



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФК «BUZACHI OPERATING LTD»
(Бузачи Оперейтинг Лтд.)



М. Жу Айцзюнь
09 2025 г

**Программа управления отходами
для ФК «BUZACHI OPERATING LTD»
на 2026 г**

Директор
ТОО «Мунай Энерджи
Групп»



Тажнев С.М.

г. Астана, 2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .	6
2.1.	Оценка текущего состояния управления отходами.....	6
2.2.	Порядок транспортировки отходов.	13
2.3.	Анализ текущего состояния и динамика образования отходов за последние 3 года	48
2.4.	Качественные показатели системы управления отходами на предприятии.....	51
2.5.	Проблемы в управлении отходами на предприятии.....	56
2.6.	Методы и способы переработки отходов производства, принятых с объектов месторождения Северные Бузачи.	56
3.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	65
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕР.....	72
5.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	76
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	77
7.	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	79

1. ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и II категории, а также для лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают программу управления отходами в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса РК.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК.);
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №23917.
- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Программа управления отходами является частью общей системы административного управления компании, которая включает в себя организационную структуру, планирование, ответственность, методы, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для разработки, внедрения, реализации, анализа и поддержания действий ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) по сохранению и улучшению окружающей среды.

Таблица 1. Данные предприятия

Наименование организации:	ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи ОперейтингЛтд)
БИН	041241001357
РНН:	430100231611
Юридический адрес:	Мангистауская область, г. Актау, 3 мкр., здание 82А
Форма собственности:	Операционная компания, управляемая частным акционерным капиталом зарубежных нефтяных компаний
Санитарно-защитная зона предприятия	1000 м
Площадь горного отвода месторождения Северные Бузачи	12 580,0 га

Программа управления отходами отражает планы и экологическую политику ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) по организации на 2026 г целенаправленного подхода к решению проблем отходов предприятия на основе использования передовых технологий, обеспечения безопасного обращения с отходами.

Конечные результаты Программы управления отходами предполагается достичь путем устойчивого повышения уровня обращения с отходами, создания надлежащей производственной инфраструктуры для утилизации всех видов отходов.

Основной производственной деятельностью Компании ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) является разведка, добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, предоставление услуг широкого профиля, связанных с проведением нефтяных операций на месторождении Северные Бузачи.

Месторождение Северные Бузачи расположено в прибрежной зоне Каспийского моря на севере полуострова Бузачи. Административно месторождение и временные подъездные дороги к нему входят в состав Тупкараганского района Мангистауской области Республики Казахстан. Большая часть лицензированной территории месторождения лежит в пределах Большого Сора и представляет собой полого наклонную в сторону Каспийского моря морскую аккумулятивную равнину с отрицательными абсолютными отметками ниже уровня моря.

Ближайший населенный пункт – село Таушик, который расположен в 173 км от месторождения Северные Бузачи. Ближайшая жилая зона от месторождения Северные Бузачи – вахтовый поселок ФК «BUZACHI OPERATING LTD» (Бузачи Оперейтинг Лтд) и вахтовый поселок подрядчиков расположены на расстоянии ~7км. Расстояние от месторождения до с. Таушик – 173 км (рисунок 2), Жынгылды – 191 км, Шетпе – 202 км. Областной центр – г. Актау находится от месторождения в 248 км. Автомобильные дороги соединяют месторождение Северные Бузачи с промыслами Каламкас и Каражанбас, с поселками Шетпе и городами Форт-Шевченко и Актау.

В состав месторождения Северные Бузачи входят следующие производственные подразделения:

- Центр подготовки и передачи нефти (ЦППН);
- Блочно-кустовая насосная станция (БКНС);
- Установки ЗУ-2, ЗУ-3, ЗУ-5, ЗУ-6, ЗУ-7, МС-8, ЗУ-9, ЗУ-10, ЗУ-11, ЗУ-12; ЗУ-13, ЗУ-15, ЗУ-17, ЗУ-18, ЗУ-19, ЗУ-21, ЗУ-22, ЗУ-23, ЗУ-31, NB-3;
- Участки УПСВ-1, УПСВ-2;
- Установка закачки гелеполимерного раствора;
- Площадка добывающих скважин;
- Промежуточные монифольдные станции и мерники;
- Площадка мультифазных станции;
- Парк ДЭС;
- Вахтовый поселок;
- Очистные сооружения, пруды-накопители, поля испарений очищенных бытовых сточных вод;
- Слесарная мастерская, РМЦ;
- Складские помещения МТО;
- Пожарные депо;
- Автотранспортный парк.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан. Программа управления отходами содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

Основанием для выполнения «Программы управления отходами» является договор ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) с ТОО «Мунай Энерджи Групп».

Исполнитель: ТОО «Мунай Энерджи Групп», имеющий государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01531Р от 14.01.2013 г. выданную МООС РК (Приложение 1).

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

В ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) налажена действующая система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально эта система обеспечивает соблюдение установленных норм и правил по охране окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы, из-за их постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в раздельные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Собственных объектов размещения отходов предприятие не имеет. Все образующиеся отходы по мере накопления передаются генеральной подрядной организации для дальнейшей переработки и утилизации отходов.

Основные результаты работ по управлению отходами включают:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- сбор и хранение отходов в специальных контейнерах или емкостях для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета в бумажном и электронном виде данных предприятия;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы, в том числе отчетов касательно образования и обращения с отходами (периодичность – 1 раз в год);
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Далее представлены сведения о путях образования и способах переработки всех видов отходов, образующихся в ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд).

Отходы бурения. Буровой шлам 01 05 06*

Отходы бурения образуются в процессе строительства (бурения) скважин.

Буровой шлам - выбуренная порода, отделенная от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием. Буровой шлам по минеральному составу нетоксичен. Удельная плотность бурового шлама в среднем равна 2,1 т/м³. Собираются в специальные емкости, установленные в местах проведения буровых работ с последующей передачей подрядной организации *ТОО «Шагала сервис»* для дальнейшей утилизации.

Для сбора и накопления буровых шламов, используются металлические емкости объемом более 3 м³. Площадка под емкости сбора и накопления буровых отходов укрывается защитной пленкой в целях предотвращения загрязнения земной поверхности.

Отходы бурения. Отработанный буровой раствор 01 05 06*

При строительстве/бурении скважин на месторождении Северные Бузачи будет использоваться буровой раствор на минеральной основе. Выбор бурового раствора производится на основе технических и геологических характеристик участка. Отходы собираются в специальные емкости, установленные в местах проведения буровых работ с последующей передачей подрядной организации ТОО «Шагала сервис» для дальнейшей утилизации. Для сбора и накопления ОБР используются металлические емкости объемом более 3 м³. Площадка под емкости сбора и накопления буровых отходов укрывается защитной пленкой в целях предотвращения загрязнения земной поверхности.

Отходы бурения. Буровые сточные воды 01 05 06*

При строительстве/бурении скважин на месторождении Северные Бузачи образуются буровые сточные воды, по своему составу являются многокомпонентными суспензиями, содержащими до 80% мелкодисперсных примесей, обеспечивает высокую агрегатную устойчивость. Загрязняющие вещества, содержащиеся в буровых сточных водах, подразделяются на взвешенные, растворимые органические примеси и нефтепродукты. Сливаясь с оборудования, по бетонированным желобкам БСВ стекают в шламовую емкость. Хранятся на территории буровой площадки не более 6 месяцев. Отходы собираются в специальные емкости, установленные в местах проведения буровых работ с последующей передачей подрядной организации ТОО «Шагала сервис» для дальнейшей утилизации. Для сбора и накопления БСВ используются металлические емкости объемом более 3 м³. Площадка под емкости сбора и накопления буровых отходов укрывается защитной пленкой в целях предотвращения загрязнения земной поверхности.

Отходы обратной промывки скважин 05 01 06*

ООПС образуются при испытании, капитальном и подземном ремонте скважин месторождения Северные Бузачи. ООПС состоят в основном из пластового песка из НКТ с возможным незначительным содержанием углеводородов. Отходы собираются в специальные емкости, установленные в местах проведения испытательных и ремонтных работ с последующей передачей подрядной организации ТОО «Шагала сервис» для дальнейшей утилизации. Для сбора и накопления ООПС используются металлические емкости объемом более 3 м³. Площадка под емкости сбора и накопления отходов укрывается защитной пленкой в целях предотвращения загрязнения земной поверхности.

Нефтешлам 05 01 03*

Нефтяные шламы - сложные физико-химические смеси, которые состоят из нефтепродуктов, механических примесей (глины, окислов металлов, песка) и воды, образуются при проведении производственных процессов: добыча, подготовка и транспортировка нефти.

В результате физико-химического взаимодействия нефти с влагой, механическими примесями, кислородом и с материалом резервуарных стенок происходит образование так называемых резервуарных нефтешламов. В результате данных процессов происходит окисление нефтепродуктов и приводит к образованию смолоподобных соединений и коррозии (ржавления) стенок резервуара.

Нефтешлам на месторождении в основном образуется при очистке резервуаров с нефтепродуктами, при эксплуатации бурового оборудования. Отходы собираются на специально отведенной площадке в закрытых металлических контейнерах, емкостях. По мере накопления вывозятся на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации/переработки.

Отработанные фильтры очистки пластовой воды 05 01 15*

Отработанные фильтры очистки пластовой воды образуются в процессе очистки пластовой воды, перед закачкой ее в пласт. Фильтры собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры, установленные на площадке временного хранения отходов. По мере накопления передаются ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Использованная тара из-под отработанных масел 15 01 10*

Использованная тара из-под масел образуется в результате использования моторного и трансмиссионного масла для работы автотранспорта и спецтехники, оборудования. Использованные пустые бочки собираются в специальные контейнеры, установленные на специально отведенной площадке. По мере накопления передается на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Промасленная ветошь 15 02 02*

Образование ветоши происходит в результате проведения технического обслуживания различного вида станочного и технологического оборудования, а также при ремонте и эксплуатации скважин. Собирается в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов. По мере накопления передается на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис».

Отработанные аккумуляторы 16 06 05*

Отработанные аккумуляторы – образуются в результате истечения срока службы аккумуляторных батарей автотранспорта и спецтехники. Отработанные аккумуляторы собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры (пластиковые, промаркированные), установленные на площадке временного хранения отходов. По мере накопления передаются ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Промасленные фильтры 16 01 07*

Промасленные фильтры образуются при эксплуатации различного вида автотранспорта и спецтехники/оборудования. Промасленные фильтры собираются и накапливаются в специальные герметичные контейнеры (пластиковые, промаркированные), установленные на площадке временного хранения отходов. По мере накопления передаются ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Отработанные масла 13 02 08*

Отработанные масла - масла моторные, промышленные, трансмиссионные, гидравлические, потерявшие свои товарные свойства. Образуются в результате эксплуатации автотранспорта, спецтехники и оборудования. Сливаются и накапливаются в герметичных бочках и по мере накопления передаются по договору в ТОО «Шагала- Сервис» для дальнейшей утилизации и переработки.

Отработанные шины 16 01 03

Отработанные шины – образуются в результате эксплуатации колесного автотранспорта и спецтехники. Отработанные шины подлежат сбору и накоплению на специально отведенной площадке временного хранения отходов. По мере накопления передаются по договору в ТОО «Шагала- Сервис» для дальнейшей утилизации и переработки.

Тара из-под лакокрасочных материалов 08 01 11*

Лакокрасочные материалы (ЛКМ) используются в процессе проведения монтажных и ремонтных работ. Образуются при окраске различных поверхностей и мелких деталей оборудования. Остатки тары ЛКМ собираются в специальных емкостях, размещаются на площадке, в отведенном месте, по мере накопления передаются в ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Огарки электродов 12 01 13

Образуются при проведении сварочных работ на сварочных постах и участках. Собираются в специальные маркированные контейнеры, где отходы хранятся до транспортировки на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Использованная тара из-под хим.реагентов 15 01 10*

Данный вид тары образуется на площадках строительно-монтажных и буровых работ из-под химреагентов. Химические реагенты используются в качестве добавки при подготовке буровых растворов. Собираются в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов. По мере накопления передаются на технологический комплекс ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Отработанные хим. реагенты 16 05 06*

Отработанные химреагенты образуются при эксплуатации лаборатории ФК «Buzachi Operating Ltd.» (Бузачи Оперейтинг Лтд), собираются в специальные контейнеры, и передаются в специализированную компанию ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Медицинские отходы 18 01 03*

Медицинские отходы образуются при функционировании медпункта при использовании инструментов и лекарственных препаратов при проведении профилактических и лечебных процедур. Сбор производится в медпункте в специальные герметичные контейнеры. При этом разделяются по разным контейнерам «острые» отходы (шприцы от инъекций, вакцин и т.д.) и отходы, образованные при перевязках, обработке ран. Собранные медицинские отходы передаются ИП «Ермишева А.Б.»

Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*

Для освещения административных, производственных и жилых помещений, а также территории месторождения используются люминесцентные лампы. После выхода из строя лампы, они хранятся в специально оборудованных емкостях (металлические ящики с крышкой), в специальном помещении с естественной вентиляцией и бетонным полом, в местах с ограниченной доступностью. Отходы собираются в закрытую емкость, установленную в малодоступном месте, в целях безопасности. По мере накопления передаются ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Строительные отходы 17 01 07

В процессе запланированных строительных работ будет образовываться строительные отходы. Образуется при ремонте, реконструкции и строительстве зданий и сооружений. Собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры, установленные на площадке временного хранения отходов. По мере накопления передаются ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Отходы пластика 07 02 13

Отходы пластика образуются повсеместно. Отходы пластика на месторождении состоят из пластиковой тары, упаковки, пластиковых элементов оборудования, сооружений, приборов и пластиковых протекторов (крышки от НКТ). Протекторы являются заводской упаковкой и используются для защиты резьбы труб от механических повреждений. Пластиковые отходы собираются в контейнеры для временного хранения, по мере накопления, отходы передаются на технологический комплекс для переработки и утилизации отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации и переработки.

Металлолом 17 04 07

В процессе производственной деятельности предприятия образуется металлолом в виде стружки, лома черных металлов при ремонте транспортных средств и оборудования, металлические протекторы труб при строительстве скважин и пр. К этому типу отходов относятся списанные в результате физического и морального износа оборудования, отдельные узлы детали, металлическая тара, обрезки труб (замена газонефтепроводов), задвижки, куски листового железа, вышедшие из употребления изделия бытового и промышленного назначения. Металлолом (металлическая упаковка, тросы, стропы, бочки, стружка, и т.п.) собирается в специальные маркированные контейнеры, где отходы хранятся до транспортировки на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Лом цветных металлов 16 01 18

При эксплуатации и обслуживании автомобильного транспорта на месторождении образуется лом цветного металла. Собирается в специальные маркированные контейнеры, где отходы хранятся до транспортировки на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Металлическая стружка 12 01 01

Образуется при холодной обработке металла на станочном оборудовании. Собирается совместно с металлоломом в специальные маркированные контейнеры, где отходы хранятся до транспортировки на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Отходы древесины 03 01 05

Отходы древесины состоят из древесных опилок, стружки, кусков древесины, катушек, балок и пр, образующегося при ремонтно-монтажных работах. Собираются в промаркированные контейнеры, установленные как в местах образования отходов, так и на площадке временного хранения отходов. Древесина непригодная для использования в производстве передается по договору в ТОО «Шагала сервис», также местному населению для использования в хозяйстве на собственные нужды.

Изнюшенная спецдежда 15 02 03

Изнюшенная спецдежда - пришедшая в негодность специальная защитная одежда работающего персонала. Образуются в результате производственной деятельности персонала предприятия, изнюшенная спецдежда загрязненная или испачканная в результате производственного процесса. Собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения, по мере накопления, отходы передаются на технологический комплекс для переработки и утилизации отходов производства и потребления в районе м/р «Северные Бузачи» ТОО «Шагала- Сервис».

Иловый осадок 06 05 03

В процессе очистки хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях «КЕЕ PROCESS», а также при размещении остатков очистки сточной воды на иловых площадках, образуется иловый осадок.

Утилизация осадков от очистной установки «КЕЕ PROCESS», подсушивание и временное хранение избыточного активного ила, образующегося в процессе биологической очистки, производится на иловых площадках. Влажность высушенного осадка на иловых площадках следует принимать в пределах от 30% до 40% (СН РК 4.01-03-2011). Таким образом, иловые площадки предназначены для максимального высушивания ила с дальнейшей переработкой (сжигание в печах МПТП-1, МЛТП-2 и УЗГ) на технологическом комплексе для переработки и утилизации отходов производства и потребления ТОО «Шагала Сервис» на договорной основе.

ТБО (коммунальные отходы) 20 03 01

ТБО образуются в результате жизнедеятельности персонала, обслуживающего месторождение и проживающего в вахтовом поселке. Коммунальные отходы включают в себя бытовые отходы, упаковочную тару, бумагу, картон, стекло, металл, пластик, ткани, резину, дерево и т.д. Бытовой мусор образуется в ходе административной и хозяйственной деятельности предприятия, от жилых и бытовых комплексов. Сбор коммунальных отходов производится в металлические контейнеры. Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения, по мере накопления, отходы

передаются на технологический комплекс для переработки и утилизации отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис».

Пищевые отходы 20 01 08

Образуются в столовой при приготовлении различных блюд и остатки пищи при ее приеме. Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения, по мере накопления, отходы передаются на технологический комплекс для переработки и утилизации отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис».

Шлам от автомойки 05 01 09*

Шлам от автомойки образуются в результате мойки автотранспорта, спецтехники. По мере накопления передаются на утилизацию по договору с ТОО «Шагала-Сервис».

Отходы картона 20 01 01

Картон образуется при поступлении продуктов питания, бытовой химии, офисной техники, оборудования и иного на территорию месторождения. Отходы картона собираются на специально отведенной площадке в разобранном виде, по мере накопления передаются в качестве макулатуры в ТОО «Шагала-Сервис». Передача таких отходов должна нести выгодоприобретение.

Отходы стеклобоя 10 11 12

Бой стекла образуется в столовых, кухнях, лабораториях и вахтовом городке в результате жизнедеятельности персонала. Отходы стекла аккуратно собираются в металлические контейнеры и по мере накопления передаются по договору в ТОО «Шагала-Сервис» на дальнейшую утилизацию.

На месторождении имеются специальные металлические контейнеры с маркировкой "Бумага", «Пластик», «Стекло».

Скошенная трава, сухостой 02 01 07

На участке месторождения проросшая трава (сухостой) подлежит скосу, сбору и передаче на дальнейшее использование. Скошенная трава (сухостой) собирается в мешки с последующей передачей по договору на утилизацию (т.к. не является кормовым видом).



Отходы электробытовых приборов 20 01 36

Образуются в результате эксплуатации бытовых и офисных приборов и оборудования, например электрический чайник, утюг, периферическое оборудование и пр. Отходы накапливаются в специальном контейнере с последующей передачей на утилизацию в ТОО «Шагала-Сервис».

2.2. Порядок транспортировки отходов.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой механизированы и герметизированы. Транспортировка отходов производится в специально оборудованном транспорте, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке: при перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо самостоятельное устройство или тара с захватными приспособлениями для разгрузки механизированным способом.

Каждое транспортное средство для перевозки отходов комплектуется: набором инструмента для мелкого ремонта, одним огнетушителем, предназначенным для тушения пожара на транспортном средстве.

Упаковка и маркировка грузовых мест с отходами производится предприятиями - грузоотправителями.

Транспортное средство должно быть обеспечено системой информации об опасности (знаки опасности).

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя.

К управлению транспортными средствами, на которых перевозятся отходы и грузы, допускаются водители, имеющие стаж работы в качестве водителя не менее трех лет, удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории и прошедшие специальную подготовку, инструктаж и медицинский контроль.

Запрещается перевозка на транспортном средстве грузов, не предусмотренных документацией, а также посторонних лиц, не связанных с перевозкой данного груза.

Люминесцентные лампы вывозятся на демеркуризацию в отдельных ящиках; Транспортирование отходов ЛВЖ и ГЖ осуществляется в плотно закрытой небьющейся таре, исключая образование и накопление статического электричества, избегая резких толчков.

На все отходы, вывозимые на ТК, составляются накладные и акты приема-передачи отходов.

При сборе отходов производства на месторождении Северные Бузачи, сотрудники ТОО «Шагала-Сервис» обязаны пользоваться существующими внутрипромышленными дорогами. Проезд автотранспорта вне дорог и по сору ЗАПРЕЩЕН!!!

Скоростной режим для грузового транспорта на месторождении Северные Бузачи не более 45 км/час. По территории производственных объектов скорость движения автотранспорта не более 5 км/час.

При транспортировании отходов производства с месторождения Северные Бузачи до технологического комплекса на утилизацию, сотрудники ТОО «Шагала-Сервис» обязаны пользоваться существующими автодорогами соблюдая скоростной режим и требования правил безопасности движения.

Все промышленные отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно:

«Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546.

«Правилам перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы, утверждены Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460».

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не

более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Согласно ст. 345. ЭК РК порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Данные о видах отходов и способах их транспортировки, утилизации представлены в таблице 2. Сведения о способах обращения с отходами (источники образования, места и методы хранения) представлены в таблице 3.

Таблица 2. Данные о видах отходов и способах их утилизации

№п/п	Код согласно классификатору (приказ №314 от 06.08.2021 г.)	Классификация	Наименование	Транспортировка	Способ утилизации и название организации, которая утилизирует отход
1	2	3	4	5	6
1	01 05 06*	опасные	Буровой шлам	вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта
2	01 05 06*	опасные	Отработанный буровой раствор	Вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта
3	01 05 06*	опасные	Буровые сточные воды	Вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта
4	05 01 03*	опасные	Нефтешлам	Вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта
5	05 01 06*	опасные	ООПС (отходы обратной промывки скважин)	самосвалом	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта
6	15 02 02*	опасные	Промасленная ветошь	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
7	13 02 08*	опасные	Отработанные масла	В закрытых металлических бочках, грузовой автотранспорт с полуприцепом	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Вторичное использование на печах
8	17 02 04*	опасный	Замазученная полиэтиленовая пленка	самосвалом	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Инсинерация на установке Форсаж-2М

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

9	15 01 10*	опасные	Использованная тара из-под масел	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
10	16 06 05*	опасные	Отработанные аккумуляторные батареи	самосвалом.	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
11	08 01 11*	опасные	Использованная тара ЛКМ	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
12	15 01 10*	опасные	Использованная тара из-под хим. реагентов	самосвалом	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Повторное использование для собственных нужд и утилизация
13	16 05 06*	опасные	Отработанные хим.реагенты	в герметичной таре самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
14	18 01 03*	опасные	Медицинские отходы	Транспортируются в герметичном контейнере	Принимает ТОО "AishaMedService" для дальнейшей передачи в ИП "Ермишева А.Б."
15	20 01 21*	опасные	Отработанные люминесцентные лампы	В крытых транспортных средствах, в специальных контейнерах или в упаковках с мягкими прокладками исключающими их повреждение.	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "МАЭК-Казатомпром"
16	16 01 07*	опасные	Отработанные промасленные фильтры	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
17	05 01 09*	опасные	Шлам от автомойки	В контейнерах. самосвалом	Передача на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис". Вторичное использование на предприятии ТОО "Шагала-Сервис". Складируется в карты, с последующей переработкой методом биорамидации. Вывоз отходов после снижения токсичности до безопасного уровня производится на отсыпку дорог и площадок в соответствии со стандартом предприятия.
18	20 01 36	опасные	Отходы электробытовые приборы	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Lider West". Утилизация методом разделения металлических частей от пластика и дальнейшей переработки
19	05 01 15*	опасные	Отработанные фильтры очистки пластиковой воды	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
20	17 02 04*	опасные	Нефтедержащие отходы	В контейнерах. самосвалом	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Инсинерация на установке Форсаж-2М
21	05 01 06*	Опасные	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (утечки на проботборниках)	вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис».
22	19 08 16	неопасный	Вязкий осадок (ил, отложения и ржавчина)	Вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Утилизация методом биоремедиации

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

23	07 02 13	неопасные	Отходы протекторов (пластиковые крышки от НКТ)	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
24	17 04 07	неопасные	Отходы протекторов (металлические крышки от НКТ)	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"
25	17 01 07	неопасные	Строительные отходы	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау". Частичная переработка и использование для отсыпки площадок на собственные нужды на Техкомплексе и утилизация
26	12 01 13	неопасные	Огарки сварочных электродов	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".
27	16 01 03	неопасные	Отработанные шины	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Premium Logistics Avtocom". Переработка в крошку для дальнейшей реализации
28	17 04 07	неопасные	Металлолом	грузовой автотранспорт с полуприцепом.	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"
29	16 01 18	неопасный	Лом цветного металла	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"
30	12 01 01	неопасные	Металлическая стружка	Самосвалом в контейнерах	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"
31	06 05 03	неопасные	Иловый осадок	Самосвалом в контейнерах	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Переработка методом биоремедиации
32	15 02 03	неопасные	Изношенная спецодежда	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
33	20 01 39	неопасные	Отходы пластика	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау". Сбор, сортировка, очистка, измельчение дробление и сортировка по качеству
34	20 01 01	неопасные	Отходы картона	самосвалом	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Инсинерация на установке Форсаж-2М
35	03 01 05	неопасные	Отходы древесины	самосвалом	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", Сжигание, и повторное использование в качестве топлива на печах на Технологическом комплексе, часть передаётся физическим лицам для дальнейшего использования
36	10 11 12	неопасные	Отходы стеклобоя	самосвалом	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау". Вторичная сортировка, смешивание для получения специальных свойств, плавка в печи, формовка
37	20 03 01	неопасные	ТБО (Коммунальные отходы)	самосвалом	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается в в ГКП Мангыстау Жылу. Инсинерация на установке Форсаж-2М

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

38	02 02 03	неопасные	Пищевые отходы	самосвалом	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается в в ГКП Мангыстау Жылу. Инсинерация на установке Форсаж-2М
39	20 03 07	неопасный	Крупногабаритные коммунальные отходы	самосвалом	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается в в ГКП "Мангыстау Жылу". часть отходов подвергается методу инсинерации на установке Форсаж-2М, часть - передается в специализированную компанию.
40	01 05 99	неопасный	Отработанный хим.реагент при закачке гелеполимера	вакуумной установкой	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
41	19 08 99	неопасный	Воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием	вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
42	19 08 99	неопасный	Сточные вод после гидроиспытаний НКТ	Вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
43	19 08 99	неопасный	Сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов	вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
44	19 08 99	неопасный	Ливные воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием	вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
45	02 01 01	неопасный	Сточные воды от автомойки	вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
46	19 08 99	неопасный	Очищенные сточные воды с ЛОС	вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
47	05 01 99	неопасный	Сточные воды после пропарки оборудования, труб НКТ	вакуумной установкой	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
48	02 01 07	неопасный	Скошенная трава, сухостой	Мешками в самосвалах	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
49	20 01 34	неопасный	Отработанные батарейки	Металлические контейнеры	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»

Все отходы производства и потребления размещаются в стандартных контейнерах или в емкостях в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. По мере образования и накопления организовано вывозятся на утилизацию/переработку согласно заключенному договору. Генеральным подрядчиком по утилизации отходов является ТОО «Шагала-Сервис», имеющая все разрешительные документы и оснащение на осуществление деятельности по обращению с отходами производства и потребления.

