



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектелуі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г.
(дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

—— ПРОГРАММА ——
**УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Рудник Кентобе

**Представительство «Оркен-Кентобе»
ТОО «Оркен»**

товарищество с ограниченной ответственностью

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектелуі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№ 03000Р от 30.12.2025 г. (дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Представительства
«Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»

_____ Омаров Н. А.

« ____ » _____ 2026 г.

МП

ПРОГРАММА

УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Объект:

Рудник Кентобе

Категория объекта:

I категория

Оператор объекта:

Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»

Плановый период:

2026-2031 годы

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



А. Шмыгалев

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	7
2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению	7
2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)	9
2.3. Классификация отходов.....	15
2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.....	15
2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	15
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	16
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	23
3.1. Цель программы	23
3.2. Задачи программы	23
3.3. Целевые показатели программы	23
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	23
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	32
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	32
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	53



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 360 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) оператор объекта складирования отходов обязан разработать программу управления отходами горнодобывающей промышленности для минимизации образования, восстановления и удаления отходов в соответствии с правилами, предусмотренными пунктом 1 статьи 335 ЭК РК

Согласно п. 1 ст. 335 ЭК РК операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

Программа управления отходами горнодобывающей промышленности разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с информационно-техническими справочниками по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с ЭК РК (п. 2 ст. 360 ЭК РК).

Целями программы управления отходами горнодобывающей промышленности являются:

- 1) предотвращение или снижение образования отходов и их опасности;
- 2) стимулирование восстановления отходов горнодобывающей промышленности путем переработки, повторного использования в тех случаях, когда это соответствует экологическим требованиям;
- 3) обеспечение безопасного в краткосрочной и долгосрочной перспективах удаления отходов, в частности путем выбора соответствующего варианта проектирования, который:
 - предполагает минимальный уровень или отсутствие необходимости мониторинга, контроля закрытого объекта складирования отходов и управления им;
 - направлен на предотвращение или снижение долгосрочных негативных последствий от захоронения отходов;
 - обеспечивает долгосрочную геотехническую стабильность дамб и отвалов, выступающих над земной поверхностью.

Программа управления отходами горнодобывающей промышленности является неотъемлемой частью экологического разрешения и подлежит пересмотру каждые пять лет в случае существенных изменений в условиях эксплуатации объекта складирования отходов и (или) виде, характере складированных отходов. Изменения подлежат утверждению уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами горнодобывающей промышленности разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образующихся 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 переработки и утилизации.

В соответствии со ст. 329 ЭК РК экологическим законодательством установлен следующий принцип иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных вышеперечисленными пунктами 2) – 5), владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

В свою очередь, под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием в подпункте 1) понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

При невозможности осуществления мер, предусмотренных в качестве предотвращения образования отходов, отходы подлежат восстановлению.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных следующим абзацем.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 ЭК РК, а именно, не создавая угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование:	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
Юридический адрес:	100800, Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с. Бакты, Учетный квартал 30, строение № 478
БИН:	040342008925
Руководитель:	директор Омаров Н. А.

1.2. Местоположение объекта

В административном отношении рудник Кентобе расположен на территории Каркаралинского района Карагандинской области, в 225 км к юго-востоку от г. Караганды. Районный центр – г. Каркаралинск находится в 46 км к западу от месторождения, а поселок Карагайлы с одноименной железнодорожной станцией – в 32 км в том же направлении. Ближайшим населённым пунктом является с. Бакты, расположенное на расстоянии более 10 км юго-восточнее рудника Кентобе. В непосредственной близости от месторождения проходит шоссейная автодорога Караганда – Актогай.



Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения рудника Кентобе

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Объем и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Данные об отходах, образующихся на объекте, приводятся в соответствии с действующими паспортами опасных отходов Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен», действующей системой управления отходами на предприятии и проведенной инвентаризации по состоянию на 01.07.2026 г. представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Состав отходов, образующихся на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Состав отхода
1	Вскрышная порода	Оксид алюминия, оксиды железа, кремния диоксид



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Наименование отхода	Состав отхода
1	2	3
2	Пыль аспирационная	Железо – 29,21%, оксиды железа – 11,9%, диоксид кремния – 9,68%, оксид алюминия – 3,59%, оксид кальция – 8,41%, оксид магния – 2,49%, оксид марганца – 0,52%
3	Промасленное нетканое полотно	Текстиль – 80%, углеводороды – 20%
4	Отработанные масла	Углеводороды – 97%, взрывчатые вещества – 1%
5	Металлические б/у бочки из-под масла	Металл – 95%, нефтепродукты – 5%
6	Отработанные аккумуляторные батареи	Свинец – 90%, пластмассы – 10%
7	Тара из-под лакокрасочных материалов	Жест (по железу) – 97%, углеводороды – 3%
8	Вышедшие из употребления шпалы	Дерево – 81,08%
9	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты (абсорбент)	Нефтепродукты – 20%
10	Отработанные масляные фильтры	Железо – 25%, целлюлоза – 38,7%, алюминий – 13,7%, резина – 9%, углеводороды – 10%
11	Отработанные топливные фильтры	Железо – 25%, целлюлоза – 38,7%, алюминий – 17,3%, углеводороды – 10%
12	Отработанные воздушные фильтры	-
13	Золошлак	Оксид алюминия, кремния диоксид
14	Зола из системы золоулавливания	Оксид алюминия, кремния диоксид
15	Твердые бытовые отходы (ТБО)	Целлюлоза, полиэтилен
16	Пищевые отходы	Органика
17	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	Органика
18	Лом черных металлов	Оксиды железа, диоксид кремния
19	Металлическая стружка	Железо
20	Огарки сварочных электродов	Оксиды железа, оксид титана
21	Лом абразивных изделий	Диоксид кремния
22	Пыль абразивно-металлическая	Диоксид кремния
23	Отработанные шины	Оксиды железа, резина
24	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	Резина
25	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	Полистирол, алюминий оксид
26	Отработанные светодиодные лампы	Пластик, металлы
27	Строительные отходы	Диоксид кремния, оксид кальция
28	Отходы медпункта	Хлопок
29	Отработанные накладки тормозных колодок	Каучук, железо, диоксид кремния
30	Жир от жиρούловителя	Органика

В таблице 2 представлены сведения о количестве накопленных на объекте отходов (срок накопления которых в местах временного сбора не превышает 6 месяцев) согласно данным предприятия по состоянию на 01.09.2026 года.

Таблица 2 – Количество отходов, накопленных на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Количество, тонн
1	2	3
1	Вскрышная порода	0
2	Пыль аспирационная	0
3	Промасленное нетканое полотно	0
4	Отработанные масла	0
5	Металлические б/у бочки из-под масла	0
6	Отработанные аккумуляторные батареи	0
7	Тара из-под лакокрасочных материалов	0
8	Вышедшие из употребления шпалы	0
9	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты (абсорбент)	0
10	Отработанные масляные фильтры	0
11	Отработанные топливные фильтры	0
12	Отработанные воздушные фильтры	0
13	Золошлак	0
14	Зола из системы золоулавливания	0
15	Твердые бытовые отходы (ТБО)	0
16	Пищевые отходы	0
17	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	0
18	Лом черных металлов	0
19	Металлическая стружка	0
20	Огарки сварочных электродов	0
21	Лом абразивных изделий	0
22	Пыль абразивно-металлическая	0
23	Отработанные шины	0
24	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0
25	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	0
26	Отработанные светодиодные лампы	0
27	Строительные отходы	0
28	Отходы медпункта	0
29	Отработанные накладки тормозных колодок	0
30	Жир от жиρούловителя	0



2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

Средняя скорость образования отходов (т/год) рассчитывается исходя из удельных показателей образования отходов согласно Методике 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 «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»), производственных показателей (в том числе и на перспективу), а также данных инвентаризации отходов и отчётов по ним, представленных в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, за 2023-2025 годы.

Вскрышная порода (01 01 01)

Согласно Плану горных работ объёмы образования вскрышных пород составляет:

- 2026 год – 5956,35 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 7147,62 тыс. м³/год) (16677,78 тыс. т/год);
- 2027 год – 7819,69 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 9383,628 тыс. м³/год) (21895,132 тыс. т/год);
- 2028 год – 4999,69 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 5999,628 тыс. м³/год) (13999,132 тыс. т/год);
- 2029 год – 999,69 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 1199,628 тыс. м³/год) (2799,132 тыс. т/год);
- 2030 год – 472,31 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 566,772 тыс. м³/год) (1322,468 тыс. т/год);
- 2031 год – 96,66 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 115,992 (270,648 тыс. т/год).

Пыль аспирационная (10 02 15*)

Согласно данным проекта НДВ аспирационными системами ДОФ АУ-1–АУ-7 улавливается и накапливается в пылеуловителях пыль в следующем количестве:

- АУ-1 – 3323,82 т/год;
- АУ-2 – 2285,028 т/год;
- АУ-3 – 2475,051 т/год;
- АУ-4 – 3562,931 т/год;
- АУ-5 – 1458,426 т/год;
- АУ-6 – 6862,204 т/год;
- АУ-7 – 5832,36 т/год.

Суммарное количество образующейся пыли аспирационной составляет – 25799,82 т/год.

Промасленное нетканое полотно (15 02 02*)

Согласно п. 2.32 Методики 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) нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где: $M = 0,12 * M_0$, $W = 0,15 * M_0$.

Согласно данным внутреннего учёта расход нетканого полотна для нужд предприятия (использование в качестве обтирочного материала) используется до 3 т/год.

Следовательно, масса образующегося отхода составит:

$$N = 3,0 + (0,12 * 3,0) + (0,15 * 3,0) = 3,81 \text{ т/год}$$

Отработанные масла (13 02 08*)

Согласно п. 2.4 Методики 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) расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = \sum N_i \times V_i \times k \times \rho \times L/L_n \times 10^{-3}, \text{ (т/год)},$$

где: N_i – количество автомашин i -ой мар-ки, шт.;

V_i – объём масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л;

L – средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год;



L_n – норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км;

k – коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$;

ρ – плотность отработанного масла, $\rho = 0,9$ кг/л.

Согласно данным проекта НДВ на предприятие поступает до 137,28 т/год (152530 л/год).

Замена масла осуществляется в соответствии с требованиями технической документации и технических регламентов.

Следовательно, масса образующегося отхода составит:

$$M_{отх} = 152530,0 * 0,9 * 0,9 * 10^{-3} = 123,5493 \text{ т/год}$$

Металлические б/у бочки из-под масла (15 01 10*)

Масло поступает на рудник в металлических бочках по 200 л каждая. Годовой объём потребления масла составляет 137,28 т/год (152530 л/год). Следовательно, поступает 763 бочки за год.

Вес одной пустой бочки составляет 15 кг. Содержание остатков масла составляет до 5% от общего объёма масла).

Общая масса образующегося отхода составит:

$$M_{отх} = 763 * 0,015 + 137,28 * 0,05 = 18,309 \text{ т/год}$$

Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 05*)

Согласно п. 2.24 Методики 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) норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

$$N = \sum n_i \times m_i \times \alpha \times 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

Согласно данным внутреннего учёта на предприятии имеется 76 аккумуляторных батарей следующих марок:

- бст-191 – 2 шт.;
- бст-190 – 60 шт.;
- бст-100 – 2 шт.;
- бст-90 – 4 шт.;
- бст-75 – 2 шт.;
- бст-60 – 6 шт.

Средняя масса каждой марки аккумуляторной батареи составляет:

- бст-191 – 49 кг;
- бст-190 – 49 кг;
- бст-100 – 23,5 кг;
- бст-90 – 23 кг;
- бст-75 – 18,3 кг;
- бст-60 – 15 кг.

Все аккумуляторные батареи установлены на транспорте и технике для которых срок эксплуатации до замены в расчётах принимается равный 2 годам.

Следовательно, масса образующихся отработанных аккумуляторных батарей составит до:

$$N = \frac{2 \times 49 \times 1 \times 10^{-3}}{2} + \frac{60 \times 49 \times 1 \times 10^{-3}}{2} + \frac{2 \times 23,5 \times 1 \times 10^{-3}}{2} + \frac{4 \times 23 \times 1 \times 10^{-3}}{2} + \frac{2 \times 18,3 \times 1 \times 10^{-3}}{2} + \frac{6 \times 15 \times 1 \times 10^{-3}}{2} = 1,6518 \text{ т/год.}$$

Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*)

Согласно п. 2.35 Методики 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) норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n \times M_{ki} \times \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса тары, т/год;

n – количество тары, шт;

M_{ki} – масса краски, т;

α – содержание остатков краски в таре в долях, 0,01-0,05.

Всего предусмотрено использование следующих видов ЛКМ:

- эмаль НЦ-132 – до 1,55 т/год;
- эмаль ПФ-115 – до 3,0 т/год.

ЛКМ приобретаются в ёмкостях объёмом по 25 кг. Масса такой тары, согласно справочным



данным из открытых источников, составляет до 1,5 кг.

Следовательно, общее количество тары составит:

– эмаль НЦ-132 – до 62 шт.;

– эмаль ПФ-115 – до 120 шт.

Итоговая масса отхода составит:

$$N = 0,0015 \times 182 + 0,05 \times 4,55 = 0,5005 \text{ т/год}$$

Вышедшие из употребления шпалы (19 12 06*)

Объём образования отхода принимается на максимальном значении фактических показателей за предыдущие 3 года – 8,7 т/год.

Песок и щебень, содержащие нефтепродукты (абсорбент) (15 02 02*)

Объём образования отхода принимается на максимальном значении фактических показателей за предыдущие 3 года – 22,75 т/год.

Отработанные масляные фильтры (15 02 02*)

Так как нет методических рекомендаций по расчёту нормативного объёма образования отходов, объём образования принимается на уровне действующих нормативов – 4,8 т/год.

Отработанные топливные фильтры (15 02 02*)

Так как нет методических рекомендаций по расчёту нормативного объёма образования отходов, объём образования принимается на уровне действующих нормативов – 1,6 т/год.

Отработанные воздушные фильтры (15 02 03)

Так как нет методических рекомендаций по расчёту нормативного объёма образования отходов, объём образования принимается на уровне действующих нормативов – 0,64 т/год.

Золошлак (10 01 01)

Объёмы образования ЗШО рассчитываются исходя из потребляемого количества угля и его зольности.

Согласно НДВ, количество угля, сжигаемого в котельной, составляет 1800 т/год. Используется каменный уголь месторождения Шубарколь, зольность которого составляет 15%.

Исходя из вышеизложенного количество образующегося золошлака составляет:

$$M = 1800 \times 0,15 = 270 \text{ т/год}$$

Зола из системы золоулавливания (10 01 01)

Расчёт объёмов уловленной зольной пыли от котельной осуществляется исходя из объёмов выбросов пыли после очистки и эффективности работы ПГУ.

Согласно НДВ, объём выбросов пыли составляет 8,623843 т/год, эффективность работы ПГУ системы золоулавливания котельной составляет 85%. Следовательно, годовая масса выгружаемой пыли составит:

$$M = 8,623843 \text{ т/год} \times 85\% / 15\% = 48,7 \text{ т/год}$$

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)

В соответствии с п. 2.44 Методики 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) норма образования ТБО на промпредприятиях составляет 0,3 м³/год на человека, плотность – 0,25 т/м³.

Общая численность персонала рудника Кентобе согласно данным Организационной структуры представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» от 01.01.2022 г. составляет 411 человек. Следовательно, масса образующегося ТБО составит:

$$M = 411 \times 0,3 \times 0,25 = 30,825 \text{ т/год}$$

Данные учёта за последние 3 года говорят о том, что фактические показатели больше расчётных. В связи с чем данные об объёмах образования ТБО принимаем на уровне максимальных значений за последние 3 года – 297 т/год (с учётом объёмов смёта с территории).

Пищевые отходы (20 01 08)

Согласно п. 2.5 Методики 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) норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м³, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z):

$$N = 0.0001 \times n \times m \times z, \text{ м}^3/\text{год},$$



Общая численность персонала рудника Кентобе согласно данным Организационной структуры представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» от 01.01.2022 г. составляет 411 человек. Имеется общежитие и обеспечивается трёхразовое питание (7 блюд). Следовательно, объем образования пищевых отходов составит:

$$N = 0.0001 * 365 * 7 * 411 = 105,0105 \text{ м}^3/\text{год}$$

При плотности пищевых отходов равной $0,3 \text{ т/м}^3$ масса отхода составляет:

$$105,0105 * 0,3 = 31,5 \text{ т/год}$$

Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков (19 08 05)

Согласно паспортным данным очистной установки хозяйственно-бытовых сточных вод годовой объем образования осадка после очистных сооружений бытовых сточных вод Alta Air Master Pro 65 UV, составляет $0,25 \text{ м}^3$ в квартал, влажность 95%, годовой объем поданного на карты осадка влажностью 95% – $1,0 \text{ м}^3$. Плотность влажного осадка составляет $1,02 \text{ т/м}^3$.

Следовательно, масса образующегося влажного осадка составляет:

$$M_{\text{отх}} = 1,0 * 1,02 = 1,02 \text{ т/год}$$

Исходя из влажности масса отхода по сухому веществу составляет:

$$M_{\text{отх}} = 1,02 * (100-95) / 100 = 0,051 \text{ т/год}$$

Лом чёрных металлов (12 01 01)

Объем образования отхода принимается на максимальном значении фактических показателей за предыдущие 3 года – $122,04 \text{ т/год}$.

Металлическая стружка (12 01 01)

Согласно п. 2.20 Методики 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) норма образования стружки составляет:

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

где: M – расход черного металла при металлообработке, т/год;

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

Масса металла при металлообработке принимается равная $10,0 \text{ т/год}$. Следовательно, масса образующейся стружки составит:

$$N = 10,0 * 0,04 = 0,4 \text{ т/год}$$

Огарки сварочных электродов (12 01 13)

Согласно п. 2.22 Методики 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) норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} * \alpha, \text{ т/год}$$

где: $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$.

Согласно проекту НДВ общая масса используемых электродов составляет до $9,655 \text{ т/год}$.

Масса отхода составит:

$$N = 9,655 * 0,015 = 0,144825 \text{ т/год}$$

Лом абразивных изделий (12 01 99)

На Руднике есть 1 заточной станок диаметром 350 мм. Вес одного круга данного диаметра составляет до $8,8 \text{ кг}$.

Отработанным круг считается при достижении им диаметра до $100-150 \text{ кг}$. Такой отработанный круг весит до $7,4 \text{ кг}$.

Следовательно, масса образующегося отхода составляет до $0,0074 \text{ т/год}$.

Пыль абразивно-металлическая (12 01 99)

Образуется при обработке металлических изделий на заточном станке.

Рассчитывается как разность между весом нового заточного круга ($8,8 \text{ кг}$) и весом отработанного круга ($7,4 \text{ кг}$) и массы стружки обрабатываемых изделий (до 3% от массы изделия, ориентировочно при обработке на станке до $3,0 \text{ т/год}$ металлических изделий в пыль уходит до $0,09 \text{ т/год}$). Исходя из вышеизложенного масса образующейся пыли абразивно-металлической составит:

$$M_{\text{отх}} = (0,0088 - 0,0074) * 3,0 = 0,0042 \text{ т/год}$$

Отработанные шины (16 01 03)

Согласно п. 2.26 Методики 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) норма образования отработанных шин определяется:



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \times P_{\text{ср}} \times K \times k \times M/H, \text{ т/год}$$

где: k – количество шин;

M – масса шины (принимается в зависимости от марки шины);

K – количество машин;

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

H – нормативный пробег шины (тыс.км).

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Согласно данным оператора объекта, имеются следующие виды транспорта и техники с шинами:

№	Наименование техники	Хоз. №	Автошина	шт
1	2	3	4	5
1	А/с БелАЗ 7547	1	21.00R35	6
2	А/с БелАЗ 7547	2	21.00R35	4
3	А/с БелАЗ 7555 В	5	24.00R35	4
4	А/с БелАЗ 7555 В	6	24.00R35	6
5	А/с БелАЗ 7555 В	7	24.00R35	6
6	А/с CAT 773 Е	4	24.00R35	6
7	А/с CAT 773 Е	5	24.00R35	6
8	А/с CAT 773 Е	6	24.00R35	6
9	А/с Comatsy HD 465	3	24.00R35	6
10	Ютонг УТК90D2	1	16,00R25	10
11	Ютонг УТК90D2	2	16,00R25	10
12	HOWO 046	1	315/80 R22,5	6
13	HOWO 076	2	315/80 R22,5	6
14	HOWO 872	3	315/80 R22,5	6
15	БелАЗ 76470 ПОМ	8	21.00R33	6
16	Погрузчик CAT 980 Н	2	29,5 R25	4
17	Погрузчик CAT 980 L	3	29,5 R25	4
18	Погрузчик Shantui L 76	1	26,5 R25	4
19	КамАЗ ТЗ	М 962 ВЗ	11.00 R20 НС16	10
20	Автокран ХСМГ ХСТС55 S	591 АВ 09	12.00R24	12
21	КамАЗ АГП	351 АГ 09	11.00 R20 НС16	6
22	КамАЗ пожарная	434 АР 09	425x85 R21	6
23	КамАЗ п/прицеп	985 ВН 09	11.00 R20 НС16	18
24	ТОУОТА HILUX	350 АГ 09	225/65 R17	4
25	SUZUKI Grand Vitara	М 972 ВУ	225/65 R17	4
26	Нива Шевроле	М 373 СЗ	215/65 R16 Имп.	4
27	Нива Шевроле	560 ВО 09	215/65 R16 Имп.	4
28	Нива Шевроле	370 ВО 09	215/65 R16 Имп.	4
29	ГАЗЕЛЬ БИЗНЕС	449 ВО 09	195 R16C 104/102	6
30	ГАЗЕЛЬ NEXT	360 ВО 09	196 R16C 104/102	6
31	ГАЗ-2705 скорая	520 АН 09	197 R16C 104/102	6
32	УАЗ 390945	335 АГ09	175 R16C	4
33	УАЗ 390945	325 АГ 09	176 R16C	4
34	ЗИЛ 433362 водовоз	М 489 СН	9.00 R20 НС12	6
35	ПАЗ 320530-04	301 ВР 09	8.00R20	6
36	ПАЗ 320530-04	503 ВР 09	8.00R20	6
37	Рельсовый экскаватор Атлас	б/н	10.00 R20	8
38	Колесосъемник Магний	б/н	16.00 R25	4
39	А/грейдер Shantui SG 27	1	20,5 R 25	4

Расчёт количества образования отработанных шин представлен в таблице:

№	Наименование техники	Хоз. №	Автошина	шт	Среднегодовой пробег, тыс. км	Нормативный пробег шины, тыс. км	Масса шины, кг	Масса отхода, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	А/с БелАЗ 7547	1	21.00R35	6	30,0	15,0	700	8,4
2	А/с БелАЗ 7547	2	21.00R35	4	30,0			5,6
3	А/с БелАЗ 7555 В	5	24.00R35	4	30,0			5,6
4	А/с БелАЗ 7555 В	6	24.00R35	6	30,0			8,4
5	А/с БелАЗ 7555 В	7	24.00R35	6	30,0			8,4
6	А/с CAT 773 E	4	24.00R35	6	30,0			8,4
7	А/с CAT 773 E	5	24.00R35	6	30,0			8,4
8	А/с CAT 773 E	6	24.00R35	6	30,0			8,4
9	А/с Comatsy HD 465	3	24.00R35	6	30,0	45,0	280	8,4
10	Ютонг УТК90D2	1	16,00R25	10	90,0			5,6
11	Ютонг УТК90D2	2	16,00R25	10	90,0	125,0	71	5,6
12	HOWO 046	1	315/80 R22,5	6	250,0			0,852
13	HOWO 076	2	315/80 R22,5	6	250,0			0,852
14	HOWO 872	3	315/80 R22,5	6	250,0	30,0	660	0,852
15	БелАЗ 76470 ПОМ	8	21.00R33	6	30,0			3,96
16	Погрузчик CAT 980 Н	2	29,5 R25	4	30,0			3,6
17	Погрузчик CAT 980 L	3	29,5 R25	4	30,0		450	3,6
18	Погрузчик Shantui L 76	1	26,5 R25	4	30,0	3,6		
19	КамАЗ ТЗ	М 962 ВЗ	11.00 R20 НС16	10	30,0	60,0	75	0,375
20	Автокран XCMG ХСТС55 S	591 АВ 09	12.00R24	12	3,0	40,0	75	0,0675



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№	Наименование техники	Хоз. №	Автошина	шт	Среднегодовой пробег, тыс. км	Нормативный пробег шины, тыс. км	Масса шины, кг	Масса отхода, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	КамАЗ АГП	351 AG 09	11.00 R20 HC16	6	10,0	60,0	75	0,075
22	КамАЗ пожарная	434 AR 09	425x85 R21	6	1,0	45,0	115	0,0153
23	КамАЗ п/прицеп	985 BH 09	11.00 R20 HC16	18	50,0	60,0	75	1,125
24	TOYOTA HILUX	350 AG 09	225/65 R17	4	40,0	40,0	14	0,056
25	SUZUKI Grand Vitara	M 972 BY	225/65 R17	4	40,0			0,056
26	Нива Шевроле	M 373 CZ	215/65 R16 Имп.	4	45,0	45,0	12	0,048
27	Нива Шевроле	560 BO 09	215/65 R16 Имп.	4	45,0			0,048
28	Нива Шевроле	370 BO 09	215/65 R16 Имп.	4	45,0			0,048
29	ГАЗЕЛЬ БИЗНЕС	449 BO 09	195 R16C 104/102	6	65,0	65,0	14	0,084
30	ГАЗЕЛЬ НЕХТ	360 BO 09	195 R16C 104/102	6	65,0			0,084
31	ГАЗ-2705 скорая	520 AH 09	195 R16C 104/102	6	65,0			0,084
32	УАЗ 390945	335 AG09	175 R16C	4	55,0	55,0	16	0,064
33	УАЗ 390945	325 AG 09	175 R16C	4	55,0			0,064
34	ЗИЛ 433362 водовоз	M 489 CH	9.00 R20 HC12	6	45,0	45,0	44	0,264
35	ПАЗ 320530-04	301 BP 09	8.00R20	6	70,0	70,0	35	0,21
36	ПАЗ 320530-04	503 BP 09	8.00R20	6	70,0			0,21
37	Рельсовый экскаватор Атлас	б/н	10.00 R20	8	10,0	75,0	50	0,0533
38	Колесосъемник Магний	б/н	16.00 R25	4	10,0	70,0	200	0,1143
39	А/грейдер Shantui SG 27	1	20,5 R 25	4	10,0	50,0	155	0,124
Итого:								101,7854

Отходы резинотехнических изделий (РТИ) (19 12 04)

Количество образования отхода принимается на уровне максимального фактического значения за последние 3 года – 7,793 т/год.

Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники (16 02 14)

Фактически за предыдущие 3 года образование отходов от эксплуатации офисной и электронной техники не осуществлялось.

Прогнозный объем образования принимается на уровне действующих лимитов накопления отходов, равный 0,05 т/год.

Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)

Всего на Руднике имеются следующие виды светодиодных и энергосберегающих ламп и светильников:

- лампа энергосберегающая S 68W (300 Вт) E40 – 100 шт.;
- лампа энергосберегающая U 105W (500 Вт) E40 – 100 шт.;
- лампа LED GOA60-11-230 E27 4500K – 250 шт.;
- лампа энергосберегающая 20W (135 Вт) – 200 шт.;
- лампа LED-A60-10W/NW/E27/FR/12-24V – 50 шт.;
- лампа LED-A60-10W/NW/E27/FR/24-48V – 50 шт.;
- лампа светодиодная T8-LED9W5K – 50 шт.;
- лампа светодиодная T8-LED18W5K – 150 шт.
- светильник светодиодный Gemera 4x18 – 20 шт.;
- светильник светодиодный Gemera 2x36 – 20 шт.;
- светильник светодиодный PROLED PL-10-1458 13 Вт – 20 шт.;
- светильник светодиодный PROLED PL-15-2500 18 Вт – 5 шт.;
- светильник светодиодный PROLED PL20Q-4450 36 Вт – 10 шт.;
- светильник светодиодный PROLED PL20S-4290 36 Вт – 10 шт.;
- светильник светодиодный SLP-96x2 – 2 шт.;
- светильник SL-144*2 – 1 шт.

Норма образования рассчитывается исходя из веса лампы (m), количество ламп (n), ресурса работы лампы (Tr) и времени работы лампы в году (T):

$$M_{отх} = \Sigma m \cdot n \cdot T / T_p, \text{ т/год}$$

Расчёт массы образующихся отработанных светодиодных и энергосберегающих ламп и светильников представлен в виде таблицы:

Марка лампы/ светильника	Масса 1 ед., кг	Кол-во ед., шт.	Время работы в году, ч/год	Ресурс работы, час	Масса отхода, т/год
1	2	3	4	5	6
лампа энергосберегающая S 68W (300 Вт) E40	0,65	100	4380	10000	0,0285
лампа энергосберегающая U 105W (500 Вт) E40	1,11	100		9000	0,054
лампа LED GOA60-11-230 E27 4500K	0,051	250		32500	0,0017
лампа энергосберегающая 20W (135 Вт)	0,09	200		10000	0,0079



лампа LED-A60-10W/NW/E27/FR/12-24V	0,056	50		30000	0,0004
лампа LED-A60-10W/NW/E27/FR/24-48V	0,067	50		30000	0,0005
лампа светодиодная T8-LED9W5K	0,2	50		40000	0,0011
лампа светодиодная T8-LED18W5K	0,23	150		37500	0,004
светильник светодиодный Gemera 4x18	2,0	20		40000	0,0044
светильник светодиодный Gemera 2x36	3,0	20		40000	0,0066
светильник светодиодный PROLED PL-10-1458 13 Вт	0,67	20		100000	0,0006
светильник светодиодный PROLED PL-15-2500 18 Вт	1,5	5		100000	0,0003
светильник светодиодный PROLED PL20Q-4450 36 Вт	2,5	10		70000	0,0016
светильник светодиодный PROLED PL20S-4290 36 Вт	2,5	10		70000	0,0016
светильник светодиодный SLP-96x2	10	2		85000	0,001
светильник SL-144*2	15,6	1		85000	0,0008
Итого:					0,115

Строительные отходы (17 09 04)

Масса образующихся строительных отходов принимается по факту образования.

Фактически за последние 3 года строительные отходы не образовывались.

Ориентировочный объём образования принимается на уровне до 10,0 т/год.

Отходы медпункта (18 01 04)

Согласно п. 2.51 Методики 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) норма образования отходов определяется из расчёта 0,0001 т на человека.

Общая численность персонала рудника Кентобе согласно данным Организационной структуры представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» от 01.01.2022 г. составляет 411 человек. Следовательно, объём образования медицинских отходов составит:

$$N = 0.0001 * 411 = 0,0411 \text{ т/год}$$

Отработанные накладки тормозных колодок (16 01 12)

Так как нет методических рекомендаций по расчёту нормативного объёма образования отходов, объём образования принимается на уровне действующих нормативов – 2,6 т/год.

Жир от жиросушителя (20 01 25)

Количество образования отхода принимается на уровне максимального фактического значения за последние 3 года – 50,85 т/год.

2.3. Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

В таблице 3 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

В таблице 4 отражены сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на объекте «Рудник Кентобе».

2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2023-2025 годы представлены в таблице 5 на основании данных инвентаризации отходов и отчётов по ним, предоставленных в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Согласно проведённому анализу и проведённой инвентаризации отходов производства и потребления на Руднике Кентобе произошли следующие изменения:

– ввиду отсутствия на территории рудника дорог с твердым покрытием, на которых возможна уборка смёта с территории, указанный отход включён в состав ТБО;



– в связи с разработкой на предприятии Стандарта качества на Промпродукт магнетитовый класс 0-60,0 мм (СТ ТОО 050140001773-018-2025 от 25.12.2025 г.) хвосты обогащения больше не являются отходами;

– в связи с полной заменой в 2025 году на предприятии ртутьсодержащих ламп на светодиодные и энергосберегающие отход отработанные ртутьсодержащие лампы исключается из программы управления отходами;

– добавлены виды отходов, образующиеся в ходе производственной деятельности и выявленные в ходе инвентаризации – металлические б/у бочки из-под масла и осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков.

На объекте принимаются достаточные меры по недопущению негативного воздействия отходов производства и потребления, так как весь объём образующихся отходов либо передаётся на переработку и утилизацию специализированным организациям, либо используется на полезные нужды предприятия.

Размещение вскрышной породы, золошлака и золы из системы золоулавливания осуществляется в специально обустроенном месте, сокращающем его негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории Рудника Кентобе в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке (для вскрышной породы – до момента полезного её использования в ходе рекультивации отработанного пространства карьеров).

Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

Таблица 3 – Классификация отходов предприятия

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	2	3	4			5
1	Вскрышная порода	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых	Отходы от разработки полезных ископаемых	Неопасный отход
2	Пыль аспирационная	10 02 15*	Другие шламы и осадки на фильтрах	Отходы термических процессов	Отходы черной металлургии и сталелитейной промышленности	Опасный отход
3	Промасленное нетканое полотно	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
4	Отработанные масла	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)	Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел	Опасный отход
5	Металлические б/у бочки из-под масла	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы)	
6	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 05*	Другие батареи и аккумуляторы	Отходы, не определённые иначе данным перечнем	Батареи и аккумуляторы	Опасный отход
7	Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок	Отходы ПОРИ и удаления красок и лаков	Опасный отход
8	Вышедшие из употребления шпалы	19 12 06*	Дерево, содержащее опасные вещества	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения	Отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), не определенные иначе	Опасный отход
9	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты (абсорбент)	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
10	Отработанные масляные фильтры	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
11	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
12	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Неопасный отход
13	Золошлак	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Отходы термических процессов	Отходы электростанций и других мусоросжигательных заводов	Неопасный отход
14	Зола системы золоулавливания	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Отходы термических процессов	Отходы электростанций и других мусоросжигательных заводов	Неопасный отход
15	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход
16	Пищевые отходы	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы)	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)	Неопасный отход



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	2	3	4			5
				ходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции		
17	Осадок от очистных сооружений хоз-бытовых стоков	19 08 05	Шламы очистки городских сточных вод	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения	Отходы сооружений по очистке сточных вод, не определенные иначе	Неопасный отход
18	Лом черных металлов	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Неопасный отход
19	Металлическая стружка	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Неопасный отход
20	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Неопасный отход
21	Лом абразивных изделий	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Неопасный отход
22	Пыль абразивно-металлическая	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Неопасный отход
23	Отработанные шины	16 01 03	Отработанные шины	Отходы, не определённые иначе данным перечнем	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08)	Неопасный отход
24	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	19 12 04	Пластмассы и резины	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения	Отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), не определенные иначе	Неопасный отход
25	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	Отходы, не определённые иначе данным перечнем	Отходы электрического и электронного оборудования	Неопасный отход
26	Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)	Неопасный отход
27	Строительные отходы	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)	Другие отходы строительства и сноса	Неопасный отход
28	Отходы медпункта	18 01 04	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	Отходы медицинского обеспечения людей или животных и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований (за исключением отходов кухонь и ресторанов, не связанных с оказанием скорой медицинской помощи)	Отходы родильных отделений (домов), диагностики, лечения и профилактики заболеваний людей	Неопасный отход
29	Отработанные накладки тормозных колодок	16 01 12	Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11	Отходы, не определённые иначе данным перечнем	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08)	Неопасный отход
30	Жир от жиρούловителя	20 01 25	Пищевые масла и жиры	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)	Неопасный отход



Таблица 4 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код	Система управления отходами								Иерархия мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами						
			накопление	сбор	транспортировка	восстановление	удаление	вспомогательные операции	проведение наблюдений за операциями	деятельность по обслуживанию ликвидированных объектов удаления отходов	предотвращение образования	подготовка к повторному использованию	переработка	утилизация	удаление		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Вскрышная порода	01 01 01	Не осуществляется	С мест образования загружается в автосамосвалы	Автосамосвалом в отвалы	Использование при ГКР и ГПР, размещение в отработанное пространство карьера «Центральный» (прогрессивная рекультивация) и на ежегодную отсыпку дорог	Размещение (захоронение) в отвалах вскрышных пород	Не осуществляются	Постоянный контроль ответственных лицами на каждом этапе обращения с отходами, проведение мониторинга воздействия согласно программе ПЭК	Ликвидация в рассматриваемый период не предусматривается	Не применимо	Не требует подготовки	Не осуществляется	Используется в качестве строительного материала для обустройства месторождения и заполняющего материала при прогрессивной рекультивации отработанного пространства карьера	Размещение (захоронение) в отвалах вскрышных пород		
2	Пыль аспирационная	10 02 15*	Отсек ПГУ	Уловленная пыль из аспирационного воздуха собирается в отсеке ПГУ	Автотранспортом	Отгрузка совместно с концентратом	Не предусматривается	Не осуществляются	Постоянный контроль ответственных лицами на каждом этапе обращения с отходами			Не требует подготовки	Не осуществляется	Отгрузка совместно с концентратом	Не осуществляется		
3	Промасленное нетканое полотно	15 02 02*	Металлические ящики	С мест образования отходов направляются в места накопления	Вручную с мест образования до мест накопления, автотранспортом с мест накопления до места удаления	Не предусматривается	Передача специализированной организации					Не осуществляются	Постоянный контроль ответственных лицами на каждом этапе обращения с отходами	Не осуществляется	Не осуществляется	Не осуществляется	Передача спец. организации для проведения процедур по обезвреживанию, удалению и захоронению
4	Отработанные масла	13 02 08*	Металлические ёмкости, резервуары	В специальные ёмкости в месте их образования													
5	Металлические б/у бочки из-под масла	15 01 10*	Склад	С мест образования отходов направляются в места накопления	Автотранспортом												
6	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 05*	Складское помещение	С места образования доставляются в места накопления	Вручную с мест образования до мест накопления, автотранспортом с мест накопления до места удаления												
7	Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Специальная открытая площадка, склад														
8	Вышедшие из употребления шпалы	19 12 06*	Специальная площадка под навесом / контейнер														
9	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты (абсорбент)	15 02 02*	Специальный промаркированный контейнер														
10	Отработанные масляные фильтры	15 02 02*	Промаркированный металлический ящик														
11	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Промаркированный металлический ящик														
12	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Промаркированный металлический ящик														
13	Золошлак	10 01 01	Склад золошлака	С места образования собирается в передвижные тележки и доставляется на склад	Автотранспортом в отвал	Не предусматривается	Не осуществляются	Размещение (захоронение) в отвалах вскрышных пород	Складировается отдельно от вскрышной породы для исключения смешения	Постоянный контроль ответственных лицами на каждом этапе обращения с отходами, проведение мониторинга воздействия согласно программе ПЭК		Не требует подготовки	Не осуществляется	Используется в качестве заполняющего материала при прогрессивной рекультивации отработанного пространства карьера	Размещение (захоронение) в отвалах вскрышных пород		
14	Зола системы золоулавливания	10 01 01	Бункер золоуловителя	Уловленная пыль из аспирационного воздуха собирается в бункере золоуловителя													
15	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Промаркированные металлические контейнеры	Сбор на местах образования осуществляется в специальные ёмкости, отходы из которых доставляются в места накопления												Вручную с мест образования до мест накопления, автотранспортом с мест накопления до места удаления	
16	Пищевые отходы	20 01 08	Промаркированные металлические контейнеры	Сбор осуществляется непосредственно на местах образования в специальные контейнеры	Автотранспортом с мест накопления до места удаления	Используются в качестве удобрений	Осуществляется сушка мокрого осадка на площадке	Не осуществляются	Постоянный контроль ответственных лицами на каждом этапе обращения с отходами	Осуществляется сушка мокрого осадка на площадке	Не осуществляется	Используются в качестве удобрений	Не осуществляется	Передача спец. организации для проведения процедур по обезвреживанию, удалению и захоронению			
17	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	19 08 05	Площадка сушки и площадка депонирования	С места образования доставляются в места накопления автотранспортом	Асмашиной до площадки сушки, погрузчиком до площадки депонирования												
18	Лом черных металлов	12 01 01	Специальная открытая площадка	Осуществляется непосредственно на месте образования и доставка на место накопления	Автотранспортом с мест накопления до места удаления										Не предусматривается	Передача специализированной организации	Не осуществляются



№ п/п	Наименование отхода	Код	Система управления отходами								Иерархия мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами					
			накопление	сбор	транспортировка	восстановление	удаление	вспомогательные операции	проведение наблюдений за операциями	деятельность по обслуживанию ликвидированных объектов удаления отходов	предотвращение образования	подготовка к повторному использованию	переработка	утилизация	удаление	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
19	Металлическая стружка	12 01 01	Промаркированный металлический контейнеры	Сбор на местах образования осуществляется в специальные ёмкости, отходы из которых доставляются в места накопления	Вручную с мест образования до мест накопления, автотранспортом с мест накопления до места удаления										захоронению	
20	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Промаркированные металлические контейнеры	Сбор на местах образования осуществляется в специальные ёмкости, отходы из которых доставляются в места накопления												
21	Лом абразивных изделий	12 01 99	Промаркированные металлические контейнеры													
22	Пыль абразивно-металлическая	12 01 99	Промаркированные металлические контейнеры													
23	Отработанные шины	16 01 03	Специальная открытая площадка	Осуществляется непосредственно на месте образования и доставка на место накопления												
24	Отходы резино-технических изделий (РТИ)	19 12 04	Специальная открытая площадка	Сбор на местах образования осуществляется в специальные ёмкости, отходы из которых доставляются в места накопления												
25	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	16 02 14	Специальное помещение	Осуществляется непосредственно на месте образования и доставка на место накопления												
26	Отработанные светодиодные лампы	20 01 36														
27	Строительные отходы	17 09 04	Промаркированные металлические контейнеры, открытая площадка	Сбор осуществляется непосредственно на местах образования в специальные контейнеры												Автотранспортом с мест накопления до места удаления
28	Отходы медпункта	18 01 04	Промаркированный контейнер	Вручную с мест образования до мест накопления, автотранспортом с мест накопления до места удаления												
29	Отработанные накладки тормозных колодок	16 01 12	Контейнер	Сбор на местах образования осуществляется в специальные ёмкости, отходы из которых доставляются в места накопления												Вручную с мест образования до мест накопления, автотранспортом с мест накопления до места удаления
30	Жир от жируловителя	20 01 25	Жируловитель	В отсеке жируловителя												Автотранспортом с мест накопления до места удаления



Таблица 5 – Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2023-2025 годы

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	2023 год										2024 год										2025 год									
			Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Повторно использовано, тонн	Переработано, тонн	Утилизировано, тонн	Отсортировано, тонн	Удалено, тонн	Накоплено, тонн	Передано, тонн	Наличие на конец, тонн	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Повторно использовано, тонн	Переработано, тонн	Утилизировано, тонн	Отсортировано, тонн	Удалено, тонн	Накоплено, тонн	Передано, тонн	Наличие на конец, тонн	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Повторно использовано, тонн	Переработано, тонн	Утилизировано, тонн	Отсортировано, тонн	Удалено, тонн	Накоплено, тонн	Передано, тонн	Наличие на конец, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	Вскрышная порода	01 01 01	0	5623958	75800	0	0	0	5548158	0	0	0	129428492	5150046	0	0	0	0	0	0	0	134578538	134578538	7438456	7438456	0	0	0	0	0	0	134578538
2	Пыль аспирационная	10 02 15*	0	127	0	0	0	0	0	0	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200,202	0	0	0	0	0	0	200,202	0
3	Отработанные масла	13 02 08*	0	25,32	0	0	0	0	0	0	25,32	0	0	57,6	0	0	0	0	0	43,62	13,98	43,62	0	6,025	0	0	0	0	0	0	6,025	0
4	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 05*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,85	0	0	0	0	0	0	0,85	0
5	Металлические б/у бочки из-под масла	15 01 10*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	0	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,264	0,264	0	0	0	0	0	0	0
7	Вышедшие из употребления шпалы	19 12 06*	0	8,7	0	0	0	0	0	0	8,7	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Промасленное нетканое плотно	15 02 02*	0	22,75	0	0	0	0	0	0	22,75	0	0	0,841	0	0	0	0	0	0	0,841	0	0	1,169	0	0	0	0	0	0	1,169	0
9	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты (абсорбент)	15 02 02*																														
10	Отработанные масляные фильтры	15 02 02*																														
11	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*																														
12	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0,	0,475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,035	0	0	0	0	0	0	0,035	0
13	Золошлак	10 01 01	0	98,26	0	0	0	0	98,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89,1	0	0	0	0	89,1	0	0	0	0
14	Зола системы золоулавливания	10 01 01																														
15	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	0	155,6	0	0	0	0	0	0	155,6	0	0	222,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186,2	0	0	0	0	0	0	186,2	0
16	Пищевые отходы	20 01 08	0	12,8	0	0	0	0	0	0	12,8	0	0	27,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,7	0	0	0	0	0	0	19,7	0
17																																
18	Лом черных металлов	12 01 01	0	74,8	0	0	0	0	0	0	74,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122,04	0	0	0	0	0	0	0	122,04	0
19	Металлическая стружка	12 01 01																														
20	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0	0,11	0	0	0	0	0	0	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,057	0	0	0	0	0	0	0,057	0



№ п/п	Наимено- вание от- хода	Код от- хода	2023 год										2024 год										2025 год										
			Наличие на начало, тонн	Образо- вано, тонн	По- вторно исполь- зовано, тонн	Пе- рера- бо- тано, тонн	Ути- лизи- ро- вано, тонн	От- сор- тиро- вано, тонн	Уда- лено, тонн	Накоп- лено, тонн	Пе- ре- дано, тонн	Наличие на ко- нец, тонн	Наличие на начало, тонн	Образо- вано, тонн	По- вторно исполь- зовано, тонн	Пе- рера- бо- тано, тонн	Утили- зиро- вано, тонн	От- сор- тиро- вано, тонн	Уда- лено, тонн	Накоп- лено, тонн	Пе- ре- дано, тонн	Наличие на конец, тонн	Наличие на начало, тонн	Образо- вано, тонн	По- вторно исполь- зовано, тонн	Пе- рера- бо- тано, тонн	Ути- лизи- ро- вано, тонн	От- сор- тиро- вано, тонн	Уда- лено, тонн	Накоп- лено, тонн	Пере- дано, тонн	Наличие на конец, тонн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
21	Лом абразивных изделий	12 01 99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	Пыль абразивно-металлическая	12 01 99																															
23	Отработанные шины	16 01 03	0	4,7	0	0	0	0	0	0	4,7	0	0	0,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,3	0	0	0	0	0	0	12,3	0	
24	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	19 12 04	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,793	7,793	0	0	0	0	0	0	0	
25	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	16 02 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	Строительные отходы	17 09 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	Отходы медпункта	18 01 04	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0,0015	0	0	0	0	0	0	0,0015	0
28	Отработанные накладки тормозных колодок	16 01 12	0	1,6	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,192	2,192	0	0	0	0	0	0	0	
29	Жир от жиरोуловителя	20 01 25	0	50,85	0	0	0	0	0	0	50,85	0	0	29,46	0	0	0	0	0	0	29,46	0	0	37	0	0	0	0	0	0	37	0	
30	Хвосты обогащения	01 03 06	204409,0	174799,0	29765,0	0	0	0	0	339143,0	0	349443,0	1695183,0	125291,0	10550,0	0	18000,0	0	0	0	0	1791924,0	1791924,0	221984,0	74100,8	0	0	0	85790,0	0	38787,2	1815230,0	
31	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0,098	0	0	0	0	0	0	0	0,098	0	0,0647	0	0	0	0	0	0	0,0647	0	
32	Смёт с территории	20 03 03	0	53,7	0	0	0	0	0	0	53,7	0	0	25,41	0	0	0	0	0	0	25,41	0	0	74,8	0	0	0	0	0	0	74,8	0	



3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объёмов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

3.2. Задачи программы

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

3.3. Целевые показатели программы

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

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утверждёнными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учёт объёмов образования и размещения отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

Составную часть Программы управления отходами является 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.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объём образуемых отходов производства и потребления;
- объём накапливаемых отходов производства и потребления в местах временного хранения;
- объём передаваемых на утилизацию отходов;
- объём размещаемых отходов производства.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Обращение с отходами на объекте осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Образующиеся на предприятии отходы потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих



Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

процессов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы вывозятся на предприятия (организации), имеющие лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Паспортизация отходов проведена в соответствии с действующими на момент паспортизации нормативными документами.

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия.

Все образуемые отходы (кроме вскрышной породы) временно хранятся на территории рудника в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

Вскрышная порода не хранится, вывозится для закладки в отработанное пространство карьера Центральный и в отвалы вскрышных пород.

4.1. Обоснование лимитов накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов на объекте «Рудник Кентобе» на 2026-2031 годы представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Лимиты накопления отходов на 2026-2031 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2026-2031 годы		
Всего	0	26929,26223
в том числе отходов производства	0	26600,72113
отходов потребления	0	328,5411
Опасные отходы		
Пыль аспирационная (10 02 15*)	0	25799,82
Промасленное нетканое полотно (15 02 02*)	0	3,81
Отработанные масла (13 02 08*)	0	123,5493
Металлические б/у бочки из-под масла (15 01 10*)	0	18,309
Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 05*)	0	1,6518



Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)	0	0,5005
Вышедшие из употребления шпалы (19 12 06*)	0	8,7
Песок и щебень, содержащие нефтепродукты (абсорбент) (15 02 02*)	0	22,75
Отработанные масляные фильтры (15 02 02*)	0	4,8
Отработанные топливные фильтры (15 02 02*)	0	1,6
Не опасные отходы		
Отработанные воздушные фильтры (15 02 03)	0	0,64
Золошлак (10 01 01)	0	270,0
Зола системы золоулавливания (10 01 01)	0	48,7
ТБО (20 03 01)	0	297,0
Пищевые отходы (20 01 08)	0	31,5
Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков (19 08 05)	0	0,051
Лом чёрных металлов (12 01 01)	0	122,04
Металлическая стружка (12 01 01)	0	0,4
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0	0,10733
Лом абразивных изделий (12 01 99)	0	0,0074
Пыль абразивно-металлическая (12 01 99)	0	0,0914
Отработанные шины (16 01 03)	0	101,7854
Отходы резинотехнических изделий (РТИ) (19 12 04)	0	7,793
Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники (16 02 14)	0	0,05
Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)	0	0,115
Строительные отходы (17 09 04)	0	10,0
Отходы медпункта (18 01 04)	0	0,0411
Отработанные накладки тормозных колодок (16 01 12)	0	2,6
Жир от жиролоуловителя (20 01 25)	0	50,85
Зеркальные		
-	-	-

4.2. Обоснование лимитов захоронения отходов

Обоснование лимитов захоронения отходов осуществляется в соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учётом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$d_b = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \times (d_{ib} - 1)$$

$$d_n = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \times (d_{in} - 1)$$

$$d_a = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \times (d_{ia} - 1)$$

где α_i – коэффициент изоэффективности для i-го загрязняющего вещества равен:

- для ЗВ первого класса опасности – 1,0;
- для ЗВ второго класса опасности – 0,5;
- для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;
- для ЗВ четвертого класса опасности – 0,25.

D_{ib} , d_{in} , d_{ia} – уровень загрязнения i-ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе санитарно-защитной зоны объекта размещения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта размещения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{ib} = \frac{C_{ib}}{ПДК_{ib}}$$

$$d_{in} = \frac{C_{in}}{ПДК_{in}}$$

$$d_{ia} = \frac{C_{ia}}{ПДК_{ia}}$$

где: C_{ib} , C_{in} , и C_{ia} – усреднённое значение концентрации i-го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

$ПДК_{ib}$, $ПДК_{in}$ и $ПДК_{ia}$ – предельно допустимая концентрация i-го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (Z_c) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (K_{ki}) по формулам:

$$Z_c = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$$

где: Z_c – суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

K_{ki} – коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества (определяется аналогично d_i);

i – порядковый номер загрязняющего вещества;

n – число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.



В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Мониторинг состояния компонентов окружающей среды проводился предприятием в соответствии с действующей на предприятии Программой производственного экологического контроля по следующим средам: подземные воды, почвы и атмосферный воздух на границе СЗЗ предприятия.

