11* Другие от- ходы, содержащие опасные вещества (Промасленные опилки)
Наименование показателя						
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Очистка сточных вод	Очистка поверхностных сточных вод с территории предприятия	Очистка поверхносто-ливне- вых сточных вод с территории предприятия	Очистка поверхностных сточных вод	Очистка поверхност- ных сточных вод с тер- ритории предприятия, впитывание смазочных материалов
Химический и морфологический состав отходов		Углерод – 45%, кремния диоксид – 4%, алюминия оксид – 1,5%, железо металлическое – 0,45%, кальций оксид – 0,6%, магний оксид – 0,15%, нефтепродукты – 13%,взвешенные вещества – 0,5%, вода – 34,8%	Полиэтилентерефталат – 89,5%, Кремния диоксид – 3 % Нефтепродукты – 6,5 %, взвешенные вещества – 5%, вода – 0,5%	Нефтепродукты – 9,3%, механические примеси – 56,7%, вода – 34%	Углерода пыль с содержанием свободного диоксида кремния – 16%, земля, песок- 65%, механические примеси – 8,8%, нефтепродукты – 12,5%	Древесина – 70%, нефтепродукты – 17%, вода- 13%
Скорость образования	2023	42,66	0,1551	0,3617	0,819	0
	2024	23,42	0,1722	0,08	0,164	0
	2025	14,4	0,0771	0,0347	0,03	0
	Среднее за 3 года	26,82	0,1348	0,4764	0,337	0
	2027	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
	2028	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
	2029	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
	2030	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3

Таблица 2. 4

Наименование участка		Филиал «ГТС» Бухтарминский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	19 02 11* Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	19 08 13* <u>Нефтешламы с очистных сооружений</u>	19 08 13* Твердый осадок с очистных сооружений по- верхностных сточных вод	19 02 11* Другие от- ходы, содержащие опасные вещества (Промасленные опилки)
Наименование показателя						
	2031	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
	2032	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
	2033	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
	2034	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
	2035	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
	2036	0,09	0,04	0,008	0,06	0,3
При ме ча ние		Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"				
Операции по управлению отходами	Нако пле ние	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан				
	Сбо ро	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.				
	Транспорти ровка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.				
	Восста новле ние	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**

Таблица 2. 4

Наименование участка		Филиал «ГТС» Бухтарминский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	19 02 11* Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	19 08 13* <u>Нефтешламы с очистных сооружений</u>	19 08 13* Твердый осадок с очистных сооружений по- верхностных сточных вод	19 02 11* Другие от- ходы, содержащие опасные вещества (Промасленные опилки)
Наименование показателя						
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются				
	Необходимые меры предотвращения при обращении	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.				

Таблица 2.5

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Металлолом)	16 03 04 Неорганические от- ходы, за исключением упомя- нутых в 16 03 03 (Отходы офисной мебели)
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Остатки и огарки сварочных электро- дов образуются в процессе проведе- ния сварочных работ	Старые пневматические шины образуются при техническом обслуживании автотранспорта	Металлолом образуется при замене изношенных частей и механизмов	Отходы офисной мебели образуются при списании, замене или ремонте мебели, используемой в административных и производственно-бытовых помещениях предприятия
Химический и морфологический состав отходов		Оксид железа- 1,5%, углерод – 4,9%, марганец- 0,42%, железо- 93,48%	Синтетический каучук 96%, марганец 1,2%, кремний 0,05%, железо 2,45%, углерод 0,3%	Железо металлическое 95%, кремний 1,3%, углерод 3,6%, марганец 0,1%	Древесина 83%, вода 2,8%, железо металлическое 8,5%, пластмасса 4,5%, механические примеси 0,2%, ткань 1%
Ск	2023	1,1	0,092	5,64	0,043

Таблица 2.5

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминсктй шлюз			
Наименование отхода		12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Металлолом)	16 03 04 Неорганические от- ходы, за исключением упомя- нутых в 16 03 03 (Отходы офисной мебели)
Наименование показателя					
	2024	2,2	0,312	0	0
	2025	0,385	0,266	3,596	0,209
	Среднее за 3 года	1,228	0,67	3,07	0,084
	2027	0,0048	0,2	3	0,1
	2028	0,0048	0,2	3	0,1
	2029	0,0048	0,2	3	0,1
	2030	0,0048	0,2	3	0,1
	2031	0,0048	0,2	3	0,1
	2032	0,0048	0,2	3	0,1
	2033	0,0048	0,2	3	0,1
	2034	0,0048	0,2	3	0,1
	2035	0,0048	0,2	3	0,1
	2036	0,0048	0,2	3	0,1
	Примечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			
Операции по управлению	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			

Таблица 2.5

Наименование участка		Филиал “ГТС” Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Металлолом)	16 03 04 Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (Отходы офисной мебели)
Наименование показателя					
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**
	Вспомогательные операции и по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Таблица 2.5.

Наименование участка		Филиал «ГТС» Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		17 01 01 Бетон Производственный мусор (бетон разбитый)	17 02 01 Дерево Производственный мусор (дерево)	20 01 35* Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (Электронный лом)	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы Коммунальные (твердые бытовые) отходы
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Производственный мусор в виде разбитого бетона образуется в результате ремонта стен.	Производственный мусор в виде древесины образуется в результате проведения ремонтных работ.	Электронный лом образуется вследствие эксплуатации электронного оборудовния	Отход образуется в ходе непроизводственной деятельности предприятия
Химический и морфологический состав отходов		Кремния диоксид- 72%, диАлюминий триоксид- 15%, вода- 8%, кальция карбонат 5%	Древесина- 83%, вода- 17%	Кремния диоксид- 4,7%, никель- 0,1%, кобальт- 0,1%, цинк- 24%, марганец- 28,8%, оксид железа- 0,5%	Целлюлоза- 56%, органические вещества-24%, стекло- 7%, полиэтилен- 8%, алюминий-5%.
Скорость образования	2023	41,14	4,218	0,0399	28,92
	2024	14,96	1,2025	0,0085	28,29
	2025	0	1,0839	0,0347	26,11
	Среднее за 3 года	18,7	2,168	0,0277	27,77
	2027	15	1,1	0,2	5,6
	2028	15	1,1	0,2	5,6
	2029	15	1,1	0,2	5,6
	2030	15	1,1	0,2	5,6
	2031	15	1,1	0,2	5,6
	2032	15	1,1	0,2	5,6
	2033	15	1,1	0,2	5,6

Таблица 2.5.

Наименование участка		Филиал «ГТС» Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		17 01 01 Бетон Производственный мусор (бетон разбитый)	17 02 01 Дерево Производственный мусор (дерево)	20 01 35* Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (Электронный лом)	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы Коммунальные (твердые бытовые) отходы
Наименование показателя					
	2034	15	1,1	0,2	5,6
	2035	15	1,1	0,2	5,6
	2036	15	1,1	0,2	5,6
	Примечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Невостребованный объем передается на утилизацию по договору со специализированной организацией	Невостребованный объем передается на утилизацию по договору со специализированной организацией	Невостребованный объем передается на утилизацию по договору со специализированной организацией	Невостребованный объем передается на утилизацию по договору со специализированной организацией
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			

Таблица 2.5.

