

**ТОО "СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КУАТАМЛОНМУНАЙ»"**

# **ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**на добычу песчано-гравийной смеси на  
месторождении «Коньс», расположенном в  
Сырдарьинском районе Кызылординкой  
области**

*г. Кызылорда, 2025 год*

Утверждаю

Генеральный директор

ТОО СП «КАМ»

Янь Сяоцзюнь



# **ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**на добычу песчано-гравийной смеси на  
месторождении «Коньс», расположенном в  
Сырдарьинском районе Кызылординкой  
области**

*г. Кызылорда, 2025 год*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
Общие сведения о предприятии	4
1 Анализ текущего положения управления отходами	6
2 Цели и задачи программы управления отходами	6
3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	7
4 Необходимые ресурсы и источники их финансирования	9
5 План мероприятий по реализации программы управления отходами	9
Приложения	
1 Расчетная часть	12

## Введение

Настоящая программа по управлению отходами для Товарищества с ограниченной ответственностью Совместное предприятие «Куатамлонмунай» (далее ТОО СП «КАМ») для добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Коныс», расположенном в Сырдарьинском районе Кызылординской области разработана в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318.

В соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами для ТОО СП «КАМ» разработана специалистами ТОО «КазЭкосистемс», которое имеет Государственную Лицензию 01259Р № 0042510 от 25.09.2008г. на оказание услуг в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование, нормирование, см.Прил.).

В данной Программе предусмотрена организация рациональной и экологически безопасной системы сбора/накопления промышленных отходов, предусматривающей отдельный сбор, регулярный вывоз и обезвреживание, а также выполнение мероприятий по передаче отходов сторонним организациям осуществляющим переработку, утилизацию, безопасное их удаление.

Конечной целью при обращении с отходами, образующимися на предприятии, в результате внедрения программы управления отходами производства и потребления на предприятии должна стать – улучшение качества состояния окружающей среды. Предприятие не планирует получение какой-либо финансовой выгоды при передаче отходов производства и потребления сторонним организациям



**Общие сведения о предприятии.**

**Наименование объекта:** участок песчано-гравийной смеси на месторождении «Коныс», расположенном в Сырдарьинском районе Кызылординской области.

**Заказчик** –Товарищество с ограниченной ответственностью Совместное предприятие «Куатамлонмунай».

**Площадь контрактной территории.**

Участок для добычи песчано-гравийной смеси месторождения «Коныс» находится в Сырдарьинском районе Кызылординской области в 52 км от автотрассы Кызылорда-Кумколь вблизи вахтового поселка. Ближайшими населенными пунктами являются ж/д станция Жусалы (90 км), областной центр Кызылорда (140 км).

Горный отвод №Ю-10-1443 выдан МД «Южказнедра» 06.12.2011 г. со следующими координатами, представленными в нижеследующей таблице.

**Координаты угловых точек**

Месторождение, привязка, площадь	№№ точек	С. Ш.	В. Д.
<b>Участок песчано-гравийной смеси на месторождении «Коныс», площадь 73,9 га</b>	1	46° 03' 48"	65° 04' 32"
	2	46° 03' 55"	65° 04' 27"
	3	46° 04' 22"	65° 05' 05"
	4	46° 04' 41"	65° 05' 18"
	5	46° 04' 40"	65° 05' 31"
	6	46° 04' 15"	65° 05' 23"
	7	46° 04' 06"	65° 05' 14"

План горных работ выполнить с учетом запасов по состоянию на 01.01.2026 **B+C<sub>1</sub>** - **514,0** тыс.м<sup>3</sup>.

Продукцией карьера является песчано-гравийная смесь, соответствующая требованиям к сырью и дорожно-строительным материалам, установленным Техническим регламентом «Требования к безопасности дорожно-строительных материалов», утвержденным постановлением правительства РК №1331, пригодных для строительства внутрихозяйственных автодорог на месторождениях.