Таким образом, действующая система управления отходами, должна минимизировать возможное воздействие на окружающую среду, как при накоплении/хранении, так и при перевозке и утилизации/переработки отходов.

Таблица 3. Сведения о способах обращения с отходами

№ п/п	Наименование отхода	Источник образования отходов	Код отходов	Состав отходов	Способы временного хранения отходов
1	2	3	4	5	6
1	Отработанные люминесцентные лампы	Данный вид отходов образуется вследствие использования люминесцентных ламп различных модификаций, включая натриевые лампы для освещения офисов, различных помещений, столовых, буровых установок. Образуется по истечению срока эксплуатации ламп. Отходами являются лампы, вышедшие из строя или по истечению срока эксплуатации.	20 01 21*	ртуть - 0,03%, стекло - 96,1%, люминофор - 0,3%, прочие - 3,57%	Емкости с плотно закрывающейся крышкой.
2	Отработанные аккумуляторы	Процесс, при котором происходит образование отхода: выработка ресурса во время эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения на автомашинах, электроподстанциях. Отходами являются отработанные аккумуляторы, содержащие такие опасные вещества, как свинец и серная кислота.	08 01 11*	Свинец 31%, кислота серная 5%, полимерные материалы	Собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры (пластиковые, промаркированные), установленные на площадке временного хранения отходов.
3	Медицинские отходы	Образование отходов: функционирование медицинских пунктов. Отходами являются: использованные медицинские перчатки, разовые инструменты, перевязочные материалы, боксы для накопления медицинских отходов.	18 01 03*	Перевязочный материал, повязки, белье, резиновые перчатки, медицинские инструменты и т.д.	Сбор и накопление медицинских отходов может осуществлять только врач медпункта. Сбор производится в медпункте в специальные герметичные контейнеры. При этом разделяются по разным контейнерам «острые» отходы (шприцы от инъекций, вакцин и т.д.) и отходы образованные при перевязке, обработке ран.
4	Промасленная ветошь	Отходы образуются при различных вспомогательных, ремонтных и эксплуатационных работах. Образуется в процессе протирки деталей и механизмов автотранспортных средств и спецтехники, двигателей, генераторов, а также станочного оборудования; в следствие износа СИЗ персоналом. Отходами является ветошь и СИЗ с	15 02 02*	Нефтепродукты 12%	Собирается в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов.

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№ п/п	Наименование отхода	Источник образования отходов	Код отходов	Состав отходов	Способы временного хранения отходов
1	2	3	4	5	6
		различной степенью загрязненностью нефтепродуктами.			
5	Отработанные промасленные фильтры	Промасленные фильтры (масленные, воздушные фильтры, фильтры от систем кондиционирования, отопления, вентиляции) образуются при различных вспомогательных, ремонтных и эксплуатационных работах, в процессе замены фильтров на автотранспорте и спецтехнике, в системе вентиляции, отопления, кондиционирования и другого технологического оборудования.	16 01 07*	14% масло, 46% - картон, вода, мехпримеси.	Собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры (пластиковые, промаркированные), установленные на площадке временного хранения отходов.
6	Использованная тара ЛКМ	Образование происходит в процессе проведения покрасочных, ремонтных работ. Отходами являются: контейнеры (банки, бочки), аэрозольные баллончики содержащие остатки лакокрасочных материалов. Образование происходит в процессе проведения покрасочных, ремонтных работ.	08 01 11*	Жестяные банки с остатками ЛКМ	Собираются в специальных емкостях, размещаются на площадке использования, в отведенном месте
7	Отработанные хим. реагенты	Образуются при проведении различных строительных, ремонтных, буровых работ. - упаковочные материалы и др. тара из-под хим. реагентов с содержанием остатков (бумажные и текстильные мешки; пластиковые, металлические канистры и бочки); -химреагенты с истёкшим сроком годности; активированный уголь при замене угольных фильтров на очистных сооружениях «KEE PROCESS».	16 05 06*	Твердые, сыпучие	Собираются в специальных емкостях, размещаются на площадке использования, в отведенном месте
8	Использованная тара из-под хим. реагентов	Образуются при проведении различных строительных, ремонтных, буровых работ. Отходами являются: упаковочные материалы и др. тара из-под хим. реагентов с содержанием остатков (бумажные и текстильные мешки; пластиковые, металлические канистры и бочки).	15 01 10*	Полимер – 90% и др.	Собираются в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов.

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№ п/п	Наименование отхода	Источник образования отходов	Код отходов	Состав отходов	Способы временного хранения отходов
1	2	3	4	5	6
9	Использованная тара из-под масел	Исходным материалом являются бочки заполненные трансмиссионным, моторным маслом.	15 01 10*	Железо - 95%	Собираются в специальные контейнеры, установлены в местах образования отходов.
10	Отработанные фильтры очистки пластовой воды	Образуются в процессе очистки пластовой воды, перед закачкой ее в пласт, от нефти и взвешенных веществ.	05 01 15*	Диоксид кремния 90%, нефтепродукты 9%	Фильтры собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры, установленные на площадке временного хранения отходов.
11	Шлам от автомойки	Образуется в результате мойки автотранспорта, чистки бензомаслоуловителя	05 01 09*	Нефтепродукты, вода	Собираются в специальные емкости, установленные на автомойке
12	Отходы пластика	Образуются в результате эксплуатации оборудования	20 01 39	Пластик	Собираются в специальные емкости, установленные на территории месторождения
13	Нефтешлам	Нефтешламы образуются в виде донного осадка при хранении продуктов добычи в резервуарах (пластовый песок и грунт, пропитанный нефтью, оседающий в резервуарах, отстойниках, буферных емкостях, ЗУ).	05 01 03*	Нефть и нефтепродукты 52,096%, вода 28,07%, SiO ₂ 16,92%	Собирается в машины ТОО «Шагала-Сервис» и сразу вывозится без предварительного накопления и временного хранения на производственной площадке
14	Отходы обратной промывки скважин (ООПС)	Отходы обратной промывки скважин образуются при капитальном ремонте нефтяных скважин. Основным загрязняющим компонентом являются минеральные образования, главным образом песок.	05 01 06*	Масла: минеральное нефтяное 2,08%, фенолы сланцевые 1%, взвешенные вещества 0,04%, Вода 95,98%	Собираются в специальные емкости, установленные в местах проведения ремонтных работ.
15	Отработанные масла	Образуются: - при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники, генераторов, оборудования буровых установок, смазка коробок передач с целью обеспечения минимального износа деталей двигателя и защиты их от коррозии и образования ржавчины. - использованное пищевое масло, образующиеся при приготовлении пищи в столовых.	13 02 05*	Углеводороды, вода, механические примеси	Собираются в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов.

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№ п/п	Наименование отхода	Источник образования отходов	Код отходов	Состав отходов	Способы временного хранения отходов
1	2	3	4	5	6
16	Металлолом	<p>Данный вид отходов включает в себя: Металл и металлические изделия, пригодные для переработки/утилизации; списанные в результате физического и морального износа, инструменты, отдельные узлы и детали, металлическая тара (бочки, канистры), обрезки труб, арматура, листовое железо, швеллеры, вышедшие из употребления металлические изделия бытового и промышленного назначения, металлические части различных фильтров от технологического оборудования.</p> <p>Процесс образования: строительные, эксплуатационные, буровые и ремонтные работы ит.д.</p>	17 04 07	Металл	Собирается в специальные маркированные контейнеры
17	Металлическая стружка	Образуется при холодной обработке металла на станочном оборудовании (фрезерный станок, заточной, и др.).	12 01 01	Металл	Собирается в специальные маркированные контейнеры
18	Лом цветного металла	Основным процессом образования лома цветного металла являются ремонт основного и вспомогательного оборудования, а также остатки медных проводов.	16 01 18	Металл	Собирается в специальные маркированные контейнеры
19	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	Образуются в процессе проведения сварочных работ.	12 01 13	Металл	Собирается в специальные маркированные контейнеры
20	Древесные отходы	Образуются в процессе: строительных, буровых и эксплуатационных работ, при эксплуатации деревообрабатывающих станков, распаковке оборудования и материалов. Отходами являются: древесная упаковка, деревянная тара, полеты, сломанные катушки от кабелей, опилки, обрезки и куски древесины и др. древесные отходы	03 01 05	Смесь кусков, опилок, стружки древесины	Собираются в промаркированные контейнеры, установленные как в местах образования отходов, так и на площадке временного хранения отходов.
21	Отходы протекторов пластиковые (крышки от НКТ)	Используются для защиты силового кабеля насоса от механических повреждений в процессе спуска-подъема подвески насосно- компрессорных труб с	16 01 17	Полимер, железо	Собираются в контейнеры для временного хранения

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№ п/п	Наименование отхода	Источник образования отходов	Код отходов	Состав отходов	Способы временного хранения отходов
1	2	3	4	5	6
		установкой электроцентробежного насоса в вертикальных, наклонно направленных и горизонтальных скважинах			
22	Изношенная спецодежда	Образуются в процессе сезонной замены спецодежды персоналом. Отходами являются: спецодежда, каски, обувь, перчатки (резиновые и текстильные), очки и др.	15 02 03	Ткань, текстиль 73%, масло минеральное нефтяное 12%, вода 15%	Собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения.
23	Отработанные шины	Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники.	16 01 03	Синтетический каучук до 98%	Собираются в специально отведенном месте на площадке временного хранения отходов
24	Строительные отходы	Образуются в процессе строительных работ, а также при проведении текущих ремонтных работ. Отходами являются: - остатки строительных материалов, - геомембрана при ее замене; изоляционный материал (обрезки утеплительных материалов, минеральная вата); - остатки электрических кабелей; - бой стекла; - пластик (упаковка от оборудования, пластиковые части СИЗ, корпуса пластиковых корпусов от фильтров ит.п.) - остатки бетона; - остатки цемента; - аэрозольные баллончики с остатками пены, клея ит.п.; - остатки железобетонных конструкций ит.д.	17 01 07	Содержат неопределенное количество обломков кирпича, бетона, штукатурки, строительных материалов	Собираются и накапливаются в специальные закрытые контейнеры (пластиковые, промаркированные), установленные на площадке временного хранения отходов.
25	Иловый осадок	Образование отходов происходит после прохождения стадии обезвоживания на иловых площадках от процесса очистки хозяйственно - бытовых сточных вод на установке «КЕЕ PROCESS».	06 05 03	Вода, взвешенные вещества, активный ил	Утилизация осадков от очистной установки «КЕЕ PROCESS», Подсушивание и временное хранение избыточного активного ила, бразующегося в процессе биологической

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№ п/п	Наименование отхода	Источник образования отходов	Код отходов	Состав отходов	Способы временного хранения отходов
1	2	3	4	5	6
					очистки, производится на иловых площадках.
26	ТБО (коммунальные отходы)	Образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Отходами являются: - остатки упаковки из-под продуктов (бумажная, текстильная, незагрязнённая пластиковая, в том числе бутылки из-под воды, металлическая (банки из-под консервов и напитков), стеклянная); - бумажные и синтетические фильтрующие элементы фильтров кондиционирования, отопления, вентиляции и водоподготовки, - офисные (бумажные) отходы, стекло; - разовая бумажная посуда (стаканчики); аэрозольные баллончики из-под бытовой химии.	20 03 01	Картон, бумага, пластик, ткань, бутылочное стекло, жёсть, песок, грунт.	Сбор коммунальных отходов производится в металлические либо пластиковые контейнеры. Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения
27	Пищевые отходы	Образование отхода: приготовление пищи в столовой расположенной в вахтовом поселке. Отходами являются: остатки пищи, а так же отходы, образующиеся, при приготовлении различных блюд и обработке продуктов; остатки продуктов в одноразовой пластиковой упаковке.	02 02 03	Пищевые остатки (белки, жиры, углеводы)	Сбор пищевых отходов производится в металлические либо пластиковые контейнеры. Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения.
28	Отходы картона	Образуются при проведении всех запланированных работ, работа с бумагой в офисе и т. п.	20 01 01	Картон, бумага	Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения
29	Отходы стеклобоя	Образуются в результате эксплуатации лабораторной посуды	10 11 12	бутылочное стекло, стекло	Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения
30	Отходы электроприборы	Образуются в процессе эксплуатации электроприборов	20 01 35*	Металл	Отходы собираются в отдельные промаркированные контейнеры для временного хранения
31	Буровой шлам	Образуется в результате бурения скважин. Состоит преимущественно из выбуренной породы и остатков бурового раствора.	01 05 06*	Барий сульфат, кадмий сульфид	Буровые шламы собираются в скипы, погружаются на спецтехнику, транспортируются на технологический комплекс переработки и утилизации отходов

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№ п/п	Наименование отхода	Источник образования отходов	Код отходов	Состав отходов	Способы временного хранения отходов
1	2	3	4	5	6
					производства ТОО «Шагала-Сервис» для временного хранения переработки.
32	Отработанный буровой раствор	Образуется в результате бурения скважин. Буровой раствор, потерявший в процессе бурения свои физико- химические свойства.	01 05 06*	Барий сульфат, кадмий сульфид	Регенерированный буровой раствор утилизируется подрядчиками
33	Буровые сточные воды	Образуются в ходе бурения скважин с использованием бурового раствора	01 05 06*	Барий сульфат, кадмий сульфид	Регенерированный буровой раствор утилизируется подрядчиками
34	Замазученная полиэтиленовая пленка	При бурении, КРС используется полиэтилен.	17 02 04*	Полиэтилен, углеводороды, мехпримеси	Не хранится, сразу вывозится специализированной организацией
35	Вязкий осадки (ИЛ, отложения и ржавчина)	При зачистке резервуаров 1 раз в год, отход не хранится сразу вывозится специализированной организацией.	16 07 09	Мехпримеси, вода,	не хранится, сразу вывозится специализированной организацией
36	Крупногабаритные коммунальные отходы	Площадка для накопления крупногабаритных отходов	20 03 07	Тряпье, древесина, пластик,	Не более 6 мес./вывоз сразу на утилизацию
37	Отработанный хим.реагент при закачке геле полимера	При закачке гелеполимерного раствора	01 05 99	парафиновые и минеральные масла	не хранится, сразу вывозится специализированной организацией
38	Сточные вод после гидроиспытаний НКТ	Сточные вод после гидроиспытаний НКТ	19 08 99	Вода, мехпримеси	не хранится, сразу вывозится специализированной организацией
39	Воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием	Воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием	19 08 99	Вода, мехпримеси	не хранится, сразу вывозится специализированной организацией
40	Сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов	Сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов	19 08 99	Вода, мехпримеси	не хранится, сразу вывозится специализированной организацией

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№ п/п	Наименование отхода	Источник образования отходов	Код отходов	Состав отходов	Способы временного хранения отходов
1	2	3	4	5	6
41	Ливные воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием	Ливные воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием	19 08 99	Вода, мехпримеси	не хранится, сразу вывозится специализированной организацией
42	Сточные воды от автомойки	В результате мойки автотранспорта и спецтехники	02 01 01	Вода, масла, мехпримеси	не хранится, сразу вывозится специализированной организацией
43	Очищенные сточные воды с ЛОС	Сточная вода, прошедшая процесс очистки в локальных очистных сооружениях	19 08 99	Вода, мехпримеси,	
44	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (утечки на пробоотборниках)	Утечки углеводородов/конденсата от ЗРА пробоотборника	05 01 06*	Углеводороды, вода, мехпримеси	Накапливается в поддонах, жидкая фаза направляется на ЦППН, густой осадок передается в герметичных бочках на утилизацию
45	Отходы протекторов металлические (крышки от НКТ)	Образуются при строительстве скважин, при применении труб.	17 04 07	Металл	По мере накопления в контейнерах, передаются на утилизацию
46	Скошенная трава, сухостой	Прорастает на территории месторождения, скашивается в целях пожарной и трудовой безопасности. В качестве корма непригодна	02 01 07	Растительные волокна, зелень	Собирается в мешках и вывозится на утилизацию
47	Отработанные батарейки	Образуется в результате эксплуатации бытовой и офисной техники (батарейки от сплит системы, телевизоров, кондиционеров, периферии и пр)	20 01 34	Сталь, пластик, щелочь	По мере накопления в контейнерах, передаются на утилизацию
48	Нефтесодержащие отходы	Образуются в производственной деятельности при взаимодействии предметов с углеводородами (пластиковые бутылки, древесные материалы и пр)	17 02 04*	Углеводороды, пластик, древесина, тряпье	По мере накопления в контейнерах, передаются на утилизацию
49	Сточные воды после пропарки оборудования, труб НКТ	Образуется при обработке труб, оборудования горячей водой	05 01 99	Вода, мехпримеси,масла	По мере накопления в герметичных резервуарах передаются на утилизацию

Таблица 4. Инвентаризация площадок (мест) безопасного сбора, накопления и временного хранения отходов на территории "ФК БОЛтд" 2026 год

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
1	Промасленная ветошь (15 02 02*)	NB-3 (45.15934 / 51.67566)	NB-3. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6мес
2	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	NB-3 (45.15934 / 51.67566)	NB-3.пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	4 раза в неделю
3	Отходы пластика (07 02 13)	NB-3 (45.15934 / 51.67566)	NB-3.металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары"S=1m3	0,01	4 раза в неделю
4	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ-2 (45.17116/51.63 429)	ЗУ-2. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 мес
5	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ-2 (45.17116/51.63 429)	ЗУ-3. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	4 раза в неделю
6	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ-2 (45.17116/51.63 429)	ЗУ-2. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары"S=1m3	0,01	4 раза в неделю
7	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ-5 (45.16825/51.73 281)	ЗУ-5. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	4 раза в неделю
8	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ-5 (45.16825/51.73 281)	ЗУ-5. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	4 раза в неделю
9	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ-5 (45.16825/51.73 281)	ЗУ-5. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары"S=1m3	0,01	4 раза в неделю
10	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ-9 (45.16748/51.69 638)	ЗУ-9. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 мес
11	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ-9 (45.16748/51.69 638)	ЗУ-9. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	4 раза в неделю

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
12	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ-9 (45.16748/51.69 638)	ЗУ-9. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
13	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ-10 (45.15971/51.69 581)	ЗУ-10. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
14	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ-10 (45.15971/51.69 581)	ЗУ-10. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
15	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ-10 (45.15971/51.69 581)	ЗУ-10. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
16	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ-11 (45.15645/ 51.72001)	ЗУ-11. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
17	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ-11 (45.15645/ 51.72001)	ЗУ-11. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
18	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ-11 (45.15645/ 51.72001)	ЗУ-11. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
19	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ- 12(45.16328/ 51.71854)	ЗУ-12. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
20	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ- 12(45.16328/ 51.71854)	ЗУ-11. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
21	Отходы пластика (2001 39)	ЗУ- 12(45.16328/ 51.71854)	ЗУ-12. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
22	Промасленная ветошь (1502 02*)	ГЗУ-13 (45.17389/51.72 486)	ЗУ-13. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
23	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ГЗУ-13 (45.17389/51.72 486)	ЗУ-13. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
24	Отходы пластика (07 02 13)	ГЗУ-13 (45.17389/51.72 486)	ЗУ-13. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
25	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ-17 (45.15367/51.68 119)	ЗУ-17. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
26	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ-17 (45.15367/51.68 119)	ЗУ-17. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
27	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ-17 (45.15367/51.68 119)	ЗУ-17. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
28	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ-18 (45.15276/51.69 970)	ЗУ-18. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
29	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ-18 (45.15276/51.69 970)	ЗУ-18. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
30	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ-18 (45.15276/51.69 970)	ЗУ-18. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
31	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ-19 (45.15222/51.65 196)	ЗУ-19 металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
32	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ-19 (45.15222/51.65 196)	ЗУ-19. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
33	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ-19 (45.15222/51.65 196)	ЗУ-19. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
34	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЗУ- 21(45.16445/51. 70921)	ЗУ-21 металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
35	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ- 21(45.16445/51. 70921)	ЗУ-21. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
36	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ- 21(45.16445/51.70921)	ЗУ-21. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
37	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЗУ- 22(45.17610/51.74790)	ЗУ-22. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
38	Отходы пластика (07 02 13)	ЗУ- 22(45.17610/51.74790)	ЗУ-22. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
39	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ГЗУ-31 (45.14363/51.54876)	ГЗУ-31 металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
40	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ГЗУ-31 (45.14363/51.54876)	ГЗУ-31. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
41	Отходы пластика (07 02 13)	ГЗУ-31 (45.14363/51.54876)	ГЗУ-31. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
42	Промасленная ветошь (15 02 02*)	УПСВ- 1P(45.16041/51.73143)	УПСВ-1P. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
43	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	УПСВ- 1P(45.16041/51.73143)	УПСВ-1P. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
44	Отходы пластика (07 02 13)	УПСВ- 1P(45.16041/51.73143)	УПСВ-1P. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
45	Промасленная ветошь (15 02 02*)	УПСВ- 2(45.16019/51.62303)	УПСВ-2. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
46	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	УПСВ- 2(45.16019/51.62303)	УПСВ-2. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
47	Отходы пластика (07 02 13)	УПСВ- 2(45.16019/51.62303)	УПСВ-2. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
48	Промасленная ветошь (15 02 02*)	ЦППН (45.16557/51.65294)	ЦППН. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m ³	0,1	Не более 6 мес
49	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	ЦППН (45.16557/51.65294)	ЦППН. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m ³	1	4 раза в неделю
50	Отходы пластика (07 02 13)	ЦППН (45.16557/51.65294)	ЦППН. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1m ³	0,02	4 раза в неделю
51	Нефтешлам (05 01 03*)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Нефтешлам при зачистке РВС, сосудов и т.д. сразу загружается в спецавтотранспорт и по мере заполнения автотранспорт направляется на переработку в Технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис"	0,2	Не более 6 мес
52	Строительные отходы (17 01 07)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	4,28	Не более 6 мес
53	Металлолом (17 04 07)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. Бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	15	Не более 6 мес
54	Промасленная ветошь (15 02 02*)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m ³	0,05	Не более 6 мес
55	Использованная тара из-под масел (15 01 10*)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,2	Не более 6 мес
56	Использованная тара из-под хим. реагентов (15 01 10*)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения на объекте Геотекс	0,5	Не более 6 мес
57	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,015	Не более 6 мес
58	Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизации	0,6	Не более 6 мес
59	Изнюшенная спецодежда (15 02 03)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,2	Не более 6 мес

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
60	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	4 раза в неделю
61	Отходы пластика (07 02 13)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1m3	0,01	4 раза в неделю
62	Отработанные фильтры очистки пластовой воды (05 01 15*)	БКНС - (45.16540 / 51.65680)	БКНС. металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	1	Не более 6 мес
63	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Испытательная лаборатория - (45.16691/ 51.65298)	Испытательная лаборатория. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 мес
64	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Испытательная лаборатория - (45.16691/ 51.65298)	Испытательная лаборатория. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	4 раза в неделю
65	Отходы пластика (07 02 13)	Испытательная лаборатория - (45.16691/ 51.65298)	Испытательная лаборатория. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1m3	0,01	4 раза в неделю
66	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Испытательная лаборатория - (45.16691/ 51.65298)	Испытательная лаборатория. металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,015	Не более 6 мес
67	Отработанные хим.реагенты (16 05 06*)	Испытательная лаборатория - (45.16691/ 51.65298)	Испытательная лаборатория. металлическая контейнер с крышкой, на поддоне. Накопление в специальных	0,4	Не более 6 мес
69	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Административно бытовой комплекс (АБК) - (45.16684 /51.65335)	Административно бытовой комплекс (АБК). металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 мес
70	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Административ но бытовой комплекс (АБК)	Административно бытовой комплекс (АБК). пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	Не более 6 мес