Наименование участка		Филиал «ГТС» Бухтарминский шлюз			
Наименование отхода		17 01 01 Бетон Производственный мусор (бетон разбитый)	17 02 01 Дерево Производственный мусор (дерево)	20 01 35* Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (Электронный лом)	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы Коммунальные (твердые бытовые) отходы
Наименование показателя					
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами				

Таблица 2.6

Наименование участка		Филиал “ГТЦ” Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		13 08 99* Отходы, не указанные иначе (Подсланевые воды)	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара пластиковая из-под масел)	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара пластиковая из-под антифриза (тосол))	15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами Обтирочный материал (промасленная ветошь)
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Отход образуется при техническом обслуживании теплоходов	Тара пластиковая из-под масел образуется при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования	Тара пластиковая из-под антифриза образуется при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами, образуется при техническом обслуживании автомобильного и водного транспорта.
Химический и морфологический состав отходов		Масло минеральное нефтяное – 86% Вода – 14%	Полимерные материалы – 99,8 % Нефтемасла- 0,2 %	Полимерные материалы – 99,9% Гликоли (этиленгликоль)- 0,1%	Ткань – 73% Вода – 15% Масло минеральное нефтяное - -12%
Скорость образования	2023	0,637	0,148	0,03	0,232
	2024	0,4116	0,197	0,0742	0,436
	2025	0,245	0,148	0,1127	0,159
	Среднее за 3 года	0,4312	0,164	0,2169	0,275
	2027	0,6	0,1	0,2	0,3
	2028	0,6	0,1	0,2	0,3
	2029	0,6	0,1	0,2	0,3
	2030	0,6	0,1	0,2	0,3
	2031	0,6	0,1	0,2	0,3
	2032	0,6	0,1	0,2	0,3
	2033	0,6	0,1	0,2	0,3
	2034	0,6	0,1	0,2	0,3
	2035	0,6	0,1	0,2	0,3
	2036	0,6	0,1	0,2	0,3

Таблица 2.6

Наименование участка		Филиал “ГТС” Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		13 08 99* Отходы, не указанные иначе (Подсланевые воды)	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара пластиковая из-под масел)	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара пластиковая из-под антифриза (тосол))	15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами Обтирочный материал (промасленная ветошь)
Наименование показателя					
	Примечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка не требуется. По мере накопления перерабатываются на станции очисткиОСНВ 10/4 НК и дополнительных фильтрах доочистки ФСД-1	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключаяющими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.		
	Восстановление	По мере накопления подсланевые воды перерабатываются на станции очистки ОСНВ 10/4 НК и дополнительных фильтрах доочистки ФСД-1, установленных на теплоходе ТОС-1	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Сброс очищенных сточных вод предусмотрен в реку Иртыш	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**

Таблица 2.6

Наименование участка		Филиал “ГТС” Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		13 08 99* Отходы, не указанные иначе (Подсланевые воды)	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара пластиковая из-под масел)	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара пластиковая из-под антифриза (тосол))	15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами Обтирочный материал (промасленная ветошь)
Наименование показателя					
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Таблица 2.7

Наименование участка	Филиал “ГТС” Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода	15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами (Отходы СИЗ)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла)	16 03 03* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)
Наименование показателя				
Технологический процесс или производство, где образуются отходы	Отходы образуется при замене средств индивидуальной защиты.	Отходы образуются в следствии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта и оборудования.	Отходы образуются в следствии проверки и обнаружения неисправных огнетушителей.	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются в результате технического обслуживания автомобильного и водного транспорта, имеющегося на балансе предприятия.

Таблица 2.7

Наименование участка		Филиал “ГТС” Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами (Отходы СИЗ)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла)	16 03 03* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)
Наименование показателя					
Химический и морфологический состав отходов		Полимерные материалы- 28%, текстиль х/б – 34%, текстиль полиэстр – 13%. Войлок – 5%, механические примеси – 0.5 %, каучук 9%, железо металлическое оксид—0,2%, нефтепродукты 0,1%, угольный фильтр 0,2%	Масло минеральное нефтяное – 95%, взвешенные вещества 3%, вода – 2%	Сталь 93%, пластмасса 3,2%, резина 2,8%, ОТВ 1%	Свинец- 18%, сурьма- 1%, свинца сульфат 23%, свинца диоксид 22%, свинец сульфид 3%, полипропилен 6%, поливинилхлорид 1%
Скорость образования	2023	0	0	0	0,669
	2024	0	0	0,2	0,6
	2025	0	0	0,2	0,358
	Среднее за 3 года	0	0	0,11	0,542
	2027	0,15	2,0	0,1	0,3
	2028	0,15	2,0	0,1	0,3
	2029	0,15	2,0	0,1	0,3
	2030	0,15	2,0	0,1	0,3
	2031	0,15	2,0	0,1	0,3
	2032	0,15	2,0	0,1	0,3
	2033	0,15	2,0	0,1	0,3
	2034	0,15	2,0	0,1	0,3
	2035	0,15	2,0	0,1	0,3
	2036	0,15	2,0	0,1	0,3
Примечание		Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			

Таблица 2.7

Наименование участка		Филиал “ГТС” Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами (Отходы СИЗ)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла)	16 03 03* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)
Наименование показателя					
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			

Таблица 2.7

Наименование участка		Филиал “ГТС” Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами (Отходы СИЗ)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла)	16 03 03* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)
Наименование показателя					
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Таблица 2. 8

Наименование участка		Филиал «ГТС» Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		17 01 06* Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (Строительный мусор)	20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы)	20 01 33* Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (Аккумуляторные батарейки)	12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка)
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Отходы образуются при проведении строительных работ	Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы при освещении помещений и улиц.	Аккумуляторные батарейки образуются вследствие эксплуатации электроприборов: телефонов, фонарей, измерительных приборов, пультов дистанционного управления и т.п.	Металлическая стружка образуется в результате обработки металла на металлообрабатывающих станках.
Химический и морфологический состав отходов		Древесина- 73%, железо металлическое – 10%, бетон- 6%, стекло- 4%, керамика- 3,5%, диметилбензол- 0,5%	Стекло- 96,1%, мастика - 1,3%, гетинакс- 0,3%, люминофоры- 0,3%, алюминий- 1,692%, медь- 0,174%, никель- 0,068 %	Кремния диоксид- 4,7%, никель- 0,1%, кобальт- 0,1%, цинк- 24%, марганец- 28,8%, оксид железа- 0,5%	Дижелезо триоксид – 6%, железо металлическое 84%, углерод- 10%
Скорость образования	2023	42,66	0,1551	0,0399	0,819
	2024	23,42	0,1722	0,0085	0,164
	2025	14,4	0,0771	0,0347	0,03
	Среднее за 3 года	26,82	0,1348	0,0277	0,337
	2027	24	0,7	0,02	1,9
	2028	24	0,7	0,02	1,9
	2029	24	0,7	0,02	1,9
	2030	24	0,7	0,02	1,9
	2031	24	0,7	0,02	1,9
	2032	24	0,7	0,02	1,9
	2033	24	0,7	0,02	1,9
	2034	24	0,7	0,02	1,9
	2035	24	0,7	0,02	1,9
	2036	24	0,7	0,02	1,9

Таблица 2. 8

Наименование участка		Филиал «ГТС» Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		17 01 06* Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (Строительный мусор)	20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы)	20 01 33* Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (Аккумуляторные батарейки)	12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка)
Наименование показателя					
	Примечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Таблица 2. 9

Наименование участка		Филиал «ГТС» Усть-Каменогорский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	19 02 11* Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	19 08 13* Нефтешламы с очистных сооружений	19 08 13* Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	19 02 11* Другие отходы, содержащие опасные вещества (Промасленные опилки)
Наименование показателя						
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Очистка сточных вод	Очистка поверхностных сточных вод с территории предприятия	Очистка поверхносто- ливневых сточных вод с территории предприятия	Очистка поверхностных сточных вод	Очистка поверхностных сточных вод с территории предприятия, впитывание смазочных материалов
Химический и морфологический состав отходов		Углерод – 45%, кремния диоксид – 4%, алюминия оксид – 1,5%, железо металлическое – 0,45%, кальций оксид – 0,6%, магний оксид – 0,15%, нефтепродукты – 13%, взвешенные вещества – 0,5%, вода – 34,8%	Полиэтиленерефталат – 89,5%, Кремния диоксид – 3 % Нефтепродукты – 6,5 %, взвешенные вещества – 5%, вода – 0,5%	Нефтепродукты – 9,3%, механические примеси – 56,7%, вода – 34%	Углерода пыль с содержанием свободного диоксида кремния – 16%, земля, песок- 65%, механические примеси – 8,8%, нефтепродукты – 12,5%	Древесина – 70%, нефтепродукты – 17%, вода- 13%
Скорость образования	2023	42,66	0,1551	0,3617	0,819	0
	2024	23,42	0,1722	0,08	0,164	0
	2025	14,4	0,0771	0,0347	0,03	0
	Среднее за 3 года	26,82	0,1348	0,4764	0,337	0
	2027	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
	2028	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
	2029	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
	2030	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
	2031	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1

Таблица 2. 9

Наименование участка		Филиал «ГТС» Усть-Каменогорский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	19 02 11* Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	19 08 13* Нефтешламы с очистных сооружений	19 08 13* Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	19 02 11* Другие отходы, содержащие опасные вещества (Промасленные опилки)
Наименование показателя						
	2032	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
	2033	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
	2034	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
	2035	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
	2036	0,09	0,03	0,001	0,05	0,1
Примечание		Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"				
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан				
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.				
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.				
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**

Таблица 2. 9

Наименование участка		Филиал «ГТС» Усть-Каменогорский шлюз				
Наименование отхода		06 13 02* Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	19 02 11* Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	19 08 13* Нефтешламы с очистных сооружений	19 08 13* Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	19 02 11* Другие отходы, содержащие опасные вещества (Промасленные опилки)
Наименование показателя						
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются				
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.				

