

Программа управления отходами лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления

АО «QARMET»

Трушин П.Н.

«__» _____ 2026 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ЛАГЕРЯ ОТДЫХА «РОМАНТИК» АО «QARMET»
НА 2027–2036 ГОДЫ**

Директор по экологии АО «QARMET»

Карлыбаев Р.Г.

Начальник отдела охраны окружающей среды

Сейтказинова Л.К.

г. Темиртау, 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность, учёная степень	Подпись	ФИО
1	Начальник бюро природоохранного проектирования и нормирования		Абуова А.Б.
2	Инженер по охране окружающей среды		Андруцкий К.А.

Программа разработана экологической службой АО «Qarmet» в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами, действующими на территории Республики Казахстан, а также с учётом наилучших доступных техник (НДТ) в области обращения с отходами.

АННОТАЦИЯ

Настоящая Программа управления отходами (далее – Программа) разработана экологической службой АО «Qarmet» в отношении лагеря отдыха «Романтик» (далее – Оператор, Объект) на период 2027–2036 гг. в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 335 и пункта 1 статьи 360 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Правилами разработки программы управления отходами, утверждёнными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318, а также Классификатором отходов, утверждённым приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Целью разработки Программы является систематизация обращения с отходами производства и потребления, образующимися в период сезонной эксплуатации Объекта, снижение их негативного воздействия на компоненты природной среды особо охраняемой природной территории – Каркаралинского государственного национального природного парка, а также поэтапное сокращение объёмов образования и захоронения отходов.

В рамках Программы выполнены: инвентаризация источников образования отходов, расчёт нормативных объёмов их образования по 8 видам отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п), идентификация видов и кодов отходов согласно действующему Классификатору отходов, обоснование лимитов накопления и захоронения, а также разработка плана мероприятий по совершенствованию системы обращения с отходами на весь период действия Программы.

Суммарный нормативный объём образования отходов составляет 5,3648 т/год, в том числе опасных отходов – 0,0130 т/год (0,24 % от общего объёма), неопасных отходов – 5,3518 т/год (99,76 %). Производственная деятельность, связанная с образованием токсичных промышленных отходов, на объекте отсутствует.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	4
ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	7
1.1 Общие сведения об операторе	7
1.2 Характеристика производственных и технологических процессов	7
РАЗДЕЛ 2 – АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	9
2.1 Данные по отходам, образуемым на территории оператора	9
2.2 Способы накопления и обращения с отходами	12
РАЗДЕЛ 3 – ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	14
3.1 Цели и задачи программы	14
3.2 Показатели программы управления отходами.....	15
РАЗДЕЛ 4 – ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	16
4.1 Организационные направления	16
4.2 Технические направления	16
4.3 Меры по предотвращению и минимизации образования отходов	17
РАЗДЕЛ 5 – НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	18
5.1 Материально-технические ресурсы	18
5.2 Организационные и кадровые ресурсы	18
5.3 Финансовые ресурсы	18
РАЗДЕЛ 6 – ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	20
Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг.	20
РАЗДЕЛ 7 – НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	22
Таблица 7.1 – Лимиты накопления отходов лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг.	22
Таблица 7.2 – Лимиты захоронения отходов лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг.	22
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	23
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	25

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» разработана в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 335 и пункта 1 статьи 360 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также согласно требованиям Правил разработки программы управления отходами, утверждённых приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Управление отходами рассматривается в Программе как комплексная, многоэтапная система мероприятий, охватывающая предотвращение и минимизацию образования отходов, их учёт и контроль, накопление, сбор, транспортировку, обработку, использование, обезвреживание и размещение (захоронение), реализуемая на принципах иерархии обращения с отходами: приоритет отдаётся предотвращению образования отходов, далее – их повторному использованию, переработке (рециклингу) и лишь в последнюю очередь – обезвреживанию и захоронению неперерабатываемого остатка.

Программа управления отходами на 2027–2036 годы разработана с целью систематизации обращения с отходами лагеря отдыха «Романтик», обеспечения экологической безопасности прилегающей территории Каркаралинского государственного национального природного парка, снижения объёмов образования отходов и увеличения доли отходов, направляемых на утилизацию, вместо захоронения.

Разработка Программы базируется на данных инвентаризации источников образования отходов, проведённой экологической службой АО «Qarmet», результатах расчёта нормативных объёмов образования отходов по укрупнённым удельным показателям, а также на анализе фактически применяемых на Объекте методов накопления, сортировки и передачи отходов специализированным операторам.

Основными нормативными документами при разработке Программы управления отходами являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 2026 г.);
- Правила разработки программы управления отходами, утверждённые приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;
- Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утверждённая приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п (в части, не противоречащей действующему законодательству, – в отношении методических подходов к расчёту объёмов образования отходов);
- приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361 (об утверждении формы паспорта отходов);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и

захоронению отходов производства и потребления», утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 357 (в части классификации и обращения с медицинскими отходами).

Программа управления отходами структурно охватывает семь взаимосвязанных разделов: общие сведения об Операторе, анализ текущего состояния управления отходами (включая полную инвентаризацию и расчёт объёмов образования отходов), цель, задачи и целевые показатели, основные направления и меры по их достижению, необходимые ресурсы, план мероприятий по реализации Программы, а также нормативы размещения отходов (лимиты накопления и захоронения). Такая структура соответствует Правилам разработки программы управления отходами, утверждённым приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318, и обеспечивает последовательное, логически обоснованное изложение материала – от констатации фактического состояния к постановке целей и, далее, к конкретному плану действий.

Настоящая редакция Программы разработана взамен ранее действовавшей программы управления отходами на период 2017–2026 гг. и учитывает изменения, произошедшие в природоохранном законодательстве Республики Казахстан за истекший период, в том числе принятие нового Экологического кодекса от 2 января 2021 года, утверждение нового Классификатора отходов (приказ № 314 от 06.08.2021 г.), а также обновление подходов к нормированию лимитов накопления и захоронения отходов.