В рамках настоящего проекта рассматриваются результаты мониторинга за предыдущий полный календарный год, т.е. за 2025 год, как наиболее отражающий современное состояние компонентов окружающей среды (полный годовой цикл наблюдений).

Инструментальные измерения проводились сторонними аккредитованными лабораториями (протоколы представлены в приложении к настоящей ПУО).

Согласно действующий на настоящий момент Программе производственного экологического контроля мониторинг воздействия осуществлялся по следующим средам:

- атмосферный воздух – контроль инструментальными методами в 20 контрольных точках по загрязняющим веществам: пыль, CO, NO₂, NO, SO₂ с периодичностью 1 раз в квартал;
- поверхностные воды – контроль инструментальными методами в 3-х контрольных точках на р. Кадыр по загрязняющим веществам: взвешенные вещества, БПК_{полн.}, нитраты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, железо общее, марганец, барий с периодичностью 1 раз в год в 3 квартале;
- подземные воды – контроль содержания загрязняющих веществ (взвешенные вещества, БПК_{полн.}, нитраты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, железо общее, марганец, барий) с периодичностью 1 раз в квартал путём проведения лабораторных анализов;
- почвенный покров – контроль инструментальными методами в 8-ми контрольных точках на границе СЗЗ содержания загрязняющих веществ: алюминий, барий, бериллий, бор, ванадий, висмут, железо, кадмий, кобальт, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, олово, свинец, ртуть, селен, серебро, стронций, сурьма, титан, хром, цинк с периодичностью 1 раз в год в 3 квартале.

Ниже в таблицах 7-10 представлены данные о результатах лабораторных анализов качества подземных вод, почв и атмосферного воздуха, полученных в рамках ПЭК, и расчёт показателя уровня загрязнения и суммарного показателя загрязнения данных компонентов окружающей среды.

В таблице 11 отражены результаты оценки экологического состояния окружающей среды в районе расположения месторождения Кентобе по данным результатов ПЭК за 2025 год.

Таблица 7 – Данные о результатах лабораторных анализов качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ, полученных в рамках ПЭК за 2025 год, и расчёт показателя уровня загрязнения и суммарного показателя загрязнения поверхностных вод

Квартал	Точка контроля	Азота оксид NO, мг/м³	Азота диоксид NO ₂ , мг/м³	Сера диоксид SO ₂ , мг/м³	Углерод оксид CO, мг/м³	Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20%), мг/м³
1	1	0,00111	0,00123	0,00135	0,996	0,0146
	2	0,00102	0,00151	0,00144	0,982	0,0123
	3	0,00108	0,0149	0,00111	0,988	0,0124
	4	0,00167	0,00167	0,00111	0,977	0,0132
	5	0,00143	0,00146	0,00144	0,991	0,0117
	6	0,0165	0,00162	0,0012	0,979	0,0149
	7	0,00148	0,00172	0,00122	0,994	0,0118
	8	0,00153	0,00112	0,00148	0,974	0,0121
	9	0,00143	0,00107	0,00156	0,978	0,0152
	10	0,0015	0,00128	0,00131	0,988	0,0117



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

Квартал	Точка контроля	Азота оксид NO, мг/м³	Азота диоксид NO ₂ , мг/м³	Сера диоксид SO ₂ , мг/м³	Углерод оксид CO, мг/м³	Пыль неорганическая (SiO ₂ 70-20%), мг/м³
1	2	3	4	5	6	7
1	11	0,00113	0,00123	0,0014	0,983	0,0109
	12	0,00125	0,00115	0,00123	0,99	0,0124
	13	0,0013	0,00147	0,00129	0,973	0,0146
	14	0,00128	0,0014	0,00149	0,973	0,0138
	15	0,00126	0,00144	0,00122	0,976	0,0137
	16	0,0118	0,00124	0,00131	0,981	0,01223
	17	0,00118	0,00175	0,00126	0,997	0,0117
	18	0,00111	0,00118	0,00116	0,99	0,0128
	19	0,00134	0,00135	0,00136	0,986	0,0135
	20	0,00121	0,00173	0,0011	0,988	0,0112
2	1	0,00142	0,00128	0,00128	0,912	0,0126
	2	0,00124	0,00119	0,00136	0,956	0,0145
	3	0,00162	0,00149	0,00142	0,989	0,0149
	4	0,00168	0,00156	0,00112	0,972	0,0132
	5	0,00172	0,00166	0,00124	0,986	0,0112
	6	0,00154	0,00147	0,00148	0,953	0,0156
	7	0,00178	0,00169	0,00119	0,937	0,0147
	8	0,00165	0,00154	0,00132	0,965	0,0162
	9	0,00123	0,00112	0,00165	0,998	0,0154
	10	0,00158	0,00139	0,00124	0,979	0,0196
	11	0,0017	0,00144	0,00122	0,954	0,0182
	12	0,00132	0,00138	0,00136	0,947	0,0189
	13	0,00119	0,00128	0,00138	0,962	0,0131
	14	0,00169	0,00172	0,00115	0,988	0,0125
	15	0,00154	0,00161	0,00156	0,974	0,0136
	16	0,00125	0,00148	0,00163	0,962	0,0157
	17	0,00111	0,00128	0,00147	0,969	0,0128
	18	0,00154	0,00144	0,00121	0,992	0,0122
	19	0,00162	0,0016	0,00124	0,951	0,018
	20	0,00185	0,00179	0,00149	0,964	0,0139
3	1	0,00121	0,00132	0,00112	0,912	0,0134
	2	0,00128	0,00144	0,00126	0,956	0,0139
	3	0,00142	0,00151	0,00138	0,912	0,0127
	4	0,00149	0,00162	0,00109	0,946	0,0169
	5	0,00158	0,00148	0,00162	0,992	0,011
	6	0,00163	0,00136	0,00136	0,936	0,0142
	7	0,00169	0,00155	0,00123	0,947	0,0158
	8	0,0017	0,0016	0,00134	0,958	0,0171
	9	0,0012	0,0011	0,00148	0,918	0,0193
	10	0,00163	0,00121	0,00132	0,96	0,0186
	11	0,00341	0,00168	0,00128	0,952	0,0172
	12	0,00143	0,00145	0,00151	0,969	0,0148
	13	0,0011	0,00139	0,001296	0,972	0,0119
	14	0,0015	0,00168	0,0011	0,976	0,0154
	15	0,0016	0,00157	0,00147	0,96	0,019
	16	0,00122	0,00148	0,00143	0,958	0,0132
	17	0,00118	0,00218	0,00132	0,941	0,0186
	18	0,00168	0,00144	0,00119	0,978	0,0137
	19	0,00171	0,00163	0,0011	0,936	0,0129
	20	0,00157	0,00179	0,00128	0,952	0,0147
4	1	0,0011	0,00132	0,00119	0,922	0,0121
	2	0,00121	0,00144	0,00132	0,936	0,0112
	3	0,00132	0,00148	0,0014	0,945	0,0119
	4	0,00124	0,00139	0,00112	0,939	0,0132
	5	0,00148	0,00154	0,00138	0,987	0,0126
	6	0,00156	0,00146	0,00144	0,968	0,0152
	7	0,00172	0,00162	0,00127	0,934	0,1174
	8	0,00122	0,00142	0,001389	0,974	0,0119
	9	0,00118	0,00126	0,0015	0,926	0,0174
	10	0,00138	0,00147	0,00147	0,936	0,0123
	11	0,00142	0,00159	0,0013	0,954	0,0136
	12	0,00154	0,00164	0,00168	0,963	0,0127
	13	0,00119	0,00142	0,00142	0,971	0,0115
	14	0,00139	0,00154	0,0012	0,955	0,0164
	15	0,00157	0,00163	0,00132	0,912	0,0172
	16	0,0139	0,00146	0,00136	0,927	0,0129
	17	0,00142	0,00154	0,00164	0,936	0,0174
	18	0,00158	0,00162	0,00125	0,943	0,0136
	19	0,00138	0,00149	0,00138	0,922	0,14
	20	0,00152	0,00165	0,00142	0,96	0,0124
Усреднённое значение концентрации (C _{ис})		0,00192	0,00164	0,00133	0,962	0,017
ПДК _{ис}		0,4	0,2	0,5	5,0	0,3
Класс опасности ЗВ		3	2	3	4	3
Уровень загрязнения (d _{ис}) / Коэффициент		0,0048	0,0082	0,0027	0,1924	0,0567



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

Квартал	Точка контроля	Азота оксид NO, мг/м³	Азота диоксид NO₂, мг/м³	Сера диоксид SO₂, мг/м³	Углерод оксид CO, мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%), мг/м³
1	2	3	4	5	6	7
	концентрации (K_{ki}) $d_{ib} / K_{ki} = C_{ib} / ПДК_{ib}$					
	Коэффициент изoeffективности (α_i)	0,3	0,5	0,3	0,25	0,3
	Показатель уровня загрязнения (d_b) $d_b = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \times (d_{ib} - 1)$	-0,6				
	Суммарный показатель загрязнения компонента ОС ($З_c$) $З_c = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$	-3,7				

Таблица 8 – Данные о результатах лабораторных анализов качества поверхностных вод, полученных в рамках ПЭК в 2025 году, и расчёт показателя уровня загрязнения и суммарного показателя загрязнения поверхностных вод

Точка контроля	Взвешенные вещества	Нитраты	Нефтепродукты	Марганец	Хлориды	Сульфаты	Железо общее	Барий	БПК ₂₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Река Кадыр (точка отбора выше предприятия)	174	2,29	0,071	<0,002	60,5	346	0,06	0,09	0,45
Река Кадыр (точка отбора в районе предприятия)	206	0,54	0,068	0,0025	60,5	307	0,057	0,086	0,3
Река Кадыр (точка отбора на 1 км ниже по течению от предприятия)	204	0,59	0,061	0,0048	60,5	307	0,07	0,077	0,45
Усреднённое значение концентрации (C_{ib})	194,67	1,14	0,067	0,0037	60,5	320	0,062	0,084	0,4
ПДК _{ib}	174,75 (фон+0,75)	45,0	0,1	0,1	350,0	500,0	0,3	0,1	6,0
Класс опасности ЗВ	-	-	3	4	4	-	4	4	-
Уровень загрязнения (d_{ib}) / Коэффициент концентрации (K_{ki}) $d_{ib} / K_{ki} = C_{ib} / ПДК_{ib}$	1,114	0,025	0,67	0,037	0,173	0,64	0,207	0,84	0,067
Коэффициент изoeffективности (α_i)	0	0	0,3	0,25	0,25	0	0,25	0,25	0
Показатель уровня загрязнения (d_b) $d_b = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \times (d_{ib} - 1)$	0,2								
Суммарный показатель загрязнения компонента ОС ($З_c$) $З_c = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$	-4,2								

Таблица 9 – Данные о результатах лабораторных анализов качества подземных вод из скв. 128 а, полученных в рамках ПЭК в 2025 году, и расчёт показателя уровня загрязнения и суммарного показателя загрязнения подземных вод

Квартал	Взвешенные вещества	Нитраты	Нефтепродукты	Марганец	Хлориды	Сульфаты	Железо общее	Барий	БПК ₂₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5,15	43	0,009	0,025	175	490	0,025	<0,025	0,81
2	2,4	43	0,019	<0,002	240	489	0,015	<0,025	0,93
3	2,8	44	0,07	<0,002	148	498	0,01	0,033	0,6
4	2,12	42	0,015	<0,002	1132	396	0,009		2,42
Усреднённое значение концентрации (C_{ib})	3,12	43	0,028	0,025	423,8	468,3	0,015	0,033	1,19
ПДК _{ib}	Фон+0,75	45,0	0,1	0,1	350,0	500,0	0,3	0,1	6,0
Класс опасности ЗВ	-	-	3	4	4	-	4	4	-
Уровень загрязнения (d_{ib}) / Коэффициент концентрации (K_{ki}) $d_{ib} / K_{ki} = C_{ib} / ПДК_{ib}$	1	0,956	0,28	0,25	1,211	0,937	0,05	0,33	0,198
Коэффициент изoeffективности (α_i)	0	0	0,3	0,25	0,25	0	0,25	0,25	0
Показатель уровня загрязнения (d_b) $d_b = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \times (d_{ib} - 1)$	0,2								
Суммарный показатель загрязнения компонента ОС ($З_c$) $З_c = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$	-2,8								



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

Таблица 10 – Данные о результатах лабораторных анализов качества почв на границе СЗЗ объекта размещения отходов, определяемых в рамках ПЭК, и расчёт показателя уровня загрязнения и суммарного показателя загрязнения почв

Точка контроля	Алюминий (Al)	Барий (Ba)	Бериллий (Be)	Бор (B)	Ванадий (V)	Висмут (Bi)	Железо (Fe)	Кадмий (Cd)	Кобальт (Co)	Марганец (Mn)	Медь (Cu)	Молибден (Mo)	Мышьяк (As)	Никель (Ni)	Олово (Sn)	Свинец (Pb)	Ртуть	Селен (Se)	Серебро (Ag)	Стронций (Sr)	Сурьма (Sb)	Титан (Ti)	Хром (Cr)	Цинк (Zn)
	мг/кг																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1п. граница СЗЗ	7,01	<5	<0,05	1,53	<0,01	<0,01	<5	<0,05	<0,1	0,32	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	>0,5	0,11	<0,1	0,3	<0,1	<5	<0,1	<5
2п. граница СЗЗ	6,41	<5	<0,05	<1	<0,1	<0,1	<5	<0,05	0,1	0,53	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	>0,5	<0,1	<0,1	0,24	<0,1	<5	<0,1	<5
3п. граница СЗЗ	<5	<5	<0,05	3,89	<0,1	<0,1	<5	<0,05	<0,1	0,26	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	>0,5	<5	<0,1	0,66	<0,1	<5	<0,1	<5
4п. граница СЗЗ	8,72	<5	<0,05	<1	<0,1	<0,1	<5	<0,05	<0,1	0,52	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	>0,5	<0,1	<0,1	0,23	<0,1	<5	<0,1	<5
5п. граница СЗЗ	8,04	<5	<0,05	3,14	<0,1	<0,1	<5	<0,05	<0,1	0,21	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	>0,5	<5	<0,1	1,04	<0,1	<5	<0,1	<5
6п. граница СЗЗ	12,3	<5	<0,05	<1	<0,1	<0,1	<5	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	>0,5	<0,1	<0,1	0,36	<0,1	<5	<0,1	<5
7п. граница СЗЗ	5,35	<5	<0,05	1,92	<0,1	<0,1	<5	<0,05	<0,1	0,37	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	>0,5	<5	<0,1	0,24	<0,1	<5	<0,1	<5
8п. граница СЗЗ	7,2	<5	<0,05	1,32	<0,1	<0,1	<5	<0,05	<0,1	0,36	0,17	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	>0,5	0,18	<0,1	0,34	<0,1	<5	<0,1	<5
Усреднённое значение концентрации (C _{ив})	7,861	0	0	2,36	0	0	0	0	0,1	0,367	0,163	0	0	0	0	0	0	0,145	0	0,426	0	0	0	0
ПДК _{ив}	0	0	0	0	0	0	0	0	5,0	0	0	0	2,0	0	0	32,0	2,1	0	0	0	0	0	6,0	0
Класс опасности ЗВ	-	3	-	2	3	-	-	1	2	3	2	2	1	2		1	1	-	-	3	2	-	2	1
Уровень загрязнения (d _{ив}) / Коэффициент концентрации (K _{ки}) d _{ив} / K _{ки} = C _{ив} / ПДК _{ив}																								
Коэффициент изoeffективности (α _і)																								
Показатель уровня загрязнения (d _a) $d_a = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \times (d_{ив} - 1)$	-8,4																							
Суммарный показатель загрязнения компонента ОС (З _с) $З_c = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$	-23,0																							



Таблица 11 – Результаты оценки экологического состояния окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов по данным результатов ПЭК за 2025 год

Наименование параметров 2	Результаты за 2025 год 3	Экологическое состояние окружающей среды 4
I. Водные ресурсы		
1. Превышение ПДК загрязняющих веществ, раз:		
- для ЗВ 1-2 классов опасности	отсутствует	Допустимое (относительно удовлетворительное)
- для ЗВ 3-4 классов опасности	отсутствует	Допустимое (относительно удовлетворительное)
2. Суммарный показатель загрязнения:		
- для ЗВ 1-2 классов опасности	менее 1	Допустимое (относительно удовлетворительное)
- для ЗВ 3-4 классов опасности	менее 1	Допустимое (относительно удовлетворительное)
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	отсутствует	Допустимое (относительно удовлетворительное)
II. Почвы		
1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100 г почвы в слое 0-30 см	отсутствует	Допустимое (относительно удовлетворительное)
2. Превышение ПДК загрязняющих веществ, раз:		
- 1 класса опасности	отсутствует	Допустимое (относительно удовлетворительное)
- 2 класса опасности	отсутствует	Допустимое (относительно удовлетворительное)
- 3-4 класса опасности	отсутствует	Допустимое (относительно удовлетворительное)
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 1	Допустимое (относительно удовлетворительное)
III. Атмосферный воздух		
1. Превышение ПДК загрязняющих веществ, раз:		
- для ЗВ 1-2 классов опасности	менее 1	Допустимое (относительно удовлетворительное)
- для ЗВ 3-4 классов опасности	менее 1	Допустимое (относительно удовлетворительное)

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \times M_{\text{обр}} \times (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \times K_{\text{р}}$$

где $M_{\text{норм}}$ – лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учёта степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Согласно проведённым в таблицах №№ 7-10 расчётам коэффициенты $K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$ и $K_{\text{а}}$ принимаются равными 1 (единице).

В указанный период действия настоящей программы управления отходами рекультивация не предусматривается (будет рассмотрена в рамках отдельного проекта после завершения отработки месторождения). В связи с чем коэффициент рекультивации также принимаем равным 1 (единице).

Согласно данным Плана горных работ объёмы захоронения вскрышной породы составляют:

– породный отвал № 1:

- 2026 год – 1298,65 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 1558,38 тыс. м³/год) (3636,22 тыс. т/год);
- 2027 год – 3795,52 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 4554,624 тыс. м³/год) (10627,456 тыс. т/год);
- 2028 год – 2705,46 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 3246,552 тыс. м³/год) (7575,288 тыс. т/год);
- 2029 год – 300,7 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 360,84 тыс. м³/год) (841,96 тыс. т/год);
- 2030 год – 192,81 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 231,372 тыс. м³/год) (539,868 тыс. т/год);
- 2031 год – 40,12 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 48,144 тыс. м³/год) (112,336 тыс. т/год).

Также в отвал вывозится зола из котельной в суммарном объёме до 270 т/год.

– породный отвал № 3:

- 2027 год – 4,07 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 4,884 тыс. м³/год) (11,396 тыс. т/год);
- 2028 год – 2294,23 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 2753,076 тыс. м³/год) (6423,844 тыс. т/год);
- 2029 год – 698,99 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 838,788 тыс. м³/год) (1957,172 тыс. т/год);
- 2030 год – 279,5 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 335,4 тыс. м³/год) (782,6 тыс. т/год);
- 2031 год – 56,54 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 67,848 тыс. м³/год) (158,312 тыс. т/год).

– отвал вскрышных пород № 1а:

- 2026 год – 1617,4 тыс. м³/год (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 1940,88 тыс. м³/год) (4528,72 тыс. т/год).



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

В таблице 12 отражены данные по лимитам захоронения вскрышных пород, золошлака и золы системы золоулавливания в отвалах рудника Кентобе на 2026-2031 годы.

Таблица 12 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2031 годы

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
1	2	3	4	5	6
2026 год					
Всего	???	16678098,7	8165258,7	8512840,0	
в том числе отходов производства	???	16678098,7	8165258,7	8512840,0	—
отходов потребления	—	—	—	—	—
Опасные отходы					
—	—	—	—	—	—
Неопасные отходы					
Вскрышные породы (01 01 01)	???	16677780,0	8164940,0	8512840,0	—
Золошлак (10 01 01)	???	270,0	270,0	—	—
Зола системы золоулавливания (10 01 01)	???	48,7	48,7	—	—
Зеркальные					
—	—	—	—	—	—
2027 год					
Всего	—	21895450,7	10639170,7	11256280,0	—
в том числе отходов производства	—	21895450,7	10639170,7	11256280,0	—
отходов потребления	—	—	—	—	—
Опасные отходы					
—	—	—	—	—	—
Неопасные отходы					
Вскрышные породы (01 01 01)	—	21895132,0	10638852,0	11256280,0	—
Золошлак (10 01 01)	—	270,0	270,0	—	—
Зола системы золоулавливания (10 01 01)	—	48,7	48,7	—	—
Зеркальные					
—	—	—	—	—	—
2028 год					
Всего	—	13999450,7	13999450,7	45600,0	—
в том числе отходов производства	—	13999450,7	13999450,7	45600,0	—
отходов потребления	—	—	—	—	—
Опасные отходы					
—	—	—	—	—	—
Неопасные отходы					
Вскрышные породы (01 01 01)	—	13999132,0	13999132,0	45600,0	—
Золошлак (10 01 01)	—	270,0	270,0	—	—
Зола системы золоулавливания (10 01 01)	—	48,7	48,7	—	—
Зеркальные					
—	—	—	—	—	—
2029 год					
Всего	—	2799450,7	2799450,7	45600,0	—
в том числе отходов производства	—	2799450,7	2799450,7	45600,0	—
отходов потребления	—	—	—	—	—
Опасные отходы					
—	—	—	—	—	—
Неопасные отходы					
Вскрышные породы (01 01 01)	—	2799132,0	2799132,0	45600,0	—
Золошлак (10 01 01)	—	270,0	270,0	—	—
Зола системы золоулавливания (10 01 01)	—	48,7	48,7	—	—
Зеркальные					
—	—	—	—	—	—
2030 год					
Всего	—	1322786,7	1322786,7	45600,0	—
в том числе отходов производства	—	1322786,7	1322786,7	45600,0	—
отходов потребления	—	—	—	—	—
Опасные отходы					
—	—	—	—	—	—
Неопасные отходы					



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

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
1	2	3	4	5	6
Вскрышные породы (01 01 01)	–	1322468,0	1322468,0	45600,0	–
Золошлак (10 01 01)	–	270,0	270,0	–	–
Зола системы золоулавливания (10 01 01)	–	48,7	48,7	–	–
Зеркальные					
–	–	–	–	–	–
2031 год					
Всего	–	270966,7	270966,7	45600,0	–
в том числе отходов производства	–	270966,7	270966,7	45600,0	–
отходов потребления	–	–	–	–	–
Опасные отходы					
–	–	–	–	–	–
Неопасные отходы					
Вскрышные породы (01 01 01)	–	270648,0	270648,0	45600,0	–
Золошлак (10 01 01)	–	270,0	270,0	–	–
Зола системы золоулавливания (10 01 01)	–	48,7	48,7	–	–
Зеркальные					
–	–	–	–	–	–

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Оператор располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов.

Основным ресурсом, необходимых для достижения поставленных целей является финансово-экономические, так как предприятие не обладает самостоятельными объектами по переработке и утилизации образующихся отходов производства и потребления, а осуществляет оплату оказанных услуг по приёму, переработке, утилизации и захоронению образующихся отходов.

Основным источником финансирования мероприятий по реализации ПУО являются собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен».

6. 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.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);

- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);

- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);

- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики);



- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);

- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объёма и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление отходов (удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию));

- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого, существенно снижаются объём, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);

- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);

- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2031 годы приведён в таблице 13.

Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

Таблица 13 – План мероприятий по реализации программы управления отходами рудника Кентобе на 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.т/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2026 год							
1	Захоронение отходов	8165258,7					
1.1	Захоронение вскрышной породы в отвалах	8164940	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.2	Захоронение золошлака в отвале	270	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.3	Захоронение золы системы золоулавливания в отвале	48,7	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению	799,835225					
2.1	Промасленное нетканое полотно	3,81	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.2	Отработанные масла	123,5493	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.3	Металлические б/у бочки из-под масла	18,309	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.4	Отработанные аккумуляторные батареи	1,6518	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.5	Вышедшие из употребления шпалы	8,7	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.6	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты	22,75	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7	Отработанные масляные фильтры	4,8	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.8	Отработанные топливные фильтры	1,6	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.9	Отработанные воздушные фильтры	0,64	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.10	ТБО	297	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.11	Пищевые отходы	31,5	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.12	Лом чёрных металлов	122,04	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.13	Металлическая стружка	0,4	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.14	Огарки сварочных электродов	0,144825	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.15	Лом абразивных изделий	0,0074	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.16	Пыль абразивно-металлическая	0,0914	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.17	Отработанные шины	101,7854	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.18	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	0,05	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.19	Отработанные светодиодные лампы	0,115	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.20	Строительные отходы	10	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.21	Отходы медпункта	0,0411	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.22	Жир от жиρούловителя	50,85	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3	Полезное использование на предприятии образующихся отходов производства	8584250,765					
3.1	Закладка вскрышной породы в отработанное пространство карьера Центральный	8512840	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в год		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.2	Использование вскрышной породы для отсыпки дорог	45600	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в год		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.3	Отгрузка пыли аспирационной совместно с конечной продукцией (концентрат)	25799,82	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.4	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	0,051	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.5	Тара из-под ЛКМ	0,5005	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.6	Отходы РТИ	7,793	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
3.7	Отработанные накладки тормозных колодок	2,6	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
4	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Временное хранение отходов	Начальники подразделений	Постоянно	Согласно расчётной сметной стоимости	Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале учёта инструктажей	Начальники подразделений	1 раз в год	—	—
2027 год							
1	Захоронение отходов	10639170,7					
1.1	Захоронение вскрышной породы в отвалах	10638852	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.2	Захоронение золошлака в отвале	270	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.3	Захоронение золы системы золоулавливания в отвале	48,7	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению	799,835225					
2.1	Промасленное нетканое полотно	3,81	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.2	Отработанные масла	123,5493	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.3	Металлические б/у бочки из-под масла	18,309	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.4	Отработанные аккумуляторные батареи	1,6518	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.5	Вышедшие из употребления шпалы	8,7	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.6	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты	22,75	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.7	Отработанные масляные фильтры	4,8	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.8	Отработанные топливные фильтры	1,6	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.9	Отработанные воздушные фильтры	0,64	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.10	ТБО	297	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.11	Пищевые отходы	31,5	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.12	Лом чёрных металлов	122,04	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.13	Металлическая стружка	0,4	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.14	Огарки сварочных электродов	0,144825	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.15	Лом абразивных изделий	0,0074	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.16	Пыль абразивно-металлическая	0,0914	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.17	Отработанные шины	101,7854	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.18	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	0,05	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.19	Отработанные светодиодные лампы	0,115	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.20	Строительные отходы	10	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.21	Отходы медпункта	0,0411	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.22	Жир от жироуловителя	50,85	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3	Полезное использование на предприятии образующихся отходов производства	11327690,76					
3.1	Закладка вскрышной породы в отработанное пространство карьера Центральный	11256280	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в год		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.2	Использование вскрышной породы для отсыпки дорог	45600	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в год		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.3	Отгрузка пыли аспирационной совместно с конечной продукцией (концентрат)	25799,82	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.4	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	0,051	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5	Тара из-под ЛКМ	0,5005	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.6	Отходы РТИ	7,793	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.7	Отработанные накладки тормозных колодок	2,6	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
4	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Временное хранение отходов	Начальники подразделений	Постоянно	Согласно расчётной сметной стоимости	Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале учёта инструктажей	Начальники подразделений	1 раз в год	—	—
2028 год							
1	Зохоронение отходов	13999450,7					
1.1	Зохоронение вскрышной породы в отвалах	13999132	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.2	Зохоронение золошлака в отвале	270	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.3	Зохоронение золы системы золоулавливания в отвале	48,7	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению	799,835225					
2.1	Промасленное нетканое полотно	3,81	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.2	Отработанные масла	123,5493	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	Металлические б/у бочки из-под масла	18,309	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.4	Отработанные аккумуляторные батареи	1,6518	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.5	Вышедшие из употребления шпалы	8,7	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.6	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты	22,75	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.7	Отработанные масляные фильтры	4,8	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.8	Отработанные топливные фильтры	1,6	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.9	Отработанные воздушные фильтры	0,64	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.10	ТБО	297	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.11	Пищевые отходы	31,5	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.12	Лом чёрных металлов	122,04	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.13	Металлическая стружка	0,4	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.т/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.14	Огарки сварочных электродов	0,10733	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.15	Лом абразивных изделий	0,0074	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.16	Пыль абразивно-металлическая	0,0914	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.17	Отработанные шины	101,7854	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.18	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	0,05	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.19	Отработанные светодиодные лампы	0,115	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.20	Строительные отходы	10	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.21	Отходы медпункта	0,0411	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.22	Жир от жиρούловителя	50,85	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3	Полезное использование на предприятии образующихся отходов производства	71410,7645					
3.1	Использование вскрышной породы для отсыпки дорог	45600	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в год		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.2	Отгрузка пыли аспирационной совместно с конечной продукцией (концентрат)	25799,82	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.т/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	0,051	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.4	Тара из-под ЛКМ	0,5005	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.5	Отходы РТИ	7,793	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.7	Отработанные накладки тормозных колодок	2,6	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
4	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Временное хранение отходов	Начальники подразделений	Постоянно	Согласно расчётной сметной стоимости	Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале учёта инструктажей	Начальники подразделений	1 раз в год	—	—
2029 год							
1	Зохоронение отходов	2799450,7					
1.1	Зохоронение вскрышной породы в отвалах	2799132	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.2	Зохоронение золошлака в отвале	270	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.3	Зохоронение золы системы золоулавливания в отвале	48,7	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению	799,835225					
2.1	Промасленное нетканое полотно	3,81	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	Отработанные масла	123,5493	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.3	Металлические б/у бочки из-под масла	18,309	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.4	Отработанные аккумуляторные батареи	1,6518	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.5	Вышедшие из употребления шпалы	8,7	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.6	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты	22,75	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.7	Отработанные масляные фильтры	4,8	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.8	Отработанные топливные фильтры	1,6	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.9	Отработанные воздушные фильтры	0,64	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.10	ТБО	297	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.11	Пищевые отходы	31,5	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.12	Лом чёрных металлов	122,04	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.13	Металлическая стружка	0,4	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.14	Огарки сварочных электродов	0,10733	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.15	Лом абразивных изделий	0,0074	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.16	Пыль абразивно-металлическая	0,0914	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.17	Отработанные шины	101,7854	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.18	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	0,05	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.19	Отработанные светодиодные лампы	0,115	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.20	Строительные отходы	10	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.21	Отходы медпункта	0,0411	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.22	Жир от жиρούловителя	50,85	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3	Полезное использование на предприятии образующихся отходов производства	71410,7645					
3.1	Использование вскрышной породы для отсыпки дорог	45600	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в год		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2	Отгрузка пыли аспирационной совместно с конечной продукцией (концентрат)	25799,82	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.3	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	0,051	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.4	Тара из-под ЛКМ	0,5005	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.5	Отходы РТИ	7,793	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.7	Отработанные накладки тормозных колодок	2,6	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
4	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Временное хранение отходов	Начальники подразделений	Постоянно	Согласно расчётной сметной стоимости	Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале учёта инструктажей	Начальники подразделений	1 раз в год	—	—
2030 год							
1	Зохоронение отходов	1322786,7					
1.1	Зохоронение вскрышной породы в отвалах	1322468	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.2	Зохоронение золошлака в отвале	270	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.3	Зохоронение золы системы золоулавливания в отвале	48,7	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению	799,835225					



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1	Промасленное нетканое полотно	3,81	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.2	Отработанные масла	123,5493	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.3	Металлические б/у бочки из-под масла	18,309	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.4	Отработанные аккумуляторные батареи	1,6518	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.5	Вышедшие из употребления шпалы	8,7	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.6	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты	22,75	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.7	Отработанные масляные фильтры	4,8	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.8	Отработанные топливные фильтры	1,6	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.9	Отработанные воздушные фильтры	0,64	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.10	ТБО	297	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.11	Пищевые отходы	31,5	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.12	Лом чёрных металлов	122,04	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.13	Металлическая стружка	0,4	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.14	Огарки сварочных электродов	0,10733	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.15	Лом абразивных изделий	0,0074	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.16	Пыль абразивно-металлическая	0,0914	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.17	Отработанные шины	101,7854	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.18	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	0,05	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.19	Отработанные светодиодные лампы	0,115	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.20	Строительные отходы	10	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.21	Отходы медпункта	0,0411	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.22	Жир от жироуловителя	50,85	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3	Полезное использование на предприятии образующихся отходов производства	71410,7645					



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1	Использование вскрышной породы для отсыпки дорог	45600	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в год		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.2	Отгрузка пыли аспирационной совместно с конечной продукцией (концентрат)	25799,82	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.3	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	0,051	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.4	Тара из-под ЛКМ	0,5005	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.5	Отходы РТИ	7,793	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.7	Отработанные накладки тормозных колодок	2,6	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
4	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Временное хранение отходов	Начальники подразделений	Постоянно	Согласно расчётной сметной стоимости	Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале учёта инструктажей	Начальники подразделений	1 раз в год	—	—
2031 год							
1	Зохоронение отходов	271285,4					
1.1	Зохоронение вскрышной породы в отвалах	270966,7	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.2	Зохоронение золошлака в отвале	270	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
1.3	Зохоронение золы системы золоулавливания в отвале	48,7	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.т/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению	799,835225					
2.1	Промасленное нетканое полотно	3,81	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.2	Отработанные масла	123,5493	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.3	Металлические б/у бочки из-под масла	18,309	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.4	Отработанные аккумуляторные батареи	1,6518	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.5	Вышедшие из употребления шпалы	8,7	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.6	Песок и щебень, содержащие нефтепродукты	22,75	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.7	Отработанные масляные фильтры	4,8	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.8	Отработанные топливные фильтры	1,6	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.9	Отработанные воздушные фильтры	0,64	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.10	ТБО	297	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.т/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.11	Пищевые отходы	31,5	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.12	Лом чёрных металлов	122,04	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.13	Металлическая стружка	0,4	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.14	Огарки сварочных электродов	0,10733	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.15	Лом абразивных изделий	0,0074	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.16	Пыль абразивно-металлическая	0,0914	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.17	Отработанные шины	101,7854	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.18	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	0,05	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.19	Отработанные светодиодные лампы	0,115	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.20	Строительные отходы	10	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
2.21	Отходы медпункта	0,0411	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»



Программа управления отходами (ПУО) горнодобывающей промышленности

Рудник Кентобе. Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен» 2026-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель, т/год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2.22	Жир от жиरोуловителя	50,85	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже сроков, установленных СанПравилами		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3	Полезное использование на предприятии образующихся отходов производства	71410,7645					
3.1	Использование вскрышной породы для отсыпки дорог	45600	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в год		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.2	Отгрузка пыли аспирационной совместно с конечной продукцией (концентрат)	25799,82	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.3	Осадок от очистных сооружений хоз.-бытовых стоков	0,051	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.4	Тара из-под ЛКМ	0,5005	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.5	Отходы РТИ	7,793	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
3.7	Отработанные накладки тормозных колодок	2,6	Внутренний учёт предприятия	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 1 раз в 6 месяцев		Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
4	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Временное хранение отходов	Начальники подразделений	Постоянно	Согласно расчётной сметной стоимости	Собственные средства Представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале учёта инструктажей	Начальники подразделений	1 раз в год	—	—



ПРИЛОЖЕНИЯ





**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**

«8» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Рудник Кентобе", "07102"

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

Определена категория объекта: I

(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:
050140001773

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: (Караганданская, село Бакты)

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

подпись:





010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «Оркен»

Закключение

по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к «План горных работ по добыче железосодержащих руд на месторождении «Кентобе» в Карагандинской области»

Материалы поступили № KZ22RVX01992970 от 24.06.2026 года
Доработанные материалы представлены:
Исх. № 8541 от 24.07.2026 года

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен», адрес: 100800, Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с. Бакты, Учетный квартал 30, строение № 478, 040342008925, Рысбеков Марлен Берикболович.

Разработчик отчета воздействия: ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ», Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, зд. 95, н.п. 7, 141140017741, Шмыгалев Д.А., +7 (777) 495-09-74, pсprof@mail.ru.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ56VWF00565630, Дата: 12.05.2026 г
- Проект отчета о возможных воздействиях к «План горных работ по добыче железосодержащих руд на месторождении «Кентобе» в Карагандинской области»
- Протокол общественных слушаний от 02.07.2026 г.

Согласно п.п.2.2 п.2 раздела 1 приложения 1 Кодекса намечаемая деятельность относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (*карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га*).

Согласно разделу 1 приложения 2 к ЭК РК по видам намечаемой деятельности и иным критериям, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, объект относится к I категории (*п.3, пп.3.1 - Добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых*).

Железородное месторождение Кентобе расположено на территории Каркаралинского района Карагандинской области, в 225 км к юго-востоку от г. Караганды. Районный центр – г. Каркаралинск находится в 46 км к западу от месторождения, а поселок Карагайлы с одноименной железнодорожной станцией – в 32 км в том же направлении. Ближайшим населённым пунктом является с. Бакты, расположенное на расстоянии более 10 км юго-



восточнее рудника Кентобе. В непосредственной близости от месторождения проходит шоссейная автодорога Караганда – Актогай

Границы горного отвода обозначены угловыми точками (с № 1 по № 18 – Основной карьер, с № 19 по № 27 – Восточный карьер): № 1 – 49°24'14.4" сш 76°06'32.4" вд; № 2 – 49°24'14.2" сш 76°06'41.5" вд; № 3 – 49°24'03.7" сш 76°07'19.0" вд; № 4 – 49°24'03.1" сш 76°07'26.5" вд; № 5 – 49°24'05.1" сш 76°07'38.8" вд; № 6 – 49°24'09.6" сш 76°07'44.0" вд; № 7 – 49°24'13.3" сш 76°07'50.6" вд; № 8 – 49°24'18.2" сш 76°07'58.8" вд; № 9 – 49°24'46.3" сш 76°07'48.8" вд; № 10 – 49°24'48.6" сш 76°07'23.4" вд; № 11 – 49°24'46.3" сш 76°07'12.5" вд; № 12 – 49°24'49.4" сш 76°06'29.0" вд; № 13 – 49°24'47.6" сш 76°06'20.6" вд; № 14 – 49°24'46.9" сш 76°06'15.6" вд; № 15 – 49°24'42.4" сш 76°06'08.4" вд; № 16 – 49°24'34.3" сш 76°06'06.9" вд; № 17 – 49°24'28.2" сш 76°06'08.4" вд; № 18 – 49°24'22.3" сш 76°06'13.4" вд; № 19 – 49°24'13.6" сш 76°08'12.8" вд; № 20 – 49°24'12.3" сш 76°08'28.3" вд; № 21 – 49°24'17.4" сш 76°08'40.6" вд; № 22 – 49°24'33.3" сш 76°08'55.9" вд; № 23 – 49°24'45.2" сш 76°08'55.4" вд; № 24 – 49°24'52.2" сш 76°08'51.5" вд; № 25 – 49°25'02.7" сш 76°08'26.8" вд; № 26 – 49°25'00.1" сш 76°08'13.0" вд; № 27 – 49°24'35.5" сш 76°08'01.6" вд.

Краткая характеристика намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего Отчёта (корректировка Плана горных работ), предусматривает разработку в дополнение к существующему Центральному карьере отработку запасов Восточного карьера, находящегося в существующем горном отводе месторождения Кентобе, а также актуализация объемов вскрышных и добычных работ, оптимизация и корректировка конечного контура карьера с учётом имеющейся на предприятии инфраструктуры, техники и оборудования.

Годовая производительность карьера по добыче железосодержащих руд определена в количестве 750,0 тыс.т. Оработка месторождения в рамках намечаемой деятельности предусматривается в период 2026-2031 годы. При разработке месторождения Кентобе планируется использовать следующее выемочнопогрузочное и горнотранспортное оборудование:

- выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаваторами с дизельным двигателем Komatsu PC1250 с емкостью ковша 5,0 м³, Liebherr R9100 с емкостью ковша 6,0 м³, Shantui SE800LCW с емкостью ковша 5,0-6,0 м³ и электрическим экскаватором ЭКГ-5А с емкостью ковша 5,0 м³ или аналогичными экскаваторами, не запрещенными к использованию в РК;

- автосамосвалы БЕЛАЗ-7555, CAT-773Е грузоподъемность 55 т на перевозке горной массы из карьера в отвалы вскрышных пород и руды на рудный склад или аналогичные автосамосвалы, не запрещенные к использованию в РК;

- формирование отвалов вскрышных пород, зачистка рабочих площадок осуществляется бульдозерами CAT D8R или аналогичными бульдозерами, не запрещенными к использованию в РК;

- для производства буровых работ применяются буровые станки СБШ-250 МН, ROC L8 и KAISHAN KG 940А или аналогичные буровые установки, не запрещенные к использованию в РК.

Санитарно-бытовое обслуживание и проживание персонала осуществляется в действующем АБК вахтового поселка месторождения Кентобе представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен».

Система разработки Месторождения Кентобе обусловлена крутопадающим залеганием рудных тел, применяемым горнотранспортным оборудованием и производительностью карьера.

Принятая система разработки карьера транспортная двухбортная продольная углубочная с внешним и внутренним отвалообразованием. Разработка предусматривается горизонтальными слоями с траншейной и полутраншейной подготовкой горизонтов и дальнейшей их отработкой продольными экскаваторными заходками. Глубина разработки карьера Центрального участка определена 240 м до горизонта +670 м, Восточного карьера 160 м до горизонта +800 м.

Вскрытие месторождения



Вскрытие карьерного поля Центрального участка осуществлено двумя траншеями внутреннего заложения, переходящими в постоянные внутренние съезды. Южная траншея обеспечивает выезд автосамосвалов по кратчайшему расстоянию на рудный склад и технологические площадки рудника «Кентобе», Северная траншея обеспечивает выезд автосамосвалов на Западный внешний отвал. Рудные тела Центрального карьера вскрыты в прошлые годы разработки месторождения.

Вскрытие рудных тел Восточного карьера осуществляется въездной траншеей внешнего заложения. Траншея проходит в карьере, с наиболее пониженной части рельефа. По мере углубления карьера траншея переходит в наклонный транспортный съезд. На каждом рабочем горизонте рудные тела вскрываются разрезными траншеями, пройденными висячем боку рудных тел.

Разработка вскрышных пород осуществляется экскаватором, с последующей погрузкой пород в автосамосвалы и транспортировкой горной массы во внутренний и внешний отвалы.

Система разработки

В соответствии с горнотехническими условиями месторождения принята транспортная система разработки с транспортировкой руды на рудный склад, а вскрышных пород во внешний и внутренний отвал. Выемочный блок разрабатывается выше горизонта +840 уступом высотой 10 метров, ниже горизонта +840 высотой 20 м (сдвоенные уступы). Разработка уступа осуществляется из разрезной траншеи продольной заходкой.

Параметры карьера Центральный

Параметры	Ед. изм.	Количество
1	2	3
Длина карьера по поверхности	м	990
Ширина карьера по поверхности		650
Максимальная глубина карьера		240
Площадь карьера по поверхности	тыс. м ²	506,4
Углы наклона откосов уступов:		
рабочих уступов	град.	55-70
нерабочих выше горизонта + 840 м	град.	55
нерабочих ниже горизонта + 840 м	град.	65
Ширина предохранительных берм	м	10
Ширина разрезной траншеи	м	24
Ширина транспортного съезда	м	25
Продольный уклон транспортного съезда	‰	80

Параметры карьера Восточный

Параметры	Ед. изм.	Количество
1	2	3
Длина карьера по поверхности	м	600
Ширина карьера по поверхности		600
Максимальная глубина карьера		160
Площадь карьера по поверхности	тыс. м ²	248,2
Углы наклона откосов уступов:		
рабочих уступов	град.	55-70
нерабочих выше горизонта + 840 м	град.	55
нерабочих ниже горизонта + 840 м	град.	65
Ширина предохранительных берм	м	10
Ширина разрезной траншеи	м	24
Ширина транспортного съезда	м	25
Продольный уклон транспортного съезда	‰	80

Горно-капитальные работы

Планом горных работ предусматривается проведение горно-капитальных работ на карьере Центральный и Восточный в следующих объемах:

- карьер Центральный – 6 198,7 тыс. м³ ;
- карьер Восточный – 8 862,03 тыс. м³ .

В состав горно-капитальных работ входит строительство временных и внутрипостроечных дорог, ширина проезжей часть и обочины которых принимается не менее 7 и 1,5 м соответственно.

Учитывая объем перевозок, срок службы дороги, тип подвижного состава, наличие местных строительных материалов для автодорог от карьера до отвалов и складов, а также на территории промплощадки принят усовершенствованный облегченный щебеночный тип



покрытия с ровностью покрытия 100-150 см/км и допустимой скоростью движения 60 км/ч. Отвод воды от земляного полотна осуществляется путем придания основной площадке земляного полотна, соответствующего двустороннего поперечного уклона и устройства водоотводных канав, которые устраивают с обеих сторон земляного полотна с параметрами: глубина не менее 0,3 м, ширина по верху 1,5 м, крутизна откосов 1:1,5.

Буровзрывные работы

Подготовка горной массы в зависимости от крепости может производиться с использованием буровзрывного способа и механического способа с использованием бульдозеров-рыхлителей.

Подготовка скальных и полускальных вскрышных пород, железной руды к экскавации осуществляется буровзрывным способом.

Для производства буровых работ применяются имеющиеся в наличии буровые станки СБШ-250 МН, ROC L8. На площадках, шириной 10-13 м будут применяться буровые станки KAISHAN KG 940A. Для проведения буровзрывных работ на месторождении Кентобе предусматривается применение взрывчатых веществ (далее – ВВ) типа Гранулит АС-ДТ и Энамат-100. Максимальная годовая потребность в указанных ВВ составляет до 5,2 т Гранулита АС-ДТ и до 2,94 т/год Энамата-100.

Доставка взрывчатых материалов (ВМ) производится автотранспортом из п. Карагайлы. Буровые работы выполняются собственными силами и подрядчиком. Взрывные работы – подрядной организацией, имеющей лицензию на производство взрывных работ.

В состав схемы взрывания входят: взрывная машинка, детонаторы, волноводы, реле замедления, боевики.

Взрывная машинка подаёт электрический импульс в электровзрывную цепь, происходит срабатывание электродетонатора, который в свою очередь инициирует магистраль из детонирующего шнура, инициирующего боевики. Прочностные характеристики горных пород и требования к качеству дробления взорванной горной массы определяют применение короткозамедленного многорядного взрывания с использованием неэлектрических средств инициирования, разрешенных к применению в установленном законом порядке.

Разделка негабаритных кусков горной массы после взрывных работ будет осуществляться взрывным способом шпуровыми и накладными зарядами с использованием патронированных ВВ типа аммонит 6ЖВ; для дробления негабаритных кусков возможно использование гидромолота. Взрывные работы по дроблению негабаритных кусков горной массы совмещаются с проведением массовых взрывов.

Выемочно-погрузочные работы

Выемочно-погрузочные работы в карьере на добыче и вскрыше производятся с помощью экскаваторов с дизельным двигателем Komatsu PC1250 с емкостью ковша 5,0 м³, Liebherr R 9100 с емкостью ковша 6,0 м³, Shantui SE800LCW с емкостью ковша 5,0-6,0 м³ и электрическим экскаватором ЭКГ-5А с емкостью ковша 5,0 м³.

Транспортировка и технологический транспорт

Технологический транспорт обеспечивает перевозку вскрышных пород в отвал и доставку руды из карьера до рудного склада. Транспортировка горной массы осуществляется автосамосвалами типа БЕЛАЗ-7555, САТ-773Е, грузоподъемность 55 т.

Кроме основного технологического транспорта предусмотрено использование вспомогательного (общерудничного) автотранспорта и спецтехники: - для заправки топливом выемочно-погрузочного оборудования и автотранспорта

- автотопливозаправщик АТЗ (на шасси КАМАЗ), V = 10 м³ ;
- на ремонте и поддержании технологических дорог
- автогрейдер ДЗ 98; - для пылеподавления на технологических дорогах
- поливочная машина на базе автомобиля БелАЗ; - для перевозок рабочих смен
- автобусы ПАЗ 32054;
- для ремонта техники в полевых условиях
- мастерская технического обслуживания МТОАМ (шасси КАМАЗ-43114 6х6);
- для обеспечения производства расходными материалами и запчастями – грузовой автомобиль КамАЗ (бортовой, грузоподъемностью 11 т); - для обеспечения деятельности



руководства карьеров и геолого-маркшейдерской службы – легковой автомобиль УАЗ-31512 и грузопассажирский автомобиль УАЗ-39099.

Отвальное хозяйство

Планом ГР предусматривается отработка месторождения Кентобе двумя карьерами Центральным и Восточным.

Центральный карьер действующий, в прошлые годы отработки на бортах карьера сформированы отвалы вскрышных пород № 1 и № 3. В дальнейшем при разработке Центрального карьера предусматривается внутреннее и внешнее отвалообразование. Формирование внутреннего отвала позволяет сократить расстояние перевозки вскрышных пород, уменьшить площадь нарушаемых земель.

Предусматривается организация внутреннего отвалообразования в западной выработанной части карьерной чаши на начальном этапе разработки Центрального карьера. Формирование внутреннего отвала будет осуществляться отсыпкой 6-ти ярусов высотой до 20 м каждого (отметки ярусов + 780, +800, +820, +840, +860, +872 м) с обустройством бERM шириной 20 м.

После завершения формирования внутреннего отвала складирование вскрышных пород в объеме 4 000,0 тыс. м³ планируется во внешний существующий отвал вскрышных пород № 3, расположенный с северо-западной стороны от Центрального карьера с наращиванием верхнего яруса.

Объем существующего отвала № 3 составляет 29 287,3 тыс. м³ с учетом коэффициента разрыхления 1,2, площадь основания – 580,2 тыс. м².

Общий объем отвала № 3 к завершению отработки Центрального карьера, с учетом уже размещенных вскрышных пород, составит 33 287,3 тыс. м³. Проектная высота первого уступа предусмотрена до 40 м, второго — до 20 м. Площадь основания отвала на момент окончания отработки достигнет 594,4 тыс. м². Расчет параметров отвала №3 на конец отработки приведен в таблице 10.

Объемы вскрышных пород, подлежащие складированию в отвалы:

– карьер Центральный: внутренний отвал – 8 472,48 тыс. м³ ; внешний отвал – 4 000,0 тыс. м³ .

– карьер Восточный – 11 940,8 тыс. м³ .

Вскрышные породы Восточного карьера складировются во внешние отвалы № 1 и № 1а восточной зоны, расположенный с юго-восточной и южной стороны от карьера. Породный отвал № 1 – двухярусный, высота первого яруса до 30 м (средняя высота 17 м), высота второго яруса 20 м. Ширина предохранительной бермы 20 м. Угол откоса яруса отвала 350. Породный отвал № 1а – одноярусный, высота яруса 20 м. Угол откоса яруса отвала 350.

Проектной документацией предусмотрен бульдозерный способ формирования отвала с разгрузкой автосамосвалов вне призмы обрушения и перемещением горной массы к откосам бульдозером. Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами – периферийным и площадным. Ширина въездных дорог на отвалах принята 25 м, продольный уклон 80%, ширина предохранительных бERM принята 20 м. С западной стороны отвала вскрышных пород № 3 предусматривается размещение склада хвостов (скальной породы, пригодной для производства щебня). Указанные хвосты сертифицированы в соответствии с требованиями государственных стандартов ГОСТ 31436-2011 и рассматриваются в качестве вторичного материального ресурса.

В рамках проектных решений предусматривается их реализация в качестве строительного материала, а также использование на собственные нужды предприятия в объеме 40 % от общего объема образования хвостов (скальной породы, пригодной для производства щебня). Оставшийся объем подлежит размещению на складе, в том числе сроком более одного года. Технические характеристики склада: - тип – одноярусный; - высота яруса – 5 м; - угол откоса яруса – 35°; - проектный объем складироваемого материала – 2 000,0 тыс. т; - площадь размещения – 500,0 тыс. м². Существующий отвал ПРС расположен с восточной стороны от внешнего отвала вскрышных пород № 3, объемом которого составляет 19,7 тыс. м³ , площадь отвала 350 м² . Планом горных работ также предусматривается снятие ПРС на Восточном участке с площади карьера и отвалов вскрышных пород. Мощность снимаемого почвенного слоя на месторождении составляет 0,2



м. ПРС будет складироваться в отдельный отвал (склад), расположенный с юго-западной стороны от карьера Восточный.