Таблица 2.10

Наименование участка		Филиал “ГТС” Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Металлолом)	16 03 04 Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (Отходы офисной мебели)
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Остатки и огарки сварочных электродов образуются в процессе проведения сварочных работ	Старые пневматические шины образуются при техническом обслуживании автотранспорта	Металлолом образуется при замене изношенных частей и механизмов	Отходы офисной мебели образуются при списании, замене или ремонте мебели, используемой в административных и производственно-бытовых помещениях предприятия
Химический и морфологический состав отходов		Оксид железа- 1,5%, углерод – 4,9%, марганец- 0,42%, железо- 93,48%	Синтетический каучук 96%, марганец 1,2%, кремний 0,05%, железо 2,45%, углерод 0,3%	Железо металлическое 95%, кремний 1,3%, углерод 3,6%, марганец 0,1%	Древесина 83%, вода 2,8%, железо металлическое 8,5%, пластмасса 4,5%, механические примеси 0,2%, ткань 1%
Ск	2023	1,1	0,092	5,64	0,043

Таблица 2.10

Наименование участка		Филиал “ГТС” Усть-Каменорогский шлюз			
Наименование отхода		12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Металлолом)	16 03 04 Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (Отходы офисной мебели)
Наименование показателя					
	2024	2,2	0,312	0	0
	2025	0,385	0,266	3,596	0,209
	Среднее за 3 года	1,228	0,67	3,07	0,084
	2027	0,0075	0,3	4	0,1
	2028	0,0075	0,3	4	0,1
	2029	0,0075	0,3	4	0,1
	2030	0,0075	0,3	4	0,1
	2031	0,0075	0,3	4	0,1
	2032	0,0075	0,3	4	0,1
	2033	0,0075	0,3	4	0,1
	2034	0,0075	0,3	4	0,1
	2035	0,0075	0,3	4	0,1
	2036	0,0075	0,3	4	0,1
	Примечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			
Операции по управлению	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			

Таблица 2.10

Наименование участка		Филиал “ГТС” Усть-Каменоргский шлюз			
Наименование отхода		12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Металлолом)	16 03 04 Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (Отходы офисной мебели)
Наименование показателя					
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**	Отходы по мере образования передаются по договору со специализированной организацией на удаление**
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Таблица 2.11.

Наименование участка		Филиал «ГТС» Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		17 01 01 Бетон Производственный мусор (бетон разбитый)	17 02 01 Дерево Производственный мусор (дерево)	20 01 35* Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (Электронный лом)	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы Коммунальные (твердые бытовые) отходы
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Производственный мусор в виде разбитого бетона образуется в результате ремонта стен.	Производственный мусор в виде древесины образуется в результате проведения ремонтных работ.	Электронный лом образуется вследствие эксплуатации электронного оборудовния	Отход образуется в ходе непроизводственной деятельности предприятия
Химический и морфологический состав отходов		Кремния диоксид- 72%, диАлюминий триоксид- 15%, вода- 8%, кальция карбонат 5%	Древесина- 83%, вода- 17%	Кремния диоксид- 4,7%, никель- 0,1%, кобальт- 0,1%, цинк- 24%, марганец- 28,8%, оксид железа- 0,5%	Целлюлоза- 56%, органические вещества-24%, стекло- 7%, полиэтилен- 8%, алюминий-5%.
Скорость образования	2023	41,14	4,218	0,0399	28,92
	2024	14,96	1,2025	0,0085	28,29
	2025	0	1,0839	0,0347	26,11
	Среднее за 3 года	18,7	2,168	0,0277	27,77
	2027	24	1,1	0,2	23
	2028	24	1,1	0,2	23
	2029	24	1,1	0,2	23
	2030	24	1,1	0,2	23
	2031	24	1,1	0,2	23
	2032	24	1,1	0,2	23
	2033	24	1,1	0,2	23

Таблица 2.11.

Наименование участка		Филиал «ГТС» Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		17 01 01 Бетон Производственный мусор (бетон разбитый)	17 02 01 Дерево Производственный мусор (дерево)	20 01 35* Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (Электронный лом)	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы Коммунальные (твердые бытовые) отходы
Наименование показателя					
	2034	24	1,1	0,2	23
	2035	24	1,1	0,2	23
	2036	24	1,1	0,2	23
	Примечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.1. "Расчет образования отходов"			
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в закрытых емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан			
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Невостребованный объем передается на утилизацию по договору со специализированной организацией	Невостребованный объем передается на утилизацию по договору со специализированной организацией	Невостребованный объем передается на утилизацию по договору со специализированной организацией	Невостребованный объем передается на утилизацию по договору со специализированной организацией
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			

Таблица 2.11.

Наименование участка		Филиал «ГТС» Усть-Каменогорский шлюз			
Наименование отхода		17 01 01 Бетон Производственный мусор (бетон разбитый)	17 02 01 Дерево Производственный мусор (дерево)	20 01 35* Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (Электронный лом)	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы Коммунальные (твердые бытовые) отходы
Наименование показателя					
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

* Паспорта отходов представлены в приложении 2

** Договоры на вывоз отходов представлены в приложении

2.1 Расчет объемов образования отходов

06 13 02* Отработанный активированный уголь

Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)

Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь) образуется в процессе эксплуатации очистных сооружений.

С учетом фактической деятельности промплощадки «Бухтарминский шлюз» режима эксплуатации теплоходов и ожидаемого образования отходов на данной площадке, для нормирования принимается объем образования отработанной фильтрующей загрузки (активированный уголь) в размере 0,09 т/год.

С учетом фактической деятельности промплощадки «Усть-Каменогорский шлюз» режима эксплуатации теплоходов и ожидаемого образования отходов на данной площадке, для нормирования принимается объем образования отработанной фильтрующей загрузки (активированный уголь) в размере 0,09 т/год.

13 08 99* Отходы, не указанные иначе

Подсланевые воды

Подсланевые воды образуются при техническом обслуживании теплоходов.

С учетом фактической деятельности промплощадки «Бухтарминский шлюз» режима эксплуатации теплоходов и ожидаемого образования отходов на данной площадке, для нормирования принимается объем образования подсланевых вод в размере 0,4 т/год.

С учетом фактической деятельности промплощадки «Усть-Каменогорский шлюз» режима эксплуатации теплоходов и ожидаемого образования отходов на данной площадке, для нормирования принимается объем образования подсланевых вод в размере 0,6 т/год.

15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

Тара пластиковая из-под антифриза (тосол)

Пластмассовая тара из-под антифриза образуется вследствие эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта и оборудования.

В связи с выделением промплощадки «Бухтарминский шлюз» в отдельный объект нормирования, объем образования данного вида отхода на 2027–2036гг. принят с учетом фактической деятельности указанной промплощадки и прогнозируемого образования отходов непосредственно на данной площадке. Для нормирования пластиковой тары из-под антифриза на 2027–2036г.г. принимаем 0,2 т/год.

В связи с выделением промплощадки «Усть-Каменогорский шлюз» в отдельный объект нормирования, объем образования данного вида отхода на 2027–2036гг. принят с учетом фактической деятельности, указанной промплощадки и прогнозируемого образования отходов непосредственно на данной площадке. Для нормирования пластиковой тары из-под антифриза на 2027–2036г.г. принимаем 0,2 т/год.

15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

Тара пластиковая из-под масел

Пластиковая тара из-под масел образуется вследствие эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта и оборудования.

В связи с выделением промплощадки «Бухтарминский шлюз» в отдельный объект нормирования, объем образования данного вида отхода на 2027–2036гг. принят с учетом фактической деятельности указанной промплощадки и прогнозируемого образования отходов непосредственно на данной площадке. Для нормирования пластиковой тары из-под масел на 2027–2036г.г. принимаем 0,1 т/год.

В связи с выделением промплощадки «Усть-Каменогорский шлюз» в отдельный объект нормирования, объем образования данного вида отхода на 2027–2036гг. принят с учетом фактической деятельности указанной промплощадки и прогнозируемого образования отходов непосредственно на данной площадке. Для нормирования пластиковой тары из-под масел на 2027–2036г.г. принимаем 0,1 т/год.