РАЗДЕЛ 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**1.1 Общие сведения об операторе**

Наименование объекта	Лагерь отдыха «Романтик» АО «Qarmet»
Юридический адрес оператора	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, проспект Республики, 1
Фактический адрес объекта	Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, г. Каркаралинск, Каркаралинский государственный национальный природный парк, лесничество Каркаралинск, участок 1, строение 1
БИН	951140000042
Форма собственности	частная
Основной вид деятельности	оказание оздоровительных услуг (лагерь отдыха на 250 мест)
Категория объекта	II категория (Решение по определению категории объекта от 09.09.2021 г., РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области»)
Площадь земельного участка	8,0 га (Государственный акт КР № 0000230, Каркаралинский район)
Временной режим работы	сезонный, июнь–август (60 дней в году)
Количество работников	60 человек (в сезон)
Количество отдыхающих	до 250 человек одновременно, 26 700 койко-дней в год
Разрешение на специальное водопользование	№ KZ28VTE00057985 от 15.04.2021 г.; объём водопользования – 22,184 тыс. м³/год

Лагерь отдыха «Романтик» расположен на территории Каркаралинского государственного национального природного парка – особо охраняемой природной территории республиканского значения, характеризующейся выраженным горно-лесным рельефом, сосново-берёзовыми лесными массивами и высокой рекреационной ценностью. Указанное расположение обуславливает повышенные требования к организации системы обращения с отходами, поскольку любое нарушение технологии временного хранения или несвоевременный вывоз отходов способны оказать несоразмерно большое негативное воздействие на охраняемые природные комплексы по сравнению с аналогичным объектом, расположенным вне границ ООПТ.

Ближайшим водным объектом, потенциально подверженным влиянию хозяйственной деятельности лагеря, являются подземные водоносные горизонты, эксплуатируемые скважинами хозяйственно-питьевого водоснабжения, что дополнительно повышает значимость надлежащего обращения с отходами, потенциально способными содержать загрязняющие вещества (отработанные масла, медицинские отходы, тара из-под дезинфицирующих средств).

1.2 Характеристика производственных и технологических процессов

Лагерь отдыха «Романтик» осуществляет деятельность по организации детского и семейного оздоровительного отдыха в условиях природного парка. Основной вид деятельности – оказание оздоровительных услуг. Лагерь функционирует в сезонном

режиме: июнь – август (60 дней в году), расчётная вместимость – 250 койко-мест, фактический отпуск – 26 700 койко-дней в году.

В состав производственной инфраструктуры лагеря входят следующие объекты: жилые корпуса, административно-хозяйственный корпус, объект питания, медицинский пункт, объект физического развития и досуга, инженерные коммуникации, а также станция биологической очистки сточных вод (СБО), расположенная в 500 м северо-восточнее основной территории лагеря.

Станция биологической очистки сточных вод введена в эксплуатацию в 1986 году, проектная производительность – 700 м³/сут (29,2 м³/ч). В составе СБО функционируют следующие технологические узлы и сооружения: блок механической очистки, где расположена приёмная камера с решётками-дробилками РД-200, предназначенными для задержания и измельчения крупных взвешенных включений; блок биологической очистки, в котором установлены параллельно работающие компактные установки типа КУ-200 производительностью 200 м³/сут каждая, включающие аэротенк, вторичный отстойник и аэробный стабилизатор активного ила; блок обеззараживания размером 4×8,5 м с 30-минутным временем контакта; контактный колодец диаметром 1,5 м для обеззараживания дренажных стоков с иловых площадок; напорный трубопровод Ø200 мм и насосы К95/85 производительностью 90 м³/ч для подачи очищенных сточных вод на поля фильтрации.

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение лагеря осуществляется из эксплуатационных скважин №№ 1 и 2 (одна – в работе, другая – в резерве). Годовой объём очищенных сточных вод, отводимых на рельеф местности, составляет порядка 11,184 тыс. м³/год, что коррелирует с сезонным характером водопотребления и, соответственно, с сезонным характером образования части видов отходов (осадков очистных сооружений, отходов дезинфекции).

В процессе деятельности лагеря образуется 8 видов отходов производства и потребления. Источниками образования отходов являются следующие технологические процессы и виды хозяйственной деятельности: жизнедеятельность персонала и отдыхающих, оказание первичной медицинской помощи, эксплуатация системы освещения, проведение дезинфекционных мероприятий, уборка и содержание территории, эксплуатация спецодежды и специальной обуви персонала, техническое обслуживание насосного и вспомогательного оборудования. Все виды отходов образуются исключительно в период сезонной работы лагеря (июнь – август). Производственная деятельность, связанная с образованием токсичных промышленных отходов, на объекте отсутствует.

РАЗДЕЛ 2 – АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Данные по отходам, образуемым на территории оператора

Расчётные объёмы образования отходов лагеря отдыха «Романтик» определены методом удельных показателей согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п, с учётом фактической численности персонала и отдыхающих, продолжительности сезонной эксплуатации объекта (60 дней) и удельных норм образования отходов, применяемых для объектов рекреационного назначения.

Расчёт объёмов образования отходов

1. Твёрдые бытовые отходы (ТБО), код 20 03 01.

$\text{Мобр} = (q / 365) \times n \times m \times p = (0,30 / 365) \times 60 \times 75 \times 0,25 = \mathbf{0,9247 \text{ т/год}}$, где $q = 0,30 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека – удельная норма образования ТБО; $n = 60$ дней – продолжительность сезона; $m = 75$ человек – численность персонала и отдыхающих (расчёт выполнен по персоналу как наиболее устойчивому показателю образования отходов в течение сезона); $p = 0,25 \text{ т/м}^3$ – средняя плотность ТБО.