Карьерный водоотлив

Водопритоки в карьеры будут формироваться за счет атмосферных осадков с площади карьера и за счет дренирования подземных вод.

Питание подземных вод происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков и частично за счет бокового дренирования трещинных вод с территорий, расположенных гипсометрически выше.

Для предотвращения поступления в выработанное пространство карьеров вод, формирующихся за счет атмосферных осадков, с возвышенной части рельефа предусматривается устройство водоотводных канав.

Для сбора воды с водоносной зоны открытой трещиноватости и ливневых вод (атмосферных осадков) в пониженной части дна карьера предусматривается аккумулирующая емкость – водосборник с зумпфом отстойником. Вместимость водосборника рассчитана на 3-х часовой максимальный водоприток: карьер Центральный – 1 640 м³, карьер Восточный – 830,4 м³.

В карьере допускается обустройство нескольких водосборников меньшего объема в количестве, достаточном для приёма водопритока за трёхчасовой период.

Производительность водоотливной насосной станции карьера Центральный составит 656,2 м³ /час, карьера Восточный – 332,2 м³ /час.

Для откачки карьерных и ливневых вод из водосборников карьеров применяются передвижные насосные установки типа ЦНС 300-180 и ЦНС 300-240, производительностью 300 м³ /ч и напором до 240 метров, в количестве 2 ед. на каждом карьере. При откачке нормального постоянного водопритока предусматривается использование одного насоса, второй насос резервный. Водоотливная установка размещается вблизи зумпфов на безопасном расстоянии.

Отвод воды за борт карьера осуществляется по двум нагнетательным ставам (один в работе, один в резерве). Поверхностные воды, формирующиеся на площади карьерной выработки и территорий, прилегающих к отвалам, являются загрязнёнными и системой водоотводных канав отводятся в пруд-испаритель. Для определения объемов дренажных вод будут установлены два счетчика WPH-DN50: первый – непосредственно на выходе из насосов, второй – на выходе из трубопровода на сбросе в существующий пруд-испаритель.

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменения в параметрах функционирования существующего пруда-испарителя (проектный объём пруда-испарителя 260,0 тыс. м³, площадь зеркала – 117,7 тыс. м²). Осветленная вода из пруда-испарителя используется на технические нужды: полив технологических дорог, рабочих площадок карьера и отвала, орошение взорванной горной массы.

Согласно расчётным данным (представлены в приложении) всего прогнозируется поступление воды в пруд 667,3 тыс. м³ /год (из них 620,2 тыс. м³ /год из карьера и 47,1 тыс. м³ от атмосферных осадков). Годовые потери воды из пруда составят до 288,4 тыс. м³ /год (из которых на полив дорог используется 32,4 тыс. м³ /год, пылеподавление рабочих площадок – 13,6 тыс. м³ /год, на увлажнение горной массы – 65,8 тыс. м³ /год, испаряется с водной поверхности пруда – 176,6 тыс. м³ /год).

Фактическое поступление карьерной воды согласно данным учета за период 2023-2025 год составили в пределах 27,5-61,5 тыс. м³ /год, что составляет до 25% от прогнозных (в рамках ПГР 2020 года прогнозный объём карьерных вод принят на уровне 250,0 тыс. м³ /год).

Недостаток воды для технических нужд предприятием восполнялись из скв. 128а, расположенной на западном фланге месторождения.

В рамках настоящего Отчёта объём поступления карьерной воды принимается с учётом коэффициента 0,25 (учитывающего фактический от прогнозного водопритока за предыдущие годы) равный 166,825 тыс. м³ /год, что на 93,175 тыс. м³ меньше полезной ёмкости пруда. С учётом расчётной необходимости воды на технические нужды (без учёта испарения с поверхности пруда) равной 111,8 тыс. м³ /год в пруду будет оставаться 55,025 м³ /год карьерной воды, подлежащей испарению.



В пруд-испаритель также осуществляется сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод. Объем отводимых очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод составляет до 13,122 тыс. м³ /год. Суммарно в пруду-испарителе будет оставаться 68,147 тыс. м³ /год воды. Учитывая расчётный объем испарения с водной поверхности до 176,6 тыс.м³ /год весь указанный объем будет полностью испаряться. Следовательно, проектный объем пруда-испарителя достаточен для всего объема поступления карьерной и очищенной хозяйственно-бытовой сточной воды и его расширение не требуется.

Производительность и режим работы карьера

Годовая производительность карьера по добыче составляет 750,0 тыс. т. Планируется вахтовая организация работ: количество рабочих дней в году – 365, количество рабочих смен – 2, продолжительность рабочей смены – 12 часов. Период проведения добычных работ предусматривается в 2026-2031 годы.

Общая явочная численность персонала участка горных работ на вахте – 135 человек, в т.ч.: ИТР – 22 человека, рабочих – 113 человек; списочная численность составит – 148 человек, в т.ч. 24 ИТР, 124 – рабочих. Санитарно-бытовое обслуживание и проживание персонала осуществляется в действующем АБК вахтового поселка месторождения Кентобе представительства «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен».

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух.

В ходе реализации намечаемой деятельности (непосредственно при рассмотрении работ в рамках Плана горных работ) прогнозируются выбросы загрязняющих веществ от нормируемых источников составят 6 наименований в общем количестве до 1480 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2		38,553736	963,8434
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3		6,264982	104,416367
0333	Сероводород		0,008			2	0,00001	0,000867	0,108375
0337	Углерод оксид		5	3		4		617,9305	205,976833
2754	Алканы C12-19		1			4	0,00278	0,308752	0,308752
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	10,32155	817,534355	8175,34355
	ВСЕГО:						10,32434	1480,5932	9449,99728

От вспомогательных производств объёмы эмиссий останутся на уровне, не превышающем текущие показатели согласно действующему экологическому разрешению на воздействие № KZ76VCZ03259290 от 13.06.2023 г.

Воздействие на водные ресурсы.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекта не предусматривается.

Намечаемая деятельность не затрагивает технологических решений по очистке сточных вод, поступающих из карьеров в существующий пруд-испаритель.

В результате реализации намечаемой деятельности (с учётом фактических концентраций на существующее положение) произойдёт увеличение существующих нормативов допустимых сбросов по причине увеличения объёмов поступающих карьерных вод.

В ходе реализации намечаемой деятельности (непосредственно при рассмотрении работ в рамках Плана горных работ) прогнозируются сбросы загрязняющих веществ 9 наименований в общем количестве до 323,5 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ в существующий пруд-испаритель с учётом намечаемой деятельности через водовыпуск № 1 составят:

Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
2	8	9	10	11	12
Взвешенные вещества	19,0	166,825	33,8	642,2	5,638685
Хлориды			345,0	6555	57,554625
Сульфаты			1070,0	20330	178,50275
Нефтепродукты			0,2	3,8	0,033365
БПКполн.			28,9	549,1	4,821243
Железо общее			0,32	6,08	0,053384
Марганец			1,34	25,46	0,223546
Барий			0,08	1,501	0,013179



Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс	
	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
2	8	9	10	11	12
Нитраты			459,0	8721	76,572675
Всего:	19,0	166,825		36834,141	323,413452

Водоснабжение и водоотведение

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться привозная вода, хранящаяся в специальных ёмкостях.

Объём водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды работников, задействованных в ходе добычных работ, составит до 3,7 м³/сутки, до 1350,5 м³/год.

Хозяйственно-бытовое обслуживание будет осуществляться вне участка добычи в существующих административно-бытовых помещениях рудника.

Хозяйственно-бытовые сточные воды на участках выполнения работ будут собираться в организованные водонепроницаемые выгребы либо передвижные биотуалеты, установленные на участках выполнения работ. По мере заполнения которых стоки будут вывозиться ассенизаторскими машинами на ближайшие очистные сооружения для очистки (вне участка добычных работ).

Обеспечение горных работ технической водой для полива дорог (технологические, карьерные и отвальные), рабочих площадок в карьере и отвалах, увлажнения горной массы производится за счет карьерных вод, собираемых в понижения карьера (водосборниках) и направляемых для аккумуляирования в существующий пруд-испаритель, расположенный на поверхности вблизи карьера.

Объёмы водопотребления для технических нужд составит до 111,8 тыс. м³/год.

Водный баланс намечаемой деятельности

Производство	Водопотребление, тыс. м³/год							Водоотведение, тыс. м³/год				Примечание
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Хоз.-питьевые нужды (в м³)	3,7/1350,0	-	-	-	-	3,7/1350,0	-	3,7/1350,0	-	-	3,7/1350,0	-
2. Поступление воды в карьеры всего (расчётное)	-/166,825	-	-	-	-	-	-	-/166,825	-/111,8	-/55,025	-	-
3. Использование на тех.нужды всего	-/111,8	-	-	-	-/111,8	-	-/111,8	-	-	-	-	-
в том числе:												
3.1. Полив дорог	-/32,4	-	-	-	-/32,4	-	-/32,4	-	-	-	-	-
3.2. Пылеподавление площадок карьера и отвалов	-/13,6	-	-	-	-/13,6	-	-/13,6	-	-	-	-	-
3.3. Увлажнение горной массы	-/65,8	-	-	-	-/65,8	-	-/65,8	-	-	-	-	-
4. Испарение с поверхности пруда	-/55,025	-	-	-	-	-	-/55,025	-	-	-	-	-

Накопление и захоронение отходов.

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) – код 20 03 01

$M_{\text{ТБО}} = 148 \text{ чел.} * 2,76 \text{ м}^3 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 102,12 \text{ т/год}$

В последующем ТБО передаются специализированной организации, занимающейся



сбором, сортировкой и (или) транспортировкой отходов и имеющим право на занятие данным видом деятельности

Вскрышная порода – 01 01 01

Согласно утверждённым запасам всего вскрыши при отработке (за весь период) 20344,39 тыс. м³ / 51001,6 тыс. т.

Согласно календарному графику отработки месторождения в разрезе по годам образование вскрышных пород составит:

Участок	Наименование работ	Ед. изм.	Годы отработки						Всего
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карьер Центральный	1. Объем горной массы	тыс.м ³	3111,51	4131,31	2401,37	806,13	386,64	176,91	11013,87
	2. Вскрышная порода всего	тыс.м ³	3040,30	4024,17	2294,23	698,99	279,50	56,54	10393,73
		тыс.т	8512,84	11267,676	6423,844	1957,172	782,6	158,312	29102,444
	в том числе:								
	2.1. Горно-капитальные работы	тыс.м ³	2040,30	2824,17	1079,23	150,00	105,00		6198,70
	2.2. Эксплуатационная вскрыша	тыс.м ³	1000,00	1200,00	1 215,00	548,99	174,50	56,54	4195,03
	3. Руда	тыс.м ³	71,21	107,14	107,14	107,14	107,14	120,37	620,14
Карьер Восточный		тыс.т	299,10	450,00	450,00	450,00	450,00	505,50	2604,60
	1. Объем горной массы	тыс.м ³	2952,64	3868,69	2778,63	373,87	265,98	99,76	10339,57
	2. Вскрышная порода всего	тыс.м ³	2916,05	3795,52	2 705,46	300,70	192,81	40,12	9950,66
		тыс.т	8164,94	10627,456	7575,288	841,96	539,868	112,336	27861,848
	в том числе:								
	2.1. Горно-капитальные работы	тыс.м ³	2916,05	3795,52	1895,46	150,00	105,00		8862,03
	2.2. Эксплуатационная вскрыша	тыс.м ³			810,00	150,70	87,81	40,12	1088,63
Всего по месторождению	3. Руда	тыс.м ³	36,59	73,17	73,17	73,17	73,17	59,64	388,91
		тыс.т	150,00	300,00	300,00	300,00	300,00	244,50	1594,50
	1. Объем горной массы	тыс.м ³	6064,15	8000,00	5180,00	1180,00	652,62	276,67	21353,44
	2. Вскрышная порода всего	тыс.м ³	5956,35	7819,69	4999,69	999,69	472,31	96,66	20344,39
		тыс.т	16677,78	21895,132	13999,132	2799,132	1322,468	270,648	56964,292
	в том числе:								
	2.1. Горно-капитальные работы	тыс.м ³	4956,35	6619,69	2974,69	300,00	210,00	0,00	15 060,73
	2.2. Эксплуатационная вскрыша	тыс.м ³	1000,00	1200,00	2025,00	699,69	262,31	96,66	5 283,66
	3. Руда	тыс.м ³	107,80	180,31	180,31	180,31	180,31	180,01	1 009,05
		тыс.т	449,10	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00	4 199,10

Максимальное количество образования вскрышных пород прогнозируется в 2027 году (7819,69 тыс. м³/год, 21895,132 тыс. т/год).

В рамках намечаемой деятельности предусматривается долговременное хранение (более 12 месяцев)

Подлежит захоронению в породном отвале весь объём образующихся вскрышных пород до момента реализации проекта по рекультивации и ликвидации объекта недропользования.

Из всего объёма образования вскрышных пород (за весь период отработки) равного 20344,39 тыс. м³ / 56964,292 тыс. т (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 24413,268 тыс. м³) захоронению (долговременному хранению во внешних отвалах) подлежит:

– 4000,0 тыс. м³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 4800,0 тыс. м³) с карьера Центральный в отвале № 3;

– 9950,7 тыс. м. (с учётом коэффициента разрыхления 1,2 – 11940,8 тыс. м³) с карьера Восточный в отвалах № 1а (1940,8 тыс. м³) и № 1 (10000,0 тыс. м³).

В разрезе по годам распределение размещения вскрышной породы во внутреннем и внешнем отвалах предусматривается следующим образом:

Год	Внутренний отвал		Отвал вскрыши № 3		Отвал вскрыши № 1		Отвал вскрыши № 1а		Всего во внешних отвалах	
	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2026	3040,3 (3648,36)	8512,84	-	-	1298,65 (1558,38)	3636,22	1617,4 (1940,8)	4528,72	2916,05 (3499,18)	8164,94
2027	4020,1 (4824,12)	11256,28	4,07 (4,884)	11,396	3795,52 (4554,624)	1027,456	-	-	3799,59 (4559,508)	1038,852
2028	-	-	2294,23 (2753,076)	6423,844	2705,46 (3246,52)	7575,288	-	-	4999,69 (5999,596)	13999,132
2029	-	-	698,99 (838,788)	1957,172	300,7 (360,84)	841,96	-	-	999,69 (1199,628)	2799,132
2030	-	-	279,5 (335,4)	782,6	192,81 (231,372)	539,868	-	-	472,31 (566,772)	1322,468



Год	Внутренний отвал		Отвал вскрыши № 3		Отвал вскрыши № 1		Отвал вскрыши № 1а		Всего во внешних отвалах	
	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т	тыс. м ³ (с учётом коэффициента разрыхления 1,2)	тыс. т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2031	-	-	56,54 (67,848)	158,312	40,12 (48,144)	112,336	-	-	96,66 (115,992)	27,648

В рамках настоящего Отчёта на рассматриваются отходы производства и потребления, образующиеся при ремонте и обслуживании техники и оборудования, а также отходы, образующиеся вне участка проведения работ по отработке месторождения Кентобе, так как ремонт и обслуживание техники и оборудования осуществляются во вспомогательных самостоятельных подразделениях рудника и данные объёмы учтены в действующей Программе управления отходами, являющейся неотъемлемой частью действующего экологического разрешения на воздействие № KZ76VCZ03259290 от 13.06.2026 г. Намечаемая деятельность не внесёт изменений в параметры функционирования вспомогательных подразделений и обогатительной фабрики рудника Кентобе.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии со ст. 327 Экологического Кодекса (далее - Кодекс) необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса; Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

2. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в том числе со стороны жилых зон согласно требованию приложения 4 Кодекса;

3. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Соблюдать требования ст.238 Кодекса Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

5. Соблюдать требования ст.238 Кодекса При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

- 1) характер нарушения поверхности земель;
- 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
- 6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;



7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

6. Учитывая наличие увеличения объемов добычи полезных ископаемых необходимо в целях недопущения загрязнения воздуха проводить мероприятия по пылеподавлению.

7. Необходимо в целях недопущения загрязнения воздуха предусмотреть существенные природоохранные мероприятия по снижению выбросов согласно Приложению 4 Кодекса.

8. Необходимо исключить риск нахождения объекта на месте расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов. Запрещается проведения всех видов работ, которые могут создать угрозу существования объектов историко-культурного наследия.

9. Проводить мониторинг состояния окружающей среды в том числе атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы согласно ст.186 Кодекса.

10. Соблюдать требования ст.223 Кодекса В пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек транспортных средств и сельскохозяйственной техники, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых.

11. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

12. На основании п.4 ст.418 Экологического кодекса РК необходимо внедрение наилучших доступных техник (НДТ).

13. Согласно пункту 1 статьи 111 ЭК РК получения комплексного экологического разрешения для объектов I категорий обязательно.

14. Провести инструктаж рабочих и руководящего персонала по вопросам охраны памятников истории и культуры во время любых земляных либо производственных работ, в первую очередь дать представление о внешних характеристиках памятников археологии, запретить установку реперов, выем камней конструкций, закладку разведочных шурфов и других работ, которые могут нанести вред археологическим объектам;

15. В случае возникновения необходимости проведения производственных работ на территориях, занимаемых памятниками археологии, рекомендуется связаться с местным исполнительным органом по охране историко-культурного наследия, обосновать производственную необходимость, согласно статье 29 Закона РК от 26.12.2019 г. № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», получить решение о перемещении и изменении объекта, согласно пункту 4 статьи 29, согласовать расходы и согласно пункту 3 статьи 29 указанного законодательного акта, предоставить возможность уполномоченному органу для полного научного исследования и фиксации всех памятников на территории планируемых производственных работ. После проведения научных исследований и фиксационных работ, памятники будут сохранены для науки: наземные и внутренние конструкции будут задокументированы, материальное и органическое содержание памятников также будет зафиксировано и, при необходимости, направлено в музеи и лаборатории, территория будет освобождена, дано соответствующее заключение, после которого могут производиться запланированные производственные работы.

16. Проводить мероприятия по охране растительного и животного мира.



17. Проводить мероприятия по охране водных объектов и недопущению загрязнения.

18. Соблюдать требования ст.397 Кодекса Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию.

Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Представленный Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности к «План горных работ по добыче железосодержащих руд на месторождении «Кентобе» в Карагандинской области» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Толеуова М.



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «План горных работ по добыче железосодержащих руд на месторождении «Кентобе» в Карагандинской области»

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: 22.05.2026 г. № 20 (12071) газета «Қарқаралы».

Телеканал "SARYARQA", № 2-45/302 от 26.05.2026 г..

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz

Общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче золотосодержащих руд на месторождении Каратас, Каратас- Майбулакской площади открытым способом в Жамбылской области».

1. Дата: **01 июля 2026 года**. Время начала регистрации: 11:40. Время начала проведения открытого собрания: 12:00.

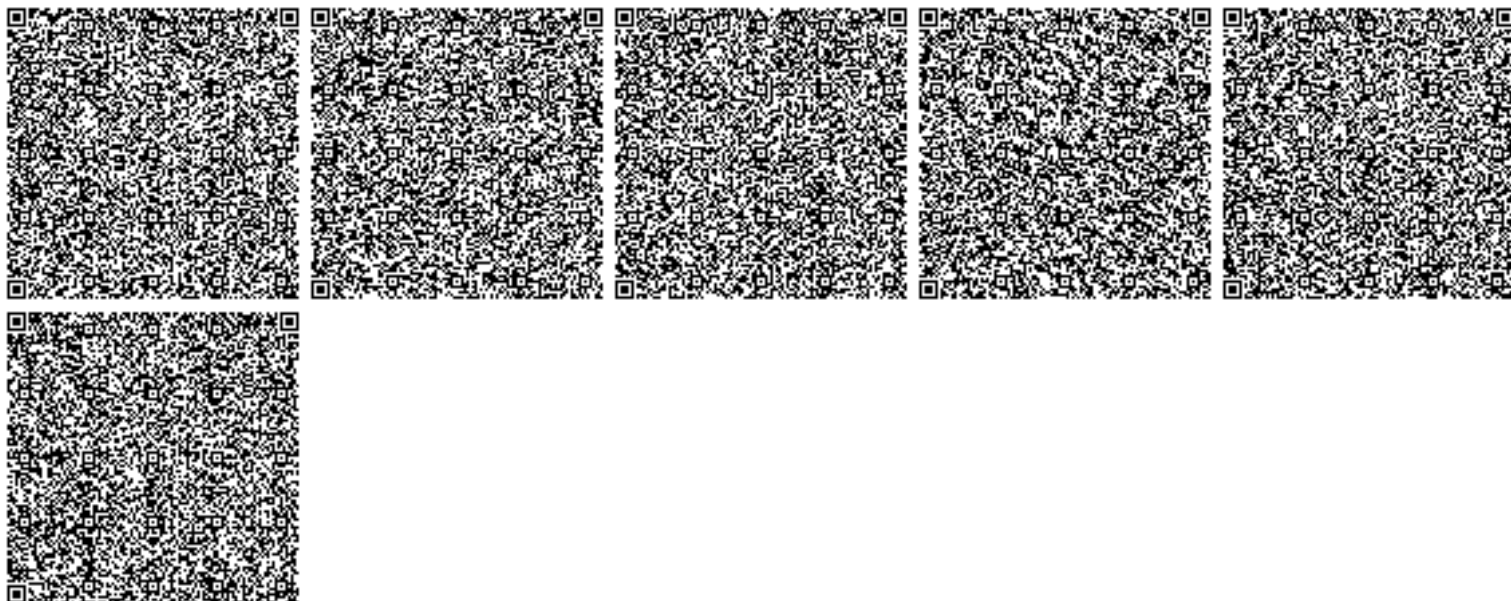
Место проведения: Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с. Бакты, ул. Тауелсиздик, строение 13 (сельский клуб).

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович





Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОРКЕН", 101407, Республика Казахстан,
Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 1, -
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140001773

Наименование производственного объекта: Представительство «Оркен -Кентобе» ТОО «Оркен»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, учетный квартал 031, строение 39,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	341.19815	тонн
2024	году	606.109307	тонн
2025	году	625.709787	тонн
2026	году	637.882807	тонн
2027	году	641.52483	тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн
2033	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	257.81036	тонн
2024	году	465.845405	тонн
2025	году	465.845405	тонн
2026	году	465.845405	тонн
2027	году	465.84539	тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн
2033	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023	году	481.15071	тонн
2024	году	869.406	тонн
2025	году	869.406	тонн
2026	году	869.406	тонн
2027	году	869.406	тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн
2033	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



2023	году	3258523.63657	тонн
2024	году	5887526.3730275	тонн
2025	году	467248.1230275	тонн
2026	году	750248.1230275	тонн
2027	году	750248.12303	тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн
2033	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн
2033	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 13.06.2023 года по 31.12.2027 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

И.о. руководителя
подпись

Исжанов Дархан Ергалиевич
Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: район им.
Казыбек би