15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами

Обтирочный материал (промасленная ветошь)

Ветошь промасленная образуется при техническом обслуживании и ремонте автомобильного и водного транспорта, а также технологического оборудования на производственных участках предприятия.

Таблица 2.1.1. Расчет объема образования ветоши промасленной

Наименование производства	Расход ткани, т/год	Содержание ветоши масел, М, т/год	Содержание ветоши влаги, W, т/год	Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
Бухтарминский шлюз	0,16	0,0192	0,024	Обтирочный материал	0,2
Усть-Каменогорский шлюз	0,24	0,0288	0,036	Обтирочный материал	0,3

Итого:

0,5

Для нормирования ветоши промасленной на 2027–2036г.г. принимаем 0,2 т/год для площадки Бухтарминского шлюза.

Для нормирования ветоши промасленной на 2027–2036г.г. принимаем 0,3 т/год для площадки Усть-Каменогорского шлюза.

**15 02 02* Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами
Отходы СИЗ**

Отходы СИЗ (средств индивидуальной защиты) образуется при замене средств индивидуальной защиты.

С учетом фактической деятельности промплощадки «Бухтарминский шлюз» режима эксплуатации теплоходов и ожидаемого образования отходов на данной площадке, для нормирования принимается объем образования отходов СИЗ в размере 0,15 т/год.

С учетом фактической деятельности промплощадки «Усть-Каменогорский шлюз» режима эксплуатации теплоходов и ожидаемого образования отходов на данной площадке, для нормирования принимается объем образования отходов СИЗ в размере 0,15 т/год.

**16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14
Отработанные масла**

Отработанные масла образуются в следствии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта и оборудования.

Для нормирования отработанного масла, по данным предприятия, принимаем объем образования 2 т/год для площадки Бухтарминского шлюза.

Для нормирования отработанного масла, по данным предприятия, принимаем объем образования 2 т/год для площадки Усть-Каменогорского шлюза.

**16 03 03* Неорганические отходы, содержащие опасные вещества
Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители**

Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее в своем составе какие-либо природные или искусственные реагенты-наполнители, в т.ч растворы-пеногасители образуются в следствии проверки и обнаружения неисправных огнетушителей.

Для нормирования неисправных огнетушителей, по данным предприятия, принимаем объем образования 0,1 т/год для площадки Бухтарминского шлюза.

Для нормирования неисправных огнетушителей, по данным предприятия, принимаем объем образования 0,1 т/год для площадки Усть-Каменогорского шлюза.

16 06 01* Свинцовые аккумуляторы Отработанные аккумуляторы

Отработанные аккумуляторы (батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные) образуются в результате технического обслуживания автомобильного и водного транспорта, имеющегося на балансе предприятия.

Таблица 2.1.3 Расчет объема образования отработанных аккумуляторов

Тип аккумулятора	Кол-во ед. техники, шт.	Кол-во АКБ на 1 ед. техники, шт.	Срок фактич. эксплуатации, лет	Средняя масса аккумулятора, кг	Норматив зачета	Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
Бухтарминский шлюз							
6СТ-190	12	1	2	73,4	1	Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом	0,4
Усть-Каменогорский шлюз							
6СТ-190	9	1	2	73,4	1	Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом	0,3

Для нормирования отработанных аккумуляторов на 2027–2036г.г. принимаем 0,4 т/год для площадки Бухтарминский шлюз. Для нормирования отработанных аккумуляторов на 2027–2036г.г. принимаем 0,3 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

17 01 06* Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества Строительный мусор

Строительный мусор (бетон, битый кирпич, штукатурка, древесина, бой стекла, тара из-под ЛКМ и ГСМ) образуется при проведении строительных работ.

Количество строительных отходов принимается по факту образования, в соответствии с п.2.37 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Для нормирования строительных отходов на 2027–2036г.г. принимаем 15 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования строительных отходов на 2027–2036г.г. принимаем 24 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы Отработанные люминесцентные лампы

Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы при освещении помещений и улиц.

Для нормирования отработанных ртутных ламп на 2027–2036г.г. принимаем 0,7 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования отработанных ртутных ламп на 2027–2036г.г. принимаем 0,7 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

12 01 01 Опилки и стружка черных металлов Металлическая стружка

Металлическая стружка образуется в результате обработки металла на металлообрабатывающих станках.

Объем образования отходов приняты на основании фактических данных определенных проектной документацией предприятия за 2027–2036г.г.

Для нормирования металлической стружки на 2027–2036г.г. принимаем 0,5 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования металлической стружки на 2027–2036г.г. принимаем 1,9 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

12 01 13 Отходы сварки Остатки и огарки сварочных электродов

Остатки и огарки сварочных электродов образуются в процессе проведения сварочных работ.

Для нормирования остатков и огарков сварочных электродов на 2027–2036г.г. принимаем 1,8 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования остатков и огарков сварочных электродов на 2027–2036г.г. принимаем 1,96 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

16 01 03 Отработанные шины Старые пневматические шины

Изношенные автопокрышки (старые пневматические шины) – образуются в результате технического обслуживания автотранспорта, имеющегося на балансе предприятия.

Объем образования отходов приняты на основании проектной документации предприятия

Для нормирования изношенных автопокрышек на 2027–2036г.г. принимаем 0,2 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования изношенных автопокрышек на 2027–2036г.г. принимаем 0,3 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

16 01 17 Черные металлы

Металлолом

Металлолом образуется в результате эксплуатации, технологического обслуживания и ремонта автомобильного и водного транспорта, техники и оборудования.

Для нормирования черных металлов на 2027–2036г.г. по данным предприятия принимаем 3 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования черных металлов на 2027–2036г.г. по данным предприятия принимаем 4 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

16 03 04 Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03

Отходы офисной мебели

Отходы офисной мебели образуется в результате истощения ресурса.

Для нормирования отходов офисной мебели на 2027–2036г.г. принимаем по данным инвентаризации 01 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования отходов офисной мебели на 2027–2036г.г. принимаем по данным инвентаризации 01 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

17 01 01 Бетон

Производственный мусор (бетон разбитый)

Производственный мусор (бетон разбитый) образуется при проведении ремонтных работ стен камер шлюзов.

Объем образования отходов приняты на основании данных предприятия

Для нормирования разбитого бетона на 2027–2036г.г. принимаем 15 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования разбитого бетона на 2027–2036г.г. принимаем 24 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

17 02 01 Дерево

Производственный мусор (дерево)

Древесные отходы образуется в процессе производственной деятельности при обработке древесины в столярных цехах и участках.

Для нормирования древесных отходов на 2027–2036г.г. принимаем объём образования отходов по данным предприятия 1,1 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования древесных отходов на 2027–2036г.г. принимаем объём образования отходов по данным предприятия 1,1 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

19 02 11* Отработанная фильтровальная ткань (Лавсан, синтепон)

Отработанная фильтровальная ткань образуется в результате эксплуатации очистных сооружений.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,04 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,03 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

19 02 11* Отработанная фильтрующая загрузка (Минеральная вата)

Отработанная фильтрующая загрузка образуется в результате эксплуатации очистных сооружений.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,076 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

19 08 13* Нефтешламы с очистных сооружений

Нефтешламы с очистных сооружений образуются в результате эксплуатации очистных сооружений.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,008 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,001 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

19 08 13* Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод

Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод образуются в результате эксплуатации очистных сооружений.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,06 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,05 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

19 02 11* Другие отходы содержащие опасные вещества Отработанная фильтровальная ткань (промасленные, древесные опилки)

Промасленные древесные опилки образуются в результате эксплуатации очистных сооружений.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,3 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования отработанной ткани на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,1 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

20 01 33* Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33

Аккумуляторные батарейки

Электронный лом образуется вследствие эксплуатации электроприборов.

Для нормирования аккумуляторных батареек на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,02 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования аккумуляторных батареек на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,02 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

20 01 36* Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35

Электронный лом

Электронный лом образуется вследствие выхода из работы компьютерной и оргтехники, их комплектующих.

Для нормирования аккумуляторных батареек на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,2 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования аккумуляторных батареек на 2027–2036г.г. принимаем объём по данным предприятия 0,2 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы

Коммунальные (твердые бытовые) отходы

Твердые бытовые отходы образуются при бытовом обслуживании персонала, уборке помещений и территории, сборе мусора (смета) с территории предприятия.

Объем образования отходов приняты на основании фактических данных.