Хранение и вывоз: накопление осуществляется отдельно от иных видов отходов в металлических контейнерах с плотно закрывающимися крышками, установленных на специально оборудованной контейнерной площадке с твёрдым (бетонным) покрытием на хозяйственном дворе лагеря. Вывоз производится специализированным автотранспортом на полигон твёрдых коммунальных отходов по договору со специализированным оператором, по графику, согласованному с оператором полигона (в летний период – не реже 1 раза в 3 суток). Ответственный за организацию вывоза – ответственный эколог лагеря.

2. Пищевые отходы, код 20 01 08.

$\text{Мобр} = 0,0001 \times n \times z \times m \times 0,3 = 0,0001 \times 60 \times 3 \times 75 \times 0,3 = \mathbf{0,4050 \text{ т/год}}$, где $n = 60$ дней; $z = 3$ – среднее количество приёмов пищи в сутки; $m = 75$ человек; $0,3$ – переводной коэффициент средней плотности пищевых отходов.

Хранение и вывоз: накопление производится в закрытых пластиковых контейнерах при объекте питания лагеря, срок временного хранения не превышает 1 суток ввиду быстрой биологической разлагаемости отхода. Передача осуществляется по договору в крестьянские (фермерские) хозяйства для использования в качестве корма для скота либо для компостирования, что соответствует принципу приоритетного использования отходов над их захоронением.

3. Медицинские отходы (класс Б), код 18 01 03*.

$\text{Мобр} = 0,0001 \times m = 0,0001 \times 14 = \mathbf{0,0014 \text{ т/год}}$, где $m = 14$ – среднесуточное количество обращений в медицинский пункт лагеря.

Хранение и вывоз: сбор осуществляется в одноразовые герметичные пакеты жёлтого цвета непосредственно в медицинском пункте лагеря; временное хранение – в специально выделенном, маркированном холодильном оборудовании медицинского пункта, срок хранения не превышает 24 часов. Вывоз производится специализированным транспортом организации, имеющей соответствующую лицензию на обращение с медицинскими отходами, на обеззараживание (термическое обезвреживание либо автоклавирование) по договору. Смешение с ТБО и иными видами отходов не допускается.

4. Отработанные ртутьсодержащие люминесцентные лампы, код 20 01 21*.

$N = n \times T / T_p = 20 \times 480 / 8000 = 1,2 \text{ шт/год}$; $\text{Мобр} = N \times m = 1,2 \times 0,000110 = \mathbf{0,0001 \text{ т/год}}$, где $n = 20$ шт. – количество эксплуатируемых ламп; $T = 8 \text{ ч/сут} \times 60 \text{ сут} = 480 \text{ ч/год}$ –

продолжительность эксплуатации; $T_p = 8000$ ч – средний ресурс лампы; $m = 110$ г/шт. – масса одной лампы.

Хранение и вывоз: отработанные лампы накапливаются в целостной заводской (картонной) таре, исключающей повреждение колбы, в закрытом сухом складском помещении, недоступном для посторонних лиц. Передача осуществляется специализированному оператору, имеющему лицензию на демеркуризацию ртутьсодержащих отходов, по договору, по мере накопления партии, но не реже 1 раза в год.

5. Тара из-под дезинфицирующих средств (пластик), код 15 01 02.

$M_{обр} = N \times m = 22 \times 0,000045 = 0,0010$ т/год, где $N = 22$ шт. (11 бутылок $\times$ 2 месяца) – количество использованной тары; $m = 45$ г/шт. – масса единицы тары.

Хранение и вывоз: тара предварительно освобождается от остатков дезинфицирующего средства и промывается, после чего накапливается в закрытом складском помещении отдельно от пищевых продуктов и медицинских материалов. Вывоз производится на полигон ТКО в составе договора на неопасные отходы. Тара, сохраняющая остатки дезинфицирующего средства, учитывается отдельно как опасный отход с кодом 15 01 10* и передаётся специализированному оператору наравне с иными опасными отходами.

6. Смёт с территории, код 20 03 03.

$M_{обр} = S \times 0,005 = 800 \times 0,005 = 4,0000$ т/год, где $S = 800$ м² – площадь убираемой территории.

Хранение и вывоз: накопление производится в металлических контейнерах на контейнерной площадке совместно (но без физического смешения) с ТБО, с учётом однородного морфологического состава и класса опасности. Вывоз – на полигон ТКО по договору со специализированным оператором по единому графику с ТБО.

7. Отработанная спецодежда и спецобувь, код 15 02 03.

$M_{отх} = (M_1 \times N_1 \times K_{изн} \times K_{загр}) \times 10^{-3} = (2 \times 12 \times 0,8 \times 1,1) \times 10^{-3} = 0,2112$ т/год, где $M_1 = 2$ кг – средняя масса комплекта; $N_1 = 12$ комплектов – количество списываемых комплектов в год; $K_{изн} = 0,8$ – коэффициент износа; $K_{загр} = 1,1$ – коэффициент, учитывающий загрязнённость.

Хранение и вывоз: списанная спецодежда и спецобувь временно хранится в подсобном помещении хозяйственного блока лагеря. Пригодные для дальнейшего использования комплекты передаются работникам, непригодные – вывозятся на полигон ТКО по договору. Спецодежда, загрязнённая нефтепродуктами, подлежит учёту отдельно как опасный отход с кодом 15 02 02* и передаче специализированному оператору.

8. Отработанные моторные масла, код 13 02 06*.

$M_{отх} = V \times P \times K = 0,015 \times 0,85 \times 0,9 = 0,0115$ т/год, где $V = 15$ л = 0,015 м³ – объём заменяемого масла; $P = 0,85$ т/м³ – плотность масла; $K = 0,9$ – коэффициент сбора отработанного масла.

