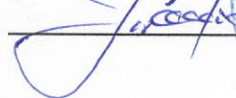


Утверждаю:

Генеральный директор  
ТОО «KAZPETROLGROUP  
(КАЗПЕТРОЛГРУП)»



**ПРОГРАММА  
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
для МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
«ХАИРКЕЛДЫ»  
ТОО «KAZPETROLGROUP  
(КАЗПЕТРОЛГРУП)»  
НА 2022 год**

Алматы, 2022

Главной целью государственной политики является обеспечение защищенности среды обитания и здоровья населения от угроз, возникающих в результате антропогенных воздействий на окружающую среду, в том числе за счет образования и накопления промышленных и бытовых отходов.

Именно на это направлена Программа управления отходами производства и потребления для ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)», благодаря которой должны быть практически решены задачи, стоящие перед компанией, в числе которых:

- определение мер совершенствования управления отходами производства и потребления в компании;
- изучение, оценка и внедрение наилучших доступных технологий по переработке и утилизации отходов;
- разработка и осуществление мер по использованию отходов производства и потребления в качестве вторичных материально-сырьевых ресурсов.

Решение поставленных задач требует спланированной организации управления отходами на основе нормативных актов РК в области охраны природы, международных экологических стандартов ИСО, направленных на совершенствование управления окружающей средой и экологической политики.

Программа управления отходами отражает требования правовых, экологических и санитарно-гигиенических и других норм, действующих в Республике Казахстан в области обращения с отходами.

Программа 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 по сохранению и улучшению окружающей среды.

Программа управления отходами отражает планы и экологическую политику предприятия по организации в 2022 году 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.

Программа разработана на 2022 год.

### **Область применения Программы**

Применение программы способствует развитию ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)», основным видом деятельности которого является добыча нефти.

В настоящее время возникает необходимость решения задач по приему и сбору, хранению, транспортировке и уничтожению отходов путем реализации Программы управления отходами производства и потребления ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)», далее Программа управления отходами.

Программа управления отходами направлена на решение ряда проблем, среди которых:

- 1) определение и увязка взаимосвязанных организационных, экономических, технологических, экологических и технических мер, направленных на планомерное снижение негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду района размещения предприятия;
- 2) приведение системы управления отходами в соответствии с задачами и целями совершенствования технологии переработки и утилизации отходов производства и потребления;
- 3) определение возможности использования отходов на производственных площадках предприятия, исходя из видов, объемов, агрегатного состояния и токсичности отходов производства и потребления.

Программа управления отходами ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)» это интегрированный комплекс действий по совершенствованию управления отходами, образующихся на предприятии, охватывающий этапы их сбора, транспортировки, размещения и передаче сторонним организациям для завершительной стадии.

Реализация Программы управления отходами компании позволит обеспечить перманентную последовательность решения имеющихся и назревающих экологических проблем в ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)» в целях защиты среды обитания.

### **Понятия и термины**

В Программе управления отходами применяются следующие термины и их определения:

**Вторичные материальные ресурсы** – отходы производства и потребления, которые могут быть использованы в качестве сырья для выпуска полезной продукции.

**Захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, размещением в назначенном месте для специального хранения в течение неограниченного срока с исключением (предотвращением) опасного воздействия захороненных отходов на окружающую природную среду и незащищенных людей, находящихся на допустимом нормативами расстоянии от места захоронения.

**Класс опасности (токсичности) отходов** – показатель вредности отходов, определяемый по степени возможного вредного воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

**Наилучшие доступные технологии** – используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

**Обезвреживание отходов** – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки с целью исключения их опасности, или снижения уровня опасности до допустимого значения в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

**Обращение с отходами** – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

**Опасные отходы** – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

**Отходы производства и потребления** - остатки сырья, материалов, иных продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления.

**Переработка отходов** – физические, тепловые, химические или биологические процессы в целях уменьшения их объема и опасных свойств для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученного сырья, энергии, изделий и материалов.

**Полигон отходов** – ограниченная территория, предназначенная и при необходимости специально оборудованная для захоронения отходов, исключения воздействия захороненных отходов на незащищенных людей и окружающую природную среду.

**Производственный контроль** – непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, оценки и прогноза источников воздействия и отходов.

**Размещение отходов** – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

**Регенерация отходов** – действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей проектной документацией и существующими потребностями.

**Рекуперация отходов** – деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования.

**Сжигание отходов** – термический процесс окисления с целью уменьшения объема отходов, извлечения из них ценных материалов, золы или получения энергии.

**Система управления отходами** – комплекс мер, направленных на анализ, мониторинг и систематизацию образующихся отходов, основанный на внедрении принципов экологического менеджмента.

**Удаление отходов** – операции по захоронению и уничтожению отходов.

**Уничтожение отходов** – процесс обработки отходов с целью полного прекращения их существования.

**Утилизация отходов** – деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла с одновременным извлечением из отходов полезных веществ, и/или обеспечение повторного использования отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

**Хранение отходов** – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления.

**Экологический мониторинг** - систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.

**Экологические требования** – ограничения и запреты хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на окружающую среду и здоровье населения, содержащихся в Экологическом Кодексе, иных нормативных правовых актах и нормативно-технических документах Республики Казахстан.

## **2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.**

Управление отходами и безопасное размещение их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Размещение отходов производится в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая реализуется на предприятии.

Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования были определены виды отходов, образование которых возможно при эксплуатации объекта, их количество, способы обращения с отходами.

Полноценную опасность для окружающей среды представляют производственно-технологические отходы. Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия в целом.

На предприятии должны быть разработаны инструкции по безопасному обращению с отходами, в которых указаны должностные лица, ответственные за выполнение данных инструкций.

На предприятии должны быть приняты меры по соблюдению правил транспортных и специальных средств, а также соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с видами отходов предприятия.

### ***Характеристика предприятия***

В 2022 году на предприятии будет функционировать 22 эксплуатационных скважин. Энергоснабжение месторождения Хаиркелды дополнительно обеспечивается с месторождения Хаиркельды Южный.