Для нормирования твердо-бытовых отходов на 2027–2036г.г. принимаем объём образования отходов по данным предприятия 5,6 т/год для площадки Бухтарминский шлюз.

Для нормирования твердо-бытовых отходов на 2027–2036г.г. принимаем объём образования отходов по данным предприятия 23 т/год для площадки Усть-Каменогорский шлюз.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цели и задачи программы управления отходами

Цель программы управления отходами заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачами программы управления отходами является определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При применении принципа иерархии на объекте приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Задачи Программы решаются в соответствии с принятой иерархией управления отходами, в том числе обеспечивая восстановление образующегося отхода (1 вид), передаче сторонним лицам для восстановления или удаления подлежат до 26 видов отходов из 26 образуемых.

Задачи программы управления отходами на 2027–2036г.г. представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Задачи программы управления отходами в соответствии с иерархией

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
<i>Передача опасных отходов лицензируемым организациям</i>			
06 13 02	Отработанный активированный уголь	Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	Передача лицензируемой организации для утилизации/ переработки
13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Подсланевые воды	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара пластиковая из-под масел	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара пластиковая из-под антифриза (то-сол)	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
15 02 02*	Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами	Обтирочный материал (промасленная ветошь)	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
15 02 02*	Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами	Отходы СИЗ	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
16 03 03*	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные аккумуляторы	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
17 01 06*	Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки

19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Нефтешламы с очистных сооружений	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
19 08 13* поменяли же	Отходы очистки сточных вод	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
19 02 11*	Другие отходы, содержащие опасные вещества	Промасленные опилки	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
19 02 11*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Отработанная фильтровальная ткань (промасленные древесные опилки)	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
19 02 11*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Отработанные люминесцентные лампы	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
20 01 33*	Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33	Аккумуляторные батарейки	Передача лицензируемой организации для утилизации/переработки
<i>Восстановление отходов в собственной деятельности предприятия и /или передача сторонним организациям</i>			
<i>Передача неопасных отходов специализированным организациям</i>			
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	Передача специализированной организации для переработки металла
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	Передача специализированной организации для утилизации/переработки
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	Передача специализированной организации для переработки/утилизации
16 01 17	Черные металлы	Металлолом	Передача специализированной организации для переработки металла
16 03 04	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03	Отходы офисной мебели	Передача специализированной организации для утилизации/переработки
17 02 01	Дерево	Производственный мусор (дерево)	Передача специализированной организации для переработки/утилизации
17 01 01	Бетон	Производственный мусор (бетон разбитый)	Передача специализированной организации для утилизации/переработки

17 02 01	Дерево	Производственный мусор (дерево)	Передача специализированной организации для утилизации/переработки
19 02 11*	Шламы, содержащие опасные вещества	Отработанная фильтрующая ткань (минеральная вата)	Передача специализированной организации для утилизации/переработки
20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Электронный лом	Передача специализированной организации для утилизации/переработки
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные (твердые бытовые) отходы	Передача специализированной организации для утилизации/переработки
20 01 33*	Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33	Аккумуляторные батарейки	Передача специализированной организации для утилизации/переработки
20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Электронный лом	Передача специализированной организации для утилизации/переработки
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные (твердые бытовые) отходы	Передача специализированной организации по договору для дальнейшего обращения с отходами

Целевые показатели программы управления отходами

Целевые показатели программы управления отходами представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) и рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности. Показатели устанавливаются Филиал «Гидротехнические сооружения» республиканского государственного казенного предприятия «Қазақстан су жолдары» Комитета железнодорожного и водного транспорта Министерства транспорта Республики Казахстан. Бухтарминский и Усть-Каменогорский шлюз с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы. Весь период действия настоящей Программы управления отходами рассматривается как один этап реализации Программы.

Целевые показатели Программы управления отходами.

- количество перерабатываемых отходов;
- количество утилизируемых отходов;
- количество переданных сторонним специализированным организациям отходов;
- полнота выполнения принятых параметров обращения с отходами.

Для данной программы управления отходами приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами.

Ключевыми показателями, обеспечивающим качественное снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, является восстановление отходов путем их переработки или удаления путем их уничтожения, а также важным целевым показателем является объем отходов, переданный предприятием сторонним физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их восстановлении.

Целевые показатели рассчитаны в соответствии с требованиями пп. 3. п. 9 Правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318) с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Целевой показатель программы управления отходами на 2027-2036 годы для отходов, подлежащих накоплению, составит 0 % (таблица 3.2).

Таблица 3.2 Целевые показатели программы управления отходами на 2027–2036 годы отходов, подлежащих накоплению. Площадка Бухтарминский шлюз

Наименование отходов			Год образования	Образование отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственном предприятии
					повторное использование отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
06 13 02*	Отработанный активированный уголь	Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	2027	0,09				0,09		
			2028	0,09				0,09		
			2029	0,09				0,09		
			2030	0,09				0,09		
			2031	0,09				0,09		
			2032	0,09				0,09		
			2033	0,09				0,09		
			2034	0,09				0,09		
			2035	0,09				0,09		
			2036	0,09				0,09		
13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Подсланевые воды	2027	0,40				0,40		
			2028	0,40				0,40		
			2029	0,40				0,40		

			2030	0,40				0,40		
			2031	0,40				0,40		
			2032	0,40				0,40		
			2033	0,40				0,40		
			2034	0,40				0,40		
			2035	0,40				0,40		
			2036	0,40				0,40		
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара пластиковая из-под масел	2027	0,10				0,10		
			2028	0,10				0,10		
			2029	0,10				0,10		
			2030	0,10				0,10		
			2031	0,10				0,10		
			2032	0,10				0,10		
			2033	0,10				0,10		
			2034	0,10				0,10		
			2035	0,10				0,10		
			2036	0,10				0,10		
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара пластиковая из-под антифриза (тосол)	2027	0,20				0,20		
			2028	0,20				0,20		
			2029	0,20				0,20		
			2030	0,20				0,20		
			2031	0,20				0,20		
			2032	0,20				0,20		
			2033	0,20				0,20		
			2034	0,20				0,20		
			2035	0,20				0,20		
			2036	0,20				0,20		

15 02 02*	Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами	Обтирочный материал (промасленная ветошь)	2027	0,20				0,20		
			2028	0,20				0,20		
			2029	0,20				0,20		
			2030	0,20				0,20		
			2031	0,20				0,20		
			2032	0,20				0,20		
			2033	0,20				0,20		
			2034	0,20				0,20		
			2035	0,20				0,20		
			2036	0,20				0,20		
15 02 02*	Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами	Отходы СИЗ	2027	0,15				0,15		
			2028	0,15				0,15		
			2029	0,15				0,15		
			2030	0,15				0,15		
			2031	0,15				0,15		
			2032	0,15				0,15		
			2033	0,15				0,15		
			2034	0,15				0,15		
			2035	0,15				0,15		
			2036	0,15				0,15		
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла	2027	2,00				2,00		
			2028	2,00				2,00		
			2029	2,00				2,00		
			2030	2,00				2,00		
			2031	2,00				2,00		
			2032	2,00				2,00		
			2033	2,00				2,00		

			2034	2,00				2,00		
			2035	2,00				2,00		
			2036	2,00				2,00		
16 03 03*	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители	2027	0,10				0,10		
			2028	0,10				0,10		
			2029	0,10				0,10		
			2030	0,10				0,10		
			2031	0,10				0,10		
			2032	0,10				0,10		
			2033	0,10				0,10		
			2034	0,10				0,10		
			2035	0,10				0,10		
			2036	0,10				0,10		
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные аккумуляторы	2027	0,40				0,40		
			2028	0,40				0,40		
			2029	0,40				0,40		
			2030	0,40				0,40		
			2031	0,40				0,40		
			2032	0,40				0,40		
			2033	0,40				0,40		
			2034	0,40				0,40		
			2035	0,40				0,40		
			2036	0,40				0,40		
17 01 06*	Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие	Строительный мусор	2027	15,00				15,00		
			2028	15,00				15,00		
			2029	15,00				15,00		
			2030	15,00				15,00		