Хранение и вывоз: отработанное масло накапливается в герметичной металлической таре (бочки вместимостью до 200 л) на специально оборудованной площадке для хранения ГСМ с твёрдым (бетонным) покрытием и обвалованием, исключающими попадание масла на почву и в грунтовые воды. Передача осуществляется специализированному оператору по договору на регенерацию (вторичную переработку) по мере накопления, но не реже 1 раза в год.

Таблица 2.1.1

Перечень, коды и объёмы отходов, образуемых в лагере отдыха «Романтик» АО «Qarmet»

№	Наименование отхода	Код по Классификатору № 314	Класс опасности	Объём образования, т/год	Лимит накопления, т/год	Лимит захоронения, т/год	Способ обращения с отходами
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Неопасный	0,9247	0,9247	0	Накопление в металлических контейнерах с крышками; вывоз по договору со спецоператором не реже 1 раза в 3 суток
2	Пищевые отходы	20 01 08	Неопасный	0,4050	0,4050	0	Накопление в закрытых пластиковых контейнерах; передача по договору в крестьянские (фермерские) хозяйства
3	Медицинские отходы (класс Б)	18 01 03*	Опасный	0,0014	0,0014	0	Сбор в герметичные пакеты жёлтого цвета; вывоз специализированным транспортом на обеззараживание по договору
4	Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	Опасный	0,0001	0,0001	0	Накопление в целостной заводской таре; передача оператору с лицензией на демеркуризацию не реже 1 раза в год
5	Тара из-под дез. средств (пластик)	15 01 02	Неопасный	0,0010	0,0010	0	Промывка и накопление в закрытом помещении; вывоз в составе договора на неопасные отходы
6	Смет с территории	20 03 03	Неопасный	4,0000	4,0000	0	Накопление в металлических контейнерах с крышками; вывоз по договору со спецоператором не реже 1 раза в 3 суток

№	Наименование отхода	Код по Классификатору № 314	Класс опасности	Объём образования, т/год	Лимит накопления, т/год	Лимит захоронения, т/год	Способ обращения с отходами
7	Отработанная спецодежда и спецобувь	15 02 03	Неопасный	0,0211	0,0211	0	Временное хранение в подсобном помещении; передача работникам либо вывоз специализированной организацией
8	Отработанные моторные масла	13 02 06*	Опасный	0,0115	0,0115	0	Накопление в герметичной металлической таре на площадке для ГСМ; передача по договору не реже 1 раза в год
	ИТОГО:			5,3648	5,3648	0	

Примечание: знаком «*» отмечены коды отходов, отнесённые Классификатором отходов к опасным отходам (пункт 12 Классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Отходы, код которых не сопровождается знаком «*», классифицируются как неопасные при условии подтверждения отсутствия у них свойств опасных отходов и превышения лимитирующих показателей опасных веществ, предусмотренных приложением 3 к Классификатору.

Итого объём образования отходов составляет **5,3648 т/год**, в том числе опасных отходов – 0,0130 т/год (0,24 %), неопасных отходов – 5,3518 т/год (99,76 %). Наибольший вклад в общий объём образования отходов вносит счёт с территории (4,0000 т/год, 74,6 %) и ТБО (0,9247 т/год, 17,2 %), что типично для объектов рекреационного назначения, расположенных на значительных по площади благоустроенных территориях.

2.2 Способы накопления и обращения с отходами

Накопление отходов на территории лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. и санитарных норм Республики Казахстан. Места временного накопления отходов оборудованы с учётом класса опасности, физико-химических свойств и реакционной способности образующихся отходов, а также с соблюдением требований раздельного сбора по морфологическому составу.

Учёту подлежат все виды отходов производства и потребления, образующихся в период функционирования объекта. Маркировка тары и контейнеров для временного хранения отходов осуществляется в соответствии с наименованием отхода, его классом опасности и кодом по Классификатору отходов. Сбор и временное накопление отходов каждого вида осуществляется раздельно; в соответствии с пунктом 4 статьи 293 Экологического кодекса Республики Казахстан смешивание опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их образования, транспортировки и хранения не допускается.

Применяемые методы накопления и обращения с отходами по видам представлены ниже:

- ТБО и смёт с территории – накопление в металлических контейнерах с крышками; вывоз по договору со спецоператором не реже 1 раза в 3 суток
- пищевые отходы – накопление в закрытых пластиковых контейнерах; передача по договору в крестьянские (фермерские) хозяйства
- медицинские отходы (класс Б) – сбор в герметичные пакеты жёлтого цвета; вывоз специализированным транспортом на обеззараживание по договору
- отработанные люминесцентные лампы – накопление в целостной заводской таре; передача оператору с лицензией на демеркуризацию не реже 1 раза в год
- тара из-под дезинфицирующих средств – промывка и накопление в закрытом помещении; вывоз в составе договора на неопасные отходы
- отработанная спецодежда и спецобувь – временное хранение в подсобном помещении; передача работникам либо вывоз специализированной организацией
- отработанные моторные масла – накопление в герметичной металлической таре на площадке для ГСМ; передача по договору не реже 1 раза в год

РАЗДЕЛ 3 – ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3.1 Цели и задачи программы

Целью Программы является достижение установленных целевых показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых отходов лагеря отдыха «Романтик», а также отходов, находящихся в процессе обращения, с одновременным обеспечением экологической безопасности особо охраняемой природной территории, на которой расположен Объект. Достижение цели рассматривается не как единовременное мероприятие, а как последовательный, управляемый процесс, реализуемый на протяжении всего срока действия Программы – с 2027 по 2036 годы, с ежегодной оценкой промежуточных результатов и, при необходимости, корректировкой применяемых мер.