Постоянных населенных пунктов в районе участка нет. Дорожная сеть представлена грунтовыми и полевыми дорогами.

Гидросеть и поверхностные источники водоснабжения отсутствуют. Обеспечение технической водой осуществляется из гидрогеологических скважин. В целом по району пластовые воды альб-сеномана и сенона используется для водоснабжения пастбищного животноводства, для питья не соответствуют ГОСТу из-за повышенного содержания фтора. Пластовые воды альб-сеномана также используются для поддержания пластового давления при бурении нефтяных скважин. Пластовые воды неоген-четвертичных и палеогеновых отложений используются для строительства и обеспечения водой отгонного животноводства.

На участке и вокруг имеется сеть грунтовых дорог, пригодных для передвижения автотранспорта. Электроснабжение карьера не предусматривается.

Проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматриваются мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ.

**Характеристика объекта.**

Добычные работы на карьере до момента исчерпания всех запасов полезного ископаемого регламентируются планом горных работ. В плане горных работ приводятся свои технологические и технические решения, технико-экономические показатели, трудовые, материальные, показатели, трудовые, материальные, энергетические и другие ресурсы, обеспечивающие рентабельную работу карьера в течение расчетного периода.

В плане горных работ приводятся следующие технические решения:

- границы карьера на конец отработки на базе балансовых запасов полезных ископаемых месторождения с выделением первоочередных контуров и контуров последующих этапов;
- проектная производительность карьера и возможная максимальная величина производительности по горнотехническим условиям;
- способы вскрытия и системы разработки месторождения полезных ископаемых;

- обоснование нормативов вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых;
- очередность отработки запасов;
- календарный график горных работ с объемами добычи и показателями качества полезного ископаемого в пределах срока действия контракта в рамках горного отвода (участка недр);
- технология и комплекс основных и вспомогательных процессов;
- технологическая схема и параметры системы разработки;
- мероприятия по соблюдению нормируемых потерь полезного ископаемого;
- геологическое и маркшейдерское обеспечение работ;
- меры безопасности работы производственного персонала и населения, зданий и сооружений, объектов окружающей среды от вредного воздействия работ, связанных с недропользованием;
- освоения расчетной производительности по этапам до конца отработки карьера в увязке с решениями по технологическим схемам.
- технико-экономическое обоснование, включающее следующие основные показатели:
- расчет необходимых инвестиций для освоения месторождений;
- расходы на эксплуатацию месторождений;
- оценку воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профилактике профессиональных заболеваний.

Ширина рабочей площадки определяется с учетом применяющего оборудования и техники.

Породы вскрыши и полезного ископаемого рыхлые, по экскавации относятся ко II-IV категории, что позволяет отрабатывать их без применения буровзрывных работ.

Учитывая близповерхностное залегание полезного ископаемого, его рыхлое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка участка механизированным способом без предварительного рыхления породы.

Месторождение гравийно-песчаной смеси «Коньс» расположено в пределах равнины.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (суглинок с корнями травянистых растений). Породы вскрыши удаляются в отвалы бульдозером.

Песчано-гравийная залежь, выделенная в составе разреза аллювиально-пролювиальных отложений, представляет собой пластообразное тело простой формы, лежащее под почвенно-растительным слоем или выходящее на поверхность в пределах площади горного отвода (73,9 га) и простирающееся далеко за его пределы.

За период 2026-2035гг. разработки будут извлечены все оставшиеся запасы в количестве 514,0 тыс. м<sup>3</sup>.

По участку средняя мощность полезной толщи 3,5 м. Средняя мощность пород вскрыши 0,86 м. Коэффициент вскрыши – 0,59.

Горно-геологические условия позволяют добывать полезное ископаемое открытым механизированным способом. Участок работ не обводнен.

На аналогичных участках отработка ведется карьерами со средними углами откоса 45°, при рекультивации производится их выполаживание до 30°–35°.