	опасные вещества		2031	15,00				15,00		
			2032	15,00				15,00		
			2033	15,00				15,00		
			2034	15,00				15,00		
			2035	15,00				15,00		
			2036	15,00				15,00		
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Нефтешламы с очистных сооружений	2027	0,008				0,008		
			2028	0,008				0,008		
			2029	0,008				0,008		
			2030	0,008				0,008		
			2031	0,008				0,008		
			2032	0,008				0,008		
			2033	0,008				0,008		
			2034	0,008				0,008		
			2035	0,008				0,008		
			2036	0,008				0,008		
19 08 13*	Отходы очистки сточных вод	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	2027	0,06				0,06		
			2028	0,06				0,06		
			2029	0,06				0,06		
			2030	0,06				0,06		
			2031	0,06				0,06		
			2032	0,06				0,06		
			2033	0,06				0,06		
			2034	0,06				0,06		
			2035	0,06				0,06		
			2036	0,06				0,06		
			2027	0,30				0,30		

19 02 11*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Промасленные опилки	2028	0,30				0,30		
			2029	0,30				0,30		
			2030	0,30				0,30		
			2031	0,30				0,30		
			2032	0,30				0,30		
			2033	0,30				0,30		
			2034	0,30				0,30		
			2035	0,30				0,30		
			2036	0,30				0,30		
19 02 11*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	2027	0,04				0,04		
			2028	0,04				0,04		
			2029	0,04				0,04		
			2030	0,04				0,04		
			2031	0,04				0,04		
			2032	0,04				0,04		
			2033	0,04				0,04		
			2034	0,04				0,04		
			2035	0,04				0,04		
			2036	0,04				0,04		
20 01 21*	Люминесцентны е лампы и другие ртутьсодержащи е отходы	Отработанные люминесцентные лампы	2027	0,70				0,70		
			2028	0,70				0,70		
			2029	0,70				0,70		
			2030	0,70				0,70		
			2031	0,70				0,70		
			2032	0,70				0,70		
			2033	0,70				0,70		
			2034	0,70				0,70		

			2035	0,70				0,70		
			2036	0,70				0,70		
20 01 33*	Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33	Аккумуляторные батарейки	2027	0,02				0,02		
			2028	0,02				0,02		
			2029	0,02				0,02		
			2030	0,02				0,02		
			2031	0,02				0,02		
			2032	0,02				0,02		
			2033	0,02				0,02		
			2034	0,02				0,02		
			2035	0,02				0,02		
			2036	0,02				0,02		
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	2027	0,50				0,50		
			2028	0,50				0,50		
			2029	0,50				0,50		
			2030	0,50				0,50		
			2031	0,50				0,50		
			2032	0,50				0,50		
			2033	0,50				0,50		
			2034	0,50				0,50		
			2035	0,50				0,50		
			2036	0,50				0,50		
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	2027	1,80				1,80		
			2028	1,80				1,80		
			2029	1,80				1,80		
			2030	1,80				1,80		
			2031	1,80				1,80		

			2032	1,80				1,80		
			2033	1,80				1,80		
			2034	1,80				1,80		
			2035	1,80				1,80		
			2036	1,80				1,80		
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	2027	0,20				0,20		
			2028	0,20				0,20		
			2029	0,20				0,20		
			2030	0,20				0,20		
			2031	0,20				0,20		
			2032	0,20				0,20		
			2033	0,20				0,20		
			2034	0,20				0,20		
			2035	0,20				0,20		
			2036	0,20				0,20		
16 01 17	Черные металлы	Металлолом	2027	3,00				3,00		
			2028	3,00				3,00		
			2029	3,00				3,00		
			2030	3,00				3,00		
			2031	3,00				3,00		
			2032	3,00				3,00		
			2033	3,00				3,00		
			2034	3,00				3,00		
			2035	3,00				3,00		
			2036	3,00				3,00		
16 03 04	Неорганические отходы, за исключением	Отходы офисной мебели	2027	0,10				0,10		
			2028	0,10				0,10		

	упомянутых в 16 03 03		2029	0,10				0,10		
			2030	0,10				0,10		
			2031	0,10				0,10		
			2032	0,10				0,10		
			2033	0,10				0,10		
			2034	0,10				0,10		
			2035	0,10				0,10		
			2036	0,10				0,10		
17 01 01	Бетон	Производственный мусор (бетон разбитый)	2027	15,00				15,00		
			2028	15,00				15,00		
			2029	15,00				15,00		
			2030	15,00				15,00		
			2031	15,00				15,00		
			2032	15,00				15,00		
			2033	15,00				15,00		
			2034	15,00				15,00		
			2035	15,00				15,00		
			2036	15,00				15,00		
17 02 01	Дерево	Производственный мусор (дерево)	2027	1,10				1,10		
			2028	1,10				1,10		
			2029	1,10				1,10		
			2030	1,10				1,10		
			2031	1,10				1,10		
			2032	1,10				1,10		
			2033	1,10				1,10		
			2034	1,10				1,10		
			2035	1,10				1,10		

			2036	1,10				1,10		
20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Электронный лом	2027	0,20				0,20		
			2028	0,20				0,20		
			2029	0,20				0,20		
			2030	0,20				0,20		
			2031	0,20				0,20		
			2032	0,20				0,20		
			2033	0,20				0,20		
			2034	0,20				0,20		
			2035	0,20				0,20		
			2036	0,20				0,20		
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные (твердые бытовые) отходы	2027	5,60				5,60		
			2028	5,60				5,60		
			2029	5,60				5,60		
			2030	5,60				5,60		
			2031	5,60				5,60		
			2032	5,60				5,60		
			2033	5,60				5,60		
			2034	5,60				5,60		
			2035	5,60				5,60		
			2036	5,60				5,60		
В целом по предприятию			2027	47,27				47,27		
			2028	47,27				47,27		
			2029	47,27				47,27		
			2030	47,27				47,27		
			2031	47,27				47,27		
			2032	47,27				47,27		

	2033	47,27				47,27		
	2034	47,27				47,27		
	2035	47,27				47,27		
	2036	47,27				47,27		
Среднее за 10 лет		47,27				47,27		
Количественный показатель программы		0,00%						

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2027–2036 годы отходов, подлежащих накоплению. Площадка Усть-Каменогорский шлюз

Наименование отходов			Год образования	Образование отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственном предприятии
					повторное использование отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
06 13 02*	Отработанный активированный уголь	Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	2027	0,09				0,09		
			2028	0,09				0,09		
			2029	0,09				0,09		
			2030	0,09				0,09		
			2031	0,09				0,09		
			2032	0,09				0,09		
			2033	0,09				0,09		

			2034	0,09				0,09		
			2035	0,09				0,09		
			2036	0,09				0,09		
13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Подсланевые воды	2027	0,60				0,60		
			2028	0,60				0,60		
			2029	0,60				0,60		
			2030	0,60				0,60		
			2031	0,60				0,60		
			2032	0,60				0,60		
			2033	0,60				0,60		
			2034	0,60				0,60		
			2035	0,60				0,60		
			2036	0,60				0,60		
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара пластиковая из-под масел	2027	0,10				0,10		
			2028	0,10				0,10		
			2029	0,10				0,10		
			2030	0,10				0,10		
			2031	0,10				0,10		
			2032	0,10				0,10		
			2033	0,10				0,10		
			2034	0,10				0,10		
			2035	0,10				0,10		
			2036	0,10				0,10		
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара пластиковая из-под антифриза (тосол)	2027	0,20				0,20		
			2028	0,20				0,20		
			2029	0,20				0,20		
			2030	0,20				0,20		

			2031	0,20				0,20		
			2032	0,20				0,20		
			2033	0,20				0,20		
			2034	0,20				0,20		
			2035	0,20				0,20		
			2036	0,20				0,20		
15 02 02*	Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами	Обтирочный материал (промасленная ветошь)	2027	0,30				0,30		
			2028	0,30				0,30		
			2029	0,30				0,30		
			2030	0,30				0,30		
			2031	0,30				0,30		
			2032	0,30				0,30		
			2033	0,30				0,30		
			2034	0,30				0,30		
			2035	0,30				0,30		
			2036	0,30				0,30		
15 02 02 *	Абсорбенты, фильтрующие материалы, обтирочные материалы и защитная одежда, загрязненные опасными веществами	Отходы СИЗ	2027	0,15				0,15		
			2028	0,15				0,15		
			2029	0,15				0,15		
			2030	0,15				0,15		
			2031	0,15				0,15		
			2032	0,15				0,15		
			2033	0,15				0,15		
			2034	0,15				0,15		
			2035	0,15				0,15		
			2036	0,15				0,15		
			2027	2,00				2,00		