Постановка цели Программы основывается на принципе неистощительного природопользования применительно к территории Каркаралинского государственного национального природного парка: любое воздействие хозяйственной деятельности лагеря на компоненты природной среды должно быть сведено к минимально достижимому уровню, соответствующему наилучшим доступным техникам (НДТ) для объектов рекреационного назначения сопоставимой мощности.

Задачи Программы заключаются в определении путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами. В отличие от цели, имеющей стратегический характер, задачи носят конкретный, измеримый характер и подлежат ежегодному контролю исполнения со стороны экологической службы АО «Qarmet». Задачи направлены на снижение объемов образуемых отходов с учётом:

- внедрения современных практик раздельного сбора и предварительной сортировки отходов по видам, морфологическому составу и классам опасности непосредственно в местах их образования;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на объекты захоронения (полигоны ТБО), за счёт приоритетной передачи отходов на переработку, повторное использование или регенерацию в соответствии с иерархией обращения с отходами;
- привлечения специализированных операторов, имеющих соответствующие разрешительные документы (лицензии) на обращение с опасными отходами, для транспортировки, обезвреживания и переработки медицинских отходов, ртутьсодержащих ламп и отработанных масел;
- систематического обучения и инструктажа персонала лагеря по вопросам обращения с отходами, включая порядок действий при нештатных ситуациях (повреждение тары с опасными отходами, разлив нефтепродуктов);
- ведения постоянного учёта и мониторинга образования, накопления и передачи отходов с последующим анализом динамики показателей по годам;
- своевременной актуализации нормативной и разрешительной документации (паспортов отходов, кодов Классификатора, договоров со специализированными операторами) при изменении требований законодательства Республики Казахстан;
- минимизации риска возникновения аварийных ситуаций, связанных с обращением опасных отходов, посредством надлежащего технического состояния мест их временного хранения.

Решение перечисленных задач обеспечивается совместными усилиями руководителя лагеря отдыха «Романтик», ответственного эколога лагеря и экологической

службы АО «Qarmet», при этом координирующая и контролирующая роль возлагается на экологическую службу головной организации.

3.2 Показатели программы управления отходами

Показатели Программы представляют собой количественные и качественные значения, определяющие ожидаемые результаты реализации мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду. Показатели формируются по трём основным направлениям: предварительное планирование и паспортизация отходов, надлежащая организация мест временного хранения, а также управление контрагентами и мониторинг исполнения Программы.

Оценка достижения показателей производится ежегодно экологической службой АО «Qarmet» по итогам сезона эксплуатации лагеря, с фиксацией результатов в отчётной документации и, при выявлении отклонений, разработкой корректирующих мероприятий на следующий сезон.

Методы	Основные положения	Достижимый результат
Предварительное планирование: паспортизация отходов, идентификация видов и объёмов образования, разработка ПУО	Соответствие требованиям Экологического кодекса РК	Соблюдение природоохранного законодательства
Надлежащая организация хранения: оборудование мест временного хранения, маркировка тары, отдельный сбор отходов	100 % мест хранения соответствуют требованиям	Снижение рисков загрязнения окружающей среды
Управление контрагентами: своевременное заключение договоров на передачу отходов специализированным операторам	Договоры со специализированными операторами	Снижение объёмов захоронения
Мониторинг и отчётность: ведение журналов учёта образования и движения отходов, ежегодный анализ выполнения показателей Программы	Отчётность в уполномоченный орган в установленные сроки	Прозрачность и контролируемость системы обращения с отходами

Целевым ориентиром реализации Программы на весь период 2027–2036 гг. является сохранение доли опасных отходов в общем объёме образования отходов на уровне, не превышающем текущий показатель (0,24 %), при одновременном обеспечении 100-процентной передачи опасных отходов специализированным операторам.

РАЗДЕЛ 4 – ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основными направлениями в области управления отходами лагеря отдыха «Романтик» являются минимизация негативного воздействия на окружающую среду, обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, а также соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан на всех стадиях обращения с отходами. При выборе мер приоритет отдаётся мероприятиям, соответствующим иерархии обращения с отходами: предотвращение образования – подготовка к повторному использованию – переработка – иные способы использования – обезвреживание и захоронение как крайняя мера.

Указанная иерархия применяется дифференцированно к каждому виду образующихся отходов с учётом их физико-химических свойств, класса опасности и экономической целесообразности того или иного способа обращения. Так, для пищевых отходов приоритетным способом является их передача в крестьянские хозяйства (уровень «повторное использование»), для отработанных масел и ртутьсодержащих ламп – передача на регенерацию и демеркуризацию (уровень «переработка»).

4.1 Организационные направления

В организационной плоскости основные направления управления отходами лагеря отдыха «Романтик» реализуются по следующим ключевым линиям:

- организация мест временного хранения отходов с учётом класса опасности и физико-химических свойств отходов, что исключает их смешение и предотвращает возможное негативное воздействие на компоненты природной среды;
- раздельный сбор отходов по видам: опасные, неопасные, биологические (медицинские), с обязательной маркировкой тары и контейнеров;
- заключение и своевременное продление договоров со специализированными операторами на вывоз, утилизацию и обезвреживание опасных отходов (отработанные лампы, медицинские отходы, отработанные масла);
- передача неопасных отходов на полигон по договору, а пищевых отходов – в крестьянские хозяйства с целью снижения объёмов захоронения;
- ведение учёта образования и движения отходов в журналах установленной формы, с ежегодным анализом достигнутых показателей;
- проведение регулярного инструктажа персонала лагеря по правилам обращения с отходами, включая действия при аварийных ситуациях (разлив масел, повреждение ртутьсодержащих ламп);
- периодическая актуализация кодов и классов опасности отходов в соответствии с изменениями Классификатора отходов Республики Казахстан;
- проведение внутреннего экологического аудита мест временного хранения отходов не реже одного раза в сезон, с оформлением акта осмотра.