Вскрышные породы на всю свою мощность предварительно будут удалены бульдозером и складированы в специальный отвал, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера. Также частично предусматривается разработка полезного ископаемого при проходке внутрикарьерной дороги для транспортировки вскрышных пород на подшву отработанного участка.

В плане горных работ не предусмотрены эксплуатационно-разведочные и закладочные работы, в связи с тем, что глубина разработки не превышает 2,5–4,0м; а по приращению запасов (расширение участка) в настоящее время нету необходимости.

Режим работы карьера (погрузочно-транспортных работ) принимается, как правило, круглогодичным. Режим работы принимается сезонным в случае, когда невозможно применение принятой технологии ведения горных работ или отгрузки готовой продукции круглогодично (по климатическим или другим условиям).

Исходными данными для определения эффективности добычи песчано-гравийной смеси послужили результаты геологоразведочных работ и технологических исследований, гидрогеологические и другие особенности месторождения.

### **Характеристика производственных объектов, как источников образования отходов**

В данное время на территории ТОО СП «КАМ» отсутствует технологическое оборудование, специализированное на переработку отходов с целью повторного их использования. Предприятие временно хранит образующиеся отходы в местах временного хранения - на специально оборудованных местах (с минимальной нагрузкой на окружающую среду) с последующей передачей отходов на утилизацию, переработку, захоронение заинтересованным физическим и юридическим лицам.

Производственные процессы непосредственно на месторождении ПГС сопровождаются образованием твердых бытовых отходов.

На предприятии ответственными за сбор, временное хранение, учет и утилизацию отходов производства и потребления являются отдел ТБ, ОТ и ООС предприятия.

#### **1. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии.**

С момента образования предприятие стремится работать без происшествий и защищать окружающую среду.

Отходы, образуемые в процессе работы предприятия, временно накапливаются в местах временного хранения, в специально оборудованных местах.

Принята отдельная система сбора отходов.

На предприятии ответственными за сбор, временное хранение, учет и утилизацию отходов производства и потребления являются отдел ТБ, ОТ и ООС предприятия.

К отходам производства и потребления, образующихся непосредственно на месторождении ПГС относятся:

- Твердые бытовые отходы.

Твердые бытовые отходы являются отходами потребления. Образуются в процессе жизнедеятельности рабочего и обслуживающего персонала.

ТБО собирается в металлических контейнерах. Контейнеры размещены на площадке с твердым покрытием. Отходы передаются на основе договора специализированной организации.

Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года ТБО по морфологическому составу относятся к неопасным отходам и имеют код 200301. Срок временного хранения составляет не более 30 дней.

Техническое обслуживание автотранспортных средств и заправка дизельным топливом будет производиться на станциях технического обслуживания или на территории производственной базы предприятия.

На основании вышеизложенного объемы образования отходов от эксплуатации передвижного автотранспорта и спецтехники, задействованных при проведении добычных работ, не просчитаны.

#### **2. Цели и задачи Программы**

Программа разработана в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и Правилами разработки программы управления отходами, приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318.

Применяемые технологии деятельности объекта направлены на уменьшение негативного влияния на окружающую среду и являются одними из современных наилучших доступных технологий в стране и за рубежом. Технологические процессы на предприятии проводятся в строгом соответствии с технологическим регламентом. В качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки.

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

В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации.

### 3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Ожидаемые результаты от реализации Программы

- Снижение негативного влияния отходов на окружающую среду.
- Внедрение системы контроля и объективного учета отходов.

В связи с передачей отходов специализированным организациям, осуществляющих их переработку, утилизацию и безопасное удаление, в данной программе не показаны ожидаемые результаты реализации комплекса указанных мер (переработке, утилизации, безопасное удаление).

#### Планируемые объемы образуемых отходов и управление отходами на предприятии на 2026-2035 годы.

Ожидаемые объемы отходов производства и потребления, образующихся при осуществлении производственной деятельности, были определены исходя из планируемого количества персонала. При этом используемое технологическое оборудование, принимаемые технологические решения будут соответствовать наилучшим доступным технологиям.

