

Утверждаю  
Генеральный директор  
ТОО «RG Gold»  
Исаак Буйтендаг



# ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ для ТОО «RG Gold»

по дополнению к плану разведки золотосодержащих руд участка Юрьевский  
в Акмолинской области

Директор  
ТОО «Тыныс Ecology Group»

Сабилов М.С.



Алматы, 2025 год

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1	Общие сведения об операторе	4
2	Анализ текущего состояния управления отходами	5
3	Цель, задачи и целевые показатели	9
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	12
5	Необходимые ресурсы для реализации программы по управлению отходами	14
6	План мероприятий по реализации Программы	15

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами для ТОО «RG Gold» по разведке золотосодержащих руд участка Юрьевский, разработана в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;

- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики

Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

## 1 Общие сведения об операторе

Площадь проведения проектируемых работ административно входит в состав Бурабайского и района Акмолинской области, в пределах листов N-42- 128-Б, и N-42-116-Г. Районный центр Бурабайского района г. Щучинск (ж/д станция Курорт-Бурабай) расположен в 30 километрах к северо-западу от участка работ.

Основанием для разработки настоящего плана разведки является Лицензия №666-EL между Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК и ТОО «RG Gold» по предоставлению права на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых на участке Николаевский в Акмолинской области РК от 24.06.2020 г. с переоформлением лицензии от 08.07.2021 г. в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

Режим работы предприятия.

Нормы рабочего времени приведены в таблице.

Режим работы разведки:

Наименование	Карьер
Количество рабочих дней	180
Количество рабочих смен	2
Продолжительность смены, час	12

Общее количество персонала составит 21 человек.

Площадь проведения проектируемых работ административно входит в состав Бурабайского района Акмолинской области, в пределах листов N-42-128-Б, и N-42-116-Г и граничит:

- с северной стороны –пустырь;
- с восточной стороны –пустырь, далее село Кульстан;
- с южной стороны –село Успеноюрьевка;
- с западной стороны – пустырь.

Ближайшие населённые пункты поселки Клиницы, Урумкай, Кульстан Дмитриевка, Лесной хутор расположены в трех – четырёх километрах от границ лицензионной площади, а поселок Успеноюрьевка частично расположен на территории участка.

В физико-географическом отношении район проведения работ расположен в северной части Казахского мелкосопочника со слабо всхолмленным рельефом и отдельными возвышенностями в виде сопок, абсолютные отметки которых не превышают 368-423 метров. Относительные превышения достигают 40-45 метров.

Через территорию лицензионной площади протекает довольно крупная река Жолболды, впадающая в относительно крупную р. Баксук, которая имеет постоянный водоток, остальные летом пересыхают, разбиваются на отдельные плесы, заполненные более или менее солоноватой водой.

Кроме перечисленных крупных водотоков площадь пересечена густой сетью мелких безымянных русел, образующих локальные системы водосбора

высоких порядков.

В районе много озер, часто соленых, пересыхающих в летнее время года. Глубина их обычно не превышает 2-3 м, берега заболочены и заилены. Наиболее крупными озерами являются - Шыбындыколь и Кояндыколь, Урумкай.

Проектируемые работы будут проводится за пределами водоохранных зон и полос.

Согласно пп.7.12 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Согласно Приказу МЭ РК от 14 июля 2021 года №250 в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

## **2 Анализ текущего состояния управления отходами**

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые и отношении отходов с момента их образования до окончательного удаление

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования:
- 2) сбор отходов
- 3) транспортировка отходов
- 4) восстановление отходов
- 5) удаление отходов.

Порядок сбора, учета, хранения и утилизации отходов производства и потребления предприятия устанавливается в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и внутренними инструкциями по обращению с отходами производства ТОО «RG Gold». Образование, накопление и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду.

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

Передача отходов сторонним специализированным организациям

осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса РК.

Передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса РК.

В отношении отходов, образование которых несет периодический характер, допускается заключение договоров со сторонними специализированными организациями перед намечаемой фактической передачей отходов.

Данный объект вводится в эксплуатацию после получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

## 2.1 Характеристика образуемых отходов

Отходами производства и потребления, образующимися при производственной деятельности объекта, является ТБО.

ТБО. Коммунальные отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

ТБО посчитаны в соответствии п.2.44. приложении 16 приказа Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008г.№100-п.

Норма образования бытовых отходов ( $m_i$ , т/год) определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Количество образования ТБО на предприятии рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Численность работающих - 21 человек.

Следовательно, отходы составят:

$m_i = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 21 \text{ чел.} * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 / 365 * 180 = 0,8 \text{ т}/\text{год}$  – на полигон ТБО.

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) будут временно накапливаться в закрывающихся металлических контейнерах объемом 1,0 м<sup>3</sup> в количестве 3 шт., размещаемых на территории полевого лагеря. По мере накопления ТБО будут вывозиться собственным автотранспортом и передаваться коммунальному предприятию, занимающемуся сбором и размещением ТБО на свалках ближайших населенных пунктов.