4.2 Технические направления

В техническом отношении реализация Программы предполагает поддержание и, при необходимости, модернизацию объектов инфраструктуры обращения с отходами лагеря, включая:

- контейнерную площадку для ТБО и смёта с территории с твёрдым бетонным покрытием, исключаящим фильтрацию загрязняющих веществ в почву;

- закрытое складское помещение для временного хранения опасных отходов (лампы, тара из-под дезинфицирующих средств), оборудованное системой вентиляции и ограниченным доступом;
- специально оборудованную площадку для хранения ГСМ и отработанных масел с обвалованием, предотвращающим растекание нефтепродуктов в случае аварийного пролива;
- холодильное оборудование для временного хранения медицинских отходов класса Б в медицинском пункте лагеря.

4.3 Меры по предотвращению и минимизации образования отходов

Помимо мероприятий по надлежащему обращению с уже образовавшимися отходами, Программа предусматривает превентивные меры, направленные на сокращение объёмов образования отходов у источника, а именно:

- рациональное планирование закупок расходных материалов и дезинфицирующих средств с учётом фактической потребности, что позволяет снизить долю тары, подлежащей утилизации;
- продление срока службы спецодежды и спецобуви за счёт надлежащего хранения и своевременного мелкого ремонта;
- контроль за состоянием осветительного оборудования с целью своевременной, но не преждевременной замены люминесцентных ламп, а также рассмотрение возможности поэтапного перехода на энергосберегающие светодиодные источники освещения, не содержащие ртути, что в перспективе полностью исключит образование данного вида опасных отходов.

Реализация перечисленных направлений позволяет обеспечить последовательное снижение доли отходов, направляемых на захоронение, в пользу их передачи на переработку и повторное использование, что соответствует принципам устойчивого природопользования на территории особо охраняемой природной территории.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель лагеря отдыха «Романтик» и экологическая служба АО «Qarmet». Руководитель лагеря обеспечивает организацию работ на местах, включая содержание мест временного хранения и координацию с подрядными организациями; экологическая служба АО «Qarmet» осуществляет методическое руководство, контроль соблюдения природоохранного законодательства и подготовку отчётности перед уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

РАЗДЕЛ 5 – НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация Программы осуществляется за счёт собственных финансовых средств АО «Qarmet». Финансовая устойчивость АО «Qarmet» подтверждается финансовой отчётностью, проходящей ежегодный независимый аудит, что позволяет ежегодно предусматривать и при необходимости увеличивать объём вложений финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий. Отдельного целевого финансирования из внешних источников (государственный бюджет, гранты, кредитные средства) для реализации Программы не требуется.

Обеспечение Программы ресурсами носит комплексный характер и охватывает материально-техническую, организационную, кадровую и финансовую составляющие, рассматриваемые ниже. Для реализации Программы в течение всего периода её действия (2027–2036 гг.) необходимы следующие виды ресурсов:

5.1 Материально-технические ресурсы

Материально-техническое обеспечение Программы включает объекты инфраструктуры, тару и оборудование, необходимые для надлежащего временного хранения и накопления отходов всех образующихся на Объекте видов:

- специальные контейнеры и ёмкости для раздельного сбора отходов по видам и классам опасности, с соответствующей маркировкой;
- закрытое отапливаемое помещение (склад) для временного хранения опасных отходов (лампы, тара из-под дезинфицирующих средств);
- специально оборудованная площадка с твёрдым покрытием и обвалованием для хранения отработанных масел;
- холодильное оборудование для временного хранения медицинских отходов класса Б в медицинском пункте;
- герметичная металлическая тара (бочки) для накопления отработанных моторных масел;
- средства индивидуальной защиты персонала, задействованного в обращении с отходами (перчатки, спецодежда, средства защиты органов дыхания при работе с медицинскими отходами).

5.2 Организационные и кадровые ресурсы

Организационное обеспечение Программы предполагает наличие у Оператора действующей договорной базы, учётной документации и обученного персонала:

- действующие договоры со специализированными операторами по обращению с отходами (вывоз ТБО, демеркуризация ламп, обеззараживание медицинских отходов, регенерация масел);
- журналы учёта образования и движения отходов установленной формы, а также паспорта отходов на каждый вид отходов;
- назначенное приказом по лагерю ответственное лицо (ответственный эколог лагеря), контролирующее исполнение Программы на местах;
- персонал, прошедший инструктаж по правилам обращения с отходами, с фиксацией факта прохождения инструктажа в журнале установленной формы.

5.3 Финансовые ресурсы

Финансовое обеспечение реализации мероприятий Программы осуществляется в пределах утверждённой производственной программы АО «Qarmet» и включает следующие основные статьи расходов:

- оплата услуг специализированных операторов по вывозу, утилизации и обезвреживанию отходов (в том числе по договорам на вывоз ТБО, демеркуризацию ламп, обеззараживание медицинских отходов, регенерацию масел);
- содержание, ремонт и при необходимости реконструкция мест временного хранения отходов (контейнерных площадок, складских помещений, площадок для хранения ГСМ);
- приобретение тары, контейнеров и средств индивидуальной защиты персонала;
- проведение инструктажей и повышение квалификации ответственных за обращение с отходами лиц;
- оплата труда персонала, задействованного в организации сбора, накопления и передачи отходов.

Конкретные суммы расходов по годам определяются ежегодно при формировании производственной программы АО «Qarmet» на очередной сезон эксплуатации лагеря отдыха «Романтик», с учётом фактической динамики тарифов специализированных операторов и объёмов образования отходов.

РАЗДЕЛ 6 – ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических и иных мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы. Выполнение плана мероприятий подлежит ежегодному анализу экологической службой АО «Qarmet» с корректировкой отдельных показателей при необходимости.

Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг.

№	Мероприятие	Показатель	Форма завершения	Ответственный	Срок	Источник финансирования	Расходы, тенге	Кол-во, т/год
1. Содержание мест временного хранения отходов								
1.1	Содержание мест временного хранения отходов в соответствии с предъявляемыми требованиями	100%	Акт осмотра мест хранения	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	–
1.2	Организация раздельного сбора отходов (сортировка)	100%	Акт осмотра мест хранения	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	–
1.3	Маркировка тары для временного накопления отходов	100%	Акт осмотра мест хранения	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	–
2. Способ утилизации и размещения отходов								
2.1	ТБО	0,9247	Акт/договор	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	0,9247
2.2	Пищевые отходы	0,4050	Акт/договор	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	0,4050
2.3	Медицинские отходы (класс Б)	0,0014	Акт/договор	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	0,0014
2.4	Отработанные люминесцентные лампы	0,0001	Акт/договор	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	0,0001
2.5	Тара из-под дез. средств (пластик)	0,0010	Акт/договор	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	0,0010

№	Мероприятия	Показатель	Форма завершения	Ответственный	Срок	Источник финансирования	Расходы, тенге	Кол-во, т/год
2.6	Смёт с территории	4,0000	Акт/договор	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	4,0000
2.7	Отработанная спецодежда и спецобувь	0,0211	Акт/договор	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	0,0211
2.8	Отработанные моторные масла	0,0115	Акт/договор	Ответственный эколог	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	0,0115
3. Внедрение систем управления и наилучших доступных техник (НДТ)								
3.1	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	1 раз в год	Запись в журнале	Эколог АО «Qarmet»	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	–
3.2	Актуализация паспортов отходов и кодов Классификатора	по мере изменения законодательства	Паспорт отхода	Эколог АО «Qarmet»	2027–2036	Собственные средства АО «Qarmet»	В пределах производственной программы	–

РАЗДЕЛ 7 – НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Таблица 7.1 – Лимиты накопления отходов лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг.

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год	Лимит захоронения, т/год
Всего	0	5,3648	0
В том числе отходов производства	0	0,0350	0
Отходов потребления	0	5,3298	0
Опасные отходы			
Перечень: Медицинские отходы класса А(18 01 03*) -0,0014; Люминесцентные лампы(20 01 21*) -0,0001; Моторные масла(13 02 26*) -0,0115	0	0,0130	0
Не опасные отходы			
Перечень: ТБО(20 03 01) - 0,9247; Пищевые отходы(20 01 08) -0,4050; Тара из под дез.средств(15 01 02) -0,0010; Смет с территории(20 03 03) - 4,0; Спецодежда(15 02 03) - 0,0211	0	5,3518	0
Зеркальные			
Перечень отходов:	-	-	-

Примечание: опасные отходы (медицинские, лампы, масла) вывозятся специализированными операторами по мере накопления; лимит захоронения на полигонах для данных видов отходов равен нулю в связи с их обязательной передачей на обезвреживание, демеркуризацию либо регенерацию.

Таблица 7.2 – Лимиты захоронения отходов лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг.

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	-	-	-	-	5,3648
В том числе отходов производства	-	-	-	-	0,0350
Отходов потребления	-	-	-	-	5,3298

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Опасные отходы					
Перечень: Медицинские отходы класса А(18 01 03*) -0,0014; Люминесцентные лампы(20 01 21*) -0,0001; Моторные масла(13 02 26*) -0,0115	-	-	-	-	0,0130
Не опасные отходы					
Перечень: ТБО(20 03 01) - 0,9247; Пищевые отходы(20 01 08) -0,4050; Тара из под дез.средств(15 01 02) - 0,0010; Смет с территории(20 03 03) -4,0; Спецодежда(15 02 03) - 0,0211	-	-	-	-	5,3518
Зеркальные					
Перечень отходов:	-	-	-	-	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами лагеря отдыха «Романтик» АО «Qarmet» на 2027–2036 гг. разработана в полном соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и подзаконных нормативных правовых актов, регулирующих обращение с отходами производства и потребления.

В результате выполненной работы: инвентаризированы источники образования отходов Объекта; выполнен расчёт нормативных объёмов образования 8 видов отходов; коды и классы опасности отходов идентифицированы и приведены в соответствие с действующим Классификатором отходов (приказ № 314 от 06.08.2021 г.); для каждого вида отходов определены и описаны конкретные условия временного хранения и способы передачи (вывоза) специализированным операторам либо иным получателям; обоснованы лимиты накопления и захоронения отходов на весь период действия Программы; разработан план мероприятий по совершенствованию системы обращения с отходами.

Реализация Программы позволит обеспечить систематический контроль за обращением с отходами, минимизировать риски негативного воздействия на компоненты природной среды Каркаралинского государственного национального природного парка и обеспечить соблюдение природоохранного законодательства Республики Казахстан на весь период 2027–2036 гг.

Экономическая и организационная целесообразность принятых в Программе решений подтверждается тем, что все предусмотренные мероприятия реализуются в рамках уже существующей на Объекте договорной базы и инфраструктуры, без необходимости привлечения дополнительного внешнего финансирования, что обеспечивает высокую степень практической исполнимости Программы на протяжении всего десятилетнего периода её действия.