Система сбора и транспорта продукции на месторождении осуществляется по однотрубной герметизированной напорной системе. Движение нефти месторождения Хаиркелды осуществляется по следующей схеме: пласт – скважина – манифольд - выкидные линии – автоматизированная замерная установка (АГЗУ) – ДНС – нефтепровод - Пункт подготовки нефти (ППН).

Добытая продукция из каждой скважины будет поступать в автоматизированную групповую замерную установку (АГЗУ) для измерения расхода продукции скважин путем определения массы добываемой сырой нефти (водонефтяной смеси), ее обводненности, и объема попутного газа. После АГЗУ в общий трубопровод устанавливаются мультифазные насосы (ДНС) для перекачки газожидкостной смеси на месторождение Хаиркельды Южный, где недропользователь построил и эксплуатирует ППН (пункт подготовка нефти).

Дожимная насосная станция ДНС-2 размещена на м/р Хаиркельды и предназначена для герметизированного сбора газожидкостной среды от скважин и перекачки до ППН на м/р Хаиркельды Южный.

Подключение добывающих скважин к АГЗУ будет происходить по однотрубной, лучевой герметизированной системе внутрипромыслового нефтегазосбора по территориальному признаку без учета принадлежности скважин к объектам разработки.

Подогрев добытой продукции будет осуществляться электрическими нагревателями.

### ***Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ***

ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)» не имеет собственных полигонов, хранилищ.

### 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

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

Цели Программы соответствуют положениям Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и направлены на обеспечение условий по внедрению современных технологических приемов переработки и утилизации отходов, позволяющих их повторное вовлечение в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья в целях ресурсосбережения.

Задача Программы – планомерное улучшение экологической обстановки на производственной площадке, достигаемое за счёт внедрения достижений новых технологий и современной практики по обезвреживанию и утилизации опасных отходов, снижения негативного влияния на окружающую среду отходов производства и потребления, повышения уровня обращения с отходами производства и потребления в компании.

Программа управления отходами направлена на:

- совершенствование системы управления отходами в ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)»;
- разработку экологической политики компании на долговременный период;
- идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- 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.

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 отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов, 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 предприятия, но и области, связанные как с обеспечением необходимого уровня экологической безопасности на предприятии, 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, утилизации отходов.

#### 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ НАПРАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения, согласно Экологическому кодексу РК, в соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением устанавливаются 3 уровня опасности отходов по спискам: зеленый, янтарный, красный.

Данная классификация была применена для отходов, образующихся на объектах ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)» приведена в таблице.

#### **Расчет отходов производства и потребления на 2022 год.**

**Расчет количества металлолома** (инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и монтаже оборудования – металлическая стружка, куски металла, бракованные детали, выявленные в процессе ремонта и не подлежащие восстановлению, обрезки труб, арматура и т.д.) – твердые, не пожароопасные, зеленый список отходов GA090.

Список используемой литературы: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04.2008г. №100-п

$$N=M*\alpha, \text{ т/год,}$$

где М – фактический расход черного металла при металлообработке – 20 т/год;  $\alpha$

– коэффициент образования стружки при металлообработке,  $\alpha=0,04$ ;

$$N = 20 * 0,04 = 0,8 \text{ т/год.}$$

Подлежит передаче специализированным предприятиям для переработки.

Всего, металлолома, в период проведения строительных работ образуется – **0,8 т/год.**

**Расчет количества промасленной ветоши (жидкие теплоносители)**, в том числе промасленная ветошь образуются при эксплуатации строительной техники и других работах.

Данный вид отхода относится к янтарному списку отходов AC030, пожароопасный, твердый, не растворим в воде.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле (Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п).

Определение ориентировочного объема обтирочного материала (промасленной ветоши):

$N = M_0 + M + W$  – норма образования обтирочного материала (промасленной ветоши), т/год,

где:

$M_0$  – поступающее количество ветоши, т/год ( $\approx 0,2$  т);

$M = 0,12 * M_0$  – норматив содержания в ветоши масел;  $M = 0,12 * 0,2 = 0,024$  т;

$W = 0,15 * M$  – нормативное содержание в ветоши влаги;  $W = 0,15 * 0,2 = 0,03$  т;

$$N = 0,2 + 0,024 + 0,03 = 0,254 \text{ тонн.}$$

Всего, промасленной ветоши, в период проведения строительных работ образуется –  
**0,254 т/год.**

#### Огарки электродов сварки.

Используемая литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п.

Норма образования отхода составляет:

$$M = G \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где G – количество использованных электродов, 200 кг/год;

n – Норматив образования огарков от расхода электродов, % (n = 15%).

Количество образуемых огарков электродов 0,03 т. Подлежит передаче специализированной организации для утилизации по договору. Всего огарков - **0,03 тонн.**

#### Пустая бочка тара.

Используемая литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п.

Твердые, металлические и инертные пластмассовые емкости. Количество бочек 20 шт. вес каждой бочки 50 кг. Объем образования 1,0 тонна. Расчет объема образования отходов проводится по следующей формуле:

$$M = N \cdot m, \text{ т/год}$$

N – Количество тары, шт;

m – средняя масса тары, т.

$$M = 20 \cdot 0,05 = 1,0 \text{ т/год}$$

Всего бочка тары – **1,0 тонн.**

Подлежит передаче специализированной организации для утилизации по договору.

**Расчет количества твердо-бытовых отходов** (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к зеленому списку отходов ГО060; собираются в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры и по мере накопления вывозятся по договору.

Норма накопления мусора принимается в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999 г. (раздел 3.2).

Количество образующихся твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$G = n \cdot q \cdot \rho$$

где: n – количество рабочих и служащих на предприятии – 30 человек;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м<sup>3</sup>/чел. год – 0,2-0,3 м<sup>3</sup>/чел. год

ρ – плотность ТБО, т/м<sup>3</sup> (0,22).

$$G = 30 \cdot 0,3 \cdot 0,22 = 1,98$$

Твёрдые бытовые отходы собираются в контейнеры, установленные в местах их образования с последующим размещением на полигоны твёрдых бытовых отходов, согласно договора.