#### Лимиты накопления отходов на 2026-2035 годы

Таблица 3.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>1</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	-	-
<b>отходов потребления</b>	-	<b>1</b>
<b>Опасные отходы</b>		
-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>		
Твердые бытовые отходы 200301	-	1
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

Данные отходы изучены, кодификация опасности этих отходов установлена в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным 6 августа 2021 года №314 Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

#### Отходы производства и потребления на 2026-2035 годы

Таблица 3.2

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Кодификация отходов
1	2	3
<b>Опасные</b>		
-	-	-
<b>Неопасные</b>		
Твердые бытовые отходы	1	20 03 01
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

Операторы, поскольку не имеют на своем балансе полигона, в процессе проведения работ должны обеспечивать временное складирование и последующий вывоз отходов на захоронение и/или утилизацию, согласно заключенным договорам.



Система управления отходами заключается в следующем:

- раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов;
- накопление, размещение и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- хранение в маркированных контейнерах для каждого вида отходов;
- строгий радиологический контроль образующихся отходов;
- транспортировка под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов.

Производственные и твердо-бытовые отходы раздельно по видам, временно складироваться на территории предприятия, в специально отведенных местах.

На предприятии ведется регулярный учет видов, количества и происхождения образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов, образовавшихся в процессе его деятельности. Документация по учету отходов должна храниться в течение пяти лет.

Главными целями проведения оценки уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) являются:

– определение степени деградации компонентов окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории отходов производства и потребления;

– получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов на накопление отходов производства, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного уровня качества окружающей среды;

– выбор оптимальной нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов окружающей среды.

Поставленные цели достигаются путем:

– определения номенклатуры факторов негативного влияния мест временного хранения отходов на объектах на компоненты окружающей среды;

– изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от мест временного хранения отходов на окружающую среду.

Определение уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления необходимо для:

– минимизации ущерба, наносимого окружающей среде, в сочетании с одновременным обеспечением бесперебойного функционирования предприятия – владельца мест временного хранения отходов производства;

– выполнения работы по взаимосвязанным стадиям, каждая из которых углубляет степень изученности и контроля за состоянием компонентов окружающей среды, достигнутую на предыдущей стадии;

– рассмотрения всех аспектов возможного влияния мест временного хранения отходов на окружающую среду во взаимодействии;

– учета последствий инженерных решений по строительству и эксплуатации мест временного хранения отходов производства на все компоненты окружающей среды;

– формирования у владельца мест временного хранения отходов производства бережного отношения к окружающей среде.

В общем случае оценочные критерии ОУЗОС должны основываться преимущественно на трех типах показателей:

– миграционно-водных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в поверхностные и подземные воды;

– транслокационных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в почву и последующее биологическое поглощение загрязняющих веществ из почвы растениями;

– миграционно-воздушных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в воздушный бассейн.

В соответствии с рекомендациями РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными

веществами отходов производства и потребления» при выполнении работ по ОУЗОО токсичными веществами отходов основной задачей является получение суммарных показателей состояния основных компонентов ОС – воздушной среды, водной среды и почвенного покрова. При этом в зависимости от совокупности ряда показателей состояние окружающей среды может быть оценено по одному из 4-х критериев:

- **допустимое**, при котором содержание отдельных загрязняющих веществ (ЗВ) может превышать фоновое, но не превышает уровня ПДК ни по одному компоненту;
- **опасное**, при котором содержание отдельных загрязняющих веществ превышает уровень ПДК в 1-5 раз для ЗВ 1-2 класса опасности и ЗВ 3-4 класса опасности до 10-50 ПДК;
- **критическое** – ЗВ 1-2 класса опасности превышают ПДК в 5-10 раз; 3-4 класса до 20 – 100ПДК;
- **катастрофическое** – при котором содержание ЗВ превышает ПДК во всех компонентах ОС ЗВ1-2класса опасности более 10 ПДК, ЗВ 3-4 класса опасности более 20 – 100 ПДК.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства и потребления на данном объекте. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- **допустимая**, такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы;
- **опасная**, такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура, но уже нарушается функционирование экосистемы;
- **критическая** – нагрузка, приводящая к отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- **катастрофическая** – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения.