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
		- (45.16684 / 51.65335)			
71	Отходы пластика (07 02 13)	Административ но бытовой комплекс (АБК) - (45.16684 / 51.65335)	Административно бытовой комплекс (АБК). металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
72	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Административ но бытовой комплекс (АБК) - (45.16684 / 51.65335)	Административно бытовой комплекс (АБК). металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,015	4 раза в неделю
73	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Подстанция ФК «БОЛТд» - (45.16661 / 51.64335)	Подстанция ФК «БОЛТд». металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
74	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Подстанция ФК «БОЛТд» - (45.16661 / 51.64335)	Подстанция ФК «БОЛТд». пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	Не более 6 мес
75	Отходы пластика (07 02 13)	Подстанция ФК «БОЛТд» - (45.16661 / 51.64335)	Подстанция ФК «БОЛТд». металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
76	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Подстанция ФК «БОЛТд» - (45.16661 / 51.64335)	Подстанция ФК «БОЛТд». металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,015	4 раза в неделю
77	Металлолом (17 04 07)	Подстанция ФК «БОЛТд» - (45.16661 / 51.64335)	Подстанция ФК «БОЛТд». Бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	10,2	Не более 6 мес
78	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Пожарные части №1 - (45.16671 /51.65416)	Пожарная часть №1. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
79	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Пожарные части №1 - (45.16671 /51.65416)	Пожарная часть №1. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	Не более 6 месяцев
80	Отходы пластика (07 02 13)	Пожарные части №1 - (45.16671 /51.65416)	Пожарная часть №1.металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
81	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Пожарные части №1 - (45.16671 /51.65416)	Пожарная часть №1.металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,015	4 раза в неделю

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
82	Металлолом (17 04 07)	Пожарные части №1 - (45.16671 /51.65416)	Пожарная часть №1.Бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	3,5	
83	Промасленная ветошь (15 02 02*)	№2 - (45.24618/ 51.61634), №3- (45.16790/ 51.73553)	Пожарная часть №2. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
84	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№2 - (45.24618/ 51.61634), №3- (45.16790/ 51.73553)	Пожарная часть №2. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	Не более 6 мес
85	Отходы пластика (07 02 13)	№2 - (45.24618/ 51.61634), №3- (45.16790/ 51.73553)	Пожарная часть №2.металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
86	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	№2 - (45.24618/ 51.61634), №3- (45.16790/ 51.73553)	Пожарная часть №2.металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,015	4 раза в неделю
87	Металлолом (17 04 07)	№2 - (45.24618/ 51.61634), №3- (45.16790/ 51.73553)	Пожарная часть №2.Бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	3,5	Не более 6 мес
88	Промасленная ветошь (15 02 02*)	(45.16790 /51.73553)	Пожарная часть №3. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 мес
89	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	(45.16790 /51.73553)	Пожарная часть №3. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	Не более 6 мес
90	Отходы пластика (07 02 13)	(45.16790 /51.73553)	Пожарная часть №3.металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
91	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	(45.16790 /51.73553)	Пожарная часть №3.металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,015	4 раза в неделю

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
92	Металлолом (17 04 07)	(45.16790)/51.73553	Пожарная часть №3.Бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	3,5	Не более 6 мес
93	Промасленная ветошь (15 02 02*)	(45.16790 /51.73553)	ГПУ №1. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 мес
94	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	(45.16790 /51.73553)	ГПУ №1. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	Не более 6 мес
95	Отходы пластика (07 02 13)	(45.16790 /51.73553)	ГПУ №1. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары"S=1m3	0,01	4 раза в неделю
96	Промасленная ветошь (15 02 02*)	(45.16790 /51.73553)	ГПУ №2. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала- Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 мес
97	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	(45.16790 /51.73553)	ГПУ №2. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	Не более 6 мес
98	Отходы пластика (07 02 13)	(45.16790 /51.73553)	ГПУ №2. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары"S=1m3	0,01	4 раза в неделю
99	Нефтешлам (05 01 03*)	Площадка- стенд для испытания НКТ (КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Нефтешлам при зачистке РВС, сосудов и т.д. сразу загружается в спецавтотранспорт и по мере заполнения автотранспорт направляется на переработку в Технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис"	2,6	4 раза в неделю
100	Строительные отходы (17 01 07)	Площадка- стенд для испытания НКТ (КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	2800	Не более 6 месяцев
101	Металлолом (17 04 07)	Площадка- стенд для испытания НКТ (КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	1360	Не более 6 мес
102	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Площадка- стенд для испытания НКТ	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленная ветошь S=0,2m3	0,05	Не более 6 мес

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
		(КУДУ) - (45.23820 /51.62145)			
103	Использованная тара из- под масел (15 01 10*)	Площадка- стенд для испытания НКТ(КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,5	Не более 6 мес
104	Использованная тара из- под хим. реагентов (15 01 10*)	Площадка- стенд для испытания НКТ (КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,6	Не более 6 мес
105	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Площадка- стенд для испытания НКТ (КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складывается на площадке временного хранения на объекте Геотекс	0,01	Не более 6 мес
106	Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Площадка- стенд для испытания НКТ (КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизации	0,6	Не более 6 месяцев
107	Изнюшенная спецодежда (15 02 03)	Площадка- стенд для испытания НКТ (КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,05	Не более 6 мес
108	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Площадка- стенд для испытания НКТ(КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). .пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	Не более 6 месяцев
109	Отходы пластика (07 02 13)	Площадка- стенд для испытания НКТ (КУДУ) - (45.23820 /51.62145)	Площадка-стенд для испытания НКТ (КУДУ). .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары"S=1m3	0,01	4 раза в неделю
110	Строительные отходы (17 01 07)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	2,3	4 раза в неделю
111	Металлолом (17 04 07)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складывается на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	2	Не более 6 мес

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
112	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,01	Не более 6 мес
113	Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозятся на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,2	Не более 6 мес
114	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». .пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	Не более 6 мес
115	Отходы пластика (07 02 13)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1m3	0,01	4 раза в неделю
116	Пищевые отходы (02 02 03)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Пищевые отходы" S=0,32m3	0,09	4 раза в неделю
117	Отходы стеклобоя (10 11 12)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Пищевые отходы" S=0,32m3. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Отходы стеклобоя" S=0,32m3	0,05	4 раза в неделю
118	Отходы картона (20 01 01)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Отходы картона" S=0,32m3	0,05	4 раза в неделю
119	Отходы электроприборов и офисной техники (20 01 35*)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». металлический поддон с крышкой, на бетонированной площадке. Хранение на специально отведенной площадке или сразу вывозятся на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,4	4 раза в неделю
120	Отходы древесины (03 01 05)	Лагерь «Континент» - (45.29178 /51.63242)	Лагерь «Континент». бетонированная площадка. Хранение на специально отведенной площадке или сразу вывозятся на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,3	Не более 6 мес
121	Строительные отходы (17 01 07)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 /51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". бетонированная площадка. Сразу вывозится на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	1,2	Не более 6 месяцев
122	Металлолом (17 04 07)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 /51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". бетонированная площадка. Сразу вывозится на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складировается на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	4,8	Не более 6 месяцев

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
123	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,01	Не более 6 месяцев
124	Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,5	Не более 6 месяцев
125	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". .пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	Не более 6 месяцев
126	Отходы пластика (07 02 13)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары"S=1м3	0,01	4 раза в неделю
127	Пищевые отходы (02 02 03)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Пищевые отходы"S=0,32m3	0,2	4 раза в неделю
128	Отходы стеклобоя (10 11 12)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Пищевые отходы"S=0,32m3. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Отходы стеклобоя" S=0,32m3	0,2	4 раза в неделю
129	Отходы картона (20 01 01)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". .пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Отходы картона"S=0,32m3	0,08	4 раза в неделю
130	Отходы электроприборы (20 01 35*)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". металлический поддон с крышкой, на бетонированной площадке. Хранение на специально отведенной площадке или сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,8	4 раза в неделю
131	Отходы древесины (03 01 05)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". бетонированная площадка. Хранение на специально отведенной площадке или сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	1,2	Не более 6 месяцев
132	Медицинские отходы (18 01 03*)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд" - (45.24700 / 51.62132)	Вахтовый поселок ФК "БОЛТд". .пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Хранение в коробках или герметично закрытых контейнерах для медицинских отходов в медпункте S=0,05m3	0,004	Не более 6 месяцев
133	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Очистные сооружения - (45.24761 / 51.61700)	Очистные сооружения. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32m3	0,2	1 раз в месяц

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
134	Отходы пластика (07 02 13)	Очистные сооружения - (45.24761 /51.61700)	Очистные сооружения. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
135	Металлолом (17 04 07)	Очистные сооружения - (45.24761 / 51.61700)	Очистные сооружения. бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	2,5	4 раза в неделю
136	Строительные отходы (17 01 07)	Очистные сооружения - (45.24761 /51.61700)	Очистные сооружения. бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	2,5	Не более 6 месяцев
137	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Очистные сооружения - (45.24761 /51.61700)	Очистные сооружения. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,01	Не более 6 месяцев
138	Иловый осадок (06 05 03)	Поля испарения- (45.24776 /51.60442)	Поля испарения. Иловые карты с обваловкой и дренажом. Иловые площадки предприятия	12,1	Не более 6 месяцев
139	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	Не более 6 месяцев
140	Отходы пластика (07 02 13)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
141	Металлолом (17 04 07)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	3,48	4 раза в неделю
142	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в металлических контейнерах или бочке ТОО "Шагала-Сервис" с плотно закрывающейся крышкой для промасленной ветошь S=0,2м3	0,05	Не более 6 месяцев
143	Отработанные шины (16 01 03)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. бетонированная площадка. Специально отведенное место временного хранения отходов под навесом	1,2	Не более 6 месяцев
144	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Автотранспортный участок - (45.24497 / 51.62072)	Автотранспортный участок. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,01	Не более 6 месяцев
145	Отработанные масла (13 02 05*)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Хранение в металлических емкостях S=0,9м3.	1,3	Не более 6 месяцев

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
146	Использованная тара из-под масел (15 01 10*)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Хранение на специально отведенной площадке	0,5	Не более 6 месяцев
147	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. металлический поддон. Хранение в контейнере	0,9	Не более 6 месяцев
148	Отработанные промасленные фильтры (16 01 07*)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Временно хранятся в контейнерах бочке S=0,2м3.	0,4	Не более 6 месяцев
149	Шлам от автомойки (05 01 09*)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. металлический поддон. На автомойке хранятся в контейнере (Отстойник) S=1м3	0,6	Не более 6 месяцев
150	Мехпримеси от автомойки (16 01 22)	Автотранспортный участок - (45.24497 /51.62072)	Автотранспортный участок. металлический поддон. На автомойке хранятся в контейнере (Отстойник) S=1м3	0,8	Не более 6 месяцев
151	Строительные отходы (17 01 07)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада. бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	5,6	Не более 6 месяцев
152	Металлолом (17 04 07)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада. бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складироваться на площадке временного хранения металлолома на объекте Геотекс	6,8	Не более 6 месяцев
153	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,01	Не более 6 месяцев
154	Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада. металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	1,6	Не более 6 месяцев
155	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада. .пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	Не более 6 месяцев
156	Отходы пластика (07 02 13)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
157	Отходы картона (20 01 01)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада.. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Отходы картона" S=0,32м3	0,1	4 раза в неделю

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
158	Отходы протекторов (крышки от НКТ) (16 01 17)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада. металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Хранение в контейнерах	0,5	4 раза в неделю
159	Отходы древесины (03 01 05)	Территория склада - (45.24494 /51.61818)	Территория склада. бетонированная площадка. Хранение на специально отведенной площадке или сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	2,5	Не более 6 месяцев
160	Строительные отходы (17 01 07)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». бетонированная площадка. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала- Сервис" на переработку и утилизацию	96,5	Не более 6 месяцев
161	Металлолом (17 04 07)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». бетонированная площадка. Временно складировать на площадке временного хранения металлолома или на контейнерах	100,4	Не более 6 месяцев
162	Лом цветного металла (16 01 18)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». бетонированная площадка. Временно складировать на площадке временного хранения металлолома или на контейнерах	0,111	Не более 6 месяцев
163	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Вывозятся на участок электриков и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках	0,01	Не более 6 месяцев
164	Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». металлический контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию или складировать на площадке временного хранения	4,68	Не более 6 месяцев
165	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	Не более 6 месяцев
166	Отходы пластика (07 02 13)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
167	Использованная тара из- под хим. реагентов (15 01 10*)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». .металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу вывозится на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизации или складировать на площадке временного хранения	12,5	4 раза в неделю
168	Металлическая стружка (12 01 01)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». металлический контейнер с крышкой, на поддоне. временно хранятся в контейнерах бочке S=0,2м3	2,59	Не более 6 месяцев
169	Отходы древесины (03 01 05)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». бетонированная площадка. Хранение на специально отведенной площадке или сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	8,6	Не более 6 месяцев

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
170	Изнюшенная спецдежда (15 02 03)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». Пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизацию	0,2	Не более 6 месяцев
171	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». металлический контейнер с крышкой, на поддоне. временно хранятся в контейнерах бочке S=0,2м3	0,12	Не более 6 месяцев
172	Использованная тара из-под масел (15 01 10*)	Строительный участок «Геотекс» - (45.23257 /51.62430)	Строительный участок «Геотекс». металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Сразу вывозиться на технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис" на переработку и утилизации или складироваться на площадке временного хранения	1,2	Не более 6 месяцев
173	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	Посты охраны №10 (45.30946/51.62609)	Пост охраны №10. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	Не более 6 месяцев
174	Отходы пластика (20 01 39)	Посты охраны №10 (45.30946/51.62609)	Пост охраны №10. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
175	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№20 (45.24814/51.62430)	Пост охраны №20. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
176	Отходы пластика (07 02 13)	№20 (45.24814/51.62430)	Пост охраны №20. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
177	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№30 (45.14714/ 51.82310)	Пост охраны №30. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
178	Отходы пластика (07 02 13)	№30 (45.14714/ 51.82310)	Пост охраны №30. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
179	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№40 (45.14833/ 51.53375)	Пост охраны №40. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
180	Отходы пластика (07 02 13)	№40 (45.14833/ 51.53375)	Пост охраны №40. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
181	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№60-80 (45.16626/ 51.65517)	Пост охраны №60. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю

Программа управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
182	Отходы пластика (07 02 13)	№60-80 (45.16626/ 51.65517)	Пост охраны №60. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
183	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№60-80 (45.16626/ 51.65517)	Пост охраны №70. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
184	Отходы пластика (20 01 39)	№60-80 (45.16626/ 51.65517)	Пост охраны №70. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
185	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№60-80 (45.16626/ 51.65517)	Пост охраны №80. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
186	Отходы пластика (07 02 13)	№60-80 (45.16626/ 51.65517)	Пост охраны №80. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
187	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№100 (45.,18278/51.56 836)	Пост охраны №100. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
188	Отходы пластика (07 02 13)	№100 (45.,18278/51.56 836)	Пост охраны №100. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
189	ТБО (Коммунальные отходы) (20 03 01)	№110 (45.16383/ 51.63314)	Пост охраны №110. пластиковый контейнер с крышкой, на поддоне. Пластиковые контейнеры на специально отведенной площадке с указанием "Бытовые отходы" S=0,32м3	0,2	4 раза в неделю
190	Отходы пластика (07 02 13)	№110 (45.16383/ 51.63314)	Пост охраны №110. .металлическая сетка с крышкой, на поддоне. Металлический сетке на специально отведенной площадке с указанием "Отходы пластика и пластиковой тары" S=1м3	0,01	4 раза в неделю
191	ООПС (отходы обратной промывки скважин) (05 01 06*)	№110 (45.16383/ 51.63314)	На скважинах КРС. металлическая емкость с крышкой, на поддоне. Хранятся в емкости на специально отведенном и оборудованном месте рядом с площадкой проведения КРС	0,4	Не хранится, сразу вывозится
192	Буровой шлам (01 05 05*)	№110 (45.16383/51.63314)	На скважинах при бурении. металлическая емкость на поддоне. Собирается в металлических емкостях подрядчика на буровой площадке	69	Не хранится, сразу вывозится
193	Отработанный буровой раствор (01 05 05*)	№110 (45.16383/ 51.63314)	На скважинах при бурении. металлическая емкость на поддоне. Собирается в металлических емкостях подрядчика на буровой площадке	58	Не хранится, сразу вывозится

№	Наименование отхода (код)	Координаты места накопления	Место накопления	Максимально разовая приемная емкость площадки/контейнера, тонн	Период накопления отхода/ периодичность вывоза
1	2	3	4	5	6
194	Замазученный полиэтилен (17 02 04*)	№110 (45.16383/51.63314)	При бурении, КРС используется полиэтилен.	0,5	Не хранится, сразу вывозится
195	Крупногабаритные коммунальные отходы (20 03 07)	№110 (45.16383/51.63314)	Площадка для накопления крупногабаритных отходов	24	Не более 6 месяцев
196	Вязкий осадок (ил, отложения, ржавчина) (16 07 09)	№110 (45.16383/51.63314)	При зачистке резервуаров 1 раз в год, отход не хранится сразу вывозится специализированной организацией.	140	Не хранится, сразу вывозится
197	Отработанный хим.реагент при закачке геле полимера (01 05 99)	№110 (45.16383/51.63314)	При закачке гелеполимерного раствора.	10	Не хранится, сразу вывозится

Таблица 5. Фактическое количество контейнеров

Места установки контейнеров по объектам на м/р БОЛТд за 2026 год																					
№п п	Место установки	Планируемый на 2026 год																			
		ТБО (коммунальные отходы)	Промасленная ветошь	Нефтепродукт жидкие отходы	Пищевые отходы	Отходы пластика	Отходы картона и бумаги	Отходы стеклобоя	Отрабо- танные люминес- центные	Отработанные промасленные фильтры	Отрабо- танные масла	Шлам от автомойки	Отработанные шины	Металлолом	Металлическая стружка	Огарки сварочных	Строительные отходы	Используйван- ная тара ЛКМ	Изношенная спецодежда	Используйван- ная тара из-под масел	Используйван- ная тара из-под хим. Реагентов
1	Пост №10	1				1															2
2	Лагерь "Континент"	1			1	1	1														4
3	Пост №20	1				1															2
4	ЛОС (очистные сооружения)	1				1															2
5	Пож-депо (городок)	1				1															2
6	общежитие БОЛТд (новый)	6				3															9
7	общежитие №8 БОЛТд отдел ТБ и ОТ	2				1															3
8	столовая БОЛТд	3			4	1	3	1													12
9	Офис БОЛТд (магазин)	4				2	1														7
10	Стойка БОЛТд (парковка)	1																			1
11	Транспортный участок	2	1	1		2			1	1	1										11
12	Пост центрального склада	1				1															2
13	Офис центрального склада	1				1	1														3
14	Геотекс	6	3	3		3							6	1	2	1**	1*	1*	1**	1**	24
15	ЗУ-2	1	2	1		1															5
16	УПГ	1																			1
17	УПСВ-2	1	2	4		1															8
18	Пост №40	1																			1
19	Пост №100	1																			1
20	Подстанция (ЦППН) БОЛТд	1	1	1		1															4

Программа управления отходами ФК «Vuzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)»

21	Пожарная часть ЦППН, Лаборатория, АБК	4	2	2		2												1					11
22	ЦППН (операторная + территории)	5	2	5		2																	14
23	Казтрансойл	1	1	1		1																	4
24	БКНС	1	1	1		1																	4
25	НБ-3	1	1	1		1																	4
26	ЗУ-3	1	1	2		1																	5
27	ЗУ-19	1	1	2		1																	5
28	ЗУ-17	1	1	2		1																	5
29	ЗУ-10	1	1	2		1																	5
30	ЗУ-18	1	1	2		1																	5
31	ЗУ-9	1	1	2		1																	5
32	ЗУ-21	1	1	2		1																	5
33	ЗУ-12	1	1	2		1																	5
34	ЗУ-11	1	1	2		1																	5
35	ЗУ-13	1	1	2		1																	5
36	УПСВ-1	1	1	4		1																	7
37	ЗУ-5	1	1	2		1																	5
38	ЗУ-5 (пожарная часть)	1				1																	2
39	ЗУ-22	1	1	1		1																	4
40	Пост №30	1				1																	2
41	ЗУ-31	1	1	2		1																	5
42	В стороне ГЗУ-31 (пожарная часть)	1	1			1							1										4
43	Стенд испытания НКТ (КУДУ)	1	1			1																	3
	ИТОГО	67	32	49	5	48	5	3	1	1	1	1	1	7	1	2	0	1	0	0	0	0	225

2.3. Анализ текущего состояния и динамика образования отходов за последние 3 года

Анализ динамики образования отходов проводился согласно данным Актам инвентаризации отходов на месторождении Северные Бузачи за 2023-2025 гг. Акты инвентаризации отходов на месторождении Северные Бузачи за 2023-2025 гг. для ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) приведены в приложении 4.

В соответствии с материалами инвентаризации для ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) за 2023-2025 гг. составлена таблица 5 количественных показателей образования отходов.

Таблица 6. Количественные показатели образования отходов за 2023-2025 гг по ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)

Код отхода	Наименование	Объемы образования отходов, тонны		
		2023 год	2024 год	2025 год (7мес)
01 05 06*	Буровой шлам	3766,580	4016,290	2914,720
01 05 06*	Отработанный буровой раствор	-	-	-
01 05 06*	Буровые сточные воды	0,000	0,000	0,000
05 01 03*	Нефтешлам	6927,490	6029,740	3164,670
05 01 06*	ООПС (отходы обратной промывки скважин)	725,800	321,260	179,200
05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (утечки из пробоотборников)	-	-	-
15 02 02*	Промасленная ветошь	2,667	1,570	0,880
13 02 08*	Отработанные моторные масла	2,640	2,300	1,920
15 01 10*	Использованная тара из-под масел	0,180	0,350	0,040
16 06 05*	Отработанные аккумуляторные батареи	0,060	0,060	0,060
20 01 34	Отработанные батарейки			
08 01 11*	Использованная тара ЛКМ	1,200	0,090	0,100
15 01 10*	Использованная тара из-под химреагентов	4,200	5,400	0,810
16 05 06*	Отработанные химреагенты	0,160	0,040	0,040
18 01 03*	Медицинские отходы	0,003	0,003	0,002
02 01 07	Скошенная трава, сухостой	-	-	-
20 01 21*	Отработанные люминесцентные лампы	0,180	0,100	0,170
16 01 07*	Отработанные промасленные фильтры	0,400	0,240	0,160
05 01 09*	Шлам от автомойки	0,300	4,320	1,720
20 01 36	Отходы электробытовых приборов	2,391	0,99	2,36
05 01 15*	Отработанные фильтры очистки пластиковой воды	-	-	-
19 08 16	Иловый осадок	11,3	11,58	20
06 05 03	Иловый осадок очистных сооружений	-	2,42	2,6
17 02 04*	Замазученная пленка/полиэтилен	-	-	-
17 02 04*	Нефтесодержащие отходы	-	-	0,14
17 01 07	Строительные отходы	78,000	39,880	21,780
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,440	0,180	0,080
16 01 03	Отработанные автомобильные шины	5,600	4,260	1,560
17 04 07	Металлолом	72,4	55,62	13,21

Код отхода	Наименование	Объемы образования отходов, тонны		
		2023 год	2024 год	2025 год (7мес)
16 01 18	Лом цветных металлов	-	-	-
07 02 13	Отходы пластика	2,58	4,73	1,56
15 02 03	Изношенная спецодежда		0,03	0,01
20 01 01	Отходы картона	1,21	1,23	3,39
03 01 05	Отходы древесины	65,48	65,89	25,11
10 11 12	Отходы стеклобоя	0,45	0,19	0,15
20 03 01	ТБО (Коммунальные отходы)	153,02	200,32	85,73
20 01 08	Пищевые отходы	43,47	52,56	33,68
20 03 07	Крупногабаритные коммунальные отходы	-	10,26	2,51
01 05 99	Отработанный химреагент/гелеполимер	-	8,44	8,16
19 08 99	Воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием	1,6	7,74	5,5
19 08 99	Ливневые воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием		17,92	7,56
19 08 99	Сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов 19 08 99		1,2	24
19 08 99	Сточные воды от автомойки		888,4	295,52
19 08 99	Очищенные сточные воды			2007,75

Таблица 6.1. Количественные показатели образования отходов за 2024-2025 гг по Подрядным организациям ФК «Buzachi Operating Ltd»