Всего, ТБО, в период проведения строительных работ образуется – **1,98 т/год.**

#### Отработанные масла.

Список используемой литературы: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Количество отхода определяется, исходя из объема масла, залитого в картеры станков (V), плотности масла - 0,9 кг/л, коэффициента слива масла - 0,9, периодичности замены масла - n раз в год.

Общий расход смазочных масел для транспорта составляет 400 л (0,4 т)

$$M = 0,4 * 0,9 * 0,9 * 1 = 0,324 \text{ т.}$$

Всего отработанного масла - **0,324 т.**

Отработанные масла собираются в бочках, объемом 0,2 м<sup>3</sup> и подлежат передаче специализированной организации для утилизации по договору.

Расчет количества буровых отходов

В таблице представлено планируемое бурение 2 скважин на период 2022 г.

Пробная эксплуатация и бурение скважин на период 2022 г.

Месторасположение	Глубина, м	Количество скважин, шт/год		
		2022 год	2023	од
м/р Хаиркелды	2100	2		
<b>Итого:</b>		2		

Расчет образующегося бурового шлама для 1 скважины производился в соответствии с методикой расчета объемов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин, приказом утвержденный Министром ООС РК от 03.05.2012 года № 129-п.

Исходные данные для расчета отходов бурения использовались из предоставленного плана на бурение на 2022 годы м/р Хаиркелды.

**1 Объем скважины:**

Расчет объема скважины производится по формуле:

$$V_{скв} = K * \pi * R^2 * L,$$

где: **K** – коэффициент кавернозности;  
**R** – внутренний радиус обсадной колонны, м;  
**L** – глубина скважины (длина интервала), м.

**Объем скважины X-28, X-22 .**

$$V_{скв} = 1,2 * 3,14 * 0,045369 * 20 = 3,41900784 \text{ м}^3$$

$$V_{скв} = 1,2 * 3,14 * 0,026244 * 40 = 3,95549568 \text{ м}^3$$

$$V_{скв} = 1,2 * 3,14 * 0,014945 * 540 = 30,4088904 \text{ м}^3$$

$$V_{скв} = 1,2 * 3,14 * 0,007081 * 200 = 5,3362416 \text{ м}^3$$

Объем выбуренной породы с одной скважины в интервале 0- 2100 м.

Интервал (и/или глубина проходки)	k	π	D, м (диаметр р)	R, м	R <sup>2</sup> , м <sup>2</sup>	L, м	V <sub>скв</sub> , м <sup>3</sup>	V <sub>ш</sub> , объем шлама с учетом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 - 20	1,2	3,14	0,426	0,213	0,045369	20	3,41900784	4,103
20 - 60	1,2	3,14	0,324	0,324	0,026244	40	3,95549568	4,747
60 - 600	1,2	3,14	0,2445	0,2445	0,014945	540	30,4088904	36,491
1900 - 2100	1,2	3,14	0,1683	0,1683	0,007081	200	5,3362416	6,4035
						<b>Итого:</b>	<b>43,1196355</b>	<b>51,7445</b>

## 2 Объем отходов бурения

Объем бурового шлама определяется по формуле:

$$V_{ш} = V_n * 1,2;$$

$$V_{ш} = 43,11963552 * 1,2 = 51,7445 \text{ м}^3$$

где 1,2 - коэффициент, учитывающий разуплотнение выбуренной породы, может изменяться с учетом особенностей геологического разреза и обосновывается расчетами.

3 **Объем отработанного бурового раствора:**  $V_{обр} = 1,2 * K_1 * V_n + 0,5 * V_{ц};$

где  $K_1$  - коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шлагом на вибросите, пескоотделителе и илоотделителе, равный 1,052;

$V_{ц}$  - объем циркуляционной системы БУ; Объем циркуляционной системы буровой установки определяется в соответствии с паспортными данными установки.

$$V_{обр} = 1,2 * 1,052 * 43,11963552 + 0,5 * 30 = 69,43423 \text{ м}^3$$

Расчет количества буровых сточных вод (БСВ).

Объем образовавшихся буровых сточных вод рассчитывается по формуле:

$$V_{бсв} = V_{обр} * 0,25;$$

$$V_{бсв} = 69,43423 * 0,25 = 17,359 \text{ м}^3/\text{скв.}$$

Расчет общего количества отходов бурения в тоннах:

$$M = V_{ш} * \rho_{ш} + V_{обр} * \rho_{обр} + V_{бсв} * \rho_{бсв},$$

где:  $\rho_{ш}$  - плотность бурового шлама –

$$1,75 \text{ т/м}^3;$$

$\rho_{обр}$  - плотность отработанного бурового раствора –  $1,26 \text{ т/м}^3;$

$\rho_{бсв}$  – плотность буровых сточных вод –  $1,08 \text{ т/м}^3;$

$$M = 51,7445 * 1,75 + 69,43423 * 1,26 + 17,359 * 1,08 = 90,086 + 87,49 + 18,75 = 196,326 \text{ т/скв.}$$

Результаты расчета объемов образования буровых шламов, отработанных буровых растворов и буровых сточных вод по месторождению Хаиркелды

Годы	Количество скважин	Образование буровых шламов		Образование буровых сточных вод		Объем буровых сточных вод	Т
		м <sup>3</sup>	т	м <sup>3</sup>	т		
<b>по месторождению</b>							
2022	2	102,955	180,172	138,87	174,98	34,718	37,5

### Расчет шлама при проведении интенсификации притока нефти

Шлам при проведении интенсификации притока нефти сливается в емкость и вывозится на «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов». Объем отходов определяется следующим образом:

$$M = \rho_{шипн} * V_{шипн}$$

где:  $\rho_{шипн}$  - плотность шлама образующиеся при интенсификации притока нефти –  $1,45 \text{ т/м}^3;$