Контроль исполнения Программы, включая ежегодную оценку достижения целевых показателей, ведение учётной документации и своевременную актуализацию нормативных требований, возлагается на экологическую службу АО «Qarmet» и ответственного эколога лагеря отдыха «Романтик». По итогам каждого сезона эксплуатации Объекта результаты выполнения Программы подлежат документальному оформлению и, при необходимости, служат основанием для внесения в Программу соответствующих изменений и дополнений.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-ІІ.
- Правила разработки программы управления отходами, утверждённые приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
- Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361 (о паспортах отходов).
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 357.
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утверждённая приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.
- ГОСТ 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».
- ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

ПРИЛОЖЕНИЯ



24018499



ЛИЦЕНЗИЯ

14.05.2024 года

02771P

Выдана

Акционерное общество "Qarmet"

M28D4G7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г. Темиртау, Проспект Республики, дом № 1
БИН: 951140000042

(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)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек

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

Дата первичной выдачи **14.05.2024**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана

24018499



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02771P

Дата выдачи лицензии 14.05.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат

Акционерное общество "Qarmet"

M28D4G7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г. Темиртау, Проспект Республики, дом № 1, БИН: 951140000042

(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

г.Темиртау, проспект Республики, 1

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Умаров Ермек

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

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи
приложения

14.05.2024

Место выдачи

г.Астана





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Карагандинской области" Комитета экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«9» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Лагерь отдыха «Романтик» АО «АрселорМиттал
Темиртау», "55200"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
951140000042

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, Каркаралинский район. Ближайший населенный пункт – г. Каркаралинск находится в 13 км к северу от лагеря. Лагерь отдыха «Романтик» находится на опушке леса.)

Руководитель: ИСЖАНОВ ДАРХАН ЕРГАЛИЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«9» сентябрь 2021 года

подпись:



Расчет и обоснование объемов образования пищевых отходов											
Расчет норматива образования пищевых отходов производится согласно п. 2.50. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.											
Объем образования пищевых отходов рассчитывается по формуле:											
$M_{обр} = 0.0001 \times n \times m \times z \times 0.3$, т/год											
где 0.0001- норма образования отходов, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо											
n - количество дней в году				60							
m - количество блюд на одного человека					3						
z - количество работающих и посетителей					75						
0,3 - средняя плотность пищевых отходов											
$M_{обр} = 0,01800000000 \times 75 \times 0,30 = 0,4050$ т/год											
<i>Итого:</i>											
Наименование образующегося отхода						Годовой объем образования, т/год					
Пищевые отходы						0,4050					
Итого:						0,4050					

Расчет и обоснование объемов образования медицинских отходов

Расчет норматива образования медицинских отходов производится согласно п. 2.51. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образования медицинских отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = 0.0001 \times m, \text{ т/год}$$

где 0.0001- норма образования отходов тонна на человека

m - количество посетителей в сутки, чел. 14

$$M_{\text{обр}} = 0,0001 \times 14 = 0,0014 \text{ т/год}$$

Итого:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Медицинские отходы	0,0014
Итого:	0,0014

Расчет и обоснование объемов образования отработанных люминесцентных ламп

Расчет норматива образования отработанных люминесцентных ламп производится согласно п.2.43. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ т/год}$$

где: n - количество работающих ламп данного типа;

20

T_p - ресурс времени работы ламп, ч;

T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

Масса отработанных ламп, т/год :

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

где: m - средний вес одной лампы – 110 гр.;

$$M_{\text{обр}} = 20,00 \times 0,00011 = 0,0022 \text{ т/год}$$

Итого:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанные люминесцентные лампы	0,0022
Итого:	0,0022

Расчет и обоснование объемов образования отходов пустых пластиковых бутылок из-под дез.средств

Расчет норматива образования пустых пластиковых бутылок из-под дез.средств производится согласно п.2.49. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Норма образования отработанных ,бутылок (N) рассчитывается по формуле:

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

где: N - количество пустых бутылок, шт. (11 бутылок по 0,5 л ежемесячно);
m - средний вес одной бутылки – 45 гр.;

$$M_{обр} = 22,00 \times 0,000045000000000 = 0,0010 \text{ т/год}$$

Итого:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Пустые пластиковые бутылки из-под дез.средств	0,0010
Итого:	0,0010

Расчет и обоснование объемов образования отходов смета с территории

Смет с территории образуется в результате санитарной уборки территории площадок объекта.

Расчет норматива образования смета с территории производится согласно п.2.45. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = S \times 0,005, \quad \text{т/год}$$

где: S - площадь убираемых территорий, м2;

Нормативное количество смета - 0.005 т/м2;

$$M_{\text{обр}} = 800,00 \times 0,005 = 4,0000 \quad \text{т/год}$$

Итого:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Смет с территории	4,0000
Итого:	4,0000

Расчет и обоснование объемов образования отходов специальной одежды											
Расчет норматива образования смета с территории производится согласно приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан.											
Норма образования спец.одежды рассчитывается по формуле:											
$M_{отх} = (M_I \times N_I \times K_{изн} \times K_{загр}) \times 10-3 \text{ т/год}, \quad \text{т/год}$											
где: M_I - масса одного комплекта спец.одежды(2кг), N_I - количество списанных комплектов(12ш)											
K_изн - коэффициент износа (0,8), K_загр - коэффициент загрязненности (1,1)											
$M_{отх} = 24,00 \times 0,800 \times 1,100 \times 12 = 0,0211$											
Итого:											
Наименование образующегося отхода						Годовой объем образования, т/год					
Спец.одежда						0,0211					
Итого:						0,0211					

Расчет и обоснование объемов образования отходов отработанных масел											
Расчет норматива образования отработанных масел пункта 2.4. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.											
Норма образования отработанных масел рассчитывается по формуле:											
			$M_{отх}$	=		V	×		P	×	K , т/год
где: V - Объем масла, л.; 15											
k - коэффициент возврата масла в виде отхода, (0,9) P - плотность отработанного масла (0,85)											
			$M_{отх}$	=	0,015	×		0,85	×	0,9	= 0,0115
<i>Итого:</i>											
Наименование образующегося отхода						Годовой объем образования, т/год					
Пустые пластиковые бутылки из-под дез.средств						0,0115					
Итого:						0,0115					