Код отхода	Наименование	Объемы образования отходов, тонны	
		2024 год	2025 год (7мес)
01 05 06*	Буровой шлам	4087,400	6,000
01 05 06*	Отработанный буровой раствор	3488,520	2352,280
01 05 06*	Буровые сточные воды	969,950	20,000
05 01 03*	Нефтешлам	153,970	69,040
15 02 02*	Промасленная ветошь	29,738	5,272
13 02 08*	Отработанные моторные масла	11,445	1,130
15 01 10*	Использованная тара из-под масел	0,478	0,478
15 01 10*	Использованная тара из-под химреагентов	39,888	15,944
20 01 21*	Отработанные люминесцентные лампы	0,020	0,020
16 01 07*	Отработанные промасленные фильтры	0,370	0,380
17 02 04*	Замазученная пленка/полиэтилен	260,549	130,6565
17 02 04*	Нефтесодержащие отходы	-	2,7
17 01 07	Строительные отходы		14,700
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,644	0,397
16 01 03	Отработанные автомобильные шины	2,236	3,655
17 04 07	Металлолом	7,173	12,65
07 02 13	Отходы пластика	18,80605	8,905
20 01 01	Отходы картона	0,7125	0,912
03 01 05	Отходы древесины	0,335	1
20 03 01	ТБО (Коммунальные отходы)	110,4086	22,47799
20 01 08	Пищевые отходы	14,557	32,96
	ЖБО	2621	2621

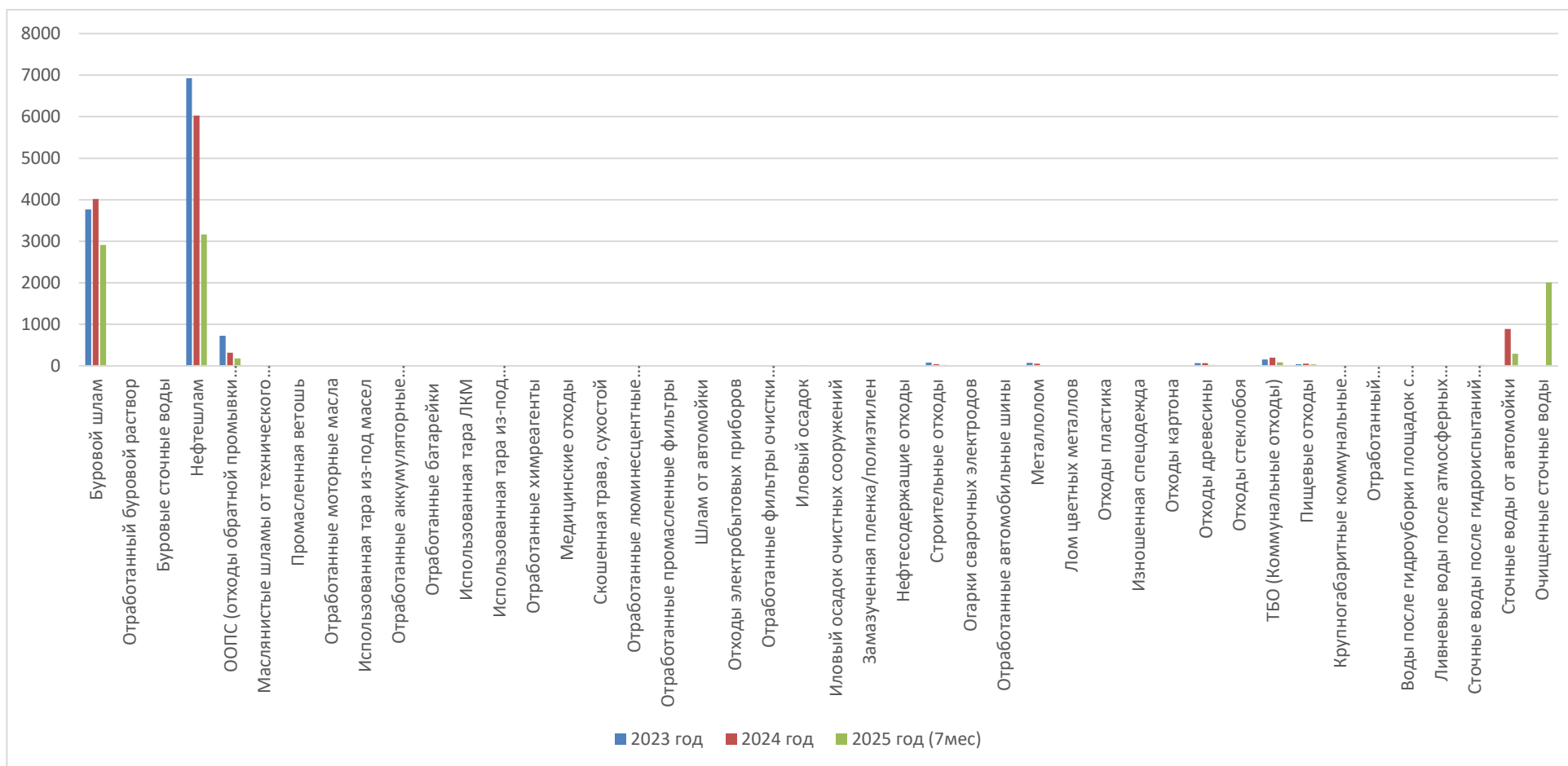


Рисунок 1. Динамика образования отходов в 2023-2025 гг, тонн/год

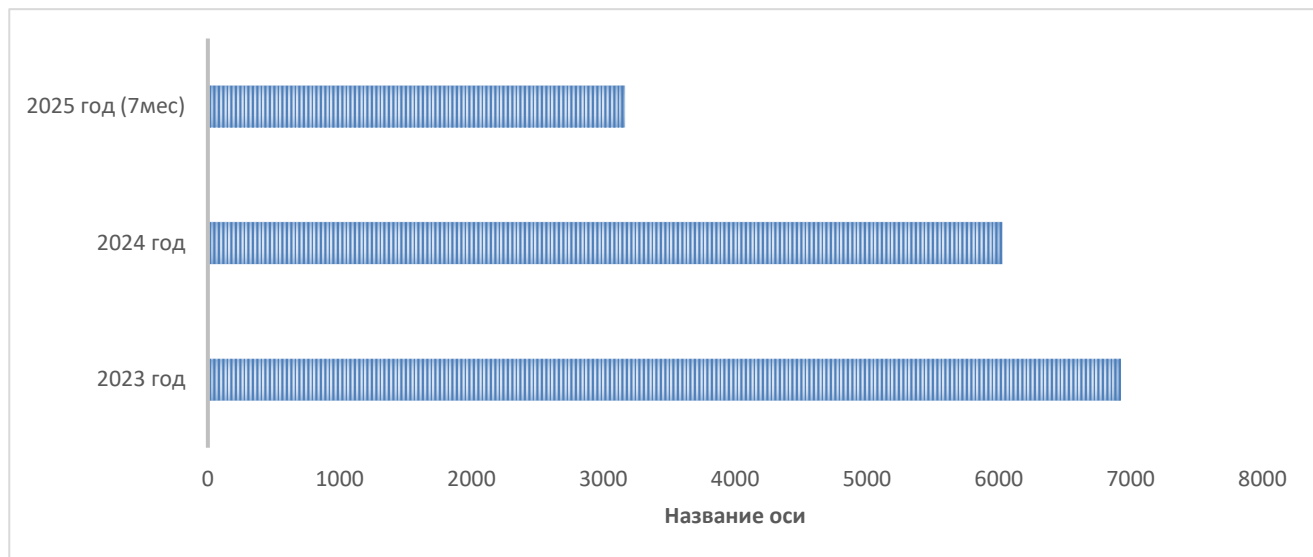


Рисунок 2. Динамика образования нефтешлама, тонн/год

Для проведения сводного анализа текущей ситуации и изучения динамики в управлении отходами на ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) использованы суммированные итоговые объемы образующихся за период 2023-2025 г.г. отходов. Для наглядной информативности построены диаграмма, отражающие динамическую модель объемов образования отходов предприятия.

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что основными видами отходов ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) по объему образования являются отходы бурения и нефтешлам.

Динамика образования отходов бурения и нефтешлама обусловлена производственными показателями предприятия.

2.4. Качественные показатели системы управления отходами на предприятии

Индикатором качественных показателей системы управления отходами является внедренный в ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) и успешно действующий в настоящее время документооборот по обращению с отходами. К качественным показателям действенности системы управления отходами на предприятии также можно отнести и контроль над исполнением

договорных обязательств подрядными организациями по вывозу и утилизации отходов.

В частности, проанализировав правовые аспекты системы управления отходами на предприятии, установлено, что ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) ведут журналы учета объемов образования и передачи отходов, а также со всеми подрядным организациям принимающими отходы (ТОО «Шагала-Сервис», ТОО «Шугала Ко») предприятие имеет договора.

Разработаны процедуры по обращению с отходами. В основе указанных процедур лежат следующие принципы:

- весь персонал Компании и подрядчики, принимающие участие в операциях по обращению с отходами (хранение, транспортировка, переработка, вторичное использование и размещение), несут ответственность за их надлежащее размещение;
- все отходы должны правильно идентифицироваться и описываться с целью их надлежащей переработки и размещения;
- опасные и несовместимые отходы должны храниться отдельно. На месторождении существуют временные средства хранения, чтобы различные типы отходов не смешивались и не представляли угрозу окружающей среде или персоналу в процессе разделения, хранения и обработки. Все опасные отходы должны иметь предупредительные надписи с соответствующей табличкой опасности (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.д.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации. Смешивание различных материалов не разрешается;
- все неопасные отходы так же должны храниться в специально предназначенных контейнерах с маркировкой хранимого отхода;
- территории хранения должны быть предоставлены под контейнеры для отходов до отправки их к месту размещения и предусмотрен комплекс мер по предотвращению разливов опасных отходов;
- весь груз с отходами, покидающий объекты Компании, должен иметь справку об их перемещении. Справка должна содержать полное описание отходов, количество, степень опасности, химический состав, объект и процесс, где он образован, и любую другую имеющую отношение информацию;
- на каждом объекте, где образуются отходы, должны вестись записи об их перемещении;
- отходы должны перевозиться в приспособленных для этого транспортных средствах;
- на объектах должны проводиться производственные проверки/аудиты.

ТБО (коммунальные отходы) будут отдельно собираться в накопительные контейнеры, расположенные на специально отведенных площадках в местах проживания персонала и периодически вывозиться на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является соблюдение правил эксплуатации транспортных средств и соблюдение требований правил техники безопасности обращения с отходами при перевозке.



Рис 1 – Контейнер для накопления отработанных ламп



Рис 2 – площадка для накопления отходов на месторождении Северные Бузачи



Рис 3 – площадка хранения металлолома



Рис 4 – емкость хранения жидких опасных отходов



Рис 5 – Технологический комплекс ТОО «Шагала-Сервис»

При обращении с отходами осуществляется контроль технического состояние машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Работа механизмов и машин осуществляется в соответствии с требованиями инструкции по технике безопасности для данного вида работ. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

При транспортировке отходов обязательным требованием является соблюдение правил загрузки отходов в кузова и прицепы автотранспортных средств. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, а участок зачищается.

2.5. Проблемы в управлении отходами на предприятии

Ключевой проблемой в системе управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) является погрузка и транспортировка на производственных площадках нефтесодержащих отходов, которые необходимо переработать и утилизировать в рамках действия Программы. Как видно из анализа текущей ситуации по управлению отходами, нефтесодержащие отходы являются лидерами по объемам образования и временного хранения.

Собственных накопителей для складирования нефтесодержащих отходов на месторождении нет. Временное накопление образовавшихся нефтесодержащих отходов на предприятии не осуществляется. Нефтешлам вывозится сразу на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис» для дальнейшей утилизации.

Основной опасностью при обращении с нефтесодержащими отходами могут быть процессы, связанные с погрузкой и выгрузкой данных видов отходов, в которых может происходить частичная их утрата. Это представляет реальную угрозу токсичного экологического загрязнения почв, подземных вод в местах обращения с нефтесодержащими отходами, в том числе и на прилегающих территориях.

2.6. Методы и способы переработки отходов производства, принятых с объектов месторождения Северные Бузачи.

Обезвреживание нефтесодержащих отходов термическим методом.

Основным методом работы переработки нефтесодержащих отходов (БШ, НШ, БСВ, ОБР, ООПС, и др.), принимаемых от ФК БОЛтд на ТК ТОО «Шагала-Сервис»

- является термический метод.

Нефтеотходы, которые нельзя регенерировать, подвергаются сжиганию. При горении таких отходов, содержащих значительное количество воды, происходят сложные химические процессы, связанные с испарением воды и наличием ее паров в зоне пламени. Это повышает скорость горения отходов вследствие увеличения количества активных центров, каковыми являются положительно и отрицательно заряженные ионы, образующиеся в результате диссоциации воды. Появление в зоне пламени обводненного топлива большого

числа активных центров атомарного водорода Н и гидроксила ОН во много раз ускоряет реакцию окисления топлива.

Вода не только является инициатором реакции, но и участвует в протекании самих реакций. Это подтверждается изменением интенсивности свечения, которое наблюдается с увеличением содержания воды в смеси. При сжигании обводненных топлив уменьшается дымление, которое является следствием дефицита кислорода в зоне протекания реакции.

Для переработки бурового шлама и отработанного бурового раствора используется установка термической десорбции МЛТП-1, УЗГ.

Установки МЛТП-1, УЗГ предназначены для термической переработки замазученных грунтов, бурового шлама и твердых горючих нефтесодержащих отходов, образующихся при проведении буровых работ, связанных ликвидацией аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Переработка нефтесодержащих отходов методом термической десорбции позволяет перерабатывать отходы с содержанием нефти до 200 г/кг. Для снижения содержания нефтепродуктов в отходах они могут смешиваться с буровым шламом или нейтральным грунтом в пропорции до 1:3. Переработка нефтесодержащих отходов методом термической десорбции позволяет снизить содержание нефтепродуктов более чем на 99 %.

Переработка отходов и почвогрунта происходит при температуре до 800- 9000 С, оптимальный режим 600-7000 С на установке МЛТП-1, МЛТП-1а и УЗГ.

Применение в установке устройства обработки отходящих газов позволяет максимально снизить выбросы вредных веществ по сравнению с утилизацией открытым сжиганием и применяемыми установками утилизации методомвыжигания.

Не допускается утилизировать в установке продукты, которые выделяют ядовитые вещества или состав которых неизвестен. Такие отходы должны утилизироваться в установленном порядке. Не допускается утилизировать отходы с большим содержанием легкофракционных нефтепродуктов (бензины, растворители и другие подобные продукты).

В целом установка УЗГ-1М является аналогичной установке МЛТП-1 по принципу действия, также позволяет обезвреживать буровые, нефтесодержащиеотходы, замазученные грунты термическим методом.

Уровень загрязнения проверяется лабораторным способом для определения количества дополнительного стабилизирующего материала для смешивания.

Устройство и принцип работы установок термической обработки отходов.








Установка состоит из камеры утилизации, представляющая собой барабан, установленный на опорных катках с приводом от мотор-редуктора.

Высокая температура внутри камеры утилизации создается за счет сжигания жидкого топлива в эжекторной жидкотопливной горелке 9, а также за счет дополнительного окисления горючих отходов находящихся в замазученномгрунте.

Подача нефтесмазученного грунта и других нефтесодержащих отходов осуществляется при помощи ленточного транспортёра.

Перемещение материала в высокотемпературной камере утилизации происходит за счет вращения барабана в наклонном положении вдоль оси барабана в сторону камеры разгрузки. Установка смонтирована на раме, имеющей регулируемые опоры для наклона барабана вдоль его оси. Обработка отходящих газов производится в установке типа «Циклон» и второй ступенью очистки - скруббер. Для улучшения горения и вентиляции камеры сгорания используется дымосос. Потребление топлива составляет 53-65 литров в час в зависимости от загрузки. Максимальная производительность 6 тонн в час, средняя производительность 4 тонны в час. На основании «Технологического регламента работы по приему, вывозу, переработке и утилизации отходов производства, принятых от ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) на Технологический комплекс по переработке и утилизации отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис».



Таблица 7. Безопасное обращение с отходами

№	Наименование отхода	Транспортировщик	Обращение с отходом	Хранение
Опасные отходы				
1	Промасленная ветошь 	ТОО «Шагала-Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР. Передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	Металлические бочки с крышками
2	Отработанные свинцовые аккумуляторы 	ТОО «Шагала-Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР. Передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	20 –тонный контейнер
3	Использованная тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) 	ТОО «Шагала-Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР. Передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	20-тонный контейнер
4	Использованная тара из-под химических реагентов 	ТОО «Шагала-Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР. Передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	20-тонный контейнер или площадка для металлолома
5	Отработанные химические реагенты 	ТОО «Шагала-Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР. Передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	Биг-бег мешки, 20- тонный контейнер.
6	Отработанные люминесцентные и натриевые лампы 	ТОО «Шагала- Сервис»	Временное складирование на ТК ТОО "Шагала-Сервис". Передача на термодемеркуризацию в ТОО «МАЭК-Казатомпром».	Деревянные ящики,
7	Использованная тара из-под отработанных масел 	ТОО «Шагала- Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР. Передача в ТОО «ЭкоИнвестМангистау».	20-тонный контейнер

8	<p>Отработанные промасленные фильтры</p> 	<p>ТОО «Шагала- Сервис»</p>	<p>Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис"согласно данного ТР. Передача в ТОО «ЭкоИнвестМангистау».</p>	<p>20-тонный контейнер</p>
9	<p>Отработанные фильтры очистки пластиковой воды</p> 	<p>ТОО «Шагала- Сервис»</p>	<p>Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис"согласно данного ТР. Передача в ТОО «ЭкоИнвестМангистау».</p>	<p>20-тонный контейнер</p>
10	<p>Медицинские отходы</p> 	<p>ТОО "AishaMedService"</p>	<p>Принимает ТОО "AishaMedService" для дальнейшей передачи в ИП "Ермишева А.Б."</p>	<p>Металлический контейнер для медицинских отходов</p>
11	<p>Отходы бурения</p> 	<p>ТОО «Шагала- Сервис»</p>	<p>Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта</p>	<p>Контейнер металлический</p>
12	<p>Нефтешлам</p> 	<p>ТОО «Шагала- Сервис»</p>	<p>Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта</p>	<p>Контейнер металлический</p>
13	<p>Утечки из пробоотборника</p> 	<p>ТОО «Шагала- Сервис»</p>	<p>Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта</p>	<p>Контейнер металлический</p>
14	<p>Замазученная полиэтиленовая пленка</p> 	<p>ТОО «Шагала- Сервис»</p>	<p>Технологический комплекс по сбору и переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис». Инсинерация на установке Форсаж-2М</p>	<p>Контейнер металлический</p>
Неопасные отходы				
15	<p>Строительные отходы</p> 	<p>ТОО «Шагала- Сервис»</p>	<p>Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис"согласно данного ТР. Передача в ТОО «ЭкоИнвестМангистау».</p>	<p>Временное складирование на площадке ТБО</p>

16	<p>Огарки сварочных электродов</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР. Передача в ТОО «ЭкоИнвестМангистау».</p>	<p>Металлический контейнер, 200 л</p>
17	<p>Отработанные автошины</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Premium Logistics Avtocom". Переработка в крошку для дальнейшей реализации</p>	<p>20-тонный контейнер.</p>
18	<p>Скошенная трава, сухойстой</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Сбор и накопление в мешках</p>
19	<p>Металлолом (Лом цветного Металла, Металлическая стружка, протекторы металлические)</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"</p>	<p>Временное складирование на площадке для металлолома.</p>
20	<p>Иловый осадок</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Вторичное использование на предприятии ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Карты МБР для проведения биоремедиации.</p>
21	<p>Изношенная спецодежда</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР. Передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".</p>	<p>Металлический контейнер 2м3</p>
22	<p>Отходы древесины</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР для сжигания в печи – часть утилизируется на собственном предприятии, часть передается в ТОО "Эко Инвест Мангистау".</p>	<p>Временное складирование на площадке ТБО.</p>

23	Протекторы (крышки от НКТ) 	ТОО «Шагала-Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР и передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	Металлический контейнер 3м3
24	Отработанные масла 	ТОО «Шагала- Сервис»	Вторично используется на Технологическом комплексе ТОО «Шагала-Сервис», добавляется в печное топливо, для сжигания нефтесодержащих отходов на печах.	Металлические бочки, в специально отведенных местах, для дальнейшего использования
25	Твердые бытовые отходы 	ТОО «Шагала- Сервис»	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается в в ГКП Мангыстау Жылу. Инсинерация на установке Форсаж-2М	Металлические контейнеры в специально отведенных местах.
26	Отходы электро- бытовых приборов 	ТОО «Шагала- Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР и передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	Специально отведенная площадка, металлический контейнер
27	Отходы стеклобоя 	ТОО «Шагала- Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР и передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	Временное складирование на площадке ТБО.
28	Отходы картона 	ТОО «Шагала- Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР и передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	Временное складирование на площадке ТБО.
29	Отходы пластика и пластиковой тары 	ТОО «Шагала- Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР и передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	Временное складирование на площадке ТБО.
30	Отработанный хим.реагент при закачке геле полимера	ТОО «Шагала- Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР и передача в ТОО "ЭкоИнвестМангистау".	Металлические бочки, в специально отведенных местах, для дальнейшего использования
31	Крупногабаритные коммунальные отходы 	ТОО «Шагала- Сервис»	Сбор и сортировка на ТК ТОО "Шагала-Сервис" согласно данного ТР и передача в ГКП "Мангистау Жылу".	Металлические контейнеры в специально отведенных местах.

32	<p>Пищевые отходы</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается в в ГКП Мангыстау Жылу. Инсинерация на установке Форсаж-2М</p>	<p>Пластиковые контейнеры</p>
33	<p>Отработанные батарейки</p> 	<p>ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»</p>	<p>Металлические контейнеры</p>

Форма графика сбора и вывоза отходов производства и потребления с объектов месторождения «Северные Бузачи» на 2026 год	
День/недели	Объекты
ПОНЕДЕЛЬНИК	Лагерь «КОНТИНЕНТ», пост охраны №10, пост охраны №20, Локальные Очистные Сооружения, Пожарное ДЕПО, Новый вахтовый поселок, ОФИС ФК «БОЛТд», общежитие №8 в вахтовом поселке и офиса ТБ, столовая ФК «БОЛТд», Автостоянка ФК «БОЛТд», участок электриков, транспортный участок, центральный склад, Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, Пожарная часть ЦППН; БКНС, Казтрансойл, Полимеры (ГПУ), Пожарная часть рядом ЗУ-5. УПСВ-1, УПСВ-2.
ВТОРНИК	Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, НВ-3, ЗУ-5, ЗУ-11, ЗУ-12, ЗУ-13, ЗУ-22, ЗУ-3, ЗУ-9, ЗУ-10, ЗУ-17, ЗУ-18, ЗУ-19, ЗУ-21, ЗУ-23, МС-8, новый пожарное ДЕПО в стороне ГЗУ-31.
СРЕДА	Лагерь «КОНТИНЕНТ», пост охраны №10, пост охраны №20, Локальные Очистные Сооружения, Пожарное ДЕПО, Новый вахтовый поселок, ОФИС ФК «БОЛТд», общежитие №8 в вахтовом поселке и офиса ТБ, столовая ФК «БОЛТд», Автостоянка ФК «БОЛТд», участок электриков, транспортный участок, центральный склад, Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, Пожарная часть ЦППН; БКНС, Казтрансойл, Полимеры (ГПУ), Пожарная часть рядом ЗУ-5.
ЧЕТВЕРГ	Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, НВ-3, ЗУ-5, ЗУ-11, ЗУ-12, ЗУ-13, ЗУ-22, ЗУ-3, ЗУ-9, ЗУ-10, ЗУ-17, ЗУ-18, ЗУ-19, ЗУ-21, ЗУ-23, новый пожарное ДЕПО в стороне ГЗУ-31.
ПЯТНИЦА	Лагерь «КОНТИНЕНТ», пост охраны №10, пост охраны №20, Локальные Очистные Сооружения, Пожарное ДЕПО, Новый вахтовый поселок, ОФИС ФК «БОЛТд», общежитие №8 в вахтовом поселке и офиса ТБ, столовая ФК «БОЛТд», Автостоянка ФК «БОЛТд», участок электриков, транспортный участок, центральный склад, Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, Пожарная часть ЦППН; БКНС, Казтрансойл, Полимеры (ГПУ), Пожарная часть рядом ЗУ-5. УПСВ-1, УПСВ-2.
СУББОТА	Лагерь «КОНТИНЕНТ», пост охраны №10, пост охраны №20. Локальные Очистные Сооружения, Пожарное ДЕПО, Новый вахтовый поселок, ОФИС ФК «БОЛТд», общежитие №8 в вахтовом поселке и офиса ТБ, столовая ФК «БОЛТд», Автостоянка ФК «БОЛТд», участок электриков, транспортный участок, центральный склад. Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, Пожарная часть ЦППН; БКНС, Казтрансойл, Полимеры (ГПУ), Пожарная часть рядом ЗУ-5. Пост охраны №30, №40, №100, №110.
ВОСКРЕСЕНЬЕ*	Осуществляется вывоз от объектов сторонних организаций.

*** Вывоз отходов с объектов подрядных организаций, которые заключили отдельный договор с ТОО «Шагала-Сервис» и оплату за вывоз отходов производить сами.**

Исполнитель:

Старший инженер по ООС на месторождении
Службы ОТ, ТБ и ООС
Аманкулов А.К.
Раб.тел: +7 777 550 61 47



подпись

25.08.2025г.

дата

Согласовано:

Начальник службы ОТ, ПБ и ООС
Алешина Т.В.



подпись

25.08.2025

дата

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличению доли восстановления отходов.