Отходов собираются на специально оборудованной площадке и будут передаваться сторонней организации по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

## Анализ движения отходов

№	Образование	Переработка, т/год	Утилизация, т/год. с указанием организацией по утилизации опасных/неопасных отходов
1	Твёрдые бытовые отходы (20 03 01). Коммунальные отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия. 0,8 т/год	На территории данного объекта отход не перерабатывается.	Будет передаваться на утилизацию сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования и после ввода данного объекта в эксплуатацию.  0,8 т/год

### 2.2. Сведения классификация отходов

Классификация отходов проведена на основании следующих документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов).

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- НР1 взрывоопасность;
- НР2 окислительные свойства;
- НР3 огнеопасность;
- НР4 раздражающее действие;
- НР5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);
- НР6 острая токсичность;
- НР7 канцерогенность;
- НР8 разъедающее действие;
- НР9 инфекционные свойства;

HP10 токсичность для деторождения;  
HP11 мутагенность;  
HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;  
HP13 сенсбилизация;  
HP14 экотоксичность;  
HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;  
C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Зеркальные отходы – отходы, которые могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

2. Классификатор отходов утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 (далее – Классификатор отходов). Классификатор отходов – информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования, способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

В процессе производственной деятельности объекта, образуются отходы производства и потребления 5 наименований.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 1.

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Твёрдые бытовые отходы	20 03 01	Неопасный

### **3 Цель, задачи и целевые показатели**

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



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

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

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

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;

2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий».

В состав мероприятий включено следующее:

**Снижение количества образования отходов производства** предполагается путем внедрения новых технологических решений и совершенства производственных процессов.

Образование отходов. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории.

Сбор отходов. Накапливается в специальных закрытых контейнерах,

установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло), "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК:

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 (неопасные).

Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.

Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, металл, стекло, пищевые отходы, остальные отходы.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится. Транспортирование. Не реже 1 раза в 3 дня при  $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при  $t > 0$  передаются на полигон ТБО.

Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных корпусов, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Проектом предусмотрена площадка с твердым покрытием для установки контейнерных баков для сбора буровых шламов. По мере

накопления отходы должны транспортироваться в места утилизации, захоронения или складирования в соответствие с договором, специализированным предприятием.

### **Организационные мероприятия**

Первостепенное значение уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
  - безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
  - утилизация образующихся отходов;
  - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние хвостохранилища на окружающую среду, является производственный мониторинг, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность месторождения и его объектов, в первую очередь в районе расположения хвостохранилища.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

На базе данных производственного мониторинга проводится комплексная оценка воздействия накопителя отходов (хвостохранилища) на окружающую среду, на основании которой принимаются решения о допустимости складирования в него хвостов обогащения с условием выполнения всех необходимых природоохранных мер, включая ведение непрерывного мониторинга атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвы в районе размещения накопителя отходов.

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

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

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

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортам опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты

№	Задачи	Показатели
1	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям	100%
2	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
3	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях. Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

## **5 Необходимые ресурсы для реализации программы по управлению отходами**

Для реализации программы по управлению отходами задействовать ряд необходимых ресурсов:

- финансово-экономические (денежные средства, имеющиеся в распоряжении предприятия и предназначенные для осуществления реализации программы);
- материально-технические (совокупность сырья и материалов, деталей, инструментов, таких как, контейнера под отходы и т.д.);
- трудовые (совокупность работников различных профессий, категорий и квалификаций, занятых на предприятии).

Источники финансирования предприятия – собственные средства.

## **6 План мероприятий по реализации Программы управления отходами**

Для предотвращения загрязнения окружающей среды образующимися отходами на ТОО «RG Gold» осуществляется производственный контроль за отходами производства и за компонентами природной среды. Производственный контроль осуществляется на основании разработанной Программы производственного экологического контроля.

Обеспечение экологической безопасности природоохранной деятельности предприятия достигается путем соблюдения установленных нормативов объемов образования отходов. По всем отходам, образующимся при функционировании предприятия, определены параметры обращения, исключающие их конечное размещение на территории предприятия: передача сторонним организациям в целях утилизации или вторичной переработки.

Контроль за соблюдением порядка обращения с отходами производства и потребления возложен на ответственного за охрану окружающей среды предприятия.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами предприятия является основной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- Улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.
- Более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

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

### **Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды.**

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов;
- уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов;
- использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов;
- складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

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

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

*На объекте предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:*

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Сбор отходов на специально оборудованной площадке в контейнерах;
- Организовать отдельный сбор отходов;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.
- Проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль почвы, воды, атмосферного воздуха на объекте;
- Временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- Ведение учета расхода материалов (ветошь, реагенты и др.);
- Закупку материалов, используемых в производстве, в контейнерах, канистрах многоразового использования для снижения объемов отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

#### План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и

задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществляется в рамках исполнения плана ежегодных мероприятий по охране окружающей среды ТОО «RG Gold»

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2025-2026 г приведен в таблице 6.1.

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Твердые бытовые отходы. Передача сторонним предприятиям на основании договора.	0,8 т/год	Акт передачи	Ответственное лицо за охрану окружающей среды по предприятию	2025-2026гг.	Собственные средства
<b>Итого:</b>		<b>0,8</b>				



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года.
2. Правил разработки программы управления отходами. Утверждена приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318
3. Классификатора отходов. Утверждена приказом 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.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
5. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».  
<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934>.
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».  
<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934>.