Дата выдачи: 13.06.2023 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				616,521487	
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»					
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,6807	14,6482	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000135	0,000241	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Серная кислота (517)	0,000024	0,000062	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,4548	0,0513	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00186	0,01419	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	11,536983	0,477088	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	4,1479304	83,25495	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0019	0,01198	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0702	1,707	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	84,549182	493,842037	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы (116)	0,01116	0,02372	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	0,00841	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01912	0,20484	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0085	0,11043	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,46622	10,36101	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,70058	8,67607	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00727	0,07655	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,263927	0,176326	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,013	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0383	0,0992	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0383	0,0992	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,013	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит (1294*)	0,2604167	0,675	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,051821	0,205046	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Керосин (654*)	2,8124	0	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,029052	0,004428	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0383	0,0992	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Метилбензол (349)	0,566061	0,523699	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этилбензол (675)	0,010229	0,000423	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,3098587	0,677045	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,426222	0,017626	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бензол (64)	0,392124	0,016216	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0957	0,248	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0718	0,186	0
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000028	0	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				606,109307	
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»					
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0718	0,186	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0957	0,248	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,013	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	2-Этоксизанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0383	0,0992	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,3098587	0,677045	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Метилбензол (349)	0,566061	0,523699	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000028	0	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этилбензол (675)	0,010229	0,000423	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0383	0,0992	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	83,423082	483,429857	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы (116)	0,01116	0,02372	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	0,00841	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01912	0,20484	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Керосин (654*)	2,8124	0	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит (1294*)	0,2604167	0,675	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,051821	0,205046	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,029052	0,004428	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бензол (64)	0,392124	0,016216	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,46622	10,36101	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0383	0,0992	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Серная кислота (517)	0,000024	0,000062	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0702	1,707	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00727	0,07655	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0085	0,11043	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,013	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,70058	8,67607	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,4548	0,0513	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4,1479304	83,25495	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000135	0,000241	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	11,536983	0,477088	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0019	0,01198	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00186	0,01419	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,6807	14,6482	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,426222	0,017626	0
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,263927	0,176326	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				625,709787	
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»					
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0085	0,11043	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00727	0,07655	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,70058	8,67607	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	0,00841	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01913	0,20484	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	4,1479304	83,25495	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000135	0,000241	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0019	0,01198	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	11,536983	0,477088	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00186	0,01419	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0702	1,707	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,46622	10,36101	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Серная кислота (517)	0,000024	0,000062	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,6807	14,6482	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,4548	0,0513	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0383	0,0992	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,013	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Метилбензол (349)	0,566061	0,523699	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000028	0	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этилбензол (675)	0,010229	0,000423	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,013	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,426222	0,017626	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,263927	0,176326	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бензол (64)	0,392124	0,016216	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0383	0,0992	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,3098587	0,677045	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит (1294*)	0,2604167	0,675	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,029052	0,004428	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	83,408382	503,030337	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы (116)	0,01116	0,02372	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Керосин (654*)	2,8124	0	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0718	0,186	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0957	0,248	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,051821	0,205046	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0383	0,0992	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				637,882807	
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»					
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Керосин (654*)	2,8124	0	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,029052	0,004428	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,051821	0,205046	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит (1294*)	0,2604167	0,675	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0383	0,0992	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,013	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0383	0,0992	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,013	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы (116)	0,01116	0,02372	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0085	0,11043	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00727	0,07655	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000135	0,000241	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,6807	14,6482	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4,1479304	83,25495	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	83,916082	515,203357	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	0,00841	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01912	0,20484	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0383	0,0992	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	11,536983	0,477088	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,4548	0,0513	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,46622	10,36101	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,263927	0,176326	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Серная кислота (517)	0,000024	0,000062	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,70058	8,67607	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00186	0,01419	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0019	0,01198	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0702	1,707	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000028	0	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этилбензол (675)	0,010229	0,000423	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0957	0,248	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0718	0,186	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,3098587	0,677045	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,426222	0,017626	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бензол (64)	0,392124	0,016216	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Метилбензол (349)	0,566061	0,523699	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				641,524817	
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»					
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0085	0,11043	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00727	0,07655	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0702	1,707	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,46622	10,36101	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0383	0,0992	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	2-Этоксиганол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0383	0,0992	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,013	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	83,806582	518,845367	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит (1294*)	0,2604167	0,675	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,029052	0,004428	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы (116)	0,01116	0,02372	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,051821	0,205046	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	0,00841	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01912	0,20484	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Керосин (654*)	2,8124	0	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0383	0,0992	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0957	0,248	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	4,1479304	83,25495	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000135	0,000241	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00186	0,01419	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0019	0,01198	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Серная кислота (517)	0,000024	0,000062	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,70058	8,67607	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,6807	14,6482	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,4548	0,0513	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	11,536983	0,477088	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Этилбензол (675)	0,010229	0,000423	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Метилбензол (349)	0,566061	0,523699	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0718	0,186	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000028	0	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,426222	0,017626	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4,263927	0,176326	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,3098587	0,677045	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Бензол (64)	0,392124	0,016216	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:							465,845405
№1							
2023	№1	АПАВ	28,54	250	0	0	0
2023	№1	Железо общее	28,54	250	0,32	9,133	0,080003
2023	№1	Нитраты	28,54	250	462	13185,48	115,504805
2023	№1	Нитриты	28,54	250	0	0	0
2023	№1	Фосфаты	28,54	250	0	0	0
2023	№1	Марганец	28,54	250	1,35	38,529	0,337514
2023	№1	Барий	28,54	250	0,08	2,226	0,019501
2023	№1	Фенолы	28,54	250	0	0	0
2023	№1	Азот аммонийный	28,54	250	0	0	0
2023	№1	Сульфаты	28,54	250	951	27141,54	237,75989
2023	№1	Хлориды	28,54	250	344	9817,76	86,003578
2023	№1	Взвешенные вещества	28,54	250	31,6	901,864	7,900329
2023	№1	Нефтепродукты	28,54	250	0,19	5,423	0,047502
2023	№1	ХПК	28,54	250	0	0	0
2023	№1	БПКполн.	28,54	250	28,9	824,806	7,225301
№2							
2023	№2	Нитриты	2,55	13,172	2,1	5,355	0,027661
2023	№2	АПАВ	2,55	13,172	0,27	0,689	0,003556
2023	№2	Сульфаты	2,55	13,172	488	1244,4	6,428
2023	№2	Фенолы	2,55	13,172	0	0	0
2023	№2	Нитраты	2,55	13,172	37	94,35	0,487364
2023	№2	БПКполн.	2,55	13,172	5,3	13,515	0,069812
2023	№2	Нефтепродукты	2,55	13,172	0,06	0,143	0,000738
2023	№2	ХПК	2,55	13,172	0	0	0
2023	№2	Фосфаты	2,55	13,172	0	0	0
2023	№2	Железо общее	2,55	13,172	0	0	0
2023	№2	Полифосфаты	2,55	13,172	1,1	2,805	0,014489



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2023	№2	Азот аммонийный	2,55	13,172	1,57	4,004	0,02068
2023	№2	Хлориды	2,55	13,172	288	734,4	3,7935
2023	№2	Взвешенные вещества	2,55	13,172	9,2	23,46	0,121182
на 2024 год							
Всего:							465,845405
№1							
2024	№1	Нитриты	28,54	250	0	0	0
2024	№1	Марганец	28,54	250	1,35	38,529	0,337514
2024	№1	Фенолы	28,54	250	0	0	0
2024	№1	Взвешенные вещества	28,54	250	31,6	901,864	7,900329
2024	№1	Азот аммонийный	28,54	250	0	0	0
2024	№1	Нитраты	28,54	250	462	13185,48	115,504805
2024	№1	Барий	28,54	250	0,08	2,226	0,019501
2024	№1	БПКполн.	28,54	250	28,9	824,806	7,225301
2024	№1	ХПК	28,54	250	0	0	0
2024	№1	Железо общее	28,54	250	0,32	9,133	0,080003
2024	№1	Хлориды	28,54	250	344	9817,76	86,003578
2024	№1	Фосфаты	28,54	250	0	0	0
2024	№1	Нефтепродукты	28,54	250	0,19	5,423	0,047502
2024	№1	АПАВ	28,54	250	0	0	0
2024	№1	Сульфаты	28,54	250	951	27141,54	237,75989
№2							
2024	№2	Нитриты	2,55	13,172	2,1	5,355	0,027661
2024	№2	Азот аммонийный	2,55	13,172	1,57	4,004	0,02068
2024	№2	Фосфаты	2,55	13,172	0	0	0
2024	№2	Железо общее	2,55	13,172	0	0	0
2024	№2	Фенолы	2,55	13,172	0	0	0
2024	№2	Сульфаты	2,55	13,172	488	1244,4	6,428
2024	№2	Хлориды	2,55	13,172	288	734,4	3,7935



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	№2	Взвешенные вещества	2,55	13,172	9,2	23,46	0,121182
2024	№2	ХПК	2,55	13,172	0	0	0
2024	№2	БПКполн.	2,55	13,172	5,3	13,515	0,069812
2024	№2	Нефтепродукты	2,55	13,172	0,06	0,143	0,000738
2024	№2	АПАВ	2,55	13,172	0,27	0,689	0,003556
2024	№2	Полифосфаты	2,55	13,172	1,1	2,805	0,014489
2024	№2	Нитраты	2,55	13,172	37	94,35	0,487364
на 2025 год							
Всего:							465,845405
№1							
2025	№1	Марганец	28,54	250	1,35	38,529	0,337514
2025	№1	Фенолы	28,54	250	0	0	0
2025	№1	Барий	28,54	250	0,08	2,226	0,019501
2025	№1	Нитраты	28,54	250	462	13185,48	115,504805
2025	№1	Нитриты	28,54	250	0	0	0
2025	№1	АПАВ	28,54	250	0	0	0
2025	№1	БПКполн.	28,54	250	28,9	824,806	7,225301
2025	№1	ХПК	28,54	250	0	0	0
2025	№1	Хлориды	28,54	250	344	9817,76	86,003578
2025	№1	Взвешенные вещества	28,54	250	31,6	901,864	7,900329
2025	№1	Железо общее	28,54	250	0,32	9,133	0,080003
2025	№1	Азот аммонийный	28,54	250	0	0	0
2025	№1	Фосфаты	28,54	250	0	0	0
2025	№1	Нефтепродукты	28,54	250	0,19	5,423	0,047502
2025	№1	Сульфаты	28,54	250	951	27141,54	237,75989
№2							
2025	№2	Сульфаты	2,55	13,172	488	1244,4	6,428
2025	№2	БПКполн.	2,55	13,172	5,3	13,515	0,069812
2025	№2	Нефтепродукты	2,55	13,172	0,06	0,143	0,000738
2025	№2	Хлориды	2,55	13,172	288	734,4	3,7935



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	№2	Железо общее	2,55	13,172	0	0	0
2025	№2	Фенолы	2,55	13,172	0	0	0
2025	№2	ХПК	2,55	13,172	0	0	0
2025	№2	Нитриты	2,55	13,172	2,1	5,355	0,027661
2025	№2	Фосфаты	2,55	13,172	0	0	0
2025	№2	АПАВ	2,55	13,172	0,27	0,689	0,003556
2025	№2	Взвешенные вещества	2,55	13,172	9,2	23,46	0,121182
2025	№2	Полифосфаты	2,55	13,172	1,1	2,805	0,014489
2025	№2	Нитраты	2,55	13,172	37	94,35	0,487364
2025	№2	Азот аммонийный	2,55	13,172	1,57	4,004	0,02068
на 2026 год							
Всего:							465,845405
№1							
2026	№1	Азот аммонийный	28,54	250	0	0	0
2026	№1	Фенолы	28,54	250	0	0	0
2026	№1	Фосфаты	28,54	250	0	0	0
2026	№1	Нитраты	28,54	250	462	13185,48	115,504805
2026	№1	Барий	28,54	250	0,08	2,226	0,019501
2026	№1	Марганец	28,54	250	1,35	38,529	0,337514
2026	№1	Сульфаты	28,54	250	951	27141,54	237,75989
2026	№1	Хлориды	28,54	250	344	9817,76	86,003578
2026	№1	Взвешенные вещества	28,54	250	31,6	901,864	7,900329
2026	№1	Нефтепродукты	28,54	250	0,19	5,423	0,047502
2026	№1	Железо общее	28,54	250	0,32	9,133	0,080003
2026	№1	ХПК	28,54	250	0	0	0
2026	№1	БПКполн.	28,54	250	28,9	824,806	7,225301
2026	№1	Нитриты	28,54	250	0	0	0
2026	№1	АПАВ	28,54	250	0	0	0
№2							
2026	№2	Нефтепродукты	2,55	13,172	0,06	0,143	0,000738



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	№2	ХПК	2,55	13,172	0	0	0
2026	№2	БПКполн.	2,55	13,172	5,3	13,515	0,069812
2026	№2	Хлориды	2,55	13,172	288	734,4	3,7935
2026	№2	АПАВ	2,55	13,172	0,27	0,689	0,003556
2026	№2	Сульфаты	2,55	13,172	488	1244,4	6,428
2026	№2	Железо общее	2,55	13,172	0	0	0
2026	№2	Полифосфаты	2,55	13,172	1,1	2,805	0,014489
2026	№2	Нитраты	2,55	13,172	37	94,35	0,487364
2026	№2	Нитриты	2,55	13,172	2,1	5,355	0,027661
2026	№2	Взвешенные вещества	2,55	13,172	9,2	23,46	0,121182
2026	№2	Фосфаты	2,55	13,172	0	0	0
2026	№2	Фенолы	2,55	13,172	0	0	0
2026	№2	Азот аммонийный	2,55	13,172	1,57	4,004	0,02068

на 2027 год

Всего:							465,845405
--------	--	--	--	--	--	--	------------

№1							
2027	№1	Фосфаты	28,54	250	0	0	0
2027	№1	Железо общее	28,54	250	0,32	9,133	0,080003
2027	№1	Азот аммонийный	28,54	250	0	0	0
2027	№1	Фенолы	28,54	250	0	0	0
2027	№1	БПКполн.	28,54	250	28,9	824,806	7,225301
2027	№1	Хлориды	28,54	250	344	9817,76	86,003578
2027	№1	Взвешенные вещества	28,54	250	31,6	901,864	7,900329
2027	№1	Нефтепродукты	28,54	250	0,19	5,423	0,047502
2027	№1	Сульфаты	28,54	250	951	27141,54	237,75989
2027	№1	Марганец	28,54	250	1,35	38,529	0,337514
2027	№1	АПАВ	28,54	250	0	0	0
2027	№1	ХПК	28,54	250	0	0	0
2027	№1	Нитриты	28,54	250	0	0	0
2027	№1	Барий	28,54	250	0,08	2,226	0,019501



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	№1	Нитраты	28,54	250	462	13185,48	115,504805
№2							
2027	№2	Полифосфаты	2,55	13,172	1,1	2,805	0,014489
2027	№2	Железо общее	2,55	13,172	0	0	0
2027	№2	АПАВ	2,55	13,172	0,27	0,689	0,003556
2027	№2	Нитраты	2,55	13,172	37	94,35	0,487364
2027	№2	Нитриты	2,55	13,172	2,1	5,355	0,027661
2027	№2	БПКполн.	2,55	13,172	5,3	13,515	0,069812
2027	№2	ХПК	2,55	13,172	0	0	0
2027	№2	Нефтепродукты	2,55	13,172	0,06	0,143	0,000738
2027	№2	Фосфаты	2,55	13,172	0	0	0
2027	№2	Фенолы	2,55	13,172	0	0	0
2027	№2	Взвешенные вещества	2,55	13,172	9,2	23,46	0,121182
2027	№2	Сульфаты	2,55	13,172	488	1244,4	6,428
2027	№2	Хлориды	2,55	13,172	288	734,4	3,7935
2027	№2	Азот аммонийный	2,55	13,172	1,57	4,004	0,02068

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				869,406
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	в специальном контейнере	0,191
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	в специальном контейнере	0,018
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	в специальном контейнере	0,013
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смет с территории	в специальном контейнере	100
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	на специальной площадке предприятия	126,733
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Металлическая стружка	в специальном контейнере	1



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные шины	на специально оборудованной площадке	24,689
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	в специальном контейнере	0,05
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные накладки тормозных колодок****	в специальном контейнере	2,587
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Жир с жиρούловителя	в жиρούловителе	37,8
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы РТИ****	на специальной площадке	10,35
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	на специальной площадке	0,05
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	на специальной площадке	15
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторные батареи	в специально отведенном для этих целей складском помещении	2,441
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	складируются в специальных коробках на складе	0,275
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Тара из-под ЛКМ**	в специальном контейнере	0,55
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная *	Собирается в бункер циклонов	258,709
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Промасленное нетканое полотно	в специальном контейнере	3,81
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масла	в специальных емкостях	38,5
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы	на специальных производственных площадках	10
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	в специальном контейнере	0,637
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	ТБО	в специальном контейнере	186,921
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пищевые отходы	в специальном контейнере	19,71
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)	на специальных производственных площадках	22,984
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	в специальном контейнере	4,797
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	в специальном контейнере	1,591
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				869,406
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)	на специальных производственных площадках	22,984



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы	на специальных производственных площадках	10
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	в специальном контейнере	1,591
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	в специальном контейнере	4,797
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Тара из-под ЛКМ**	в специальном контейнере	0,55
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масла	в специальных емкостях	38,5
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Промасленное нетканое полотно	в специальном контейнере	3,81
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	складируются в специальных коробках на складе	0,275
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторные батареи	в специально отведенном для этих целей складском помещении	2,441
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	в специальном контейнере	0,191
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Металлическая стружка	в специальном контейнере	1
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	в специальном контейнере	0,013
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	в специальном контейнере	0,018
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	на специальной площадке предприятия	126,733
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	ТБО	в специальном контейнере	186,921
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	в специальном контейнере	0,637
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смет с территории	в специальном контейнере	100
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пищевые отходы	в специальном контейнере	19,71
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	в специальном контейнере	0,05
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	на специальной площадке	15
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Жир с жироуловителя	в жироуловителе	37,8
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные накладки тормозных колодок****	в специальном контейнере	2,587
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы РТИ****	на специальной площадке	10,35
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	на специальной площадке	0,05
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная *	Собирается в бункер циклонов	258,709
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные шины	на специально оборудованной площадке	24,689



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				869,406
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы	на специальных производственных площадках	10
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Тара из-под ЛКМ**	в специальном контейнере	0,55
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)	на специальных производственных площадках	22,984
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	в специальном контейнере	1,591
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	в специальном контейнере	4,797
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Промасленное нетканое полотно	в специальном контейнере	3,81
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная *	Собирается в бункер циклонов	258,709
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масла	в специальных емкостях	38,5
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	складируются в специальных коробках на складе	0,275
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторные батареи	в специально отведенном для этих целей складском помещении	2,441
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	в специальном контейнере	0,191
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Металлическая стружка	в специальном контейнере	1
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	в специальном контейнере	0,013
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	в специальном контейнере	0,018
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пищевые отходы	в специальном контейнере	19,71
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	ТБО	в специальном контейнере	186,921
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	в специальном контейнере	0,637
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смет с территории	в специальном контейнере	100
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные шины	на специально оборудованной площадке	24,689
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	на специальной площадке предприятия	126,733
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные накладки тормозных колодок****	в специальном контейнере	2,587
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Жир с жиρούловителя	в жиρούловителе	37,8
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	в специальном контейнере	0,05



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы РТИ****	на специальной площадке	10,35
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	на специальной площадке	15
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	на специальной площадке	0,05
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				869,406
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	в специальном контейнере	0,018
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Металлическая стружка	в специальном контейнере	1
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	в специальном контейнере	0,191
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	в специальном контейнере	0,013
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные шины	на специально оборудованной площадке	24,689
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	в специальном контейнере	0,05
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные накладки тормозных колодок****	в специальном контейнере	2,587
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Жир с жироуловителя	в жироуловителе	37,8
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы РТИ****	на специальной площадке	10,35
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	на специальной площадке	0,05
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	на специальной площадке	15
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная *	Собирается в бункер циклонов	258,709
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	складируются в специальных коробках на складе	0,275
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы	на специальных производственных площадках	10
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Промасленное нетканое полотно	в специальном контейнере	3,81
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Тара из-под ЛКМ**	в специальном контейнере	0,55
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторные батареи	в специально отведенном для этих целей складском помещении	2,441
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масла	в специальных емкостях	38,5
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)	на специальных производственных площадках	22,984



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пищевые отходы	в специальном контейнере	19,71
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	в специальном контейнере	1,591
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	в специальном контейнере	0,637
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	ТБО	в специальном контейнере	186,921
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	в специальном контейнере	4,797
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	на специальной площадке предприятия	126,733
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смет с территории	в специальном контейнере	100

на 2027 год

Всего, из них по площадкам:			869,406
-----------------------------	--	--	---------

Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»

2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Промасленное нетканое полотно	в специальном контейнере	3,81
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная *	Собирается в бункер циклонов	258,709
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Песок и щебень содержащий нефтепродукты (абсорбент)	на специальных производственных площадках	22,984
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	в специальном контейнере	4,797
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы	на специальных производственных площадках	10
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	в специальном контейнере	0,637
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	в специальном контейнере	1,591
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторные батареи	в специально отведенном для этих целей складском помещении	2,441
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные масла	в специальных емкостях	38,5
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Тара из-под ЛКМ**	в специальном контейнере	0,55
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	складируются в специальных коробках на складе	0,275
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Металлическая стружка	в специальном контейнере	1
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	в специальном контейнере	0,191
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	в специальном контейнере	0,018
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	на специальной площадке предприятия	126,733
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	ТБО	в специальном контейнере	186,921



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пищевые отходы	в специальном контейнере	19,71
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Смет с территории	в специальном контейнере	100
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	в специальном контейнере	0,013
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	в специальном контейнере	0,05
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные накладки тормозных колодок****	в специальном контейнере	2,587
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Жир с жиρούловителя	в жиρούловителе	37,8
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	на специальной площадке	15
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отработанные шины	на специально оборудованной площадке	24,689
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы РТИ****	на специальной площадке	10,35
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Отходы от эксплуатации офисной и электронной техники	на специальной площадке	0,05

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				5887926,3730275
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Золотшлак	породный отвал №1	120,8015275
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Зола системы золоулавливания	породный отвал №1	127,3215
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вскрышная порода	во внешних отвалах № 1 и 3.	5697278,25
2023	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	размещается в отвале № 5	190400
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				5887526,3730275
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Золотшлак	породный отвал №1	120,8015275
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Зола системы золоулавливания	породный отвал №1	127,3215
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вскрышная порода	во внешних отвалах № 1 и 3.	5697278,25



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	размещается в отвале № 5	190000
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				467248,1230275
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Золошлак	породный отвал №1	120,8015275
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Зола системы золоулавливания	породный отвал №1	127,3215
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вскрышная порода	во внешних отвалах № 1 и 3.	0
2025	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	размещается в отвале № 5	467000
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				750248,1230275
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Золошлак	породный отвал №1	120,8015275
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Зола системы золоулавливания	породный отвал №1	127,3215
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вскрышная порода	во внешних отвалах № 1 и 3.	0
2026	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	размещается в отвале № 5	750000
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				750248,1230275
Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»				
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Золошлак	породный отвал №1	120,8015275
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Зола системы золоулавливания	породный отвал №1	127,3215
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Вскрышная порода	во внешних отвалах № 1 и 3.	0
2027	Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	размещается в отвале № 5	750000

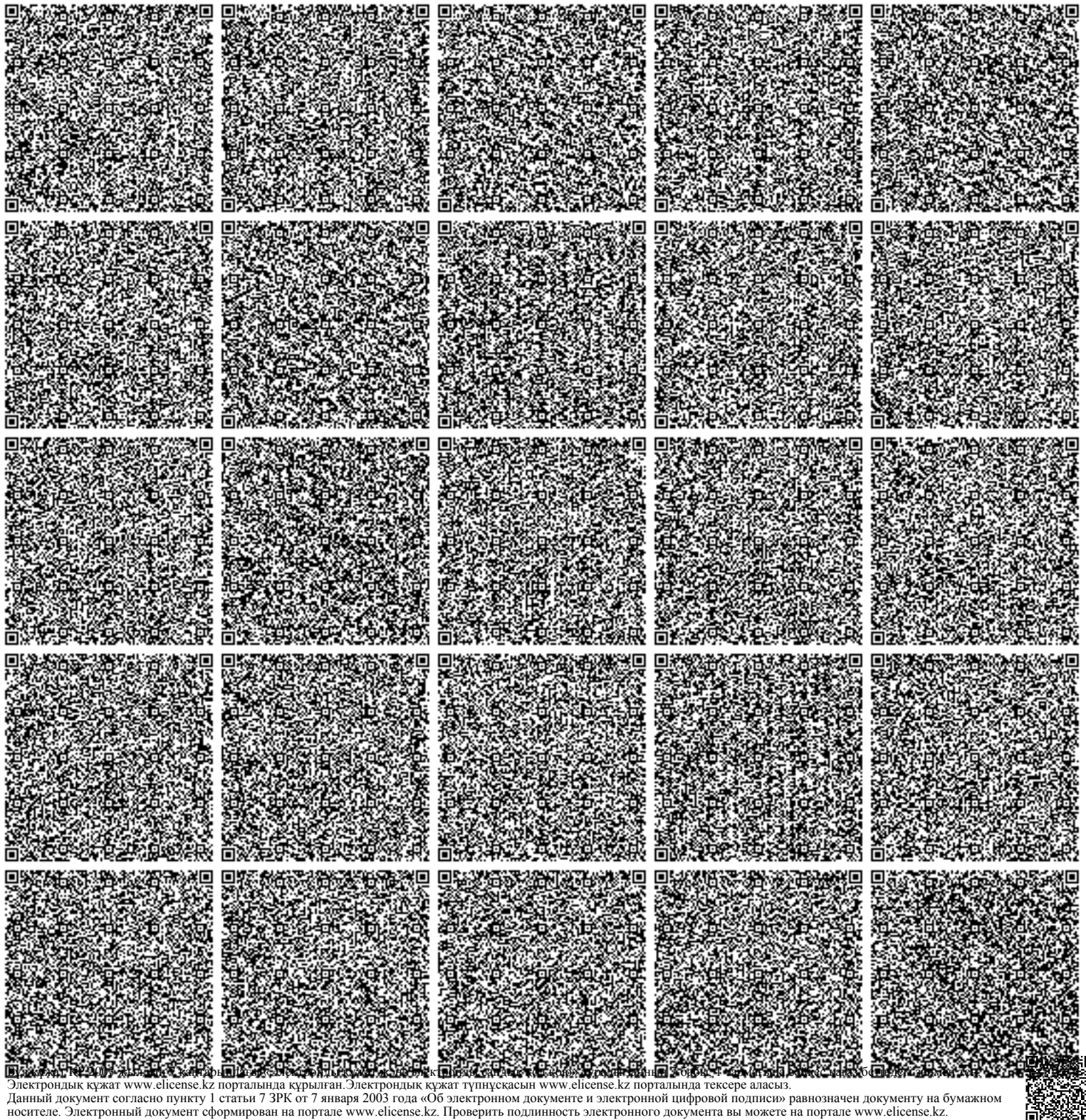
Таблица 5

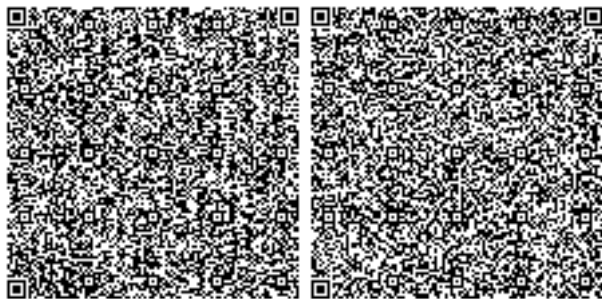
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением лимиты выбросов, лимиты накопления и захоронения отходов;
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
3. Осуществлять производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
4. Предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду и по захоронению отходов до 10 числа следующего за отчетным периодом.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.