Задачи программы определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Программа управления отходами предназначена для снижения и регулирования негативного влияния отходов, образующихся в ходе хозяйственной деятельности предприятия на природную среду района расположения производственной площадки.

Сопутствующими целями для регулирования отношений в сфере обращения с отходами на территории предприятия и области являются:

- 1) обеспечение экологической безопасности населения близлежащих населенных пунктов, рабочих и служащих предприятия, охрана окружающей среды от вредного воздействия отходов;
- 2) недопущение организации свалок отходов и захламления территории предприятия и области;
- 3) развитие рынка вторичных материальных ресурсов и вовлечение их в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья;
- 4) уменьшение установленных показателей, направленное на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов.

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

Приоритетной Задачей при реализации Программы является планомерное улучшение экологической обстановки на производственных площадках, достигаемое за счёт внедрения достижений новых технологий и современной практики по обезвреживанию и утилизации опасных отходов, снижения негативного влияния на окружающую среду отходов, повышения уровня обращения с отходами в компании.

Плановыми задачами, установленными на период действия Программы управления отходами на территории предприятия, являются:

- 1) минимизация образования отходов
- 2) разделение отходов при их сборе и подготовке к переработке;
- 3) приоритет переработки отходов перед их уничтожением;
- 4) приоритет уничтожения отходов перед их захоронением;
- 5) использование новейших научно-технических достижений в целях реализации малоотходных и безотходных технологий;
- 6) возложение ответственности на руководителей производственных департаментов и ответственных лиц по ООС на местах за отдельный сбор отходов, относящихся к вторичным ресурсам и их передачу специализированным

- 7) предприятиям для переработки во вторичное сырье, согласно заключенным договорам подряда;
- 8) возмещение вреда, причиненного окружающей среде, и направление средств на природоохранные мероприятия;
- 9) использование методов экономического регулирования (экономического стимулирования) деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;
- 10) комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
- 11) доступность информации в области обращения с отходами;
- 12) научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов в целях обеспечения устойчивого развития региона.

Программа управления отходами направлена на реализацию следующих эффективных мер:

Совершенствование системы управления отходами на предприятии;

- 1) Идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- 2) Идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- 3) Контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политике компании, обозначенным в ней задачам и целям.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

Связь технологических, организационных и экономических условий.

Все аспекты Программы - экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Экономика утилизации отходов.

Утилизация нефтяных отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов невозобновляемых углеводородных ресурсов, снижению объемов опасных отходов предприятия в перспективном периоде.

Организационные и социальные аспекты.

В процессе выбора и реализации методов утилизации отходов должны учитываться не только интересы ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд), но и Мангистауской области, связанные как с обеспечением необходимого

уровня экологической безопасности на месторождениях, так и социальных и экологических проблем района.

При реализации Программы управления отходами перечисленные экономические, социальные и организационные аспекты должны взаимодействовать в комплексе, так как проблема отходов не решается выбором "правильной" технологии или даже комбинации технологий утилизации отходов производства и потребления.

Программа управления отходами должна обеспечить создание системы управления отходами, способной адаптироваться к изменениям условий на предприятии, создание мощностей и инфраструктуры по сбору, вывозу, обеззараживанию и утилизации опасных отходов.

Обзор наилучших доступных технологий по переработке и утилизации отходов нефтедобычи

ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд), включающее в себя различные производственные процессы, а также обеспечение процесса производства необходимыми инструментами и услугами сопутствует образованию различных отходов, представляющих угрозу для природной среды Мангистауской области. Основной проблемой нефтедобывающих предприятий становятся нефтесодержащие отходы.

ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) принято решение что для утилизации нефтесодержащие отходы будут передаваться на технологический комплекс переработки и утилизации отходов производства ТОО «Шагала-Сервис». В мировой практике переработка нефтесодержащих отходов проводится с использованием целого комплекса методов и средств для ликвидаций нефтезагрязнений.

Поэтому для определения наиболее эффективного метода для каждого конкретного случая существует ряд критериев оценки эффективности технологий переработки:

- Соответствие принципам НДТ (Наилучшие доступные технологии);
- Производительность;
- Стоимость;
- Полифункциональность;
- Экономическая эффективность, в т.ч. основанная на возможности реализации продуктов переработки отходов в виде вторичного сырья;
- Мобильность;
- Привлекательность для инвесторов (Доходность, Окупаемость);
- Соответствие экологическим требованиям;
- Производственная безопасность.

Методы переработки нефтесодержащих отходов условно можно подразделить на несколько основных групп представленных в таблице 8.

Таблица 8– Современные методы переработки нефтесодержащих отходов

№	Метод	Вид воздействия	Преимущества метода	Недостатки метода
1	2	3	4	5
1	Складирование	Захоронение на специальных полигонах	Низкая себестоимость	Отсроченное решение вопроса переработки нефтешламов. Необходимость наличия специальных полигонов
2	Обезвоживание	Сушка в геотрубах с отводом сточных вод и последующим захоронением твердых остатков	Простота аппаратного оформления, сравнительная дешевизна	Твердые отходы необходимо подвергать переработке. Углеводороды теряются безвозвратно
3	Биоремедиация	Биологическая утилизация микроорганизмами биодеструкторами.	Самый экологически чистый метод. Образование безопасных отходов в виде чистого грунта.	Очистка проводится только в теплый период. Углеводороды теряются безвозвратно
4	Термические	Сжигание в печах. Пиролитическое разложение (термально-вакуумная десорбция). Плазменная газификация	Простота технологии. Низкая себестоимость утилизации. Образуются отходы низких классов опасности.	Выбросы в атмосферу при сжигании. Высокий расход энергии. Степень эффективности в прямой зависимости от концентрации органики.
5	Механические	Многоступенчатое центрифугирование с предварительной обработкой эмульгаторами и флокулянтами. Декантирование и сепарация эмульгированных нефтепродуктов.	Возможность выделения товарной нефти с высоким процентом выхода. Простота аппаратного оформления. Возможность выделения чистых нефтепродуктов	Сложность и дороговизна аппаратного оформления. Высокая себестоимость товарной нефти, выделенной из нефтешламов с низким содержанием углеводородов
6	Химические	Химическое инкапсулирование с использованием негашеной извести минеральных абсорбентов	Простота применения, мобильность и дешевизна оборудования. Продукты утилизации химически инертны.	Дороговизна применения из-за высокого расхода реагентов на тонну нефтешлама (1:1, 1:2). Углеводороды теряются безвозвратно
7	Комбинированный	Одновременное применение нескольких методов.	Достижение максимального экономического эффекта. Возможность выделения товарной нефти.	Зачастую, сложное аппаратное оформление.

Касательно нефтешламов, то все сложности, возникающие при их переработке, обусловлены, в большинстве случаев, неоднородным поликомпонентным составом этих смесей: в них присутствуют нефть, вода, нефтяные эмульсии, асфальтены, гудроны и ионы металлов, различные механические примеси, иногда даже радиоактивные элементы. Кроме того, нефтяные шламы имеют три ярко выраженных фракции: водную, нефтяную и твердую, что также значительно осложняет процессы переработки.

Технологии, используемые в настоящее время для переработки и утилизации нефтесодержащих отходов

Переработка и утилизация нефтесодержащих отходов, в данном случае нефтешламов, важная экологическая и экономическая задача.

Унифицированного способа переработки нефтешламов нет, однако любая технология базируется на 2-х последовательных этапах: предварительная подготовка (обезвоживание и удаление механических примесей) и непосредственно переработка.

Существует несколько методов конечной переработки нефтешламов:

- биологические - микробиологическое разложение в почве непосредственно в местах хранения, биотермическое разложение.
- физические - захоронение в специальных могильниках, разделение в центробежном поле, вакуумное фильтрование и фильтрование под давлением;
- химические - экстрагирование с помощью растворителей, отверждение с применением (цемент, жидкое стекло, глина) органических (эпоксидные и полистирольные смолы, полиуретаны и др.) добавок;
- физико-химические - применение специально подобранных реагентов, изменяющих физико-химические свойства, с последующей обработкой на специальном оборудовании;
- термические - сжигание в открытых амбарах, печах различных типов, получение битуминозных остатков.

Так, например, методом термического крекинга (высокотемпературная переработка нефти, смол и нефтешламов) удастся получать легкие моторные и котельные топлива, высокоароматизированное сырье, нефтяной кокс. Подбором углеводородного и фракционного состава сырья, а также температуры, давления и продолжительности процесса крекинг направляют в сторону получения заданных целевых продуктов. Термический крекинг дает бензины с недостаточно высоким октановым числом (65-68 по моторному методу). С повышением температуры реакции термического крекинга не только увеличивается скорость процесса, но и несколько возрастает октановое число бензина. Но, как правило, не более чем на 2,5 пункта. Цетановое число полученных при крекинге дизельных фракций равно 47-50. Остаточным продуктом термического крекинга является нефтяной кокс - твердый пористый продукт от темно-серого до черного цвета, который используется в качестве насыпной масса.

При переработке нефтешламов применяется также метод пиролиза. В результате на выходе получают твердые, газообразные и жидкие продукты сложного состава. Выход и состав жидких продуктов в большой мере зависит от сырья. С ростом атомарного отношения водород/углерод значительно увеличивается доля органической массы, переходящей в жидкий продукт.

Однако наиболее современным и эффективным из существующих технологических методов следует признать электроогневую технологию утилизации нефтешламов. Сущность ее состоит в комплексном подходе, включающем последовательные операции отделения и изъятие из нефтешламов верхнего слоя чистых нефтепродуктов, и последующее чистое электроогневое сжигание прочих тяжелых фракций нефтешламов в сильном электрическом поле. Данная технология может быть использована как для утилизации нефтешламов из нефтяных амбаров, так и во всех безотходных производственных технологиях переработки нефтепродуктов. Она также может быть использована для чистого превращения энергии токсичных нефтешламов в полезные продукты - топливо, тепло и электроэнергию.

Тем не менее, на данный момент в результате утилизации нефтешламов уже получают много полезных продуктов: товарную нефть, топливо для котельных установок, некоторые строительные материалы. Известны также технологии и специальное оборудование для переработки нефтяных шламов с извлечением остаточной нефти и утилизацией твердых отходов (кека) в материалы для дорожного строительства. Громадные объемы сырья, предоставляемого в процессе утилизации нефтешламов, дают возможность производства большого количества

сероасфальтобетона - долговечного дорожного покрытия с улучшенными фрикционными и прочностными характеристиками.

Итого можно выделить 3 основных области применения нефтешламов:

- вовлечение в котельные топлива;
- получение топливных компонентов и профилактических смазок;
- производство строительных материалов.

Качественные и количественные показатели реализации Программы

Показатели Программы - качественные и (или) количественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Основным направлением деятельности ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) по снижению объема образования производственных отходов будет являться переработка, повторное использование и передача отходов по Договорам подряда со специализированными предприятиями.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Образующиеся отходы временно хранятся в определенных условиях на территории предприятия.

Места временного складирования отходов - это специально оборудованные, забетонированные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза (Согласно санитарных правил утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения №ҚР ДСМ-331/2020 от от 25 декабря 2020 года «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»).

Вывоз отходов осуществляется спец. организациями, по договорам, на спец. транспорте:

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- гидроизоляция (бетонирование, асфальтирование) участков отведенных в качестве мест для временного хранения отходов;
- использование достаточного количества специализированной тары;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения исключая бой, бьющихся отходов;
- своевременный вывоз отходов в установленные места.

Контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется при выполнении намеченных мероприятий по управлению отходами и включает:

- идентификацию отходов по типу и уровню опасности;
- раздельный сбор различных видов отходов;
- планирование организационно-технических мероприятий;
- методы сбора и транспортировка отходов;
- передача образующихся отходов на утилизацию/захоронение специализированным организациям.

Предприятием осуществляется контроль над организацией сбора, удаления и размещения отходов. Ответственный специалист по организации сбора и удаления отходов обеспечивает соответствующее разделение, хранение, переработку и погрузку отходов,

которые должны быть вывезены из производственных структур на полигон или переданы в сторонние организации на договорной основе.

Внедрение мероприятий по переработке отходов нефтедобычи, в первую очередь, должно быть направлено на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и достижение социально-экономического эффекта в природоохранной деятельности.

При этом, согласно плану перспективного развития ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд), и в рамках реализации Программы по управлению отходами, основными качественными и количественными показателями будут являться:

- Уменьшение нефтесодержащих отходов.
- Вовлечение производственного персонала в систему управления отходами.
- Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и снижение материальных затрат на устранение их последствий.
 - Совершенствование и модернизация мест временного хранения отходов.
 - Не допущение свалок на территории предприятия.
 - Уменьшение объемов ТБО.
 - Уменьшение объема металлолома и металлической стружки, огарков сварочных электродов.
 - Уменьшение объема образования строительного мусора.
 - Уменьшение объема отработанных масел.
 - Уменьшение объема отходов производства.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕР

Согласно плану перспективного развития ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд), и в рамках реализации Программы по управлению отходами, для достижения поставленных целей и достижения целевых показателей необходимо:

1. *Уменьшение нефтесодержащих отходов.* Необходимо привлечь специализированные подрядные организации и собственные службы;

2. *Вовлечение производственного персонала в систему управления отходами.* Для вовлечения персонала в систему обращения с отходами компанией предусмотрено разработать единый внутренний документ, регламентирующий правила обращения с каждым видом отходов. При разработке Единого внутреннего документа по обращению с отходами, необходимо учесть особенности производственных процессов основного и вспомогательного производств ФК «Buzachi Operating Ltd». В ближайшей перспективе необходимо разработать наглядные инструкции в виде плакатов по обращению с отходами для персонала. Данная мера призвана поднять сознательность персонала, с целью обеспечения экологической и санитарной безопасности на территории предприятия;

3. *Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и снижение материальных затрат на устранение их последствий.* Ведение учета поступающих на хранение отходов предусматривается в специальных журналах. Контроль осуществляется путем сопоставления данных за периоды «текущий» и «предыдущий».

4. *Совершенствование и модернизация мест временного хранения отходов.* Оборудовать все площадки контейнерами единого государственного образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности. Для каждого подвида установить промаркированные контейнеры на площадках для сбора ТБО.

5. *Не допущение свалок на территории предприятия.* Своевременно осуществлять вывоз отходов силами подрядных организаций, для чего заблаговременно проводить тендеры и заключать необходимые договоры со специализированными организациями по вывозу отходов.

6. *Уменьшение объемов ТБО.* В целях снижения объема образования предусмотреть систему сбора бумаги и передачу ее на вторичную переработку.

7. *Уменьшение объема металлолома и металлической стружки, огарков сварочных электродов.* При капитальном ремонте зданий и оборудования необходимо завозить готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования, что уменьшает количество металлической стружки при металлообработке, отходов сварочных работ, обрезков труб, металлического листа, прочих металлических отходов.

8. *Уменьшение объема образования строительного мусора.* При разгрузке строительных материалов (кирпич, ж/б плиты, кафель) соблюдать правила производства работ грузоподъемными механизмами, осуществлять надежную строповку грузов, не допускать боя. Кроме того, потерявшие свои основные свойства строительные материалы можно использовать для отсыпки (бутовки) при строительстве и ремонте.

9. *Уменьшение объема отработанных масел.* Замену масел на оборудовании необходимо производить строго по регламенту работы оборудования, что сокращает объемы образования отработанного масла. Так же отработанное масло можно использовать повторно для смазки узлов и частей оборудования.

10. Уменьшение объема отходов производства таких как: отработанные масляные фильтры, отработанные люминесцентные лампы и т.д., определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при применении качественных материалов и оборудования с более продолжительным сроком эксплуатации, при правильной эксплуатации оборудования.

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- сделать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;
- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;
- предусмотреть документальное оформление, утверждение основных обязанностей и ответственность персонала за обращение с отходами на местах;
- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

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

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

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

На объекте происходит только накопление отходов, захоронение отходов не осуществляется.

Объем лимитов накопления отходов на 2025 г. приняты согласно фактическим данным и представлен в таблице 9.

Таблица 9. Лимиты накопления отходов

№	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
	Всего	-	46821,808
	<i>в т.ч. отходов производства</i>	-	46274,440
	<i>отходов потребления</i>	-	547,368
	Опасные отходы		
1	Буровой шлам 01 05 06*	-	4717,235106
2	Отработанный буровой раствор 01 05 06*	-	7736,077242
3	Буровые сточные воды 01 05 06*	-	11851,0119
4	Нефтешлам 05 01 03*	-	7806
5	ООПС (отходы обратной промывки скважин) 05 01 06*	-	1121
6	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (утечки из пробоотборника) 05 01 06*	-	15
7	Промасленная ветошь 15 02 02*	-	58,42
8	Отработанные масла 13 02 08*	-	82,817
9	Использованная тара из-под масел 15 01 10*	-	2,97
10	Замазученная полиэтиленовая пленка 17 02 04*	-	235,73
11	Отработанные аккумуляторные батареи 16 06 05*	-	1,427
12	Шлам от автомойки 05 01 09*	-	180
13	Использованная тара ЛКМ 08 01 11*	-	6,2321
14	Использованная тара из-под химреагентов 15 01 10*	-	30,752
15	Отработанные химреагенты 16 05 06*	-	7,488
16	Медицинские отходы 18 01 03*	-	0,295
17	Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	-	0,29
18	Отработанные промасленные фильтры 16 01 07*	-	0,17
19	Нефтесодержащие отходы 17 02 04*	-	20
20	Отработанные фильтры очистки пластовой воды 05 01 15*	-	0,5
	Неопасные отходы	-	
21	Отходы электробытовых приборов 20 01 36	-	10
22	Отработанный химреагент/гелеполимер 01 05 99	-	395
23	Отработанные батарейки 20 01 34	-	0,4
24	Металлолом 17 04 07	-	219,337
25	Металлическая стружка 12 01 01	-	0,435
26	Лом цветного металла 16 01 18	-	0,3304
27	Отходы сварки (огарки сварочных электродов) 12 01 13	-	0,957
28	Строительные отходы 17 01 07	-	150
29	Отходы пластика 07 02 13	-	20
30	Отходы протекторов пластиковые (крышки от НКТ) 07 02 13	-	37,428
31	Отходы протекторов металлические (крышки от НКТ) 17 04 07	-	32,274
32	ТБО (Коммунальные отходы) 20 03 01	-	221,25
33	Пищевые отходы 20 01 08	-	226,1175
34	Отработанные автомобильные шины 16 01 03	-	496,895
35	Вязкий осадок (ил, отложения, ржавчина) 19 08 16	-	50
36	Иловый осадок очистных сооружений 06 05 03	-	305
37	Изношенная спецодежда 15 02 03	-	6,86826
38	Отходы картона 20 01 01	-	15
39	Отходы древесины 03 01 05	-	100
40	Отходы стеклобоя 10 11 12	-	10

№	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
41	Крупногабаритные коммунальные отходы 20 03 07	-	100
42	Скошенная трава, сухостой 01 01 07	-	1,1
43	Воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием 19 08 99	-	20
44	Сточные вод после гидроиспытаний НКТ 19 08 99	-	120
45	Сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов 19 08 99	-	10
46	Ливные воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием 19 08 99	-	200
47	Сточные воды от автомойки 02 01 01	-	1200
48	Очищенные сточные воды с ЛОС 19 08 99	-	7000
49	Сточные воды после пропарки оборудования, труб НКТ 05 01 99	-	2000
	Зеркальные отходы		
	-	-	-

****отходы бурения (БШ, ОБР), нефтешлам, оопс и др отходы перерабатываются на ТК Шагала и используются повторно для строительства и отсыпки внутрипромысловых дорог**

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации программы необходимы следующие виды ресурсов:

- трудовые;
- техника и оборудование;
- финансовые ресурсы.

Трудовые ресурсы

Трудовые ресурсы, необходимые для реализации Программы, включают затраты рабочего времени следующих специалистов и рабочих предприятия:

- главный инженер и эколог — планирование шагов реализации Программы, мониторинг и контроль за своевременным и соответствующем требованиям экологической безопасности складированием, соответствующими требованиям экологической безопасности хранением и удалением отходов, взаимодействие при необходимости со сторонними организациями, обеспечивающими натурные исследования некоторых видов отходов и удаление/утилизацию некоторых видов отходов;

- служащие инженерно-технического звена и рабочие технических специальностей – работы по размещению и утилизации/удалению отходов.

Затраты рабочего времени всех вовлеченных в реализацию Программы оцениваются для 2026 год в составе затрат на заработную плату и не требуют выделения дополнительных ресурсов.

Техника и оборудование

Техника и оборудование подрядных организаций будут задействованы в процессах транспортировки отходов к местам хранения и утилизации.

Финансовые ресурсы

Источниками финансирования программы послужат собственные средства предприятия.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

План мероприятий разработан с учетом наилучших доступных технологий, перспектив развития региона, внедрения организационно-технических мероприятий, специфики работы предприятия и экономической рентабельности/эффективности внедрения мероприятий.

План мероприятий по реализации ПУО представлен в таблице 8.

Срок действия Программы- Программа управления отходами разработана на период 2026 год.

Таблица 10 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд)» на 2026 г.

№	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Внедрение Программы для реализации на предприятии	Осведомлённость персонала об аспектах обращения с отходами/Проведение презентации и совещания	Лист ознакомления и присутствие персонала	Начальник отдела ООС	2026 г.	-	Собственные средства
2	Приобретение материалов по возможности в возвратной таре или таре, которую можно повторно использовать.	80-100%/10%	Накладные материалы на	Начальник отдела ООС	2026 г.	По мере необходимости	Собственные средства
3	Визуальный осмотр засостоянием площадок временного хранения отходов (объемобразования, отсутствие захламления и т.д.)	Своевременный вывоз отходов/участки временного хранения	Своевременный сбор и вывоз отходов	Старший инженер по ООС на месторождении	1 раз в неделю	Расходы согласно заключенному договору	Собственные средства
4	Учет объема образования отходов при образовании, вывозе и утилизации	Контроль за объемом/заполнение журнала учета и движения отходов	Своевременное заполнение журналов	Старший инженер по ООС на месторождении	Ежедневно	-	-
5	Аудит деятельности подрядчиков по утилизации отходов	Контроль на соответствие природоохранному законодательству	Соблюдение экологического законодательства	Старший инженер по ООС на месторождении	2026 г.	-	-

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

1 - 1

13000280



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.01.2013 года

01531P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Мvнай Энерджи Групп"
Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, НЕТ ДАННЫХ, дом № проспект К. Нокзина, 3., БИН: 110140015638
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

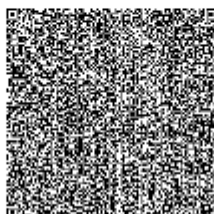
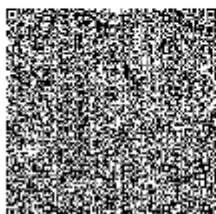
на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
(наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана



Баркоды кодуют «Электронный документ имеет электронную цифровую подпись» 3802 инициалы 7 кластерными Казахстан Республикасы Заиримен 7 бабымен 1 тармагына сайлас қағаз тасымалдағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2002 года «Об электронной подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Приложение 2 – Данные предприятия.

«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)
компаниясының филиалы

Филиял компания
«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг

L I M I T E D

130000, Қазақстан Республикасы, Алматы, Ғылым ауданы, 82 үй
130000, Қазақстан Республикасы, Алматы, Ғылым ауданы, 82 үй
телефон: +7(7292) 51-05-00, факс: +7(7292) 51-09-40, e-mail: info@buzachi.kz

20.09.2025 № 02 - 925 - 09

Руководителю
Департамента Экологии
по Мангистауской области
г-ну Джусупкалиеву А.Ж.
тел./факс: 30-12-89

Гарантийное письмо

Уважаемый Армат Жалгасбаевич!

Настоящим Филиал компании «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг Лтд) информирует Вас о том, что мы обязуемся заключить договор со специализированной компанией, имеющей все необходимые и соответствующие разрешения и лицензии для выполнения работ по своевременному сбору, временному хранению, вывозу и переработке отходов производства и потребления с объектов месторождения Северные Бузачи на 2026-2028 годы.

Поставщик услуг будет определен до 31.12.2025 года в соответствии со статьей 131 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Приобретение товаров, работ и услуг при проведении операций по разведке и добыче углеводородов проводится на основании Правил приобретения недропользователями и их подрядчиками товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по разведке или добыче углеводородов и добыче урана, утвержденный приказом Министра Энергетики Республики Казахстан от 18 мая 2018 года №196.

Генеральный директор



Нжу Айцзюнь

Виза:
Главный инженер
Чень Сяоцзюнь

Начальник отдела ООС
Степень С.А.

Исполнитель:
Старший инженер по ООС
Жигунова О.Ю.
тел.. +7 (702)423-57-29, р/т: 528-251



«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)
компаниясының филиалы



Филиал компании
«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)



130000, Қазақстан Республикасы, Ақтау қаласы, 3 шағын аудан, 82 үй
130000, Республика Казахстан, город Ақтау, 3 микрорайон, дом 82
тел: +7(7292) 51-05-90, факс: +7(7292) 51-09-40, e-mail: info@buzachi.kz

**Информационная справка
Для проектов нормативов
допустимых выбросов (НДВ) и нормативов допустимых сбросов (НДС) на 2026 год**

Общая численность персонала в офисе и на месторождении Северные Бузачи по состоянию на 01.08.2025г.