Vш.ипн – объем образования шлама при интенсификации притока нефти.  
 Объем образования шлама 1 скважину составляет 15,8 м<sup>3</sup>. Тогда

$$M = 1,45 * 15,8 = 22,91 \text{ тонн.}$$

Согласно плану строительства скважин на 2021-2023 годы по м/р Хаиркелды с проектной глубиной 2100 (табл. 3.4) запланировано 2 скважины: на 2022 год – 2 ед.,

$$M_{2022} = 22,91 * 2 = \mathbf{45,82 \text{ тонн.}}$$

Отработанные ртутьсодержащие лампы

Расчет образования отработанных ртутьсодержащих ламп произведен по формуле:  $Q_{рл} = K_1 * T * C / Н_{рл}$

где:

$Q_{рл}$  – количество ртутных ламп, подлежащих утилизации, шт/год.;  $K_1$  – количество установленных ламп на предприятии;

$T$  – среднее время работы одной лампы в сутки;  $C$  – количество дней работы лампы в год, 365;

$Н_{рл}$  – нормативный срок службы одной ртутной лампы (ресурс). Класс опасности – 1.

Расчет количества отработанных люминесцентных ламп

Тип используемых ламп на предприятии	Кол-во установленных ламп на предприятии, $K_1$ , шт	Вес ламп, гр.	Норматив - ный срок службы 1 ртутной лампы, ч	Ресурс, $Н_{рл}$ , час Среднее время работы лампы	Кол-во дней работы лампы, $C$	Кол-во отработанных ртутных ламп, шт/год	Вес отработанных ламп, т/год
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
ЛБ 20	5	170	10000	12	365	2,19	0,00037
ЛБ 40	10	210	10000	12	365	4,38	0,00092
<b>Всего:</b>	<b>15</b>					<b>6,57</b>	<b>0,00129</b>

**Объем отходов, образующихся в 2022 год.**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество отходов, т/год</b>
1.	Буровой шлам	180,172
2.	Отработанный буровой раствор	174,98
3.	Буровые сточные воды	37,5
4	Шлам при проведении интенсификации притока	45,82
5	Промасленная ветошь	0,254
6	Отработанная бочка тара	1,0
7	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,00129
8	Отработанные масла	0,324
9	Твердые бытовые отходы	1,98
10	Металлолом	0,8
11	Огарки сварочных электродов	0,03
	<b>Итого:</b>	<b>442,86</b>

Классификация отходов

<b>№</b>	<b>Наименование отходов</b>	<b>Код отходов</b>
1.	Буровой шлам	01 05 06
2.	Отработанный буровой раствор	01 05 05
3.	Буровые сточные воды	01 05 99
4	Шлам при проведении интенсификации притока нефти	05 01 99
5.	Промасленная ветошь	15 02 02
6.	Отработанные масла	13 02 08
7.	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21
8.	Отработанная бочкатара	15 01 04
9.	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 99
10.	Металлолом	16 01 17
11.	Огарки сварочных электродов	12 01 13

**Лимиты накопления отходов  
на 2022 год**

<b>Наименование отходов</b>	<b>Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год</b>	<b>Лимит накопления, тонн/год</b>
<b>Всего</b>	<b>442,86</b>	<b>442,86</b>
в том числе отходов производства	<b>440,88</b>	<b>440,88</b>
отходов потребления	<b>1,98</b>	<b>1,98</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Буровой шлам	180,172	180,172
Отработанный буровой раствор	174,98	174,98
Буровые сточные воды	37,5	37,5
Шлам при проведении интенсификации притока нефти	45,82	45,82
Промасленная ветошь	0,254	0,254
Отработанная бочка тара	1,0	1,0
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,00129	0,00129
Отработанные масла	0,324	0,324
Твердые бытовые отходы	1,98	1,98
Металлолом	0,8	0,8
Огарки сварочных электродов	0,03	0,03
<b>Не опасные отходы</b>	-	-
<b>зеркальные</b>	-	-

## 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Внедрение мероприятий по складированию отходов в первую очередь должно быть направлено на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и достижение социально-экономического эффекта в природоохранной деятельности компании по следующим составляющим Программы управления отходами:

*Качественные показатели (экологическая безопасность):*

1. Создание утилизации отходов с требующимися для этого техническими и технологическими возможностями.
2. Достижение соблюдения персоналом нормативных актов и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами, обеспечивающий экологическую безопасность на территории предприятия.
3. Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и материальных затрат на устранение их последствий.

*Количественные показатели (ресурсосбережение):*

1. Максимально возможное использование отходов в качестве вторичных материальных.
2. Уменьшение объема размещения отходов IV класса опасности и ТБО во временных хранилищах.

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

- делать 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;
- документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

Механизм реализации Программы управления отходами предусматривает использование собственных средств, привлечение кредитов банков, частных инвестиций, а также рычагов экономической, финансовой и бюджетной политики РК.

Составляющими механизма реализации Программы управления отходами ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)» является перспективный План природоохранных мероприятий.

Для контроля реализации Программы управления отходами целесообразно создание специальной структуры, ответственной за осуществление контроля образования отходов, их сбора и хранения, в соответствии с нормативными документами РК.

Координатором Программы управления отходами производства и потребления ТОО «KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУП)» целесообразно определить подразделения, контролирующие ход реализации экологической политики предприятия.

Ответственными лицами на всех стадиях образования отходов должны быть определены руководители промплощадок (объектов) и участков, ответственные за:

- организацию регулярной системы сбора, хранения и вывоза отходов;
- контроль источников образования отходов, учет и документирование технологического цикла движения отходов;
- контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Система управления отходами на предприятии должна минимизировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включать в себя:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов;
- получение лимитов на размещение отходов и Разрешения на природопользование;
- своевременную разработку проектов нормативов размещения отходов производства и потребления.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов. Мероприятия приняты в программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2022 год.