Номер паспорта: N10807
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Вышедшие из употребления шпалы
Код отходов: [19 12 06*] - Дерево, содержащее опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

Замена железнодорожного полотна, износ шпал

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Дерево	Экотоксичные вещества	81,08%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передаются по договору, сторонней организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Отсутствуют
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отсутствуют
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Проведение инструктажей по технике безопасности, противопожарной профилактике и производственной санитарии для персонала, занятого сбором, временным накоплением, хранением отходов на предприятии. Контроль за состоянием и благо-устройством площадок временного накопления и хранения отходов
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N10819
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные аккумуляторные батареи

Код отходов: [16 06 05] - Другие батареи и аккумуляторы

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

Образуются при эксплуатации автотранспорта и карьерной техники

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C18 - Свинец, соединения свинца	Экотоксичные вещества	90%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Класс опасности в воде водоемов	2
ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/мЗ	0,001
ПДКсс, мг/кг	0,0003
Клас опасност в атмосферном воздухе	1
LC50, мг/кг	454
Lg (S/ПДКв)	0,9
ПДКкл, мг/кг	32

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Пластмасс (по полипропилену)	Экотоксичные вещества	10%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	Сдаются по договору, сторонней организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Не допускать нарушения целостности корпуса батарей и аккумуляторов
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	В качестве транспортной тары аккумуляторов должны применяться стоечные поддоны (много-оборотная тара) или ящики. Аккумуляторы должны устанавливаться в вертикальном положении. Допускается применение другой тары, обеспечивающей сохранность аккумуляторов при транспортировании
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Пролитый электролит следует засыпать опилками, затем опилки собрать и удалить из аккумуляторного помещения. Места, где был разлит электролит нейтрализуют раствором кальцинированной соды, промывают водой и досуха вытирают тряпкой
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N10806
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: отработанные масла

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

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Огнеопасные жидкости+ Повторная перегонка (рафинирование) использованных нефтепродуктов или другие способы повторного использования ранее использованных нефтепродуктов	97%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв, мг/л	0,1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	0,05
ПДКрз, мг/м3	5
Класс опасности в рабочей зоне	3
LC50, мг/кг	1200

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C47 - Взрывчатые вещества, включая те, которые перечислены в данном приложении	Огнеопасные жидкости+ Повторная перегонка (рафинирование) использованных нефтепродуктов или другие способы повторного использования ранее использованных нефтепродуктов	1%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКсс. (ПДКмр.)	0,16
Клас опасност в атмосферном воздухе	3
ПДКрз, мг/м3	6
Класс опасности в рабочей зоне	4

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передается по договору, сторонней организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Хранить в закрытой емкости вдали от источников огня
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка ведется с соблюдением мер пожарной безопасности
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Вблизи площадок хранения запрещается пользоваться огнем и производить сварочные работы во избежание пожароопасной ситуации. Для ликвидации аварийной ситуации при загорании отходов тушение осуществляется пеной. Вблизи мест временного хранения пожароопасных отходов должны быть огнетушители.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N10810
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные масляные фильтры

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

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

Образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо	Огнеопасные твердые вещества	25%
Наименование параметра и единица измерения		Значение
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Целлюлоза	Огнеопасные твердые вещества	38,7%
Наименование параметра и единица измерения		Значение
3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Алюминий	Огнеопасные твердые вещества	17,3%
Наименование параметра и единица измерения		Значение
4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Резина	Огнеопасные твердые вещества	9%
Наименование параметра и единица измерения		Значение
5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и/или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Огнеопасные твердые вещества	10%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДК _в , мг/л	0,1
ПДК _{рз} (ОБУВ), мг/м ³	0,05
ПДК _{рз} , мг/м ³	5
LC50, мг/кг	1200
Класс опасности в рабочей зоне	3

Рекомендуемые способы управления отходами:	Сдаются по договору, сторонней организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Хранить в закрытой емкости вдали от источников огня
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка ведется с соблюдением мер пожарной безопасности
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Вблизи площадок хранения запрещается пользоваться огнем и производить сварочные работы во избежание пожароопасной ситуации. Для ликвидации аварийной ситуации при загорании отходов тушение осуществляется пеной. Вблизи мест временного хранения пожароопасных отходов должны быть огнетушители.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N10808
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные фильтры

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

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

Образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо	Огнеопасные твердые вещества	25%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Целлюлоза	Огнеопасные твердые вещества	38,7%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Алюминий	Огнеопасные твердые вещества	17,3%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Огнеопасные твердые вещества	10%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв, мг/л	0,1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	0,05
ПДКрз, мг/м3	5
Класс опасности в рабочей зоне	3
LC50, мг/кг	1200

Рекомендуемые способы управления отходами:	Сдаются по договору, сторонней организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Хранить в закрытой емкости вдали от источников огня
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка ведется с соблюдением мер пожарной безопасности
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Вблизи площадок хранения запрещается пользоваться огнем и производить сварочные работы во избежание пожароопасной ситуации. Для ликвидации аварийной ситуации при загорании отходов тушение осуществляется пеной. Вблизи мест временного хранения пожароопасных отходов должны быть огнетушители.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N10805
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Песок и щебень содержащие нефтепродукты (абсорбент)

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

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

Образуются при устранении проливов масел засыпаются песком, щебнем

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
нефтепродукты	Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств	20%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв, мг/л	0,1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	0,05
ПДКрз, мг/м3	5
LD50, мг/кг	1200
Класс опасности в рабочей зоне	3

Рекомендуемые способы управления отходами:	Сдаются по договору, сторонней организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Хранить в закрытой емкости вдали от источников огня
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка ведется с соблюдением мер пожарной безопасности
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Вблизи площадок хранения промасленной ветоши запрещается пользоваться огнем и производить сварочные работы во избежание пожароопасной ситуации. Для ликвидации аварийной ситуации при загорании отходов тушение осуществляется пеной. Вблизи мест временного хранения пожароопасных отходов должны быть огнетушители.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N10820
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Промасленное нетканое полотно

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

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

Образуется в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, оборудования, а также при работе на металлообрабатывающих станках

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Текстиль	Огнеопасные твердые вещества	80%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Огнеопасные твердые вещества	20%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДКв, мг/м3	0,1
ПДКрз (ОБУВ), мг/м3	0,05
ПДКрз, мг/м3	5
Класс опасности в рабочей зоне	3
LC50, мг/кг	1200

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передается по договору, сторонней организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Хранить в закрытой емкости вдали от источников огня
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка ведется с соблюдением мер пожарной безопасности
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Вблизи площадок хранения промасленной ветоши запрещается пользоваться огнем и производить сварочные работы во избежание пожароопасной ситуации. Для ликвидации аварийной ситуации при загорании отходов тушение осуществляется пеной. Вблизи мест временного хранения пожароопасных отходов должны быть огнетушители.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N10825
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Пыль аспирационная

Код отходов: [10 02 15] – Другие шламы и осадки на фильтрах

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

В результате разгрузки бункеров очистного оборудования

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Fe	нет	292100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Fe	Экотоксическое вещество	292100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Fe2O3	нет	119000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	SiO2	нет	96800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Al2O3	нет	35900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	CaO	нет	84100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
MgO	нет	24900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
MnO	нет	5200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	Уловленная аспирационными системами пыль отгружается с готовой продукцией
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Средства индивидуальной защиты
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отсутствуют
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Проведение инструктажей по технике безопасности, противопожарной профилактике и производственной санитарии для персонала, занятого сбором, временным накоплением, хранением отходов на предприятии. Контроль за состоянием и благоустройством площадок временного накопления и хранения отходов
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N10814
Статус: Принят
Дата: 06.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Тара из-под ЛКМ

Код отходов: [08 01 11*] - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 050140001773

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, , Г.ТЕМИРТАУ, Проспект РЕСПУБЛИКИ 1

Телефон: 87774843260

e-mail: alexandra.bayazitova@arcelormittal.com

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"/Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты

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

Образуется на промплощадке в процессе покрасочных работ

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Жесть (по Fe)	Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств	97%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств	3%

Наименование параметра и единица измерения	Значение
ПДК _п , мг/кг	0,0003
ПДК _в , мг/л	0,05
Класс опасности в воде водоемов	3
ПДК _{сс} , мг/кг	0,2
Клас опасности в атмосферном воздухе	3
ПДК _{рз} , мг/м ³	50
Класс опасности в рабочей зоне	3

Рекомендуемые способы управления отходами:	Тара используется повторно на собственные нужды предприятия
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Отсутствуют
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Отсутствуют
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Проведение инструктажей по технике безопасности, противопожарной профилактике и производственной санитарии для персонала, занятого сбором, временным накоплением, хранением отходов на предприятии. Контроль за состоянием и благоустройством площадок временного накопления и хранения отходов
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

БИН/ИИН: 050140001773

Текущий статус: Принят

Наименование объекта	Местоположение	
Педставительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"	Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты	

1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	0	25.32	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0	22.75	0	0	-	-	-	0	0	0	0
3	Дерево, содержащее опасные вещества	19 12 06*	0	8.7	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0	0.02	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	01.08.2011	0	0.2	0	0	-	-	-	0.2	0	0	0
6	02.10.2007	02.10.2008	0	127	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	-	0	0	-	25.32	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	4100055130	0
-	-	0	0	-	22.75	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	4100055130	0
-	-	0	0	-	8.7	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	4100055130	0
-	-	0	0	-	0.02	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	4100055130	0
-	-	0	0	-	0	0	-	-	-	0
-	-	0	0	-	127	0	951140000042	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"	59	0

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0	155.6	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Отходы уборки улиц	20 03 03	0	53.7	0	0	-	-	-	0	0	0	0
3	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08	0	12.8	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Отработанные шины	16 01 03	0	4.7	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Опилки и стружка черных металлов	01.12.2001	0	74.8	0	0	-	-	-	0	0	0	0
6	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	15 02 03	0	0.4	0	0	-	-	-	0	0	0	0
7	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	18 01 04	0	0.02	0	0	-	-	-	0	0	0	0
8	Пищевые масла и жиры	20 01 25	0	50.85	0	0	-	-	-	0	0	0	0
9	Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11	16 01 12	0	1.6	0	0	-	-	-	1.6	0	0	0
10	Отходы сварки	01.12.2013	0	0.11	0	0	-	-	-	0	0	0	0
11	Пластмассы и резины	19 12 04	0	9	0	0	-	-	-	9	0	0	0
12	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	01.10.2001	0	98.26	0	0	-	-	-	0	0	0	0
13	Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05	03.01.2006	204409	174799	0	0	-	-	-	29765	0	0	0
14	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01.01.2001	0	5623958	0	0	-	-	-	75800	0	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	-	0	0	0	0	155.6	0	30340008566	ТОО "ADI"	R8453	0
-	-	-	0	0	-	53.7	0	30340008566	ТОО "ADI"	R8453	0
-	-	-	0	0	-	12.8	0	30340008566	ТОО "ADI"	R8453	0
-	-	-	0	0	-	4.7	0	200940030838	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ECORESOURCETECHNOLOGY"	R8393	0
-	-	-	0	0	-	74.8	0	951140000042	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"	4600022035	0
-	-	-	0	0	-	0.4	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	4100055130	0
-	-	-	0	0	-	0.02	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	4100055130	0
-	-	-	0	0	-	50.85	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	4100055130	0
-	-	-	0	0	-	0	0	-	-	-	0
-	-	-	0	0	-	0.11	0	951140000042	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"	4600022035	0
-	-	-	0	0	-	0	0	-	-	-	0
-	-	-	98.26	0	-	0	0	-	-	-	0
-	-	-	0	0	339143	0	0	-	-	-	349443
-	-	-	5548158	0	-	0	0	-	-	-	0

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

БИН/ИИН: 050140001773

Текущий статус: Принят

Наименование объекта	Местоположение	
Представительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"	Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты	

1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	01.08.2011	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
2	02.10.2007	02.10.2008	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0	0.841	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Дерево, содержащее опасные вещества	19 12 06*	0	6	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0	0.098	0	0	-	-	-	0	0	0	0
6	Другие батареи и аккумуляторы	16 06 05	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
7	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	0	57.6	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
0	0	0	0	0	0.841	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	R8525	0
0	0	0	0	0	6	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	R8525	0
0	0	0	0	0	0	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	R8525	0.098
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
0	0	0	0	43.62	13.98	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	R8525	43.62

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01.01.2001	129428492	5150046	0	-	-	-	-	0	0	0	0
2	Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05	03.01.2006	1695183	125291	0	-	-	-	-	0	10550	0	18000
3	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	01.10.2001	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
4	Опилки и стружка черных металлов	01.12.2001	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
5	Отходы сварки	01.12.2013	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
6	Отходы, не указанные иначе	01.12.1999	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
7	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	15 02 03	0	0.475	0	0	-	-	-	0	0	0	0
8	Отработанные шины	16 01 03	0	0.58	0	0	-	-	-	0	0	0	0
9	Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11	16 01 12	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
10	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	16 02 14	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
11	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
12	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	18 01 04	0	0.01	0	0	-	-	-	0	0	0	0
13	Пластмассы и резины	19 12 04	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
14	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08	0	27.35	0	0	-	-	-	0	0	0	0
15	Пищевые масла и жиры	20 01 25	0	29.46	0	0	-	-	-	0	0	0	0

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
16	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0	222.2	0	0	-	-	-	0	0	0	0
17	Отходы уборки улиц	20 03 03	0	25.41	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	134578538
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1791924
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0.475	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	R8525	0
-	0	0	0	0	0	0.58	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	R8525	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0.01	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	R8525	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	27.35	0	30340008566	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ADI"	R8354	0
-	0	0	0	0	0	29.46	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	R8525	0
-	0	0	0	0	0	222.2	0	30340008566	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ADI"	R8354	0
-	0	0	0	0	0	25.41	0	30340008566	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ADI"	R8354	0

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРКЕН"

БИН/ИИН: 050140001773

Текущий статус: Предоставил

Наименование объекта	Местоположение	
Педставительство "Оркен-Кентобе" ТОО "Оркен"	Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты	

1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	[08 01 11*]	0	0.264	0	-	-	-	-	0.264	0	0	0
2	02.10.2007	[10 02 08]	0	200.202	0	-	-	-	-	0	0	0	0
3	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	[13 02 08*]	0	6.025	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Другие батареи и аккумуляторы	[16 06 05]	0	0.85	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	[20 01 21*]	0	0.0647	0	0	-	-	-	0	0	0	0
6	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	[15 02 02*]	0	1.169	0	0	-	-	-	0	0	0	0
7	Дерево, содержащее опасные вещества	[19 12 06*]	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0

Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
0	0	0	0	0	200.202	-	-	-	-	0
0	0	0	0	0	6.025	0	190440033433	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами"	R8525, R8766	0
0	0	0	0	0	0.85	0	190440033433	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами"	R8525, R8766	0
0	0	0	0	0	0.0647	0	190440033433	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами"	R8525	0
0	0	0	0	0	1.169	0	190440033433	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами"	R8525, R8766	0
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	[10 01 01]	0	89.1	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	[01 01 01]	134578538	7438456	0	0	-	-	-	7438456	0	0	0
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	[15 02 03]	0	0.035	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Смешанные коммунальные отходы	[20 03 01]	0	186.2	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	[20 01 08]	0	19.7	0	0	-	-	-	0	0	0	0
6	Отходы уборки улиц	[20 03 03]	0	74.8	0	0	-	-	-	0	0	0	0
7	Опилки и стружка черных металлов	[12 01 01]	0	122.04	0	0	-	-	-	0	0	0	0
8	Пластмассы и резины	[19 12 04]	0	7.793	0	0	-	-	-	7.793	0	0	0
9	Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11	[16 01 12]	0	2.192	0	0	-	-	-	2.192	0	0	0
10	Пищевые масла и жиры	[20 01 25]	0	37	0	0	-	-	-	0	0	0	0
11	Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05	[01 03 06]	1791924	221984	0	0	-	-	-	74100.8	0	0	0
12	Отработанные шины	[16 01 03]	0	12.3	0	0	-	-	-	0	0	0	0
13	Отходы сварки	[12 01 13]	0	0.057	0	0	-	-	-	0	0	0	0
14	Отходы, не указанные иначе	[12 01 99]	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
15	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	[16 02 14]	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
16	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17	[17 09 04]	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
	09 01, 17 09 02 и 17 09 03												
17	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)	[18 01 04]	0	0.0015	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	0	0	89.1	0	0	0	0	-	-	-	0
0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	134578538
-	-	-	0	0	0	0.035	0	190440033433	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами"	R8766, R8525	0
-	-	-	0	0	0	186.2	0	230340034884	ТОО «TRAINEX»	R8674	0
-	-	-	0	0	0	19.7	0	230340034884	ТОО «TRAINEX»	R8674	0
-	-	-	0	0	0	74.8	0	230340034884	ТОО «TRAINEX»	R8674	0
-	0	0	0	0	0	122.04	0	951140000042	АО "Qarmet"	4500486421	0
-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0
-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0
-	-	-	0	0	0	37	0	190440033433	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами"	R8525	0
0	0	0	85790	0	0	38787.2	0	041240001946, 061240008471	ТОО "АрмСтрой", ТОО "G.T.P" (Gas.Trans.Projekt.)	GOG501-003, GOJ068-004	1815230
-	-	-	0	0	0	12.3	0	190440033433, 020340001262	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами", ТОО "Qarmet Recycling"	R8525, R8748	0
-	0	0	0	0	0	0.057	0	951140000042	АО "Qarmet"	4500486421	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
-	0	0	0	0	0	0.0015	0	190440033433	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами"	R8766	0



KZ.T.10.0716
TESTING

MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



Eco
EXPERT

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НВК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 154/1
«31» марта 2025 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-И.03

Всего листов 3 Лист 1

Заказ
Наименование продукции
Заявитель (адрес)
Место проведения замера (адрес, объект)
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Регистрационный номер
Условия проведения испытаний

Договор
Качество атмосферного воздуха на границах СЗЗ.
ТОО «Оркен», Представительство «Оркен Кентобе», Республика Казахстан, Карагандинская обл.
Республика Казахстан, Карагандинская обл., Представительство «Оркен Кентобе».
31.03.2025 г.
Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70
Гигиенические
152
Т= 8 С°, Влажность 48%

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра	Направление ветра	Температура, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДК м.р., мг/м³			0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.1	Северная гр. СЗЗ	31.03.2025 г.	0.00111	0.00123	0.00133	0.996	0.0146	4	Ю	8	765	48
Т.н.2	Восточная гр. СЗЗ		0.00102	0.00151	0.00144	0.982	0.0133					

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра	Направление ветра	Температура, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДК м.р., мг/м³			0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.3	Западная гр. СЗЗ	31.03.2025 г.	0.00108	0.00149	0.00111	0.988	0.0124	4	Ю	8	765	48
Т.н.4	Южная гр. СЗЗ		0.00167	0.00167	0.00111	0.977	0.0132					
Т.н.5	Территория предприятия ЗАЗ		0.00143	0.00146	0.00144	0.991	0.0117					
Т.н.6	Территория предприятия ЗАЗ		0.00165	0.00162	0.00120	0.979	0.0149					
Т.н.7	Территория предприятия ЗАЗ		0.00148	0.00172	0.00122	0.994	0.0118					
Т.н.8	Территория предприятия ЗАЗ		0.00153	0.00112	0.00148	0.974	0.0121					
Т.н.9	1000 м от отвала №1 север		0.00143	0.00107	0.00156	0.978	0.0152					
Т.н.10	1000 м от отвала №1 юг		0.00150	0.00128	0.00131	0.988	0.0117					
Т.н.11	1000 м от отвала №1 запад		0.00113	0.00123	0.00140	0.983	0.0109					
Т.н.12	1000 м от отвала №1 восток		0.00125	0.00115	0.00123	0.990	0.0124					
Т.н.13	1000 м от отвала №3 север		0.00130	0.00147	0.00129	0.973	0.0146					
Т.н.14	1000 м от отвала №3 юг		0.00128	0.00140	0.00149	0.973	0.0138					
Т.н.15	1000 м от отвала №3 запад		0.00126	0.00144	0.00122	0.976	0.0137					

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра	Направление ветра	Температура, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДК м.р., мг/м³			0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.16	1000 м от отвала №3 восток	31.03.2025 г.	0.00118	0.00124	0.00131	0.981	0.0123	4	Ю	8	765	48
Т.н.17	1000 м от отвала №5 север		0.00118	0.00175	0.00126	0.997	0.0117					
Т.н.18	1000 м от отвала №5 юг		0.00111	0.00118	0.00116	0.990	0.0128					
Т.н.19	1000 м от отвала №5 восток		0.00134	0.00135	0.00136	0.986	0.0135					
Т.н.20	1000 м от отвала №5 запад		0.00121	0.00173	0.00110	0.988	0.0112					

Исполнитель



подпись

Гончаров Е.П.

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

подпись

Тимошенко П.С.

Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



МООА1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК H5BKKZKX AK KXE
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



МООА1G6
г. Қарағанда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК H5BKKZKX AO HBK
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 331/3
«12» июня 2025 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-И.03

Всего листов 3 Лист 1

Договор
Наименование продукции
Заявитель (адрес)
Место проведения замера (адрес, объект)
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на продукцию
Вид испытаний
Регистрационный номер
Условия проведения испытаний

Договор
Качество атмосферного воздуха на границах СЗЗ.
ТОО «Оркен», Представительство «Оркен Кентобе», Республика Казахстан, Карагандинская обл.
Республика Казахстан, Карагандинская обл., Представительство «Оркен Кентобе».
03.06.2025 г.
Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70
Гигиенические
329
Т= 20 °С, Влажность 52%

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДК м.р., мг/м³			0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.1	Северная гр. СЗЗ	03.06.2025 г.	0.00142	0.00128	0.00128	0.912	0.0126	3,2	Ю	20	696	52
Т.н.2	Восточная гр. СЗЗ		0.00124	0.00119	0.00136	0.956	0.0145					

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДК м.р., мг/м³			0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.3	Западная гр. СЗЗ	03.06.2025 г.	0.00162	0.00149	0.00142	0.989	0.0149	3,2	Ю	20	696	52
Т.н.4	Южная гр. СЗЗ		0.00168	0.00156	0.00112	0.972	0.0132					
Т.н.5	Территория предприятия ЗАЗ		0.00172	0.00166	0.00124	0.986	0.0112					
Т.н.6	Территория предприятия ЗАЗ		0.00154	0.00147	0.00148	0.953	0.0156					
Т.н.7	Территория предприятия ЗАЗ		0.00178	0.00169	0.00119	0.937	0.0147					
Т.н.8	Территория предприятия ЗАЗ		0.00165	0.00154	0.00132	0.965	0.0162					
Т.н.9	1000 м от отвала №1 север		0.00123	0.00112	0.00165	0.998	0.0154					
Т.н.10	1000 м от отвала №1 юг		0.00158	0.00139	0.00124	0.979	0.0196					
Т.н.11	1000 м от отвала №1 запад		0.00170	0.00144	0.00122	0.954	0.0182					
Т.н.12	1000 м от отвала №1 восток		0.00132	0.00138	0.00136	0.947	0.0189					
Т.н.13	1000 м от отвала №3 север		0.00119	0.00128	0.00138	0.962	0.0131					
Т.н.14	1000 м от отвала №3 юг		0.00169	0.00172	0.00115	0.988	0.0125					
Т.н.15	1000 м от отвала №3 запад		0.00154	0.00161	0.00156	0.974	0.0136					

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДК м.р., мг/м³			0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.16	1000 м от отвала №3 восток	03.06.2025 г.	0.00125	0.00148	0.00163	0.962	0.0157	3,2	Ю	20	696	52
Т.н.17	1000 м от отвала №5 север		0.00111	0.00128	0.00147	0.969	0.0128					
Т.н.18	1000 м от отвала №5 юг		0.00154	0.00144	0.00121	0.992	0.0122					
Т.н.19	1000 м от отвала №5 запад		0.00162	0.00163	0.00124	0.951	0.0148					
Т.н.20	1000 м от отвала №5 восток		0.00185	0.00179	0.00149	0.964	0.0139					

Исполнитель

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»



подпись

Гончаров Е.П.

подпись

Тимошенко П.С.

Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі,
40 кұрдыс
БСН 920 540 000 504
БСК H5BKKZHX AK KXB
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



MOOA1G6
г. Қарағанды
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК H5BKKZHX AO HBK
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025-г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 599/1
«20» сентября 2025 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-И.03

Всего листов 3 Лист 1

Договор

Наименование продукции

Заявитель (адрес)

Место проведения замера (адрес, объект)

Дата проведения испытаний

Обозначение НД на продукцию

Вид испытаний

Регистрационный номер

Условия проведения испытаний

Договор

Качество атмосферного воздуха на границах СЗЗ.

ТОО «Оркен», Представительство «Оркен Кентобе», Республика Казахстан, Карагандинская обл.

Республика Казахстан, Карагандинская обл., Представительство «Оркен Кентобе».

03.06.2025 г.

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70

Гигиенические

597

T = 22 °C Влажность 61%

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ПДК м.р., мг/м³		0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.1	Северная гр. СЗЗ	14.08.2025 г.	0,00121	0,00132	0,00112	0,912	0,0134	3	3	22	696	61
Т.н.2	Восточная гр. СЗЗ		0,00128	0,00144	0,00126	0,956	0,0139					

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ПДК м.р., мг/м³		0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.3	Западная гр. СЗЗ	14.08.2025 г.	0,00142	0,00151	0,00138	0,912	0,0127	3	3	22	696	61
Т.н.4	Южная гр. СЗЗ		0,00149	0,00162	0,00109	0,946	0,0169					
Т.н.5	Территория предприятия ЗАЗ		0,00158	0,00148	0,00162	0,992	0,0110					
Т.н.6	Территория предприятия ЗАЗ		0,00163	0,00136	0,00136	0,936	0,0142					
Т.н.7	Территория предприятия ЗАЗ		0,00169	0,00155	0,00122	0,947	0,0158					
Т.н.8	Территория предприятия ЗАЗ		0,00170	0,00160	0,00134	0,958	0,0171					
Т.н.9	1000 м от отвала №1 север		0,00120	0,00110	0,00148	0,918	0,0193					
Т.н.10	1000 м от отвала №1 юг		0,00163	0,00121	0,00132	0,960	0,0186					
Т.н.11	1000 м от отвала №1 запад		0,00141	0,00168	0,00128	0,952	0,0172					
Т.н.12	1000 м от отвала №1 восток		0,00143	0,00145	0,00151	0,969	0,0148					
Т.н.13	1000 м от отвала №3 север		0,00110	0,00139	0,00129	0,972	0,0119					
Т.н.14	1000 м от отвала №3 юг		0,00150	0,00168	0,00110	0,976	0,0154					
Т.н.15	1000 м от отвала №3 запад		0,00163	0,00157	0,00147	0,960	0,0190					

Лист 3 протокола № 599/1

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ПДК м.р., мг/м³		0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.16	1000 м от отвала №3 восток	14.08.2025 г.	0,00122	0,00148	0,00143	0,958	0,0132	3	3	22	696	61
Т.н.17	1000 м от отвала №5 север		0,00118	0,00128	0,00132	0,941	0,0186					
Т.н.18	1000 м от отвала №5 юг		0,00168	0,00144	0,00119	0,978	0,0137					
Т.н.19	1000 м от отвала №5 запад		0,00171	0,00163	0,00110	0,936	0,0129					
Т.н.20	1000 м от отвала №5 восток		0,00157	0,00179	0,00128	0,952	0,0147					

Исполнитель

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»



 Гончаров Е.П.
подпись

 Тимошенко П.С.
подпись

Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



KZ.T.10.0716
TESTING

МООА1G6
Қарағанды қайысы
Лобода кешесі
40 кұрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKКЗКХ АҚ КХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



ECO
EXPERT

МООА1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKКЗКХ АО НБК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025-г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 937/1
«05» ноября 2025 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-И.03

Всего листов 3 Лист 1

Договор

Наименование продукции

Заявитель (адрес)

Место проведения замера (адрес, объект)

Дата проведения испытаний

Обозначение НД на продукцию

Вид испытаний

Регистрационный номер

Условия проведения испытаний

Договор

Качество атмосферного воздуха на границах СЗЗ.