№.№	Наименование	ед.из	Количество
1	Общая численность персонала	чел.	948
1.1.	Офис	чел.	173
1.2.	Месторождение	чел.	775

Исполнитель


Ведущий специалист по кадрам


(подпись)

Абенова А.А.

Руководитель

Директор департамента по управлению персоналом


(подпись)

Юй Шуци



«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)
компаниясының филиалы



Филиал компании
«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)



130000, Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, 3 шайғын ауданы, 82 үй
130000, Республика Қазақстан, город Астана, 3 микрорайон, дом 82
телефон: +7(7292) 51-05-90, факс: +7(7292) 51-09-40, e-mail: info@buzachi.kz

**Информационная справка
Для проектов нормативов
допустимых выбросов (НДВ) и нормативов допустимых сбросов (НДС) на 2026 год**

Справка по количеству планируемых к ремонту скважин на 2026 год
(наименование справочной информации)

№	Виды ремонтов	Количество
1	Ремонтов КРС	257
2	Ремонтов ПРС	1586
3	Освоение новых скважин	60
4	Всего ремонтов	1903

Исполнитель Убайдаллаулы С.
Должность _____ ФИО
(подпись)

Руководитель _____
Должность Мадина ФИО
(подпись)



«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)
компаниясының филиалы



Филиал компании
«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)

130000, Қазақстан Республикасы, Ақтөу қаласы, 3 шағын аудан, 82 үй
130000, Республика Казахстан, город Актөу, 3 микрорайон, дом 82
тел: +7(7292) 51-05-90, факс: +7(7292) 51-09-40, e-mail: info@buzachi.kz

**Информационная справка
Для проектов нормативов
допустимых выбросов (НДВ) и нормативов допустимых сбросов (НДС) на 2026 год**

справка о количестве и видах ламп освещения на месторождении
(наименование справочной информации)

Количество люминесцентных ламп 36 W T8 на 1200мм вес 1 шт. - 0,21 г

№ п.п.	освещение помещений на месторождении	количество
1	ЦППН	30
2	ЗУ,GS,TS	200
3	УПСВ, БКНС	100
4	Пожарные Депо, Рем.зона	150
5	КЭМП	100

Количество металлогалогенных ламп HPI- 400 W вес 1шт.-0,07г

№ п.п.	освещение помещений на месторождении	количество
1	ЦППН	70
2	ЗУ,GS,TS	212
3	УПСВ, БКНС	86
4	КЭМП, Склад	90

Количество натриевых ламп SON-T - 400 W вес 1шт.-0,07г

№ п.п.	освещение помещений на месторождении	количество
3	НВ,МС	2300
4	КЭМП, Склад	65
5	Пожарные Депо, Рем.зона	40

Исполнитель
И.О.Начальника УРиОНО Дергачёв А.


(подпись)

19.09.25
(дата)

Согласовано:
Руководитель структурного подразделения
Начальник ЦРиОЭ Волков О.


(подпись)

(дата)



«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)
компаниясьный филиалы



Филиал компании
«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)



130000, Кызылсуу Районы, Астана, 3-дубай, кадастр №2, 48
130000, Кызылсуу Районы, Астана, 3-дубай, кадастр, дом №2
тел: +7 777 550 61 47, факс: +7 777 550 61 48, e-mail: info@buzachi.kz

**Информационная справка
об образовании отходов на месторождении Северные Бузачи за 7 месяц 2025 года
для Программы управления отходами ФК «Buzachi Operating Ltd» («Бузачи Оперейтинг Лтд»)**

№	Наименование отходов	Образовалось на предприятии за 7 месяц 2025 года, тонн	Код отхода (согласно Классификатору отходов, утверждённому Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06 августа 2021 г. №314.)	Передача отходов на переработку/утилизацию в специализированные предприятия
1	2	3	4	5
1	Буровой шлам	2914,72	01 05 05*	Технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис"
2	Нефтьшлам	3164,67	05 01 03*	
3	Отходы обратной промывки скважин (ООПС)	179,2	05 01 06*	
4	Промасленная ветошь	0,88	15 02 02*	
5	Отработанное масло	1,92	13 02 05*	
6	Использованная тара из-под масел	0,04	13 08 99*	
7	Отработанные аккумуляторные батареи	0,06	16 06 01*	
8	Использованная тара из-под ЛКМ	0,1	08 01 11*	
9	Использованная тара из-под хим. реагентов	0,81	15 01 10*	
10	Отработанные хим реагенты	0,04	16 05 06*	
11	Медицинские отходы	0,0015	18 01 03*	Передача на утилизацию ИП "Ермишева А.Б"
12	Отработанные люминесцентные лампы	0,17	20 01 21*	Технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис"
13	Отработанные промасляные фильтры	0,16	16 01 07*	
14	Шлам от автомойки	1,72	05 01 09*	
15	Отходы электробытовых приборов	2,36	20 01 35*	
16	Вязкий осадок (ил, отложения и ржавчина)	2,6	16 07 09*	
17	Нефтеосдержажие отходы	0,14	17 06 03*	
18	Отходы протекторов (крышки от НКТ)	0,03	16 01 17	
19	Строительные отходы	21,78	17 01 07	
20	Огарки сварочных электродов	0,08	12 01 13	
21	Отработанные шины	1,56	16 01 03	
22	Металлолом	13,02	02 01 10	
23	Металлическая стружка	0,19	12 01 01	
24	Иловый осадок с очистных сооружений	20	06 05 03	
25	Изношенная спецодежда	0,01	15 02 03	
26	Мехпримеси от автомойки	0,05	16 01 22	
27	Сточные воды от автомойки	295,52	02 01 01	
28	Ливневые воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием	7,56	19 08 99	
29	Сточные воды после гидронспытаний труб НКТ	24	19 08 99	
30	Воды после гидроборки площадок с твердым покрытием	5,5	19 08 99	
31	Очищенные сточные воды с ЛОС	2007,75	19 08 99	
32	Отходы пластика и пластиковой тары	1,53	20 01 39	
33	Отходы картона	3,39	20 01 01	
34	Отходы древесины	25,11	03 01 05	
35	Отходы стеклобоя	0,15	10 11 12	
36	ТБО	85,73	20 03 01	
37	Пищевые отходы	33,68	02 02 03	
38	Крупногабаритные коммунальные отходы	2,51	20 03 07	
39	Отработанный хим.реагент при закачке геле полимера	8,16	01 05 99	
	<i>Итого опасные отходы*</i>	<i>6269,5915</i>		
	<i>Итого неопасные отходы</i>	<i>2557,310</i>		
	ИТОГО	8826,9015		

Исполнитель:

Старший инженер по ООС на месторождении
Службы ОТ, ТБ и ООС
Аманкулов А.К.
Раб.тел: +7 777 550 61 47

подпись

25.08.2025г.
дата

Согласовано:

Начальник службы ОТ, ПБ и ООС
Алешина Т.В.

подпись

25.08.2025
дата



«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)
компаниясының филиалы



Филиал компании
«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)



130000, Қазақстан Республикасы, Ақтөбе қаласы, 3 шағын аудан, 82 №
130090, Республикасы Қазақстан, қорал Ақтөбе, 3 шағын аудан, 82
төл: +7(7292) 51-05-90, факс: +7(7292) 51-09-40, e-mail: info@buzachi.kz

Информационная справка
об образовании отходов на месторождении Северные Бузачи за 2024 год
ФК «Buzachi Operating Ltd» («Бузачи Оперейтинг Лтд»)

№	Наименование отходов	Образовалось на предприятии за отчетный год, тонн	Количество размещенных отходов, тонн	Передано другим предприятиям на промышленную переработку/утилизацию, тонн	Код отхода (согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06 августа 2021 г. №314.)	Передача отходов на переработку/утилизацию в специализированные предприятия
1	2	3	4	5	7	8
1	Буровой шлам	4016,29	-	4016,290	01 05 05*	Технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис"
2	Нефтешлам	6029,740	-	6029,740	05 01 03*	
3	Отходы обратной промывки скважин (ООПС)	321,260	-	321,260	05 01 06*	
4	Промасленная ветошь	1,570	-	1,570	15 02 02*	
5	Отработанное масло	2,300	-	2,300	13 02 05*	
6	Использованная тара из-под масел	0,350	-	0,350	13 08 99*	
7	Отработанные аккумуляторы батарей	0,060	-	0,060	16 06 01*	
8	Использованная тара ЛКМ	0,090	-	0,090	08 01 11*	
9	Использованная тара из-под хим. реагентов	5,400	-	5,400	15 01 10*	
10	Отработанные хим реагенты	0,040	-	0,040	16 05 06*	
11	Медицинские отходы	0,0031	-	0,00310	18 01 03*	Передача на утилизацию в ТОО "Айша Мед Сервис"
12	Отработанные люминесцентные лампы	0,100	-	0,100	20 01 21*	Технологический комплекс ТОО "Шагала-Сервис"
13	Отработанные промасленные фильтры	0,240	-	0,240	16 01 07*	
14	Шлам от автомойки	4,320	-	4,320	05 01 09*	
15	Отходы электрических приборов	0,990	-	0,990	20 01 35*	
16	Вязкий осадок (ил, отложения и равачина)	2,420	-	2,420	16 07 09*	
17	Отработанный хим.реагент при закачке геле полимера	8,440	-	8,440	01 05 99	
18	Сточные вод после гидроразрывания НКТ	32,000	-	32,000	19 08 99	
19	Строительные отходы	39,880	-	39,880	17 01 07	
20	Огарки сварочных электродов	0,180	-	0,180	12 01 13	
21	Отработанные автомобильные шины	4,260	-	4,260	16 01 03	
22	Металлолом	55,330	-	55,330	02 01 10	
23	Металлическая стружка	0,290	-	0,290	12 01 01	
24	Иловый осадок с очистных сооружений	11,580	-	11,580	06 05 03	
25	Отходы протекторов (крышки от НКТ)	0,830	-	0,830	16 01 17	
26	Изношенная спецодежда	0,030	-	0,030	15 02 03	
27	Мехриси от автомойки	0,300	-	0,300	16 01 22	
28	Сточные вод после гидроразрывания трубопроводов	1,200	-	1,200	19 08 99	
29	Воды после гидроборки площадок с твердым покрытием	7,740	-	7,740	19 08 99	
30	Ливневые воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием	17,920	-	17,920	19 08 99	
31	Сточные воды от автомойки	888,400	-	888,400	02 01 01	
32	Отходы древесины	65,890	-	65,890	03 01 05	
33	Отходы пластика и пластиковой тары	3,900	-	3,900	20 01 39	
34	Отходы картона	1,230	-	1,230	20 01 01	
35	Отходы стекла	0,190	-	0,190	10 11 12	
36	Крупногабаритные коммунальные отходы	10,260	-	10,260	20 03 07	
37	ТБО	200,320	-	200,3200	20 03 01	
38	Пищевые отходы	52,560	-	52,560	02 02 03	
	Итого опасные отходы*	10385,1731	0,0000	10385,1731		
	Итого неопасные отходы	1402,7300	0,0000	1402,7300		
	ИТОГО	11787,90310	0,0000	11787,90310		

Исполнитель:

Старший инженер по ООС на месторождении
Службы ОТ, ТБ и ООС
Аманкулов А.К.
Раб.тел: +7 777 550 61 47

Согласовано:

Начальник службы ОТ, ТБ и ООС

Алешина Т.В.

подпись

25.08.2025
дата

подпись

25.08.2025
дата

Форма графика сбора и вывоза отходов производства и потребления с объектов месторождения «Северные Бузачи» на 2026 год	
День/недели	Объекты
ПОНЕДЕЛЬНИК	Лагерь «КОНТИНЕНТ», пост охраны №10, пост охраны №20, Локальные Очистные Сооружения, Пожарное ДЕПО, Новый вахтовый поселок, ОФИС ФК «БОЛТд», общежитие №8 в вахтовом поселке и офиса ТБ, столовая ФК «БОЛТд», Автостоянка ФК «БОЛТд», участок электриков, транспортный участок, центральный склад, Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, Пожарная часть ЦППН; БКНС, Казтрансойл, Полимеры (ГПУ), Пожарная часть рядом ЗУ-5. УПСВ-1, УПСВ-2.
ВТОРНИК	Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, NB-3, ЗУ-5, ЗУ-11, ЗУ-12, ЗУ-13, ЗУ-22, ЗУ-3, ЗУ-9, ЗУ-10, ЗУ-17, ЗУ-18, ЗУ-19, ЗУ-21, ЗУ-23, MC-8, новый пожарное ДЕПО в стороне ГЗУ-31.
СРЕДА	Лагерь «КОНТИНЕНТ», пост охраны №10, пост охраны №20, Локальные Очистные Сооружения, Пожарное ДЕПО, Новый вахтовый поселок, ОФИС ФК «БОЛТд», общежитие №8 в вахтовом поселке и офиса ТБ, столовая ФК «БОЛТд», Автостоянка ФК «БОЛТд», участок электриков, транспортный участок, центральный склад, Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, Пожарная часть ЦППН; БКНС, Казтрансойл, Полимеры (ГПУ), Пожарная часть рядом ЗУ-5.
ЧЕТВЕРГ	Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, NB-3, ЗУ-5, ЗУ-11, ЗУ-12, ЗУ-13, ЗУ-22, ЗУ-3, ЗУ-9, ЗУ-10, ЗУ-17, ЗУ-18, ЗУ-19, ЗУ-21, ЗУ-23, новый пожарное ДЕПО в стороне ГЗУ-31.
ПЯТНИЦА	Лагерь «КОНТИНЕНТ», пост охраны №10, пост охраны №20, Локальные Очистные Сооружения, Пожарное ДЕПО, Новый вахтовый поселок, ОФИС ФК «БОЛТд», общежитие №8 в вахтовом поселке и офиса ТБ, столовая ФК «БОЛТд», Автостоянка ФК «БОЛТд», участок электриков, транспортный участок, центральный склад, Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, Пожарная часть ЦППН; БКНС, Казтрансойл, Полимеры (ГПУ), Пожарная часть рядом ЗУ-5. УПСВ-1, УПСВ-2.
СУББОТА	Лагерь «КОНТИНЕНТ», пост охраны №10, пост охраны №20. Локальные Очистные Сооружения, Пожарное ДЕПО, Новый вахтовый поселок, ОФИС ФК «БОЛТд», общежитие №8 в вахтовом поселке и офиса ТБ, столовая ФК «БОЛТд», Автостоянка ФК «БОЛТд», участок электриков, транспортный участок, центральный склад. Стенд испытания НКТ КУДУ, Строительный участок «ГЕОТЕКС»; Подстанция, Испытательная лаборатория, АБК, Пожарная часть ЦППН; БКНС, Казтрансойл, Полимеры (ГПУ), Пожарная часть рядом ЗУ-5. Пост охраны №30, №40, №100, №110.
ВОСКРЕСЕНЬЕ*	Осуществляется вывоз от объектов сторонних организаций.

*** Вывоз отходов с объектов подрядных организаций, которые заключили отдельный договор с ТОО «Шагала-Сервис» и оплату за вывоз отходов производить сами.**

Исполнитель:

Старший инженер по ООС на месторождении
Службы ОТ, ТБ и ООС
Аманкулов А.К.
Раб.тел: +7 777 550 61 47


подпись

25.08.2025
дата

Согласовано:

Начальник службы ОТ, ПБ и ООС
Алешина Т.В.


подпись

25.08.2025
дата



«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)
Компаниясының фирмасы



Фирма компания
«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)



130000, Қазанқала, Республикасының Ақпараттық және Энергетикалық ресурстарының қоры, Астана, 3-көшелі, 10-қабат, қонақ №2
Телефон: +7729221 51-05-00, факс: +772922 21-09-00, электрон: info@buzachi.kz

Информационная справка
Для проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) и нормативов допустимых сбросов (НДС) на 2026 год

Фактические объемы потребления горюче-смазочных материалов (ГСМ) за период 2023-2025 (6 мес) гг и плановые объемы ГСМ на 2026 год

ФАКТИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ Д/Т ЗА 2023 ГОД

Месяц	Январь	Февраль	Март	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
t	-35 C	-35 C	-35 C	летн	летн	летн	летн	летн	летн	летн	летн	-35 C	-35 C	-35 C	
Дизтопливо	49 716	21 321	16 134		23 688	42 296	17 162	90 289	74 157	26 756	37 459		21 487	16 314	438 779

Дизтопливо

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
автотр-рт дизель	10 406	9 776	9 504	8 553	8 891	7 577	8 684	8 376	8 711	8 534	9 412	8 994	107 418
генераторы дизель	39 310	11 545	6 630	15 135	33 405	9 585	81 605	65 781	20 045	28 925	12 075	7 320	331 361

Бензин АИ-92

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
автотр-рт бензин АИ-92	59 870	54 594	52 882	52 848	54 326	53 315	56 765	54 132	48 907	50 951	49 726	56 950	645 266

ФАКТИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ГСМ ЗА 2024 ГОД

Месяц	Январь	Февраль	Март	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
t	-35 C	-35 C	-35 C	летн	летн	летн	летн	летн	летн	летн	летн	-35 C	-35 C	
Дизтопливо	12 963	9 379	8 686		8 606	8 858	6 959	7 890	7 488	6 899	7 531	20 493	10 507	116 259

Дизтопливо

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
автотр-рт дизель	8 553	7 904	8 686	8 116	8 388	6 959	7 840	7 488	6 899	7 531	9 277	10 007	97 648
генераторы дизель	4 410	1 475		490	470		50				11 216	500	18 611

Бензин АИ-92

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
автотр-рт бензин АИ-92	55 517	50 907	55 484	50 389	52 732	53 422	53 065	51 017	47 625	51 539	53 696	56 115	631 508

Фактическое потребление ГСМ за 2025 г.

Месяц	Январь	Февраль	Март	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
t	-35 С	-35 С	-35 С	летн	летн	летн	летн	летн	летн	летн	летн	летн	-35 С	-35 С
Дизтопливо	8 753	8 375	9 939		7 223	7 619	5 595	50 169						97 673

Дизтопливо

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
автотр-рт дизель	8 753	8 375	8 814	7 223	7 119	5 595	6 969						52 848
генераторы дизель			1 125		500	0	43 200						44 825

Бензин АИ-92

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
автотр-рт бензин АИ-92	53 605	51 782	55 683	51 019	53 112	52 266	54 432						371 899

План потребления ГСМ на 2026 год

Объем потребления - ГСМ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Бензин	58 000	57 000	58 000	56 000	56 500	57 000	57 000	57 000	56 500	57 000	58 000	58 000	696 000
Дизель летний для генераторов				21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000				126 000
Дизель зимний - 35 для генераторов	21 000	21 000	21 000							21 000	21 000	21 000	126 000
Дизель летний для транспорта				8 500	9 000	9 000	9 000	9 000	8 500				53 000
Дизель зимний - 35 для транспорта	10 500	10 000	10 500							10 000	10 500	10 500	62 000
ИТОГО													1 053 000

Начальник АХС

Бакшов Е. *del. del. del. 5.*

(подпись)

Начальник АХО

Кобентальская А.

(подпись)



«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)
компаниясының филиалы



Филиал компания
«Buzachi Operating Ltd»
(Бузачи Оперейтинг Лтд)



130000, Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, 3 шағын аудан, 82 ҰА
130000, Республика Казахстан, город Астана, 3 микрорайон, дом 82
тел: +7(7292) 51-05-90, факс: +7(7292) 51-09-40, e-mail: info@buzachi.kz

Информационная справка

Для проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) и нормативов допустимых сбросов (НДС)
на 2026 год

Плановый расход аккумуляторных батарей (АКБ) для автотранспорта на 2026г

Марка АКБ	Кол-во, ед
6СТ-75 (Пикапы)	35
6СТ-100 (Спецтехника, Джипы, автобусы)	10
6СТ-190 (Урал МШТС, Камаз, Погрузчик)	2

Начальник АХС

Бакешов Е.

Менеджер АХО

Кобенгадиев А.

№ п/п	Место установки	Места размещения контейнеров по объектам месторождения "Северное Бузачи" на 2026 год																		Итого	
		ТБО (комбинированные отходы)	Прямые ливневые стоки	Нефтепродукты жидкие отходы	Пиломатериалы отходы	Отходы пластика	Отходы картона и бумаги	Отходы стекла	Отработанные люминесцентные лампы	Отработанные промышленные фильтры	Отработанные масла	Шлам от автомойки	Отработанные шины	Металлолом	Металлическая стружка	Отходы сварочных электродов	Строительные отходы	Использованные в гара ЛКМ	Использованные в гарах и на территории		Использованные в гарах и на территории
1	Пом. №11	1				1															2
2	Дачка "Комплекс"	1			1	1															4
3	Пом. №20	1				1															2
4	ЛЮС (очистные сооружения)	1				1															2
5	Пом. дача (гараж)	1				1															2
6	объекты БЭП (помы)	6				3															9
7	объекты АМ БЭП (отдел ТБ и ОТ)	2				1															3
8	установка БЭП	3			4	1		3	1												12
9	Объект БЭП (помы)	3				2		1	1												7
10	Станция БЭП (гараж)	1																			1
11	Трансформаторный участок	3	1	1		3			1		1		1								13
12	Пом. центрального склада	1				1															2
13	Объект центрального склада	1				1		1													3
14	Гараж	6	3	3		3							6	1	2	1**	1*	1*	1**	1**	24
15	ЗУ-3	1	2	1		1															5
16	УП	1																			1
17	УП-2	1	2	4		1															8
18	Пом. №4	1																			1
19	Пом. №100	1																			1
20	Подстанция (ПВН) БЭП	1	1	1		1															4
21	Пожарная часть ППН	4	2	2		2											1				11
22	Лаборатория АМК	5	2	5		2															14
23	ППН (операторная + территория)	1	1	1		1															4
24	Канализация	1	1	1		1															4
25	БЭП	1	1	1		1															4
26	ПВ-3	1	1	2		1															5
27	ЗУ-19	1	1	2		1															5
28	ЗУ-17	1	1	2		1															5
29	ЗУ-10	1	1	2		1															5
30	ЗУ-18	1	1	2		1															5
31	ЗУ-9	1	1	2		1															5
32	ЗУ-21	1	1	2		1															5
33	ЗУ-12	1	1	2		1															5
34	ЗУ-11	1	1	2		1															5
35	ЗУ-13	1	1	2		1															5
36	УП-1	1	1	4		1															7
37	ЗУ-5	1	1	2		1															5
38	ЗУ-5 (поварная часть)	1				1															2
39	ЗУ-22	1	1	1		1															4
40	Пом. №30	1				1															2
41	ЗУ-31	1	1	2		1															5
42	В стороне ГЗУ-31 (поварная часть)	1	1			1							1								4
43	Стена испытательного ИКТ (СУДУ)	1	1			1															3
Итого		67	32	49	5	48	5	3	1	1	1	1	7	1	2	0	1	0	0	0	225

Примечание: * — контейнер для отходов объемом 1 м³; ** — контейнер для отходов объемом 10 м³.

Исполнитель:

Старший инженер по ООС на месторождении
Службы ОТ, ТБ и ООС
Аманкулов А.К.
Раб. тел: +7 777 550 61 47


подпись

25.02.2025 г.
дата

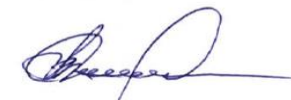
Согласовано:

Начальник службы ОТ, ТБ и ООС
Алешина Т.В.




подпись

29.08.2025 г.
дата



Места установки контейнеров по объектам на м/р БОЛТд за 2026 год

№пп	Место установки	Планируемый на 2026 год																				
		ТБО (коммунальные отходы)	Промасленная ветошь	Нефтепродукты жидкие отходы	Пищевые отходы	Отходы пластика	Отходы картона и бумаги	Отходы стекла	Отработанные лампы люминесцентные лампы	Отработанные промышленные фильтры	Отработанные масла	Шлам от автомойки	Отработанные шины	Металлолом	Металлическая стружка	Отарки сварочных	Строительные отходы	Использованная тара ЛКМ	Изнюшенная спецодежда	использованная тара из-под масел	Использованная тара из-под хим. Реагентов	Всего
1	Пост №10	1				1																2
2	Лагерь "Континент"	1			1	1	1															4
3	Пост №20	1				1																2
4	ЛОС (очистные сооружения)	1				1																2
5	Пож-депо (городок)	1				1																2
6	общежитие БОЛТд (новый)	6				3																9
7	общежитие №8 БОЛТд отдел ТБ и ОТ	2				1																3
8	столовая БОЛТд	3			4	1	3	1														12
9	Офис БОЛТд (магазин)	3				2	1	1														7
10	Стоянка БОЛТд (парковка)	1																				1
11	Транспортный участок	3	1	1		3			1	1	1	1	1									13
12	Пост центрального склада	1				1																2
13	Офис центрального склада	1				1	1															3
14	Геотекс	6	3	3		3							6	1	2	1**	1*	1*	1**	1**		24
15	ЗУ-2	1	2	1		1																5
16	УПГ	1																				1
17	УПСВ-2	1	2	4		1																8
18	Пост №40	1																				1
19	Пост №100	1																				1

20	Подстанция (ЦППН) БОЛТд	1	1	1		1															4	
21	Пожарная часть ЦППН, Лаборатория, АБК	4	2	2		2											1					11
22	ЦППН (операторная + территории)	5	2	5		2																14
23	Казтрансойл	1	1	1		1																4
24	БКНС	1	1	1		1																4
25	НБ-3	1	1	1		1																4
26	ЗУ-3	1	1	2		1																5
27	ЗУ-19	1	1	2		1																5
28	ЗУ-17	1	1	2		1																5
29	ЗУ-10	1	1	2		1																5
30	ЗУ-18	1	1	2		1																5
31	ЗУ-9	1	1	2		1																5
32	ЗУ-21	1	1	2		1																5
33	ЗУ-12	1	1	2		1																5
34	ЗУ-11	1	1	2		1																5
35	ЗУ-13	1	1	2		1																5
36	УПСВ-1	1	1	4		1																7
37	ЗУ-5	1	1	2		1																5
38	ЗУ-5 (пожарная часть)	1				1																2
39	ЗУ-22	1	1	1		1																4
40	Пост №30	1				1																2
41	ЗУ-31	1	1	2		1																5
42	В стороне ГЗУ-31 (пожарная часть)	1	1			1							1									4
43	Стенд испытания НКТ (КУДУ)	1	1			1																3
	ИТОГО	67	32	49	5	48	5	3	1	1	1	1	1	7	1	2	0	1	0	0	0	225

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

на 2026 год

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «Buzachi Operating Ltd» («Бузачи Оперейтинг Лтд»)

Чжу Айцзюнь

2025 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Шагала-Сервис»

Такенов С.С.