## **6. План мероприятий по реализации Программы**

Основная задача оценки уровня загрязнения окружающей среды

Эта цель достигается:

- изоляцией отходов, которая обеспечивает полную санитарно–эпидемиологическую безопасность для жилого сектора и производств, расположенных за пределами санитарно – защитной зоны, а также персонала предприятия;
- обеспечением статической устойчивости складированных отходов с учетом динамики уплотнения, газовыделения и гидрологических условий;
- рациональным использованием образующихся на предприятии отходов, проработать и применять на практике способы утилизации отходов, их вторичного использования.

## **ПАСПОРТА ОТХОДОВ**

Номер паспорта: N19316  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

### Паспорт опасных отходов

#### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Буровые сточные воды  
**Код отходов:** [01 05 99] - Отходы, не указанные иначе

#### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоқсан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

Буровые сточные воды образуются при бурении нефтяных скважин

#### Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

#### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Нефтепродукты	водные смеси	700000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	1000
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,3
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	10
Класс опасности в воде водоемов	4
Класс опасности в рабочей зоне	3
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,42
Xi	2,83
Zi	3,44
IgWi	3,44
Wi	2754,229

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Нафтенy	водные смеси	120000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,1
ПДКрз, мг/м <sup>3</sup>	80
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	1,4
Класс опасности в воде водоемов	2
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	4
LC50, мг/кг	70000
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	3,079
Lg (Снас, мг/м <sup>3</sup> /ПДКрз)	3,645
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,75
Xi	3,10
Zi	3,8
IgWi	3,8
Wi	6309,573

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Бензол	водные смеси	33500

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	0,3
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,5
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	15
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,1
Класс опасности в воде водоемов	2
Класс опасности в рабочей зоне	2
Клас опасност в атмосферном воздухе	2
LD50, мг/кг	4600
LC50, мг/м <sup>3</sup>	24000
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	4,8
Канцерогенность	доказана для человека
Показатель информационного обеспечения (Mi)	1
Xi	2,38
Zi	2,84
IgWi	2,84
Wi	691,831

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Толуол	водные смеси	33500

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	0,3
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,5
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	50
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,6
Класс опасности в воде водоемов	4
Класс опасности в рабочей зоне	3
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
LD50, мг/кг	7000
LC50, мг/м <sup>3</sup>	30000
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	3,06
Ig [Снас, мг/м <sup>3</sup> / ПДКсс(мр), мг/м <sup>3</sup> ]	3,283
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,92
Xi	2,92
Zi	3,56
IgWi	3,56
Wi	3630,781

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Пропил бензол	водные смеси	33500

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,2
Класс опасности в воде водоемов	3
LD50, мг/кг	5200
LC50, мг/м <sup>3</sup>	20000
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	1,929
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,42
Xi	2,83
Zi	3,44
IgWi	3,44
Wi	2782,559

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо	ВОДНЫЕ СМЕСИ	4000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,3
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	10
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,04
Класс опасности в воде водоемов	3
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
LD50, мг/кг	98,6
Lg [Снас, мг/м <sup>3</sup> / ПДКсс(мр), мг/м <sup>3</sup> ]	<1
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,67
Xi	2,89
Zi	3,52
IgWi	3,52
Wi	3311,311

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Марганец	ВОДНЫЕ СМЕСИ	600

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	1500
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,3
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,001
Класс опасности в воде водоемов	3
Класс опасности в рабочей зоне	2
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
LD50, мг/кг	450
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	<1
Lg (Снас, мг/м <sup>3</sup> /ПДКрз)	<1
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,83
Xi	2,73
Zi	3,31
IgWi	3,31
Wi	2041,738

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода	ВОДНЫЕ СМЕСИ	60000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	D 5 (размещение в специально приспособленных земляных сооружениях (полигонах))
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечение удобства при перегрузке
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортировка будет осуществляться специализированным транспортом;</li> <li>- транспортировка отходов к местам утилизации производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005);</li> <li>- все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть механизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке;</li> <li>- при транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.</li> </ul>
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Предпринимать заблаговременно предпринимает меры по предупреждению риска ЧС и смягчению их негативных последствий, по прогнозу времени и места возникновения опасных природных и техногенных явлений, как правило, на основе прогноза их частоты (или вероятности за заданный интервал времени) на определенной территории.
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	фазовое состояние - L6 (жидкое)

Номер паспорта: N19339  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

### Паспорт опасных отходов

#### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Металлолом  
**Код отходов:** [16 01 17] - Черные металлы

#### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

В результате производственной деятельности предприятия

#### Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

#### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо металлическое	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	950000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
диЖелезо триоксид	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	20000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	6
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
Xi	2,6
Zi	3,13333333
IgWi	3,13333333
Wi	1359,35638

3		
<b>Опасное составляющее отходов</b>	<b>Описание опасных свойств</b>	<b>Концентрация</b>
Сажа	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	30000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	3000
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	4
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,05
Класс опасности в рабочей зоне	3
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
Канцерогенность	1
Xi	2,42857143
Zi	2,90476191
IgWi	2,90476191
Wi	803,0857318

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	Металлолом сдается специализированной организации на договорной основе, которая затем вывозит металлолом на утилизацию и переработку, предприятию, имеющему соответствующую лицензию
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	Хранение в строго отведенных местах; соблюдать осторожность при уборке металлолома, в них могут содержаться острые металлические предметы и мелкие куски металла, которые могут поранить. Уборку производить в специальной одежде и защитных средствах (рукавицы)
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Транспортировка будет осуществляться специализированным транспортом
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Хранение в строго отведенных местах Соблюдение мер противопожарной безопасности
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	Физическое (фазовое) состояние: S6 (лом). Заключается соответствующий договор на вывоз и утилизацию отхода со специализированной организацией

Номер паспорта: N19271  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

### Паспорт опасных отходов

#### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Огарки сварочных электродов/Другие отходы и лом черных металлов  
**Код отходов:** [12 01 13] - Отходы сварки

#### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

В результате производственной деятельности предприятия

#### Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

#### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо металлическое, оксид	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	950000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
диЖелезо триоксид	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	20000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	6
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,04
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
Xi	2,6
Zi	3,13333333
IgWi	3,13333333
Wi	1359,3568

3		
<b>Опасное составляющее отходов</b>	<b>Описание опасных свойств</b>	<b>Концентрация</b>
Сажа	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	30000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	3000
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	4
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,05
Класс опасности в рабочей зоне	3
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
Канцерогенность	1
Xi	2,4287143
Zi	2,9046191
lgWi	2,9046191
Wi	803,05738

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	R4 (рециклирование металлов и их соединений)
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	Хранение в строго отведенных местах
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Транспортировка будет осуществляться специализированным транспортом
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Временно хранение в строго отведенных местах. Вывоз осуществляется специализированной организацией по мере накопления
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	Физическое (фазовое) состояние: S6 (лом). Заключается соответствующий договор на вывоз и утилизацию отхода со специализированной организацией

Номер паспорта: N19293  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

### Паспорт опасных отходов

#### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Отработанное масло

**Код отходов:** [13 02 08\*] - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

#### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

В результате технического обслуживания автотранспорта

#### Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

#### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода	масло	40000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	100000

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Взвешенные частицы PM 10	масло	18000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	3
Клас опасност в атмосферном воздухе	2
Количество параметров (n)	7
Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)
Сумма баллов	-
Xi	2,333
Zi	2,778
IgWi	2,778
Wi	599,484

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Масло минеральное нефтяное	масло	942000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	1000
ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	5
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,05
Класс опасности в воде водоемов	4
Класс опасности в рабочей зоне	3
Канцерогенность	Канцерогенность доказана для человека
ПДКп, мг/кг	0
Количество параметров (n)	8
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)
Сумма баллов	22
Xi	2,444
Zi	2,926
IgWi	2,926
Wi	843,191

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	Отработанное моторное масло в бочках сдаются в специализированную организацию, которая обеспечит их временное хранение на выделенной площадке и дальнейшую сдачу в емкости на регенерацию или повторное использование на нужды предприятия
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	Хранение в строго отведенных местах; отработанное масло хранится в закрытых емкостях, не допускается разлилов; соблюдение мер противопожарной безопасности.
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	При перевозке отработанное масло необходимо использовать соответствующую тару, с крышкой. При транспортировке создать условия для тары, чтобы она не опрокидывалась
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	Физическое (фазовое) состояние: L1 - жидкое вещество

Номер паспорта: N19278  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

## Паспорт опасных отходов

### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Отработанные бочка тара  
**Код отходов:** [15 01 04] - Металлическая упаковка

### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

Тары под хим. реагентов

### Перечень опасных свойств отходов

HP 14 - экотоксичность

### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо металлическое	загрязненные емкости	950000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	6
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,04
Класс опасности в воде водоемов	2
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
ПДКв, мг/л	0,3

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо триоксид	загрязненные емкости	30000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	6
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,04
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	3

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	R4 - рециркуляция (утилизация) металлов и их соединений
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	Хранение в металлическом контейнере с маркировкой и крышкой в закрытом помещении
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Транспортировка осуществляется специализированным транспортом
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Бурная реакция с водой - отсутствует. Образование взрывчатых смесей при смешении с водой - не образует. Образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой - не образует
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	Физическое (фазовое) состояние S (твердое состояние)

Номер паспорта: N19283  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

## Паспорт опасных отходов

### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Отработанные ртутьсодержащие лампы  
**Код отходов:** [20 01 21\*] - Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы

### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

При замене перегоревших ламп, образуется отработанные ртутьсодержащие лампы

### Перечень опасных свойств отходов

HP5 - специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень)

### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ртуть и его соединения	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	300

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,25
Zi	1,33
IgWi	1
Wi	10

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Стекло	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	961000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Гетинакс	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	3000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,1
Xi	1,5
Zi	1,66666667
IgWi	2,66666668
Wi	0,002515443

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Алюминий и его соединения	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	16000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Медь и его соединения	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	1700

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	2,17
Zi	2,56
IgWi	2,56
Wi	358,9

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Никель и его соединение	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	600

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	1,83
Zi	2,11
IgWi	2,11
Wi	128,8

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо и его соединение	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	1400

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	6
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,04
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
Xi	2,6
Zi	3,13333333
IgWi	3,13333333
Wi	1359,35638

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Мастика У9М	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	13000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДК <sub>сс(мр)</sub> (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,1
Xi	1,5
Zi	1,66666667
IgWi	2,66666668
Wi	0,00215443

9		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Льоминорфы ЭЛС-580-В, ЭЛС-510-В, ЭЛС-4555-В	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	3000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДК <sub>рз</sub> (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	5
Класс опасности в рабочей зоне	3
Xi	2,33333333
Zi	2,77777777
IgWi	2,77777777
Wi	594,4842396

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	D15 (сохранение в ожидание любой операции) + R4 Рециклирование металлов и их соединений
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	- хранение ртутьсодержащих ламп в закрытых местах; - не подвергать ртутьсодержащие лампы механическому воздействию извне; - предотвращать бой при монтаже
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	При перевозке отработанных ламп в контейнер с надписью "Нельзя кантовать груз"
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	-
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	Физическое (фазовое) состояние: М7 (неразборное оборудование и устройства) Ответственные лица, осуществляющие контроль за размещением и сдачей отходов, содержащих ртуть, обязаны вести постоянный их учет и своевременно сдавать для демеркуризации на спец предприятия, имеющие лицензию на этот вид деятельности. Не допускать бой.