16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла	2028	2,00				2,00		
			2029	2,00				2,00		
			2030	2,00				2,00		
			2031	2,00				2,00		
			2032	2,00				2,00		
			2033	2,00				2,00		
			2034	2,00				2,00		
			2035	2,00				2,00		
			2036	2,00				2,00		
16 03 03*	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители	2027	0,10				0,10		
			2028	0,10				0,10		
			2029	0,10				0,10		
			2030	0,10				0,10		
			2031	0,10				0,10		
			2032	0,10				0,10		
			2033	0,10				0,10		
			2034	0,10				0,10		
			2035	0,10				0,10		
			2036	0,10				0,10		
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные аккумуляторы	2027	0,30				0,30		
			2028	0,30				0,30		
			2029	0,30				0,30		
			2030	0,30				0,30		
			2031	0,30				0,30		
			2032	0,30				0,30		
			2033	0,30				0,30		
			2034	0,30				0,30		

			2035	0,30				0,30		
			2036	0,30				0,30		
17 01 06*	Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	2027	24,00				24,00		
			2028	24,00				24,00		
			2029	24,00				24,00		
			2030	24,00				24,00		
			2031	24,00				24,00		
			2032	24,00				24,00		
			2033	24,00				24,00		
			2034	24,00				24,00		
			2035	24,00				24,00		
			2036	24,00				24,00		
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Нефтешламы с очистных сооружений	2027	0,001				0,001		
			2028	0,001				0,001		
			2029	0,001				0,001		
			2030	0,001				0,001		
			2031	0,001				0,001		
			2032	0,001				0,001		
			2033	0,001				0,001		
			2034	0,001				0,001		
			2035	0,001				0,001		
			2036	0,001				0,001		
19 08 13*	Отходы очистки сточных вод	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	2027	0,05				0,05		
			2028	0,05				0,05		
			2029	0,05				0,05		
			2030	0,05				0,05		
			2031	0,05				0,05		

			2032	0,05				0,05		
			2033	0,05				0,05		
			2034	0,05				0,05		
			2035	0,05				0,05		
			2036	0,05				0,05		
19 02 11*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Промасленные опилки	2027	0,10				0,10		
			2028	0,10				0,10		
			2029	0,10				0,10		
			2030	0,10				0,10		
			2031	0,10				0,10		
			2032	0,10				0,10		
			2033	0,10				0,10		
			2034	0,10				0,10		
			2035	0,10				0,10		
			2036	0,10				0,10		
19 02 11*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	2027	0,03				0,03		
			2028	0,03				0,03		
			2029	0,03				0,03		
			2030	0,03				0,03		
			2031	0,03				0,03		
			2032	0,03				0,03		
			2033	0,03				0,03		
			2034	0,03				0,03		
			2035	0,03				0,03		
			2036	0,03				0,03		
19 02 11*	Шламы, содержащие опасные	Отработанная фильтрующая загрузка	2027	0,076				0,076		
			2028	0,076				0,076		

	вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	(Минеральная вата)	2029	0,076				0,076		
			2030	0,076				0,076		
			2031	0,076				0,076		
			2032	0,076				0,076		
			2033	0,076				0,076		
			2034	0,076				0,076		
			2035	0,076				0,076		
			2036	0,076				0,076		
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Отработанные люминесцентные лампы	2027	0,70				0,70		
			2028	0,70				0,70		
			2029	0,70				0,70		
			2030	0,70				0,70		
			2031	0,70				0,70		
			2032	0,70				0,70		
			2033	0,70				0,70		
			2034	0,70				0,70		
			2035	0,70				0,70		
			2036	0,70				0,70		
20 01 33*	Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33	Аккумуляторные батарейки	2027	0,02				0,02		
			2028	0,02				0,02		
			2029	0,02				0,02		
			2030	0,02				0,02		
			2031	0,02				0,02		
			2032	0,02				0,02		
			2033	0,02				0,02		
			2034	0,02				0,02		
			2035	0,02				0,02		

			2036	0,02				0,02		
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	2027	1,90				1,90		
			2028	1,90				1,90		
			2029	1,90				1,90		
			2030	1,90				1,90		
			2031	1,90				1,90		
			2032	1,90				1,90		
			2033	1,90				1,90		
			2034	1,90				1,90		
			2035	1,90				1,90		
			2036	1,90				1,90		
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	2027	1,96				1,96		
			2028	1,96				1,96		
			2029	1,96				1,96		
			2030	1,96				1,96		
			2031	1,96				1,96		
			2032	1,96				1,96		
			2033	1,96				1,96		
			2034	1,96				1,96		
			2035	1,96				1,96		
			2036	1,96				1,96		
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	2027	0,30				0,30		
			2028	0,30				0,30		
			2029	0,30				0,30		
			2030	0,30				0,30		
			2031	0,30				0,30		
			2032	0,30				0,30		

			2033	0,30				0,30		
			2034	0,30				0,30		
			2035	0,30				0,30		
			2036	0,30				0,30		
16 01 17	Черные металлы	Металлолом	2027	4,00				4,00		
			2028	4,00				4,00		
			2029	4,00				4,00		
			2030	4,00				4,00		
			2031	4,00				4,00		
			2032	4,00				4,00		
			2033	4,00				4,00		
			2034	4,00				4,00		
			2035	4,00				4,00		
			2036	4,00				4,00		
16 03 04	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03	Отходы офисной мебели	2027	0,10				0,10		
			2028	0,10				0,10		
			2029	0,10				0,10		
			2030	0,10				0,10		
			2031	0,10				0,10		
			2032	0,10				0,10		
			2033	0,10				0,10		
			2034	0,10				0,10		
			2035	0,10				0,10		
			2036	0,10				0,10		
17 01 01	Бетон	Производственный мусор (бетон разбитый)	2027	24,00				24,00		
			2028	24,00				24,00		
			2029	24,00				24,00		

			2030	24,00				24,00		
			2031	24,00				24,00		
			2032	24,00				24,00		
			2033	24,00				24,00		
			2034	24,00				24,00		
			2035	24,00				24,00		
			2036	24,00				24,00		
17 02 01	Дерево	Производственный мусор (дерево)	2027	1,10				1,10		
			2028	1,10				1,10		
			2029	1,10				1,10		
			2030	1,10				1,10		
			2031	1,10				1,10		
			2032	1,10				1,10		
			2033	1,10				1,10		
			2034	1,10				1,10		
			2035	1,10				1,10		
			2036	1,10				1,10		
20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Электронный лом	2027	0,20				0,20		
			2028	0,20				0,20		
			2029	0,20				0,20		
			2030	0,20				0,20		
			2031	0,20				0,20		
			2032	0,20				0,20		
			2033	0,20				0,20		
			2034	0,20				0,20		
			2035	0,20				0,20		
			2036	0,20				0,20		

20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные (твердые бытовые) отходы	2027	23,00				23,00		
			2028	23,00				23,00		
			2029	23,00				23,00		
			2030	23,00				23,00		
			2031	23,00				23,00		
			2032	23,00				23,00		
			2033	23,00				23,00		
			2034	23,00				23,00		
			2035	23,00				23,00		
			2036	23,00				23,00		
В целом по предприятию			2027	85,38	2027			85,38		
			2028	85,30	2028			85,38		
			2029	85,30	2029			85,38		
			2030	85,30	2030			85,38		
			2031	85,30	2031			85,38		
			2032	85,30	2032			85,38		
			2033	85,30	2033			85,38		
			2034	85,30	2034			85,38		
			2035	85,30	2035			85,38		
			2036	85,30	2036			85,38		
Среднее за 10 лет				85,31				85,38		
Количественный показатель программы				0,00%						

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Данный раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включает организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. Также в рамках данной программы управления отходов обоснованы лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Экологического кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Меры для достижения установленных целевых показателей

Данная программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2027–2036 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

Мерами, направленными на достижения установленных показателей, могут быть:

- заблаговременное заключение/продлонгация договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями на вывоз и утилизацию опасных отходов, не утилизируемых в деятельности предприятия;
- контроль за образованием отходов с целью обеспечения технологически возможной их своевременной переработки или утилизации с недопущением (при такой возможности) превышения сроков временного складирования, регламентированных п. 2 статьей 320 Экологического кодекса;
- актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов;
- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода, исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления/контейнера/бочки за год) устанавливаются в виде предельного

количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте (совокупности мест) накопления в пределах срока, установленного в соответствии с п. 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление (временное складирование) отходов должно осуществляться в течение времени, не превышающего установленные сроки в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса, исходя из осуществляемых операций по управлению с отходами, уровня опасности и вида отходов:

- на месте образования опасных отходов допускается их временное складирование (накопление) на срок не более шести месяцев до даты сбора опасных отходов (передачи специализированной организации) или самостоятельного вывоза их на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- в процессе сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях) неопасных отходов допускается их временное складирование (накопление) сроком не более трех месяцев до даты их вывоза на объект (за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- до направления отходов (опасных и неопасных) на восстановление или удаление допускается их временное складирование (накопление) отходов (опасных и неопасных) на объекте на срок не более шести месяцев, где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по удалению, или восстановлению;

- временное складирование (накопление) отходов горнодобывающего производства на месте образования допускается на срок не более двенадцати месяцев до даты направления их на восстановление или удаление.

Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, регламентированных статьей 321 Экологического кодекса и временного складирования (накопления) отходов в соответствии с требованиями статьи 320 ЭК РК. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Таким образом, в деятельности ФГТС прогнозируется образование 26 наименований отходов производства и потребления.

Отходы производства представлены 24 наименованиями:

16 06 01* — Свинцовые аккумуляторы — Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные.

06 13 02* — Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02) — Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь).

20 01 33* — Батареи и аккумуляторы, включённые в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи — Аккумуляторные батарейки.

17 01 01 — Бетон — Разбитый бетон (производственный мусор — бетон разбитый).

19 02 11* — Другие отходы, содержащие опасные вещества — Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон).

16 01 17 — Чёрные металлы — Другие отходы и лом чёрных металлов (металлолом).

16 01 21* — Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 — Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению.

12 01 01 — Опилки и стружка чёрных металлов — Металлическая стружка.

19 02 11* — Другие отходы, содержащие опасные вещества — Отработанная фильтрующая загрузка (минеральная вата).

19 08 13* — Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод — Нефтешламы с очистных сооружений.

12 01 13 — Отходы сварки — Остатки и огарки сварочных электродов.

16 03 03* — Неорганические отходы, содержащие опасные вещества — Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители.

19 08 13* — Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод — Твёрдый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод.

16 03 04 — Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 — Отходы офисной мебели.

16 01 03 — Отработанные шины — Старые пневматические шины (изношенные автопокрышки).

13 08 99* — Отходы, не указанные иначе — Подсланевые воды.

20 01 21* — Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы — Отработанные ртутные лампы.

15 01 10* — Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами — Тара пластиковая из-под антифриза (тосола).

15 01 10* — Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами — Тара пластиковая из-под масел.

19 02 11* — Другие отходы, содержащие опасные вещества — Отработанная фильтровальная ткань (промасленные древесные опилки).

20 01 36 — Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 — Электронный лом.

17 02 01 — Древесина — Производственный мусор (древесные отходы).

17 01 06* — Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества — Строительный мусор.

15 02 02* — Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязнённые опасными материалами — Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ).

В соответствии с требованиями п.1 статьи 318 Экологического кодекса под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и в процессе осуществления деятельности которой они образуются.

Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил накопления отходов. Места организованного накопления (временного складирования) отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Лимиты накопления и захоронения отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

Лимиты накопления отходов

В соответствии с п. 2. Ст.41 Экологического кодекса Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты накопления отходов в целом по предприятию на период эксплуатации представлены в таблице 3.6.

Лимиты накопления отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

Код	Наименование по классификатору	Фактическое наименование	Существующее накопление, т/год	Лимит накопления, т/год
Всего, в т.ч.			0	129,195
отходов производства			0	100,095
отходов потребления			0	29,1
Бухтарминский иллюз				
Опасные отходы				
06 13 02*	Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02)	Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	0	0,09
13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Подсланевые воды	0	0,4
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами	Тара пластиковая из-под масел	0	0,1
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами	Тара пластиковая из-под антифриза (тосола)	0	0,2
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания и защитная одежда, загрязнённые опасными материалами	Обтирочный материал (промасленная ветошь)	0	0,2
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания и защитная одежда, загрязнённые опасными материалами	Отходы СИЗ	0	0,15
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла	0	2,0
16 03 03*	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители	0	0,1
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные аккумуляторы	0	0,4
17 01 06*	Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	0	15

19 02 11*	Другие отходы, содержащие опасные вещества	Промасленные опилки	0	0,3
19 02 11*	Другие отходы, содержащие опасные вещества	Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	0	0,04
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Нефтешламы с очистных сооружений	0	0,008
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Твёрдый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	0	0,06
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Отработанные люминесцентные лампы	0	0,7
20 01 33*	Батареи и аккумуляторы, включённые в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	Аккумуляторные батарейки	0	0,02
Неопасные отходы				
12 01 01	Опилки и стружка чёрных металлов	Металлическая стружка	0	0,5
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0	1,8
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	0	0,2
16 01 17	Чёрные металлы	Металлолом	0	3
16 03 04	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03	Отходы офисной мебели	0	0,1
17 01 01	Бетон	Производственный мусор (бетон разбитый)	0	15
17 02 01	Древесина	Производственный мусор (дерево)	0	1,1
20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Электронный лом	0	0,2
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные (твёрдые бытовые) отходы	0	5,6
Усть-Каменогорский иллуз				
Опасные отходы				

06 13 02*	Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02)	Отработанная фильтрующая загрузка (активированный уголь)	0	0,09
13 08 99*	Отходы, не указанные иначе	Подсланевые воды	0	0,6
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами	Тара пластиковая из-под масел	0	0,1
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами	Тара пластиковая из-под антифриза (тосола)	0	0,2
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания и защитная одежда, загрязнённые опасными материалами	Обтирочный материал (промасленная ветошь)	0	0,3
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания и защитная одежда, загрязнённые опасными материалами	Отходы СИЗ	0	0,15
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла	0	2,0
16 03 03*	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование, содержащее реагенты-наполнители	0	0,1
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные аккумуляторы	0	0,3
17 01 06*	Смеси или отдельные части бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	0	24
19 02 11*	Другие отходы, содержащие опасные вещества	Промасленные опилки	0	0,1
19 02 11*	Другие отходы, содержащие опасные вещества	Отработанная фильтровальная ткань (лавсан, синтепон)	0	0,03
19 02 11*	Другие отходы, содержащие опасные вещества	Отработанная фильтрующая загрузка (минеральная вата)	0	0,076

19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Нефтешламы с очистных сооружений	0	0,001
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Твёрдый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	0	0,05
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Отработанные люминесцентные лампы	0	0,7
20 01 33*	Батареи и аккумуляторы, включённые в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	Аккумуляторные батарейки	0	0,02
Неопасные отходы				
12 01 01	Опилки и стружка чёрных металлов	Металлическая стружка	0	1,9
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0	1,96
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	0	0,3
16 01 17	Чёрные металлы	Металлолом	0	4
16 03 04	Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03	Отходы офисной мебели	0	0,1
17 01 01	Бетон	Производственный мусор (бетон разбитый)	0	24
17 02 01	Древесина	Производственный мусор (дерево)	0	1,1
20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Электронный лом	0	0,2
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные (твёрдые бытовые) отходы	0	23

Лимиты захоронения отходов (долгосрочного хранения)

В соответствии с п. 12. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235) лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

В соответствии с п. 1.8. РНД 03.3.0.4.01–96 главными целями проведения оценки уровня загрязнения среды отходами предприятий являются:

- определение степени деградации компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории ПО;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов на размещение ОП, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного уровня качества окружающей среды;
- выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью программы управления отходами и представляет собой комплекс организационно-технических, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения. В соответствии с принятыми Задачами Программы управления отходами в План мероприятий включаются мероприятия по обеспечению эксплуатации мест накопления опасных отходов согласно требованиям регламентирующих документов Предлагаемый план мероприятий по реализации программы управления отходами приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходам на 2027–2036 гг.

№ п/п	Мероприятие	Показатель	Форма завершения (результат)	Срок выполнения	Предполагаемые затраты, тысяч тенге/год	Ожидаемый экологический эффект/ целевой показатель
1	Обеспечение эксплуатации мест накопления опасных отходов согласно требованиям регламентирующих документов	постоянно	Внутренняя проверка соблюдения требований экологического законодательства	2027–2036 гг	Не требует затрат	Совершенствование системы управления опасными отходами

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Инвентаризация отходов за 2023 год
5. Инвентаризация отходов за 2024 год
6. Инвентаризация отходов за 2025 год
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020
8. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
9. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., НИЦПУРО, 1999.
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

ПРИЛОЖЕНИЯ