«01»

2025 г.



№п/п	Наименование отхода	Метод обращения с отходами	Код опасности отхода согласно классификатора отходов	Организация принимающая отходы на утилизацию/переработку
1	Буровой шлам	Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта	Опасный (01 05 05*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
2	Отработанный буровой раствор	Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта	Опасный (01 05 05*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
3	Нефтешлам	Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта	Опасный (05 01 03*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
5	Отходы обратной промывки скважин (ООПС)	Перерабатывается на картах МБР с дальнейшим получением нейтрального грунта	Опасный (05 01 06*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
6	Отработанные фильтры очистки пластовой воды	Утилизация	Опасный (05 01 15*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
7	Промасленная ветошь	Утилизация	Опасный (15 02 02*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
8	Изнюшенная спецодежда	Утилизация	Неопасный (15 02 03)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
9	Отработанные аккумуляторные батареи	Утилизация	Опасный (16 06 01*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
10	Отработанные люминесцентные лампы	Демеркуризация	Опасный (20 01 21*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "МАЗК-Казатомпром"

11	Использованная тара из-под химреагентов	Повторное использование для собственных нужд и утилизация	Опасный (15 01 10*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
12	Медицинские отходы	Утилизация	Опасный (18 01 03*)	Принимает ТОО "AshMedService" для дальнейшей передачи в ПИ "Ермашева А.Б."
13	Отработанные химические реагенты	Утилизация	Опасный (16 05 06*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
14	Использованная тара ЛКМ	Утилизация	Опасный (08 01 11*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
15	Отработанные автомобильные шины	Переработка в крошку для дальнейшей резиновой	Неопасный (16 01 03)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Premium Logistics Avbcom"
16	Строительные отходы	Частичная переработка и использование для отсыпки площадок на собственные нужды на Техкомплексе и утилизация	Неопасный (17 01 07)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
17	Отходы протекторов (крышки от ПКГ пластиковые)	Утилизация	Неопасный (07 02 13)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
	Отходы протекторов (крышки от ПКГ металлические)	Утилизация	Неопасный (17 04 07)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"
18	Использованная тара из под масла	Утилизация	Опасный (13 08 99*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
19	Отработанные промасленные фильтры	Утилизация	Опасный (16 01 07*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
20	Отработанное масло	Вторичное использование на печах	Опасный (13 02 05*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
21	Замученная полиэтиленовая пленка	Инсинерация на установке Форсаж-2М	Опасный (17 02 04*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
22	Нефтеcодержащие отходы	Инсинерация на установке Форсаж-2М	Опасный (17 06 03*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
23	Отходы электробытовых приборов	Утилизация методом разделения металлических частей от пластика и дальнейшей переработки	Опасный (20 01 35*)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Lider West"
24	Вязкий осадок (ил, отложения и ржавчина)	Биоремедиация	Опасный (16 07 09*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»

25	Шлам от автомойки (содержит отложения отстойника моечных вод)	Биоремедиация	Опасный (05 01 09*)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
26	Иловый осадок	Переработка методом биоремедиации	Неопасный (06 05 03)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
27	Отарки сварочных электродов	Утилизация	Неопасный (12 01 13)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
28	Лом цветного металла	Утилизация	Неопасный (02 01 10)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"
29	Металлолом	Утилизация	Неопасный (02 01 10)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"
30	Металлическая стружка	Утилизация	Неопасный (12 01 01)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "Каспий Вторчермет"
31	Древесные отходы	Сжигание, и повторное использование в качестве топлива на печах на Технологическом комплексе ТОО "Шагала-Сервис"	Неопасный (03 01 05)	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается физическим лицам для дальнейшего использования в качестве топлива
32	ТБО	Инсинерация на установке Форсаж-2М	Неопасный (20 03 01)	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается в ГКП Мангистау Жылу
33	Пищевые отходы	Инсинерация на установке Форсаж-2М	Неопасный (20 02 03)	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается в ГКП Мангистау Жылу
34	Стеклобой	Вторичная сортировка, смешивание для получения специальных свойств, плавка в печи, формовка	Неопасный (10 11 12)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
35	Картон	Инсинерация на установке Форсаж-2М	Неопасный (20 01 01)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
36	Отработанный хим.реагент при закачке гелеполимера	Переработка и утилизация	Неопасный (01 05 99)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
37	Крупногабаритные коммунальные отходы	часть отходов подвергается методу инсинерации на установке Форсаж-2М, часть - передается в специализированную компанию.	Неопасный (20 03 07)	Часть утилизируется на собственном предприятии ТОО "Шагала-Сервис", часть передается в ГКП "Мангистау Жылу"
38	Отходы пластика и пластиковой тары	Сбор, сортировка, очистка, измельчение дробление и сортировка по качеству	Неопасный (20 01 39)	Принимает ТОО "Шагала-Сервис" для дальнейшей передачи в ТОО "ЭкоИнвестМангистау"
<i>Жидкие отходы</i>				
39	Сточные воды после гидронспытаний ПКТ	Утилизация	Неопасный (19 08 99)	Технологический комплекс по сбору переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»

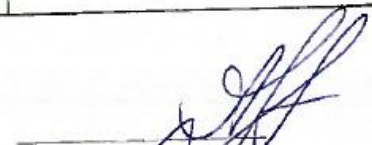
40	Сточные воды после сварочных работ (трубопроводов)	Утилизация	Неопасный (19.08.99)	Технологический комплекс по сбору, переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
41	Воды после гидроборки площадок с твердым покрытием	Утилизация	Неопасный (19.08.99)	Технологический комплекс по сбору, переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
42	Длинные воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием	Утилизация	Неопасный (19.08.99)	Технологический комплекс по сбору, переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
43	Сточные воды от автомойки	Утилизация	Неопасный (19.08.99)	Технологический комплекс по сбору, переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
44	Очищенные сточные воды с ДЭС	Утилизация	Неопасный (19.08.99)	Технологический комплекс по сбору, переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»
45	Сточные воды после пропарки оборудования, труб НКГ	Утилизация	Неопасный (19.08.99)	Технологический комплекс по сбору, переработке отходов производства и потребления ТОО «Шагала-Сервис»

Визы:

Главный инженер

Начальник отдела охраны окружающей среды

Исполнитель:
Заместитель директора по коммерческим вопросам


01.10.2025г.



Чэнь Сюэцзюнь

Степень С.А.

Такенов М.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ на 2026 год

1.1	Отходы бурения 01 05 06*.....	104
1.2	Нефтешлам 05 01 03*.....	107
1.3	Отходы обратной промывки скважин (ООПС) 05 01 06*	110
1.4	Промасленная ветошь 15 02 02*	111
1.5	Отработанные моторные масла 13 02 08*	111
1.6	Использованная тара (из под масел) 15 01 10*	113
1.7	Отработанные аккумуляторные батареи 16 06 05*	114
1.8	Отработанные батарейки 20 01 34.....	114
1.9	Использованная тара ЛКМ 08 01 11*.....	115
1.10	Использованная тара химических реагентов 15 01 10*	115
1.11	Отработанные химические реагенты 16 05 06*	116
1.12	Медицинские отходы 18 01 03*	116
1.13	Скошенная трава, сухостой 02 01 07.....	116
1.14	Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	117
1.15	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	118
1.16	Шлам от автомойки 05 01 09*	118
1.17	Отходы электробытовых приборов 20 01 36.....	118
1.18	Отработанные фильтры очистки пластиковой воды 05 01 15*	118
1.19	Вязкий осадок (ил, отложения и ржавчина) 19 08 16.....	118
1.20	Замазученный полиэтилен 17 02 04*	118
1.21	Нефтедержащие отходы 17 02 04*	119
1.22	Строительные отходы 17 01 07.....	119
1.23	Огарки сварочных электродов 12 01 13.....	120
1.24	Отработанные автомобильные шины 16 01 03	121
1.25	Металлолом 17 04 07	122
1.26	Металлическая стружка 12 01 01	122
1.27	Протекторы металлические 17 04 07	122
1.28	Лом цветных металлов 16 01 18	122
1.29	Иловый осадок с очистных сооружений 06 05 03	123
1.30	Сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов 19 08 99	123
1.31	Отходы пластика 07 02 13	123
1.32	Пластиковые протекторы (крышки от НКТ). 07 02 13.....	123
1.33	Сточные воды от автомойки 02 01 01	123
1.34	Изношенная спецодежда 15 02 03	124
1.35	Воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием 19 08 99	125
1.36	Ливневые воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием 19 08 99.....	125
1.37	Отходы картона 20 01 01.....	125

1.38	Отходы древесины 03 01 05	125
1.39	Отходы стеклобоя 10 11 12	125
1.40	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (утечки от пробоотборника) 05 01 06*	125
1.41	Сточные воды после гидроиспытаний НКТ 19 08 99	125
1.42	Сточные воды после пропарки оборудования, труб НКТ 05 01 99	125
1.43	Очищенные сточные воды с ЛОС 19 08 99	125
1.44	Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	126
1.45	Пищевые отходы 20 01 08	127
1.46	Крупногабаритные коммунальные отходы 20 03 07	127
1.47	Отработанный хим.реагент при закачке геле полимера 01 05 99	127

Список отходов

№п/п	Наименование отходов	Ориентировочное образование отходов на 2026 г. т/год
1.	Буровой шлам 01 05 06*	4717,235106
2.	Отработанный буровой раствор 01 05 06*	7736,077242
3.	Буровые сточные воды 01 05 06*	11851,0119
4.	Нефтешлам 05 01 03*	7806
5.	ООПС (отходы обратной промывки скважин) 05 01 06*	1121
6.	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (утечки из пробоотборника) 05 01 06*	15
7.	Промасленная ветошь 15 02 02*	58,42
8.	Отработанные масла 13 02 08*	82,817
9.	Использованная тара из-под масел 15 01 10*	2,97
10.	Замазученная полиэтиленовая пленка 17 02 04*	235,73
11.	Отработанные аккумуляторные батареи 16 06 05*	1,427
12.	Шлам от автомойки 05 01 09*	180
13.	Использованная тара ЛКМ 08 01 11*	6,2321
14.	Использованная тара из-под химреагентов 15 01 10*	30,752
15.	Отработанные химреагенты 16 05 06*	7,488
16.	Медицинские отходы 18 01 03*	0,295
17.	Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	0,29
18.	Отработанные промасленные фильтры 16 01 07*	0,17
19.	Нефтесодержащие отходы 17 02 04*	20
20.	Отработанные фильтры очистки пластиковой воды 05 01 15*	0,5
21.	Отходы электробытовых приборов 20 01 36	10
22.	Отработанный химреагент/гелеполимер 01 05 99	395
23.	Отработанные батарейки 20 01 34	0,4
24.	Металлолом 17 04 07	219,337
25.	Металлическая стружка 12 01 01	0,435
26.	Лом цветного металла 16 01 18	0,3304
27.	Отходы сварки (огарки сварочных электродов) 12 01 13	0,957
28.	Строительные отходы 17 01 07	150
29.	Отходы пластика 07 02 13	20
30.	Отходы протекторов пластиковые (крышки от НКТ) 07 02 13	37,428
31.	Отходы протекторов металлические (крышки от НКТ) 17 04 07	32,274
32.	ТБО (Коммунальные отходы) 20 03 01	221,25
33.	Пищевые отходы 20 01 08	226,1175
34.	Отработанные автомобильные шины 16 01 03	496,895
35.	Вязкий осадок (ил, отложения, ржавчина) 19 08 16	50
36.	Иловый осадок очистных сооружений 06 05 03	305
37.	Изношенная спецодежда 15 02 03	6,86826
38.	Отходы картона 20 01 01	15
39.	Отходы древесины 03 01 05	100
40.	Отходы стеклобоя 10 11 12	10
41.	Крупногабаритные коммунальные отходы 20 03 07	100
42.	Скошенная трава, сухостой 01 01 07	1,1
43.	Воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием 19 08 99	20
44.	Сточные вод после гидроиспытаний НКТ 19 08 99	120

45	Сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов 19 08 99	10
46	Ливные воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием 19 08 99	200
47	Сточные воды от автомойки 02 01 01	1200
48	Очищенные сточные воды с ЛОС 19 08 99	7000
49	Сточные воды после пропарки оборудования, труб НКТ 05 01 99	2000

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

1.1 Отходы бурения 01 05 06*

Буровой шлам (БШ) – выбуренная порода, отделённая от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием, образующаяся на всех интервалах бурения. В состав шлама входит выбуренная порода (порядка 60-80 %), органические вещества (8 %), водорастворимые соли (до 6 %), утяжелитель, глина, нефть. Загрязняющее воздействие шлама обусловлено присутствием в нем химических реагентов – добавок к буровому раствору.

Удельная плотность бурового шлама в среднем равна – 2,1 т/м³, при соприкосновении с буровым раствором происходит разбухание выбуренной породы согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства» и удельная плотность уменьшается на величину коэффициента разбухания породы – 1,2. Плотность бурового шлама составит - $2,1/1,2 = 1,75$ т/м³.

Суммарный объем отходов бурения в соответствии с методикой РД 51-1-96 определяется по формуле: $VOB = VBШ + VOБР + VBСВ$, (м³).

Отработанный буровой раствор (ОБР) – один из видов отходов при строительстве скважины. О загрязняющей способности отработанного бурового раствора судят по содержанию в нём нефти и органических примесей, оцениваемых по показателю ХПК, по значению водородного показателя рН и минерализации жидкой фазы. Буровые растворы применяются на водной основе (техническая вода). Для бурения предусматриваются буровые растворы на интервалах: 0-100 м - бентонитовый забурочный, 100-800 м – полимерный, 800-3100 м – полимерный. Плотность буровых растворов 1,1-1,15 т/м³.

Объем отработанного бурового раствора, образующегося при строительстве скважины (при условии повторного использования), определяется из расчета 25 % от объема исходного приготавливаемого бурового раствора. После очистки ОБР перевозится на следующую скважину. Для очистки ОБР используются очистные устройства при необходимости 4-х ступенчатые: вибросито - пескоотделитель - илоотделитель - центрифуга. Собирается в металлических емкостях подрядчика на буровой площадке.

Буровые сточные воды (БСВ) – по своему составу являются многокомпонентными суспензиями, содержащими до 80% мелкодисперсных примесей, обеспечивает высокую агрегатную устойчивость. Загрязняющие вещества, содержащиеся в буровых сточных водах, подразделяются на взвешенные, растворимые органические примеси и нефтепродукты. Сливаясь с оборудования, по бетонированным желобкам БСВ стекают в шламовую емкость. Хранятся на территории буровой площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз согласно заключенному договору.

Объемы образования отходов бурения при строительстве скважин принимаются на основании согласованных технических проектов на строительство скважин и составляют, по видам:

Таблица 1.1

№	№скважины	Количество образования отходов, тонн			
		Буровой шлам	ОБР	БСВ	ООПС
1	NB39-1	79,818648	129,813765	198,8636	6,6
2	NB108-1	79,573073	129,605613	198,5448	6,6
3	NB506-3	79,437924	129,491059	198,3693	6,6
4	NB614-2	88,549554	137,214181	210,2004	6,6
5	NB649-1	78,756555	128,913523	197,4845	6,6
6	NB709-1	79,390674	129,45101	198,3079	6,6
7	NB714-2	78,807145	128,956403	197,5502	6,6
8	NB743-3	79,894817	129,878326	198,9625	6,6
9	NB756-2	78,912845	129,045996	197,6875	6,6
10	NB913-2	80,953039	130,775288	200,3366	6,6
11	NB941-1	79,385135	129,446314	198,3007	6,6
12	NB1051-2	78,313308	128,537821	196,909	6,6
13	NB1060-3	82,394959	131,997476	202,2089	6,6
14	NB5158-3	78,249602	128,483824	196,8263	6,6
15	NB5159-3	78,193229	128,436041	196,7531	6,6
16	NB6161-3	81,504228	131,242481	201,0523	6,6
17	NB6204A	80,467226	130,363507	199,7058	6,6
18	NB6251-1	78,719937	128,882485	197,437	6,6
19	NB6257-1	83,717941	133,11885	203,9267	6,6
20	NB6345-2	78,515013	128,708789	197,1709	6,6
21	NB10457-2	80,034936	129,997093	199,1445	6,6
22	NB10511-3	78,845555	128,98896	197,6001	6,6
23	NB10515-1	78,971621	129,095816	197,7638	6,6
24	NB11055-3	78,510818	128,705233	197,1655	6,6
25-60	36	2797,317324	4616,927388	7072,74	237,6
	Всего	4717,235106	7736,077242	11851,01	396

В соответствии с представленным Графиком бурения скважин на 2026 г. и технических проектов планируется пробурить 60 скважин.

№	№скважины	Количество образования отходов при строительстве скважин в 2026 году, тонн																					
		Буровой плам	ОБР	БСВ	ООПС	Промышленная ветошь	Моторные масла	тара металлическая от масла	Нефтегидрам	Мешки химвреагент	Замазочная пленка	Остатки химвреаг	Бочки химвреагент	Нефтегосдержажание отходы (замасленные и	металлолом	отходы сварки	ТБО	пищевые	отходы пластика	отходы затвердевшего цемента	упаковка от цемента	отходы протекторов труб металлические	отходы протекторов труб пластиковые
1	NB39-1	79,818648	129,813765	198,8636	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
2	NB108-1	79,573073	129,605613	198,5448	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
3	NB506-3	79,437924	129,491059	198,3693	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
4	NB614-2	88,549554	137,214181	210,2004	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
5	NB649-1	78,756555	128,913523	197,4845	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
6	NB709-1	79,390674	129,45101	198,3079	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
7	NB714-2	78,807145	128,956403	197,5502	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
8	NB743-3	79,894817	129,878326	198,9625	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
9	NB756-2	78,912845	129,045996	197,6875	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
10	NB913-2	80,953039	130,775288	200,3366	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
11	NB941-1	79,385135	129,446314	198,3007	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
12	NB1051-2	78,313308	128,537821	196,909	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
13	NB1060-3	82,394959	131,997476	202,2089	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
14	NB5158-3	78,249602	128,483824	196,8263	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
15	NB5159-3	78,193229	128,436041	196,7531	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
16	NB6161-3	81,504228	131,242481	201,0523	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
17	NB6204A	80,467226	130,363507	199,7058	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
18	NB6251-1	78,719937	128,882485	197,437	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
19	NB6257-1	83,717941	133,11885	203,9267	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
20	NB6345-2	78,515013	128,708789	197,1709	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
21	NB10457-2	80,034936	129,997093	199,1445	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
22	NB10511-3	78,845555	128,98896	197,6001	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
23	NB10515-1	78,971621	129,095816	197,7638	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
24	NB11055-3	78,510818	128,705233	197,1655	6,6	0,4445	1,052784	0,0025	5,1	0,504733	0,44	0,1248	0,0078	0,2	0,3	0,0072	0,508219	1,12	0,06804	8,75	0,03	0,5379	0,6238
25-60	36 ед	2797,317324	4616,927388	7072,74	237,6	16,002	37,90022	0,09	183,6	18,17039	15,84	4,4928	0,2808	7,2	10,8	0,2592	18,29588	40,32	2,44944	315	1,08	19,3644	22,4568
	Всего	4717,235106	7736,077242	11851,01	396	26,67	63,167	0,15	306	30,284	26,4	7,488	0,468	12	18	0,432	30,4931	67,2	4,0824	525	1,8	32,274	37,428

1.2 Нефтешлам 05 01 03*

При проведении плановых работ по очистке резервуаров и емкостей неизбежно образуется нефтешлам, который по мере образования вывозится по договору со специализированной компанией на переработку и утилизацию. Также нефтешлам образуется при строительстве (бурении и испытании) скважин.

Количество нефтешлама, образующего при строительстве скважин в 2026 году составит – 428,4 тонн.

Расчёт объемов образования нефтешлама выполнен с учетом геометрических параметров вертикальных и горизонтальных резервуаров, установленных на предприятии. Расчеты произведены в соответствии с РД 112-045-2002 «Нормы технологических потерь нефтепродуктов при зачистке резервуаров на предприятиях нефтепродуктообеспечения».

Данные по количеству и размерам резервуаров приняты по списку оборудования на объектах ФК «BUZACHI OPERATING LTD».

Образование нефтешлама в горизонтальных резервуарах

Технологические потери при зачистке резервуаров состоят из массы нефтепродукта в донном осадке резервуара. При зачистке резервуара удаляется масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки конструкции резервуара с применением разогрева, дегазации и промывки, а также удаляются оставшиеся на дне механические примеси (ржавчина, песок и др.).

Масса потерь нефтепродуктов определяется по формуле:

$$M = M_{\text{д.от.}} + M_{\text{ст.}},$$

где $M_{\text{д.от.}}$ – масса нефтепродукта в донных отложениях, кг;

$M_{\text{ст}}$ – масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки и конструкции резервуара, кг;

$M_{\text{д.от.}} = 0,785 \cdot D^2 \cdot h \cdot \rho \cdot n$, где D – внутренний диаметр резервуара, м;

h – средняя высота донных отложений, м;

ρ – плотность нефтепродукта в донных отложениях, кг/м³, принимается = 1000 кг/м³; n – количество измерений средней высоты донных отложений.

N – доля содержания нефтепродукта в донных отложениях: для I группы нефтепродукта $N=0,65$, для II-V группы $N=0,7$.

$$M_{\text{ст}} = K_{\text{н}} \cdot S_{\text{Г}}$$

$K_{\text{н}}$ – коэффициент налипания нефтепродукта, для I группы – 0,0142 кг/м², для II группы – 0,0257 кг/м².

$$S_{\text{Г}} = \pi \cdot D \cdot H$$

H – высота смоченной нефтепродуктом поверхности стенки вертикального резервуара, м.

Расчёт образования нефтешлама в горизонтальных резервуарах представлен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 Расчёт образования нефтешлама в горизонтальных резервуарах

№	Кол-во ёмкостей, шт	Продукт	Объём ёмкости, м ³	Диаметр, м	Высота резервуара, м	Средняя высота дон.отл.ож., м	Плотность неф/пр. в дон. отлож., кг/м ³	Доля содержания неф/пр.в дон. отлож., N	Кэф. налипания неф/пр., кг/м ²	Масса потерь неф/пр., т
ЗУ-2	6	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-2	2	Нефть	40	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-2	1	Нефть	12,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-3	4	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-3	1	Нефть	12,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-3	1	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-5	2	Нефть	40	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-5	1	Нефть	12,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-5	1	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-9	3	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-9	1	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-9	1	Нефть	18	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-9	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-10	3	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-10	1	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-10	1	Нефть	18	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-10	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-11	2	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-11	1	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-11	1	Нефть	16	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-11	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-12	3	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-12	1	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-12	1	Нефть	16	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-12	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-13	2	Нефть	700	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-13	2	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-13	1	Нефть	128	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-13	1	Нефть	17,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-13	1	Нефть	18,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-13	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-13	1	Нефть	15	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-17	3	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-17	1	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-17	1	Нефть	17,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-17	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-18	3	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-18	1	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-18	1	Нефть	17,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-18	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-19	3	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-19	1	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-19	1	Нефть	17,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-19	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-21	3	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-21	1	Нефть	61	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-21	1	Нефть	17,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-21	1	Нефть	31	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-22	1	Нефть	17,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
НБ-3	3	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
НБ-3	1	Нефть	100	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
НБ-3	1	Нефть	12,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-31	2	Нефть	94	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-31	2	Нефть	50	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ЗУ-31	1	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
СППВ- БКНС	2	Нефть	200	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093

СППВ-БКНС	2	Нефть	12,5	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
ГПУ	2	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
Открытые мерники	1	Нефть	63	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	19,093
Шахтные стволы	1	Нефть	5	2	3	0,1	1000	0,7	0,0257	6,064
ИТОГО										1132,551

Образование нефтешлама в вертикальных ёмкостях

Масса потерь нефтепродуктов определяется по формуле:

$$M = M_{\text{д.от.}} + M_{\text{ст.}},$$

где $M_{\text{д.от.}}$ – масса нефтепродукта в донных отложениях, кг;

$M_{\text{ст}}$ – масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки и конструкции резервуара, кг;

$M_{\text{д.от.}} = 0,785 \cdot D^2 \cdot h \cdot \rho \cdot n$, где D – внутренний диаметр резервуара, м;

h – средняя высота донных отложений, м;

ρ – плотность нефтепродукта в донных отложениях, кг/м³, принимается = 1000 кг/м³; n – количество измерений средней высоты донных отложений.