Номер паспорта: N19350  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

### Паспорт опасных отходов

#### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Отработанный буровой раствор  
**Код отходов:** [01 05 05\*] - Нефлесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор

#### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

Буровой раствор образуется при бурении нефтяных скважин

#### Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

#### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода	водные смеси	848300

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Не токсична	-

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кальция карбонат	водные смеси	74300

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Калия хлорид	водные смеси	55200

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	560
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	5
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,1
Класс опасности в рабочей зоне	3
Клас опасност в атмосферном воздухе	4
LD50, мг/кг	770
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Карбонат натрия	водные смеси	600

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДК <sub>рз</sub> (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	2
ПДК <sub>сс(мр)</sub> (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,05
Класс опасности в рабочей зоне	3
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
LD50, мг/кг	5600
Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0.5 (n<6)

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Гидроксид калия	водные смеси	1400

Наименование параметра и единица измерения	Значение
LD50, мг/кг	365

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	D 5 (размещение в специально приспособленных земляных сооружениях) + R14 (прочие способы утилизации). Подрядчик обязан установить на буровой площадке емкость для сбора бурения, которые по мере накопления должны вывозиться автотранспортом подрядчика, с которым заключен соответствующий договор на вывоз, переработку и утилизацию отходов бурения.
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	вывозится на утилизацию сторонней организацией
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	- транспортировка будет осуществляться специализированным транспортом; - транспортировка отходов к местам утилизации производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); - все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть механизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке; - при транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Предпринимать заблаговременно предпринимает меры по предупреждению риска ЧС и смягчению их негативных последствий, по прогнозу времени и места возникновения опасных природных и техногенных явлений, как правило, на основе прогнозе их частоты (или вероятности за заданный интервал времени) на определенной территории
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	фазовое состояние - L1 (раствор) Подрядчик обязан установить на буровой площадке емкости для сбора отходов бурения, которые по мере наполнения должны вывозиться автотранспортом подрядчика, с которым заключен соответствующий договор на вывоз, переработку и утилизацию отходов бурения.

Номер паспорта: N19304  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

## Паспорт опасных отходов

### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Промасленная ветошь

**Код отходов:** [15 02 02\*] - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

Промасленная ветошь образуется при мойке автомобилей, при притирании загрязненных мазутом и маслами частей механизмов

### Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ткань, текстиль	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	810000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Масло минеральное нефтяное	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	40000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	5
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05
Класс опасности в рабочей зоне	3
Xi	2,25
Zi	2,66666667
IgWi	2,66666667
Wi	464,15888869

3		
<b>Опасное составляющее отходов</b>	<b>Описание опасных свойств</b>	<b>Концентрация</b>
Вода	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	150000

<b>Наименование параметра и единица измерения</b>	<b>Значение</b>
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	Передают в специализированные организации
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Соблюдать меры противопожарной безопасности, не допускать несанкционированного скопления
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	S11 - обрезать

Номер паспорта: N19306  
Статус: Принят  
Дата: 28.02.2022

## Паспорт опасных отходов

### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Твердо-бытовые отходы  
**Код отходов:** [20 03 01] - Смешанные коммунальные отходы

### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

Количество ТБО зависит от количество персонала; количество смета - от площади территории с твердыми покрытиями

### Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо и его соединения	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	50000

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
IgWi		6
Wi		1000000

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Древесина	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	330000

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Xi		4
Zi		5
IgWi		6
Wi		1000000

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Бумага, картон	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	250000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
lgWi	6
Wi	1000000

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Стекло	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	150000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
lgWi	6
Wi	1000000

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Полимер	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	350000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
lgWi	6
Wi	1000000

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Углеводы	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	30000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
lgWi	6
Wi	1000000

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Белки	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	20000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
lgWi	6
Wi	1000000

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	D1 Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	- хранение в строго отведенных местах; - временное хранение на территории предприятия в предназначенных для этих целей металлических контейнерах, которые установлены на бетонированных площадках; - не допускать неорганизованных свалок
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Транспортировка будет осуществляться специализированным транспортом
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Не допускать сжигание ТБО на промплощадках, в особенности вблизи жилых районов
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	-

Номер паспорта: N19498  
Статус: Принят  
Дата: 01.03.2022

### Паспорт опасных отходов

#### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Шлам при проведении интенсификации притока нефти  
**Код отходов:** [05 01 99] - Отходы, не указанные иначе

#### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** М/р Хаиркелды/Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

Шлам образуется при проведении операции ГРП на нефтяных скважинах

#### Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

#### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Калия оксид	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	3990

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	2
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	4
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ангидрит	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	12329

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/л	500
LD50, мг/кг	>5000
S	не раств
Канцерогенность	не канц
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	10
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кремния диоксид	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	374102

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	6
Класс опасности в рабочей зоне	4
ПДКсс, мг/м <sup>3</sup>	0,3
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
ПДКв (ОДУ), мг/л	10
Класс опасности в воде водоемов	4
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Магний металлический в несвязанной форме	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	589

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	4
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,05
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	6
Показатель информационного обеспечения (Mi)	1,4
LD50, мг/кг	>5000
S, мг/дм <sup>3</sup>	23
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	2,36

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Натрия хлорид	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	22650

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,15
ПДКв (ОДУ), мг/л	300
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	5
Класс опасности в воде водоемов	4
Класс опасности в рабочей зоне	2
LD50, мг/кг	2900
S	359000
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	3,08
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,7

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Соляная кислота	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	275000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг	5
ПДКв (ОДУ), мг/л	0,1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,01
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,0004
Класс опасности в воде водоемов	2
Класс опасности в рабочей зоне	1
Клас опасност в атмосферном воздухе	2
LD50, мг/кг	29
LC50, мг/л/96ч	1,1
Мутагенный эффект	1
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,91

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Марганец и его соединения	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	123

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,3
Класс опасности в рабочей зоне	2
ПДКп (ОДК), мг/кг	1500
Класс опасности в почве	3
ПДКв (ОДУ), мг/л	0,1
Класс опасности в воде водоемов	3
ПДКсс, мг/м <sup>3</sup>	0,001
Клас опасност в атмосферном воздухе	2
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,6

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Медь и его соединения	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	10,1

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКп (ОДК), мг/кг	3
ПДКв (ОДУ), мг/л	1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,5
Класс опасности в воде водоемов	3
Класс опасности в рабочей зоне	2
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	6
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5

9		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Свинец и его соединения	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	19,6