Район расположения изучаемых объектов, современное экологическое состояние компонентов природной среды и техногенную нагрузку можно оценить как допустимое.

#### **4. Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

Источником финансирования мероприятий Программы по передаче отходов сторонним организациям являются собственные средства предприятия.

На предприятии ответственными за сбор, накопление/временное хранение, учет и утилизацию отходов производства и потребления являются отдел ТБ, ОТ и ООС предприятия.

#### **5. 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.

План мероприятий представлен в таблице 5.1.

**5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Коньыс», расположенном в Сырдарьинском районе Кызылординской области на 2026-2035 годы**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача отходов производства и потребления для переработки специализированными сторонними организациями.	100% переработка и/или захоронение отходов производства и потребления	Акт выполненных работ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком.	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026-2035	Согласно заключенным договорам	Собственные средства предприятия
2	Обустройство мест временного хранения отходов.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	Выполнение требований по обращению с отходами	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026-2035	Не требует финансовых средств	-
3	Ежедневный осмотр и своевременный ремонт автотранспортной техники	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	-	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026-2035	Не требует финансовых средств	-
4	Закрепление ответственных лиц за временное хранение отходов предприятия	Соблюдение мест временного хранения отходов производства и потребления	Наглядность мониторинга управления отходами	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026-2035	Не требует финансовых средств	-
5	Ведение учета образования, использования, передачи на утилизацию отходов	Контроль учета образуемых, используемых и передаваемых на	Наглядность мониторинга управления отходами	Ответственный исполнитель, назначенный директором	2026-2035	Не требует финансовых средств	-

	предприятия	утилизацию отходов производства и потребления		предприятия			
6	Изучение проблем отхо­доудаления, переработки и утилизации отходов предприятия.	Позволит снизить объем образования отходов	Разработка Методики и/или Инструкции предприятия по уменьшению объемов образования отходов производства и потребления	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026-2035	Не требует финансовых средств	-
7	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.	Позволит повысить квалификации работников в вопросах управления отходами	Повышение экологических знаний.	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026-2035	-	Собственные средства предприятия
8	Подписка на периодическое экологическое издание, приобретение наглядной агитации, плакатов и пособий по охране окружающей среды	Стремление к эффективному управлению предприятием, обеспечивающим безопасность для окружающей среды	Повышение экологических знаний.	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026-2035	-	Собственные средства предприятия

## РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЯ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

К отходам производства и потребления, образующихся непосредственно при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Коньсы», расположенном в Сырдарьинском районе Кызылординской области относятся:

- Твердые бытовые отходы.

Расчеты объемов отходов, образующихся при производственной деятельности при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Коньсы», расположенном в Сырдарьинском районе Кызылординской области выполнены программным комплексом ЭРА, фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Для расчета объемов отходов, образующихся при производственной деятельности, были использованы исходные данные, представленные Заказчиком.

### **Расчет образования твердо бытовых отходов**

Твердые бытовые отходы являются отходами потребления. Образуются в процессе жизнедеятельности рабочего и обслуживающего персонала.

На предприятии ведут отдельный сбор твердых - бытовых отходов, согласно экологическому кодексу. Раздельный сбор позволяет выделить из общей массы отходов так называемые «полезные фракции» - материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Наиболее распространенными видами перерабатываемых вторресурсов являются различные виды пластика, стекло, бумага и картон, жести и алюминий: эти фракции могут составлять до 50 общего объема бытовых отходов.