N – доля содержания нефтепродукта в донных отложениях: для I группы нефтепродукта $N=0,65$, для II-V группы $N=0,7$. $M_{\text{ст}} = K_n \cdot S_r$

K_n – коэффициент налипания нефтепродукта, для I группы – 0,0142 кг/м², для II группы – 0,0257 кг/м².

$$S_r = \pi \cdot D \cdot H$$

H – высота смоченной нефтепродуктом поверхности стенки вертикального резервуара, м.

Расчёт образования нефтешлама в вертикальных резервуарах представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.3 Расчёт образования нефтешлама в вертикальных резервуарах

Цех	Кол-во ёмкостей, шт	Продукт	Объём ёмкости, м ³	Диаметр, м	Высота резервуара, м	Средняя высота дон.отл.ож., м	Плотность неф/пр. в дон.отлож., кг/м ³	Доля содержания неф/пр.в дон.отлож., N	Коэф. налипания неф/пр., кг/м ²	Масса потерь неф/пр., т
ПС-13	1	Нефть	500	9	8	0,1	1000	0,7	0,0257	90,518
ЦППН	4	Нефть	1000	15,18	12	0,1	1000	0,7	0,0257	724,144
ЦППН	4	Нефть	3000	15,18	16	0,1	1000	0,7	0,0257	1665,557
ЦППН	4	Нефть	10000	15,18	24	0,1	1000	0,7	0,0257	3886,299
ИТОГО										6367,449

Суммарно образование нефтешлама в резервуарах представлено в таблице 1.4.

Таблица 1.4 Образование нефтешлама в резервуарах

2026 год	7806
Нефтешлам при строительстве скважин	306
образование нефтешлама в горизонтальных резервуарах	1132,551
образование нефтешлама в вертикальных резервуарах	6367,449

1.3 Отходы обратной промывки скважин (ООПС) 05 01 06*

Отходы обратной промывки скважин (ООПС) - образуются при строительстве и капитальном подземном ремонте эксплуатационных скважин КРС и ПКРС. Также ООПС образуются при испытании скважин.

ООПС накапливаются в емкостях на специально спланированной площадке на площадке проведения КРС/ПКРС. Всего планируемое количество ПКРС/КРС/освоении – 1903 ед (справка прилагается), строительство скважин – 60 ед.

Итого за 2026 год ожидается образование ООПС в количестве – 1 121,0 т.

Из них: при КРС/ПКРС – 725 тонн, при испытании (строительстве) скважин – 396 тонн.

1.4 Промасленная ветошь 15 02 02*

Промасленная ветошь образуется на месторождении Северные Бузачи в результате производственной деятельности, а также при строительстве скважин.

Количество промасленной ветоши, образующейся при строительстве 60 скважин составит – **26,67 тонн**.

Образование промасленной ветоши на основных производственных подразделениях определяется по формуле:

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.32 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).							
Норма образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле: $N = M_0 + M + W$, т/год							
где M_0 - поступающее количество ветоши, т/год						25	
M - норматива содержания в ветоши масел, $M = 0,12 \times M_0 =$						3,0	
W - норматива содержания в ветоши влаги, $M = 0,15 \times M_0 =$						3,75	
$M_{п} = 25$		+	3,0	+	3,75	=	31,75 т/год

Общее количество промасленной ветоши по месторождению в целом составит – **58,42 тонн**.

1.5 Отработанные моторные масла 13 02 08*

Отработанные моторные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов по истечении срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Жидкие, пожароопасные, частично растворимы в воде.

Количество отработанного моторного масла определяется по формуле:

$$N = (N_b + N_d) * (1 - 0,25),$$

где: N – количество отработанных масел, т/год;

N_b – количество отработанного масла при работе автотранспорта на бензине, т/год:

$$N_b = Y_b * N_b * \rho,$$

где: Y_b – расход бензина, м³/год;

H_b – норма расхода масла, 0,024 л/л топл.;

ρ – плотность масла, 0,9 т/м³.

N_d - количество отработанного масла при работе автотранспорта на дизтопливе, т/год:

$$N_d = Y_d * H_d * \rho,$$

где: Y_d - расход дизтоплива, м³/год;

H_d – норма расхода масла, 0,032 л/л топл.;

ρ – плотность масла, 0,93 т/м³;

0,25 – доля потерь масла.

Расчет количества отработанного моторного масла

Топливо	Расход топлива, л	Норма расхода масла, л/л топлива	Плотность масла, т/м ³	Расход масла, тонн	Доля потерь масла	Количество отработанного масла, т
Бензин	686 000	0,024	0,93	15,3	0,25	19,650
Дизтопливо	367 000	0,032	0,93	10,9	0,25	
ИТОГО				26,2		

Справка о расходе дизтоплива и бензина представлена в приложении к ПУО.

Также отработанное моторное масло образуется в процессе строительства скважин. Согласно техпроектов на строительство скважин общее количество отработанного масла при строительстве скважин составит - 63,167 тонн.

Общее количество образуемого отработанного моторного масла составит - **82,817 тонн.**

1.6 Использованная тара (из под масел) 15 01 10*

Расчет образования металлических бочек проводился согласно п. 2.49 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$M_{отх} = N \times m, \text{ т/год}$$

где: N – количество тары, шт./год;

m – средняя масса единичной тары, т (средний вес 20 кг, соответствует ГОСТ 13950-91 «Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе»)

Параметры	Значение
Годовой расход (моторных, трансмиссионных, гидравлических масел), л	26,2
Вместимость металлической тары (бочки), л	200
Количество образования металлической тары (бочек), шт.	141
Вес металлической тары (бочки), т	0,02
Объем образования тары металлической (бочки), т/год	<u>2,820</u>

Также использованная тара из под моторного масла образуется в процессе строительства скважин. Согласно техпроектов на строительство скважин общее количество тары из под моторного масла при строительстве скважин составит – 0,15 тонн

Всего образуется использованной тары из-под масел в 2026 г. – 2,97 т/год.

1.7 Отработанные аккумуляторные батареи 16 06 05*

Расчет норматива образования отработанных аккумуляторных батарей производится согласно п. 2.24 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п).

Объем образования отработанных аккумуляторных батарей рассчитывается по формуле:

$$N = n \times m \times a \times 10^{-3} / t, \text{ т/год}$$

где n - количество аккумуляторных батарей, находящихся в эксплуатации, шт m - средняя массы аккумулятора, кг

a - норматив зачета при сдаче (80-100%)

t - средний срок службы аккумуляторной батареи, лет.

Марка АКБ	n	a	m	t	N
6СТ (Пикапы)	35	1	58	2	1,015
6СТ (ецтехника, Джипы, автобусы)	10	1	68	2	0,340
6СТ-190 (рал ТС, Камаз, Погрузчик)	2	1	72	2	0,072
Всего:					1,427

Справка по расходу аккумуляторных батарей представлена в приложении к ПУО

1.8 Отработанные батарейки 20 01 34

В административно-бытовых, офисных помещениях, а также в вахтовом поселке в результате жизнедеятельности персонала образуются «отработанные аккумуляторные батарейки», ориентировочное годовое количество составляет - **0,4 тонны**.

1.9 Использованная тара ЛКМ 08 01 11*

При проведении ремонтно-монтажных работ образуются отходы использованной тары ЛКМ.

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$$

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Количество образования отработанной тары ЛКМ принято из проектов на строительные-монтажные работы, планируемые к реализации в 2026 году.

Всего образуется отработанной тары ЛКМ в 2026 г. – 6,2321 т/год.

Проекты:

- 1. «Установка резервного мультифазного насоса на МС-12 и замена трубопровода на ЗУ-2 м/р Северные Бузачи, (заключение ГЭЭ KZ20VWF00216399 от 18.09.2024);**
- 2. РП «Расширение ГЗУ-31 на месторождении Северные Бузачи» KZ58VWF00109500 от 26.09.2023;**
- 3. РП «Строительство нового вахтового лагеря и сопутствующих объектов жизнеобеспечения и инфраструктуры на месторождении Северные Бузачи»;**
- 4. «Фаза XVII. Ступень 3. Обустройство месторождения Северные Бузачи при промышленной разработке. 43 скважины. Дороги и площадки. Манифольдная станция МС-GS 9/3. Выкидные и внутрипромысловые трубопроводы. Электрообеспечение»;**
- 5. «Фаза XVII. Ступень 1. Обустройство месторождения Северные Бузачи при промышленной разработке. 47 скважин. Дороги и площадки. Манифольдные станции МС-23/6, МС-East 2. Выкидные и внутрипромысловые трубопроводы. Электрообеспечение». KZ65VWF00194443 от 22.07.2024;**
- 6. «Фаза XVII. Ступень 2. Обустройство месторождения Северные Бузачи при промышленной разработке. 50 скважин. Дороги и площадки. Манифольдные станции МС-East 3. Выкидные и внутрипромысловые трубопроводы. Электрообеспечение». KZ87VWF00248561 от 15.11.2024.**

1.10 Использованная тара химических реагентов 15 01 10*

Все химические реагенты применяются при строительстве и капремонте скважин, доставляются на буровую площадку автотранспортом. Сыпучие химреагенты доставляются в бумажных или полиэтиленовых мешках, жидкие - в пластиковых бочках. На буровой площадке постоянно предусматривается резервный объём химических реагентов на крытом складе, расположенном на территории площадки.

Вся образующаяся тара вывозится на договорной основе со специализированной компанией по переработке/утилизации отходов.

Количество тары рассчитано, исходя из объемов химических реагентов и объемов расфасовки.

В соответствии с графиком проведения буровых работ количество тары из-под химических реагентов составит:

Таблица 1.5 Расчёт использованной тары химических реагентов на 2026 г.

Всего скважин, планируемых к бурению за год	60
Образование пустой тары из-под хим реагентов, мешки, тонн	30,284
Образование пустой тары из-под хим реагентов, бочки, тонн	0,468
Всего, тонн	30,752

1.11 Отработанные химические реагенты 16 05 06*

Отработанные химические реагенты образуются при погрузке-загрузке компонентов, подготовке бурового раствора. Отходы подлежат сбору и накоплению в отдельном контейнере для последующей утилизации по договору со специализированной организацией. Общее количество отработанных химических реагентов согласно проектов на строительство скважин составит – **7,488 тонн**.

1.12 Медицинские отходы 18 01 03*

В вахтовом посёлке на месторождении Северные Бузачи расположен медицинский пункт, для оказания медицинской помощи по необходимости и для проведения профилактических мероприятий среди населения посёлка. По данным, предоставленным медицинским пунктом, составлена таблица образования медицинских отходов. Расчёт образования медицинских отходов произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г. Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека. Численность рабочих на месторождении Северные Бузачи составляет 2600 человек с учетом персонала подрядных компаний.

Количество медицинских отходов приводится в таблице 1.7.

Таблица 1.7. Количество медицинских отходов

№	Наименование объекта	Кол-во персонала	Норма накопления отходов на 1 человека в год, т/год	Масса мед отходов, т
1	Вахтовый посёлок	2950	0,0001	0,295

1.13 Скошенная трава, сухостой 02 01 07

На участке месторождения проросшая трава (сухостой) подлежит скосу, сбору и передаче на дальнейшее использование. Скошенная трава (сухостой) собирается в мешки с последующей передачей по договору на утилизацию по договору (не является кормовым видом). Ориентировочное количество скошенной травы – **1,1 т в год**.

1.14 Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*

Расчет норматива образования отработанных люминесцентных ламп производится согласно п. 2.43 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п).

Норма образования отработанных люминесцентных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт/год} \quad M = N \times m, \text{ т/год}$$

где n - количество работающих ламп данного типа, шт. T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч T_p - ресурс времени работы ламп, ч
m - масса одной лампы, т

Тип лампы	n	T, ч/год	T _p , ч	m, т	N, шт/год	M, т/год
36W T8	580	4320	4800	0,00021	522	0,10962
HPI 400W	458	4320	4800	0,00007	412,2	0,028854
SON-T 400W	2405	4320	4800	0,00007	2164,5	0,151515
Итого люминесцентных ламп:						0,29

Исходные данные по количеству и марке ламп представлены в приложении к ПУО.

1.15 Отработанные масляные фильтры 16 01 07*

Количество автотранспорта и спецтехники принято по данным предприятия. Общее количество автотранспорта и спецтехники составляет 152 единиц. Вся техника в исправном состоянии.

Промасленные фильтры образуются в процессе эксплуатации автотранспортных средств и спецтехники.

Количество промасленных фильтров определяется по формуле:

$$N_{\text{ф}} = M_{\text{ф}} \cdot P_{\text{об}} / P_{\text{н}} \text{ т/год,}$$

где: $N_{\text{ф}}$ – количество промасленных фильтров, т;

$M_{\text{ф}}$ – масса фильтра (0,0002 т – легковых автомобилей, 0,0004 т – грузовых автомобилей);

$P_{\text{об}}$ – общий пробег автотранспорта, тыс. км;

$P_{\text{н}}$ – нормативный пробег для замены фильтра (10,0 тыс. км).

Таблица 1.12. Расчет образования отработанных масляных фильтров

Вид транспорта	Кол-во, ед	$P_{\text{об}}$, тыс.км	$M_{\text{ф}}$, т	$P_{\text{н}}$, тыс.км	$N_{\text{от.ш}}$, т/год
Легковые	9	160,856	0,0002	10	0,003
Грузовые и спецтехника	143	4165,695	0,0004	10	0,167
Итого:	152				0,170

1.16 Шлам от автомойки 05 01 09*

Шлам от автомойки образуется в результате мытья автотранспортных средств и механизмов. Ежегодное образование отхода по опыту предыдущих лет составляет 180 т/год.

1.17 Отходы электробытовых приборов 20 01 36

Ежегодные объемы образования отходов электробытовых приборов по опыту предыдущих лет составляют – 10 т.

1.18 Отработанные фильтры очистки пластовой воды 05 01 15*

Ежегодные объемы отработанных фильтров очистки пластовой воды по опыту предыдущих лет составляют – 0,5 т в год.

1.19 Вязкий осадок (ил, отложения и ржавчина) 19 08 16

Ежегодные объемы образования вязкого осадка по опыту прошлых лет составляют – 50 тонн на 2026

1.20 Замазученный полиэтилен 17 02 04*

Замазученная пленка/полиэтилен образуется из расхода:

- при строительстве - 0,44 тонн на 1 скважину;

- при КРС/ПКРС - 0,11 на 1 ремонт скважины.

При строительстве 60 скважин согласно техпроектов, образуется – 26,4 тонн;

При КРС/ПКРС 1903 ед – 209,33 тонн.

Общее количество замазочной пленки составит **235,73 тонн** в 2026 год.

1.21 Нефтедержающие отходы 17 02 04*

Нефтедержающие отходы (замазанные и замазочные баклашки, материалы, пластик древесина и т д) образуются при строительстве и ремонте ПКРС/КРС скважин, а также в результате добычи и подготовки нефти.

Количество нефтедержающих отходов принято по опыту предыдущих лет, также согласно проектов на строительство скважин и **составляет 20 тонны** в год. Из них при строительстве скважин (по техпроектам) - 12 т; КРС/ПКРС – 6,0 т; основная деятельность – 2,0 т.

1.22 Строительные отходы 17 01 07

При строительстве новых объектов и обустройстве действующих объектов образуется строительный мусор.

В 2026 г. планируются строительство новых объектов, текущие мелкие ремонты зданий и сооружений.

Таблица 1.21 Объемы образования отходов строительства

№	Наименование СМР	Характеристика объекта	Кол-во образ. строит. отходов, т/год
1	Строительство новых объектов	Согласно проектов на строительство	27,04
2	Мелкий текущий ремонт действующих объектов	Производственная необходимость	122,96
	Всего отходов строительства		150,0

1.23 Огарки сварочных электродов 12 01 13

Отходы сварки или огарки сварочных электродов образуются при различных строительномонтажных, ремонтных работах на месторождении.

Расчет и обоснование объемов образования огарков сварочных электродов

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.22 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле: $N = M_{\text{ост}} \times a$, т/год

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год	35
a - остаток электрода, д.ед. от массы электрода	0,015

$$\text{Итого огарков сварочных электродов: } M_{\text{ог}} = 35 \times 0,015 = 0,525 \text{ т/год}$$

Также при строительстве 60 скважин на месторождении Северные Бузачи образуются отходы сварки в количестве - 0,432 тонн.

Общее количество отходов сварки в целом по предприятию составит – 0,957 тонн.

1.24 Отработанные автомобильные шины 16 01 03

Отработанные автошины образуются при эксплуатации автотранспорта после истечения срока годности, класс опасности IV.

Количество отработанных шин определяется по формуле:

$$N_{\text{от.ш}} = 0,001 * P_{\text{ср}} * K * k * M / H,$$

где: $N_{\text{от.ш}}$ – количество отработанных шин, т/год;

$P_{\text{ср}}$ – среднегодовой пробег машины, тыс. км;

K – количество машин, шт;

k – количество шин, шт;

M – масса шин, кг;

H – нормативный пробег, тыс. км.

Вид транспорта	$P_{\text{ср}}$, тыс.км	K , шт	k , шт	M , кг	H , тыс.км	$N_{\text{от.ш}}$, т/год
Легковые	160,856	9	4	15	180	0,483
Грузовые и спецтехника	4165,695	143	6	25	180	496,412
Итого:						496,895

1.25 Металлолом 17 04 07

Металлолом. В процессе производственной деятельности будет образоваться металлолом в виде стружки, лома черных металлов в процессе ремонта транспортных средств и оборудования, металлические протекторы при строительстве скважин и пр.

Количество металлолома от автотранспорта определяется по формуле:

$$N_{л} = n * \alpha * M,$$

где: $N_{л}$ – количество лома черных металлов, т/год;

n – количество автотранспортных средств:

- легковых – 9 ед.

- грузовых – 143 ед.

α – коэффициент образования лома:

- легковой, грузовой транспорт – 0,016,

M – масса металла на единицу транспорта, т:

- легкового – 1,33,

- грузового – 4,74,

Вид транспорта	n, шт	α	M, тонн	$N_{л}$, т/год
Легковые	9	0,016	1,33	0,192
Грузовые и спецтехника	143	0,016	4,74	10,845
Итого:	152			11,037

Металлолом при :

Строительстве 60 скважин составит – 18 тонн;

ПКРС, КРС 1903 скв – 190,3 тонн.

Всего металлолома - 219,337 тонн.

1.26 Металлическая стружка 12 01 01

Количество стружки металлической, в процессе работы станков, определяется по формуле:

$$N_{с} = 0,001 * \alpha * N,$$

где: $N_{с}$ – количество стружки черных металлов, т/год;

α – норма образования стружки в смену, 0,08 кг;

N – количество рабочих смен в году.

$$N_{с} = 0,001 * 0,08 * 365 = 0,029 \text{ т/год}$$

Образование от всех металлообрабатывающих станков – 0,435 тонн.

1.27 Протекторы металлические 17 04 07

Согласно технического проекта образование протекторов металлических составит 0,5379 тонн на 1 скважину; при строительстве 60 скважин количество протекторов металлических составит - **32,274 тонн.**

1.28 Лом цветных металлов 16 01 18

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается аналогично нормам образования лома черных металлов. Для легкового и грузового транспорта (152 ед) $\rightarrow \alpha = 0,0002$.

Норма образования стружки цветных металлов определяется по фактическому расходу металла на обработку (М, т/год) и нормативному коэффициенту образования стружки $\alpha = 0,015$ от массы металла: $N = M * \alpha$, т/год.

$N = (0.0002 * 152) + (0.015 * 20) = 0.3304$ тонн.

1.29 Иловый осадок с очистных сооружений 06 05 03

Ежегодные объемы образования илового осадка с очистных по опыту прошлых лет составляют и планируются в объеме 305 тонн.

1.30 Сточные воды после гидроиспытаний трубопроводов 19 08 99

Ежегодные объемы образования сточных вод после гидроиспытаний трубопроводов по опыту прошлых лет планируются в объеме 10 тонн.

1.31 Отходы пластика 07 02 13

Отходы пластика на месторождении состоят из:

- пластиковой тары, упаковки – ориентировочно 20 тонн.

1.32 Пластиковые протекторы (крышки от НКТ). 07 02 13

Отходы протекторов/крышек от НКТ приняты согласно техпроектов на строительство скважин 0,6238 тонн на 1 скважину = 37,428 тонн

1.33 Сточные воды от автомойки 02 01 01

Ежегодные объемы образования сточных вод от автомойки по опыту прошлых лет составляют в объеме 1200 тонн.

1.34 Изношенная спецодежда 15 02 03

Расчет и обоснование объемов образования вышедшей из употребления спецодежды

Расчет норматива образования вышедшей из употребления спецодежды производится согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

Объем образования вышедшей из употребления спецодежды определяется по формуле:

$$Q_{\text{сод}} = M_{\text{сод}} \times P_{\text{ф}} / T_{\text{н}} \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}$$

где
:

$Q_{\text{сод}}$ - масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{\text{сод}}$ - масса единицы спецодежды (новой), кг 7,0 кг;

$P_{\text{ф}}$ - количество одежды находящейся в носке, шт: 948

$T_{\text{н}}$ - нормативный срок носки спецодежды, лет: 1 год

$K_{\text{изн}}$ - коэффициент износа 0,9

$K_{\text{загр}}$ - коэффициент загрязнения 1,15

$$Q_{\text{сод}} = 7,00 \times 948 / 1,0 \times 0,9 \times 1,15 \times 10^{-3} = 6,86826 \text{ т/год}$$

1.35 Воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием 19 08 99

Ежегодные объемы образования воды после гидроуборки площадок с твердым покрытием на основании опыта прошлых лет составят в объеме 20 тонн.

1.36 Ливневые воды после атмосферных осадков с площадок с твердым покрытием 19 08 99

Ежегодные объемы образования ливневых вод после атмосферных осадков по опыту прошлых лет составят в объеме 200 тонн.

1.37 Отходы картона 20 01 01

Ежегодные объемы образования отходов картона по опыту прошлых лет составят 15 тонн.

1.38 Отходы древесины 03 01 05

Ежегодные объемы образования отходов древесины по опыту прошлых лет составят 100 тонн.

1.39 Отходы стеклобоя 10 11 12

Ежегодные объемы образования стеклобоя по опыту прошлых лет составят 10 тонн.

1.40 Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (утечки от пробоотборника) 05 01 06*

На месторождении Северные Бузачи при работе пробоотборника добывающих скважин имеют место утечки скважинной газожидкостной смеси, которые собираются в емкости-поддоне. Верхний нефтяной слой направляется на ЦППН, густой остаток в виде маслянистого осадка шлама (углеводороды с мехпримесями) передаются на вместе с нефтешламом на дальнейшую утилизацию/переработку согласно договору в ТОО «Шагала сервис».

Ориентировочное количество отходов маслянистого шлама в 2026 год составит **15,0 тонн**.

1.41 Сточные воды после гидроиспытаний НКТ 19 08 99

Ежегодные объемы образования сточных вод после гидроиспытаний НКТ по опыту прошлых лет составляют 120 тонн.

1.42 Сточные воды после пропарки оборудования, труб НКТ 05 01 99

Ежегодные объемы образования сточных вод после пропарки оборудования, труб НКТ по опыту прошлых лет составят 2000 тонн.

1.43 Очищенные сточные воды с ЛОС 19 08 99

Ежегодные объемы образования очищенных сточных вод по опыту прошлых лет составят 7000 тонн.

1.44 Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01

Расчет и обоснование объемов образования ТБО

Расчет норматива образования ТБО производится согласно п. 2.44 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = p \times m \times q, \text{ т/год}$$

где p - норма накопления отходов,

0,30

м³/год на чел

(для пром. предприятий)

m - количество работников на предприятии,

2950

чел

С учетом подрядных компаний

q - плотность ТБО

0,25

т/м³

$$M_{\text{обр}} = 0,30 \times 2950 \times 0,25 = 221,25 \text{ т/год}$$

1.45 Пищевые отходы 20 01 08

Расчёт образования пищевых отходов приведён в таблице 1.40.

Расчёт образования отходов столовой произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Удельная норма образования бытовых отходов столовой – 0,0001 м³/блюдо. Плотность отходов – 0,3 т/м³. Количество рабочих дней в год – 365 дней.

Таблица 1.28 Образование отходов столовой на месторождении Северные Бузачи

Наименование	Кол-во питающихся за 1 раз	Норма накопления пищевых отходов, м ³ /блюдо	Кол-во блюд в день, шт.	Плотность отходов, т/м ³	Рабочие дни	Кол-во пищевых отходов на 2026 г., т
Месторождение	2950	0,0001	7	0,3	365	226,1175

1.46 Крупногабаритные коммунальные отходы 20 03 07

Образуются на территории вахтового поселка. К данным видам отходов относятся: большие матрасы, вышедшие из строя шкафы, мебель, доски и пр. На 2026 год образование крупногабаритных коммунальных отходов составит ориентировочно - **100 тонн**.

1.47 Отработанный хим.реагент при закачке геле полимера 01 05 99

Ежегодные объемы образования отработанного химреагента по опыту прошлых лет составят 395 тонн.