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/л	0,03
ПДКсс, мг/м <sup>3</sup>	0,0003
LD50, мг/кг	600
S, растворимость	не раств
Класс опасности в воде водоемов	2
Класс опасности в рабочей зоне	1
Канцерогенность	не канц
ПДКп (ОДК), мг/кг	32
Класс опасности в почве	1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,01
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,9

10		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Хром и его соединения	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	40,4

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	3
Класс опасности в рабочей зоне	3
ПДКп (ОДК), мг/кг	6
Класс опасности в почве	2
ПДКв (ОДУ), мг/л	0,5
Класс опасности в воде водоемов	3
ПДКсс, мг/м <sup>3</sup>	0,0015
Клас опасност в атмосферном воздухе	1
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,6

11		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Нефть и нефтепродукты	Любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов	1014

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/л	0,3
Класс опасности в воде водоемов	4
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	10
Класс опасности в рабочей зоне	3
Показатель информационного обеспечения (Мi)	0,5

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	нереакционноспособные (бурная реакция с водой отсутствует, образование взрывчатых смесей при смешивании с водой не образует, образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой - не образуется)
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	собираются в специальные емкости, установленные на площадке, имеющей твердое покрытие
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Транспортировка будет осуществляться специализированным транспортом
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	собираются в специальные емкости, установленные на площадке, имеющей твердое покрытие
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	Физическое (фазовое) состояние: Р1 (шлам). Ответственные лица, осуществляющие контроль за размещением и сдачей отходов, обязаны вести постоянный их учет

Номер паспорта: N18662  
Статус: Принят  
Дата: 25.02.2022

## Паспорт опасных отходов

### Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

**Наименование отходов:** Буровые сточные воды  
**Код отходов:** [01 05 99] - Отходы, не указанные иначе

### Реквизиты образователя отходов:

**ИИН/БИН:** 050440000082

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "KAZPETROL GROUP (КАЗПЕТРОЛ ГРУПП)"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Кызылординская область, , город Кызылорда, улица Желтоксан 12

**Телефон:** 8-724-229-0717

**e-mail:** I.VASSICHSHEV@KZPG.KZ

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** Месторождение Северный Хаиркелды /Кызылординская область, Сырдарьинский район

**Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)**

Буровые сточные воды образуются при бурении нефтяных скважин

### Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Нафтыны	водные смеси	120000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	80
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	1,4
Класс опасности в воде водоемов	2
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	4
LC50, мг/кг	70000
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	3,079
Lg (Снас, мг/м <sup>3</sup> /ПДКрз)	3,645
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,75
Xi	3,1
Zi	3,8
IgWi	3,8
Wi	6309,573

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Нефтепродукты	водные смеси	700000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,3
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	10
Класс опасности в воде водоемов	4
Класс опасности в рабочей зоне	3
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,42
Xi	2,83
Zi	3,44
IgWi	3,44
Wi	2754,229
ПДКп (ОДК), мг/кг	1000

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Бензол	водные смеси	33500

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,5
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	15
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,1
Класс опасности в воде водоемов	2
Класс опасности в рабочей зоне	2
Клас опасност в атмосферном воздухе	2
LC50, мг/кг	24000
Ig [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	3,2
Ig (Снас, мг/м <sup>3</sup> /ПДКрз)	4,8
Показатель информационного обеспечения (Mi)	1
Xi	2,38
Zi	2,84
IgWi	2,84
Wi	691,831
ПДКп (ОДК), мг/кг	0,3
LC50, мг/кг	4600

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Толуол	водные смеси	33500

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,5
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	50
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,6
Класс опасности в воде водоемов	4
Класс опасности в рабочей зоне	3
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
LC50, мг/кг	30000
Ig [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	3,06
Ig (Снас, мг/м <sup>3</sup> /ПДКрз)	3,283
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,92
Xi	2,92
Zi	3,56
IgWi	3,56
Wi	3630,781
ПДКп (ОДК), мг/кг	0,3
LC50, мг/кг	7000

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Пропил бензол	водные смеси	33500

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,2
Класс опасности в воде водоемов	20000
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	1,929
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,42
Xi	2,83
Zi	3,44
IgWi	3,44
Wi	2782,559
LD50, мг/кг	5200

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо	ВОДНЫЕ СМЕСИ	4000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,3
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	10
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,04
Класс опасности в воде водоемов	3
Класс опасности в рабочей зоне	4
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
LD50, мг/кг	98,6
Lg (Снас, мг/м <sup>3</sup> /ПДКрз)	<1
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,67
Xi	2,89
Zi	3,52
IgWi	3,52
Wi	3311,311

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Марганец	ВОДНЫЕ СМЕСИ	600

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв (ОДУ), мг/дм <sup>3</sup>	0,1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,3
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,001
Класс опасности в воде водоемов	3
Класс опасности в рабочей зоне	2
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
Lg [S, мг/дм <sup>3</sup> /ПДКв, мг/дм <sup>3</sup> ]	<1
Lg (Снас, мг/м <sup>3</sup> /ПДКрз)	<1
Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,75
Xi	3,1
Zi	3,8
IgWi	3,8
Wi	2041,738
ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	1500
LD50, мг/кг	450

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода	ВОДНЫЕ СМЕСИ	60000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Xi	4
Zi	5
IgWi	6
Wi	1000000

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	D 5 (размещение в специально приспособленных земляных сооружениях (полигонах))
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечение удобства при перегрузке
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортировка будет осуществляться специализированным транспортом;</li> <li>- транспортировка отходов к местам утилизации производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005);</li> <li>- все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть механизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке;</li> <li>- при транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.</li> </ul>
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Предпринимать заблаговременно предпринимает меры по предупреждению риска ЧС и смягчению их негативных последствий, по прогнозу времени и места возникновения опасных природных и техногенных явлений, как правило, на основе прогноза их частоты (или вероятности за заданный интервал времени) на определенной территории.
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	фазовое состояние - L6 (жидкое)