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) считаются их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Источник образования отходов: Предприятие

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода,

кг/на 1 сотрудника (работника) , **KG = 200**

Плотность отхода, кг/м<sup>3</sup> , **P = 200**

Среднегодовая норма образования отхода, м<sup>3</sup>/на 1 сотрудника (работника) , **M3 = KG / P = 200 / 200 = 0.35**

Количество сотрудников (работников) , **N = 5**

**Отход по МК: GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)**

**Отход по ЕК: 200107 Смешанные обыкновенные бытовые отходы**

Количество рабочих дней в год, **DN = 365**

Объем образующегося отхода, т/год , **\_M\_ = N \* KG / 1000 \* DN / 365 = 5 \* 200 / 1000 \* 365 / 365 = 1**

Объем образующегося отхода, куб.м/год , **\_G\_ = N \* M3 \* DN / 365 = 5 \* 0.35 \* 365 / 365 = 1,75**

Сводная таблица расчетов:

<b>Источник</b>	<b>Норматив</b>	<b>Плотн., кг/м<sup>3</sup></b>	<b>Исходные данные</b>	<b>Кол-во, т/год</b>	<b>Кол-во, м<sup>3</sup>/год</b>
Предприятие	200 кг на 1 сотрудника	200	5 сотрудников	1	1,75



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01259P**

Дата выдачи лицензии **25.09.2008 год**

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс"**

Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда., БИН  
: 080840008840

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,  
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны  
окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(уполномоченное лицо)

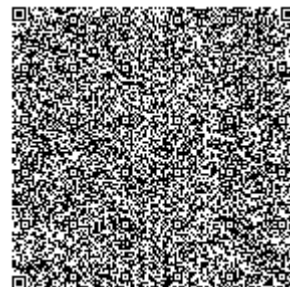
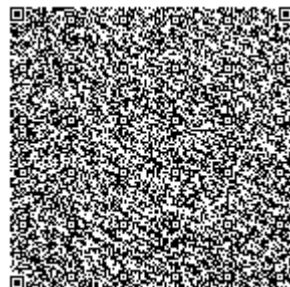
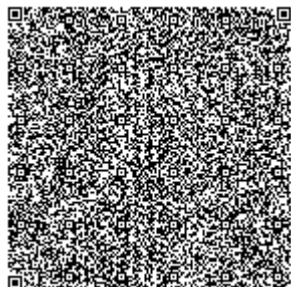
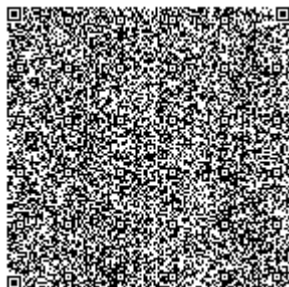
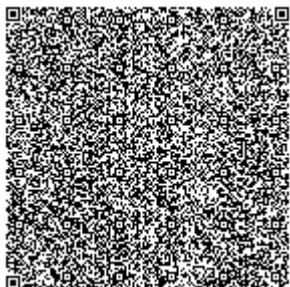
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к  
лицензии 01259P

Дата выдачи приложения  
к лицензии 28.06.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью</u> <u>"КазЭкосистемс" Республика Казахстан, Кызылординская область,</u> <u>Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, УСЕРБАЕВА 19, 3, 120014, т.8 (7242)</u> <u>275299</u>  (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей</u> <u>среды</u>  (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	 (в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	<u>Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики</u> <u>Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля</u> <u>Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики</u> <u>Казахстан</u>  (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	<u>25.09.2008</u>
Номер лицензии	01259P
Город	<u>г.Астана</u>

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 01259P****Дата выдачи лицензии 25.09.2008 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

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

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

**Лицензиат****Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс"**

БИН: 080840008840

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

**Производственная база**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

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

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

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

**Номер приложения****Срок действия****Дата выдачи  
приложения**

25.09.2008

**Место выдачи**

г.Астана