ТОО «Оркен», Представительство «Оркен Кентобе», Республика Казахстан, Карагандинская обл.

Республика Казахстан, Карагандинская обл., Представительство «Оркен Кентобе».

30.10.2025 г.

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70

Гигиенические

935

T = 10 °С, Влажность 60%

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПДК м.р., мг/м³			0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.1	Северная гр. СЗЗ	30.10.2025 г.	0,00110	0,00132	0,00119	0,922	0,0121	2,3	ЮЗ	10	701	60
Т.н.2	Восточная гр. СЗЗ		0,00121	0,00144	0,00132	0,936	0,0112					

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ПДК м.р., мг/м³		0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.3	Западная гр. СЗЗ	30.10.2025 г.	0,00132	0,00148	0,00140	0,945	0,0119	2,3	ЮЗ	10	701	60
Т.н.4	Южная гр. СЗЗ		0,00124	0,00139	0,00112	0,939	0,0132					
Т.н.5	Территория предприятия ЗАЗ		0,00148	0,00154	0,00138	0,987	0,0126					
Т.н.6	Территория предприятия ЗАЗ		0,00156	0,00146	0,00144	0,968	0,0152					
Т.н.7	Территория предприятия ЗАЗ		0,00172	0,00162	0,00127	0,934	0,0114					
Т.н.8	Территория предприятия ЗАЗ		0,00122	0,00142	0,00139	0,974	0,0119					
Т.н.9	1000 м от отвала №1 север		0,00118	0,00126	0,00150	0,926	0,0174					
Т.н.10	1000 м от отвала №1 юг		0,00138	0,00147	0,00147	0,936	0,0123					
Т.н.11	1000 м от отвала №1 запад		0,00142	0,00159	0,00130	0,954	0,0136					
Т.н.12	1000 м от отвала №1 восток		0,00154	0,00164	0,00168	0,963	0,0127					
Т.н.13	1000 м от отвала №3 север		0,00119	0,00142	0,00142	0,971	0,0115					
Т.н.14	1000 м от отвала №3 юг		0,00139	0,00154	0,00120	0,955	0,0164					
Т.н.15	1000 м от отвала №3 запад		0,00157	0,00163	0,00132	0,912	0,0172					

Точка отбора	Место отбора	Дата отбора	Концентрация загрязняющих веществ					Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Температура, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность %
			Азота оксид NO мг/м³	Азота диоксид NO₂ мг/м³	Сера диоксид SO₂ мг/м³	Углерод оксид CO мг/м³	Пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%) мг/м³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ПДК м.р., мг/м³		0,4	0,2	0,5	5,0	0,3					
Т.н.16	1000 м от отвала №3 восток	30.10.2025 г.	0,00139	0,00146	0,00136	0,927	0,0129	2,3	ЮЗ	10	701	60
Т.н.17	1000 м от отвала №5 север		0,00142	0,00154	0,00164	0,936	0,0174					
Т.н.18	1000 м от отвала №5 юг		0,00158	0,00162	0,00125	0,943	0,0136					
Т.н.19	1000 м от отвала №5 запад		0,00138	0,00149	0,00138	0,922	0,0140					
Т.н.20	1000 м от отвала №5 восток		0,00152	0,00165	0,00142	0,960	0,0124					

Исполнитель

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»



Гончаров Е.П.
подпись

Тимошенко П.С.
подпись

Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



МООА1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



ECO
EXPERT

МООА1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НБК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-X.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №153/1

«22» апреля 2025 г.

Всего листов 1, лист 1

Заказ
Наименование проб
Количество проб
Заявитель образцов продукции
Дата отбора проб
Дата поступления образцов
Регистрационный номер
Дата проведения испытаний
Вид анализа

От 31.03.2025 г.
Вода подземная
1
ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»
31.03.2025 г.
31.03.2025 г.
№ 151
31.03-22.04.2025 г.
Титриметрический, спектрофотометрический,
электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный,
атомно-абсорбционный
Гигиенические
T=20-21°C Влажность 52-64%

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Таблица результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на метод определения
	Лабораторный номер	250		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Скважина 128а		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	5,15	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Нитраты	мг/дм ³	43,0	ГОСТ 33045-2014
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,009	KZ.07.00.01667-2017
4	Марганец	мг/дм ³	0,0025	KZ.07.00.01959-2019
5	Хлориды	мг/дм ³	175	ГОСТ 26449.1-85 п.9
6	Сульфаты	мг/дм ³	490	ГОСТ 31940-2012
7	Железо общее	мг/дм ³	0,025	СТ РК ИСО 6332-2008
8	Барий	мг/дм ³	<0,025	KZ.07.00.01959-2019
9	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм ³	0,81	СТ РК ИСО 5815-2-2010

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И.о. зам. начальника ИЦ

Акшалова С.К.

Исполнитель



Сулейменова Ж.А.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ



MOOA1G6
 Қарағанды қаласы
 Лобода көшесі
 40 құрылыс
 БСН 920 540 000 504
 БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
 KZ 726 010 191 000 015 428
 Тел.: 8 7212 42 56 17
 info@ecoexpert.kz



**ECO
EXPERT**

MOOA1G6
 г. Қарағанда
 улица Лободы,
 строение 40
 БИН 920 540 000 504
 БИК HSBKKZKX АО НБК
 KZ 726 010 191 000 015 428
 Тел.: 8 7212 42 56 17
 info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №362/1

«27» июня 2025 г.

Всего листов 1, лист 1

Заказ	От 04.06.2025 г.
Наименование проб	Вода подземная
Количество проб	1
Заявитель образцов продукции	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»
Дата отбора проб	03.06.2025 г.
Дата поступления образцов	04.06.2025 г.
Регистрационный номер	№360
Дата проведения испытаний	04-27.06.2025 г.
Вид анализа	Титриметрический, спектрофотометрический, электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный, атомно-абсорбционный
Вид испытаний	Гигиенические
Условия проведения испытаний	T=20-21°C Влажность 52-64%

Таблица результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на метод определения
	Лабораторный номер	546		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Скважина 128а		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,40	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Нитраты	мг/дм ³	43,0	ГОСТ 33045-2014
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,019	KZ.07.00.01667-2017
4	Марганец	мг/дм ³	<0,0020	KZ.07.00.01959-2019
5	Хлориды	мг/дм ³	240	ГОСТ 26449.1-85 п.9
6	Сульфаты	мг/дм ³	489	ГОСТ 31940-2013
7	Железо общее	мг/дм ³	0,015	СТ РК ИСО 6332-2008
8	Барий	мг/дм ³	<0,025	KZ.07.00.01959-2019
9	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм ³	0,93	СТ РК ИСО 5815-2-2010

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И.о. зам. начальника ИЦ

Акшалова С.К.

Исполнитель

Сулейменова Ж.А.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
 Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



MOOA1G6
Караганды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



**Eco
EXPERT**

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НБК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025-г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №639/2

«15» сентября 2025 г.

Всего листов 1, лист 1

Заказ	От 15.08.2025 г.
Наименование проб	Вода подземная
Количество проб	1
Заявитель образцов продукции	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»
Дата отбора проб	14.08.2025 г.
Дата поступления образцов	15.08.2025 г.
Регистрационный номер	№639
Дата проведения испытаний	15.08-15.09.2025 г.
Вид анализа	Титриметрический, спектрофотометрический, электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный, атомно-абсорбционный
Вид испытаний	Гигиенические
Условия проведения испытаний	T=20-21°C Влажность 52-64%

Таблица результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на метод определения
	Лабораторный номер	1095		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Скважина 128а		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,80	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Нитраты	мг/дм ³	44,0	ГОСТ 33045-2014
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,070	KZ.07.00.01667-2017
4	Марганец	мг/дм ³	<0,0020	KZ.07.00.01959-2019
5	Хлориды	мг/дм ³	148	ГОСТ 26449.1-85 п.9
6	Сульфаты	мг/дм ³	498	ГОСТ 31940-2013
7	Железо общее	мг/дм ³	0,010	СТ РК ИСО 6332-2008
8	Барий	мг/дм ³	0,033	KZ.07.00.01959-2019
9	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм ³	0,60	СТ РК ИСО 5815-2-2010

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И.о. зам. начальника ИЦ

Акшалова С.К.

Исполнители

М.П.

Сүлейменова Ж.А.

Литвиненко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



МООА106
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



ECO
EXPERT

МООА106
г. Қарағанда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НБК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025-г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №965/1

«28» ноября 2025 г.

Всего листов 1, лист 1

Заказ
Наименование проб
Количество проб
Заявитель образцов продукции
Дата отбора проб
Дата поступления образцов
Регистрационный номер
Дата проведения испытаний
Вид анализа

От 03.11.2025 г.
Вода подземная
1
ООО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»
30.10.2025 г.
03.11.2025 г.
№965/1
03-28.11.2025 г.
Титриметрический, спектрофотометрический,
электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный,
атомно-абсорбционный
Гигиенические
Т=19-20°C Влажность 52-62%

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Таблица результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на метод определения
	Лабораторный номер	1839		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Скважина 128а		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм³	2,12	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Нитраты	мг/дм³	42,0	ГОСТ 33045-2014
3	Нефтепродукты	мг/дм³	0,015	KZ.07.00.01667-2017
4	Марганец	мг/дм³	<0,0020	KZ.07.00.01959-2019
5	Хлориды	мг/дм³	132	ГОСТ 26449.1-85 п.9
6	Сульфаты	мг/дм³	396	ГОСТ 31940-2013
7	Железо общее	мг/дм³	0,009	СТ РК ИСО 6332-2008
8	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм³	2,42	СТ РК ИСО 5815-2-2010

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И.о. зам. начальника ИЦ

М.П.

Исполнители



Албенко С.К.

Сулейменова Ж.А.

Литвиненко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК Н5ВККЗКХ АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



ECO
EXPERT

MOOA1G6
г. Қарағанда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК Н5ВККЗКХ АО НВК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №362/3

«27» июня 2025 г.

Всего листов 2, лист 1

Заказ
Наименование проб
Количество проб
Заявитель образцов продукции
Дата отбора проб
Дата поступления образцов
Регистрационный номер
Дата проведения испытаний
Вид анализа

От 04.06.2025 г.
Вода
2
ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»
03.06.2025 г.
04.06.2025 г.
№360
04-27.06.2025 г.
Титриметрический, спектрофотометрический,
электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный,
атомно-абсорбционный
Гигиенические
Т=20-21°C Влажность 52-64%

Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Таблицы результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	5		НД на метод определения
	Лабораторный номер	550		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Река Кадыр (в районе предприятия)		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	46,0	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,47	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм ³	4,33	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм ³	18,6	ГОСТ 33045-2014
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,032	KZ.07.00.01667-2017
6	Марганец	мг/дм ³	0,0049	KZ.07.00.01959-2019
7	Хлориды	мг/дм ³	137	ГОСТ 26449.1-85 п.9
8	Сульфаты	мг/дм ³	115	ГОСТ 31940-2012
9	Железо общее	мг/дм ³	0,028	СТ РК ИСО 6332-2008
10	Сухой остаток	мг/дм ³	576	ГОСТ 26449.1-85 п.3
11	АПВ	мг/дм ³	0,085	KZ.07.00.02007-2019
12	Фосфаты	мг/дм ³	0,048	ГОСТ 18309-2014
13	Барий	мг/дм ³	0,080	KZ.07.00.01959-2019
14	Фенолы (C ₆ H ₅ OH)	мг/дм ³	0,002	СТ РК 2359-2013
15	ХПК	мгО ₂ /дм ³	45,7	KZ.07.00.01689-2018
16	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм ³	4,56	СТ РК ИСО 5815-2-2010

№ п/п	№ пробы заказчика	6		НД на метод определения
	Лабораторный номер	551		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Река Кадыр (1 км ниже течения)		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	38,0	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,20	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм ³	1,57	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм ³	1,61	ГОСТ 33045-2014
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,007	KZ.07.00.01667-2017
6	Марганец	мг/дм ³	0,0094	KZ.07.00.01959-2019
7	Хлориды	мг/дм ³	137	ГОСТ 26449.1-85 п.9
8	Сульфаты	мг/дм ³	76,8	ГОСТ 31940-2012
9	Железо общее	мг/дм ³	0,038	СТ РК ИСО 6332-2008
10	Сухой остаток	мг/дм ³	704	ГОСТ 26449.1-85 п.3
11	АПВ	мг/дм ³	0,072	KZ.07.00.02007-2019
12	Фосфаты	мг/дм ³	0,12	ГОСТ 18309-2014
13	Барий	мг/дм ³	0,072	KZ.07.00.01959-2019
14	Фенолы (C ₆ H ₅ ОН)	мг/дм ³	0,002	СТ РК 2359-2013
15	ХПК	мгО ₂ /дм ³	37,8	KZ.07.00.01689-2018
16	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм ³	2,47	СТ РК ИСО 5815-2-2010

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И.о. зам. начальника ИЦ

Акшалова С.К.

Исполнитель

М.П.



Сулейменова Ж.А.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



МООА1G6
Карағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ КХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



МООА1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НБК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025-г.

Ф-ДПЦ/ЭЭ-7.8-03-X.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №639/1

«15» сентября 2025 г.

Всего листов 2, лист 1

Заказ	От 15.08.2025 г.
Наименование проб	Вода
Количество проб	3
Заявитель образцов продукции	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»
Дата отбора проб	14.08.2025 г.
Дата поступления образцов	15.08.2025 г.
Регистрационный номер	№639
Дата проведения испытаний	15.08-15.09.2025 г.
Вид анализа	Титриметрический, спектрофотометрический, электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный, атомно-абсорбционный
Вид испытаний	Гигиенические
Условия проведения испытаний	T=20-21°C Влажность 52-64%

Таблицы результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на метод определения
	Лабораторный номер	1092		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Река Кадыр (точка отбора выше предприятия)		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм³	174	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Азот аммонийный	мг/дм³	2,81	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм³	0,020	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм³	2,29	ГОСТ 33045-2014
5	Нефтепродукты	мг/дм³	0,071	KZ.07.00.01667-2017
6	Марганец	мг/дм³	<0,0020	KZ.07.00.01959-2019
7	Хлориды	мг/дм³	60,5	ГОСТ 26449.1-85 п.9
8	Сульфаты	мг/дм³	346	ГОСТ 31940-2012
9	Железо общее	мг/дм³	0,060	СТ РК ИСО 6332-2008
10	Сухой остаток	мг/дм³	810	ГОСТ 26449.1-85 п.3
11	АПВ	мг/дм³	0,025	KZ.07.00.02007-2019
12	Фосфаты	мг/дм³	0,030	ГОСТ 18309-2014
13	Барий	мг/дм³	0,09	KZ.07.00.01959-2019
14	Фенолы (C ₆ H ₅ OH)	мг/дм³	0,009	СТ РК 2359-2013
15	ХПК	мгО/дм³	52,8	KZ.07.00.01689-2018
16	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм³	0,45	СТ РК ИСО 5815-2-2010

№ п/п	№ пробы заказчика	2		НД на метод определения
	Лабораторный номер	1093		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Река Кадыр (точка отбора в районе предприятия)		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм³	206	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Азот аммонийный	мг/дм³	3,05	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм³	0,020	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм³	0,54	ГОСТ 33045-2014
5	Нефтепродукты	мг/дм³	0,068	KZ.07.00.01667-2017
6	Марганец	мг/дм³	0,0025	KZ.07.00.01959-2019
7	Хлориды	мг/дм³	60,5	ГОСТ 26449.1-85 п.9
8	Сульфаты	мг/дм³	307	ГОСТ 31940-2012
9	Железо общее	мг/дм³	0,057	СТ РК ИСО 6332-2008
10	Сухой остаток	мг/дм³	856	ГОСТ 26449.1-85 п.3
11	АПВ	мг/дм³	0,025	KZ.07.00.02007-2019
12	Фосфаты	мг/дм³	0,11	ГОСТ 18309-2014
13	Барий	мг/дм³	0,086	KZ.07.00.01959-2019
14	Фенолы (C ₆ H ₅ OH)	мг/дм³	0,018	СТ РК 2359-2013
15	ХПК	мгО/дм³	80,6	KZ.07.00.01689-2018
16	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм³	0,30	СТ РК ИСО 5815-2-2010

№ п/п	№ пробы заказчика	3		НД на метод определения
	Лабораторный номер	1094		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительство «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Река Кадыр (точка отбора на 1 км ниже по течению от предприятия)		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание компонента	
1	Взвешенные вещества	мг/дм³	204	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	Азот аммонийный	мг/дм³	3,59	ГОСТ 33045-2014
3	Нитриты	мг/дм³	0,020	ГОСТ 33045-2014
4	Нитраты	мг/дм³	0,59	ГОСТ 33045-2014
5	Нефтепродукты	мг/дм³	0,061	KZ.07.00.01667-2017
6	Марганец	мг/дм³	0,0048	KZ.07.00.01959-2019
7	Хлориды	мг/дм³	60,5	ГОСТ 26449.1-85 п.9
8	Сульфаты	мг/дм³	307	ГОСТ 31940-2012
9	Железо общее	мг/дм³	0,070	СТ РК ИСО 6332-2008
10	Сухой остаток	мг/дм³	822	ГОСТ 26449.1-85 п.3
11	АПВ	мг/дм³	0,044	KZ.07.00.02007-2019
12	Фосфаты	мг/дм³	0,055	ГОСТ 18309-2014
13	Барий	мг/дм³	0,077	KZ.07.00.01959-2019
14	Фенолы (C ₆ H ₅ OH)	мг/дм³	0,012	СТ РК 2359-2013
15	ХПК	мгО/дм³	62,5	KZ.07.00.01689-2018
16	БПК ₂₀	мгО ₂ /дм³	0,45	СТ РК ИСО 5815-2-2010

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И.о. зам. начальника ИИ

Акшолова С.К.

Исполнитель

Сулейменова Ж.А.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра





МООА1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX AK KXE
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



МООА1G6
г. Қарағанда
улицы Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX AO HBK
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025-г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №640/2

«22» сентября 2025 г.

Всего листов 8, лист 1

Заказ	от 15.08.2025 г.
Наименование проб	почва
Количество проб	10
Заявитель образцов продукции	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»
Дата отбора проб	14.08.2025 г.
Дата поступления образцов	15.08.2025 г.
Регистрационный номер	№638
Дата проведения испытаний	15.08-22.09.2025 г.
Вид анализа	Атомно-эмиссионный анализ водной вытяжки
Вид испытаний	Гигиенические
Условия проведения испытаний	T = 20-21°C Влажность 52-64%

Таблицы результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на определения
	Лабораторный номер	239		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 1 – Площадка «Кентобе» Граница С33 Север		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	7,01	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	1,53	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	0,32	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	0,11	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	0,30	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016

23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	2		НД на определения
	Лабораторный номер	240		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 2 – Площадка «Кентобе» Граница С33 Север-восток		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	6,41	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	<1,00	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	0,53	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	0,24	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	3		НД на определения
	Лабораторный номер	241		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 3 – Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Восток		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	3,89	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	0,26	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	0,66	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	4		НД на определения
	Лабораторный номер	242		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 4 – Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Юго восток		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	8,72	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	<1,00	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	0,52	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	0,23	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	5		НД на определения
	Лабораторный номер	243		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 5 – Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Юг		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	8,04	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	3,14	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	0,21	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	0,20	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	1,04	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	6		НД на определения
	Лабораторный номер	244		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 6 - Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Юго-Запад		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	12,3	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	<1,00	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	0,36	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	7		НД на определения
	Лабораторный номер	245		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 7 – Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Запад		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	5,35	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	1,92	KZ.07.00.01378-2016

5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	0,37	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	0,12	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	0,24	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	8		НД на определения
	Лабораторный номер	246		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 8 – Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Северо-Запад		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	7,20	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	1,32	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	0,36	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	0,17	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	0,18	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	0,34	KZ.07.00.01378-2016

22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	9		НД на определения
	Лабораторный номер	247		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 9 – Площадка «Кентобе» Зона активного загрязнения		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	3,51	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	0,41	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	20,2	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	0,24	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	0,13	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	4,42	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

№ п/п	№ пробы заказчика	10		НД на определения
	Лабораторный номер	248		
	Наименование объекта	ТОО «Оркен» Представительства «Оркен Кентобе»		
	Точка отбора	Т.н. 10 – Фоновая точка С33		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Алюминий (Al)	мг/кг	8,13	KZ.07.00.01378-2016
2	Барий (Ba)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
3	Бериллий (Be)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
4	Бор (B)	мг/кг	3,88	KZ.07.00.01378-2016
5	Ванадий (V)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
6	Висмут (Bi)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
7	Вольфрам (W)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
8	Железо (Fe)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/кг	<0,050	KZ.07.00.01378-2016
10	Кобальт (Co)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
11	Литий (Li)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
12	Марганец (Mn)	мг/кг	0,42	KZ.07.00.01378-2016
13	Медь (Cu)	мг/кг	0,14	KZ.07.00.01378-2016
14	Молибден (Mo)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
15	Мышьяк (As)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
16	Никель (Ni)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
17	Олова (Sn)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
18	Свинец (Pb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
19	Селен (Se)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
20	Серебро (Ag)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
21	Стронций (Sr)	мг/кг	0,65	KZ.07.00.01378-2016
22	Сурьма (Sb)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
23	Таллий (Tl)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
24	Теллур (Te)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
25	Титан (Ti)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
26	Фосфор (P)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016
27	Хром (Cr)	мг/кг	<0,10	KZ.07.00.01378-2016
28	Цинк (Zn)	мг/кг	<5,00	KZ.07.00.01378-2016

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И.о. зам. начальника ИЦ

Акшалова С.К.

Исполнитель

Сулейменова Ж.А.



Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик

Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



KZ.T.10.0716
TESTING

МООА1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 кұрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК H5BKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz



ECO
EXPERT

МООА1G6
г. Қарағанда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК H5BKZKX АО H5BK
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 07.08.2025-г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №640/1

«22» сентября 2025 г.

Всего листов 2, Лист 1

Заказ	от 15.08.2025 г.
Наименование проб	почва
Количество проб	10
Заявитель образцов продукции	ТОО «Оркен» «Представительство Оркен Кентобе»
Дата отбора проб	14.08.2025 г.
Дата поступления образцов	15.08.2025 г.
Регистрационный номер	№638
Дата проведения испытаний	15.08-22.09.2025 г.
Вид анализа	Вольтамперометрический
Вид испытаний	Гигиенические
Условия проведения испытаний	T=20-21°C Влажность 52-64%

Таблица результатов анализа

№ п/п	№ проб лабора-тории	Точка отбора	Определяемый компонент	Единицы измерения	Содержание компонента	НД на метод определения
1	239	Т.н. 1 – Площадка «Кентобе» Граница С33 Север	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014
2	240	Т.н. 2 – Площадка «Кентобе» Граница С33 Север-восток	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014
3	241	Т.н. 3 – Площадка «Кентобе» Граница С33 Восток	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014
4	242	Т.н. 4 – Площадка «Кентобе» Граница С33 Юго восток	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014
5	243	Т.н. 5 – Площадка «Кентобе» Граница С33 Юг	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014

6	244	Т.н. 6 - Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Юго-Запад	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014
7	245	Т.н. 7 - Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Запад	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014
8	246	Т.н. 8 - Площадка «Кентобе» Граница СЗЗ Северо-Запад	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014
9	247	Т.н. 9 - Площадка «Кентобе» Зона активного загрязнения	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014
10	248	Т.н. 10 - Фоновая точка СЗЗ	Ртуть	мг/кг	>0,5	СТ РК 2491-2014

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

M.П.

Исполнитель



Акшалова С.К.

Литвиненко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ САУДА ЖӘНЕ
ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ



KZ9B20F0E02DDB4782

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0716

11 Мамыр 2020 жылдан

11 Мамыр 2025 жылға дейін жарамды

03 Қыркүйек 2021 ж. өзгертілген күні

БСН 920540000504, , заңды мекен-жайы: , нақты мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазыбек би ауданы, Көшесі Лободы, құрылыс 40 Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (СО) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: Сынақ орталығы.

Аккредиттеу саласы ақпараттық жүйеде келтірілген.

Бұл құжат тіркеушінің ақпараттық жүйесінің сәйкестікті бағалау саласындағы электронды аккредиттеу қызметі арқылы қалыптастырылған.

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N370-II Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз жүзіндегі құжатқа баламалы болып табылады.

Электрондық құжаттың дұрыстығын ғаламтор желісі арқылы тексеруге болады <https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZBE501E3023772B22

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0716

от 11 Май 2020 г.

действителен до 11 Май 2025 г.

дата изменения: 03 Сентябрь 2021 г.

БИН 920540000504, "ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""ЭКОЭКСПЕРТ""", юридический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, ул. Лободы, 40, фактический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, ул. Лободы, зд. 40 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

Объекты оценки соответствия: Испытательный центр.

Область аккредитации приведена в информационной системе.



КОМПЕТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0716
от «7» августа 2025 года
действителен до «7» августа 2030 года

Передвижной/стационарный испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью «ЭКОЭКСПЕРТ»

город Караганда, район имени Казыбек би, улица Лободы, 40

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
(наименование нормативного документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в реестре субъектов аккредитации.



Заместитель руководителя
органа по аккредитации

М.П.


(подпись)

А. Хасенов

004944



ЛИЦЕНЗИЯ

30.12.2025 года

03000P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ"

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7
БИН: 141140017741

(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)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

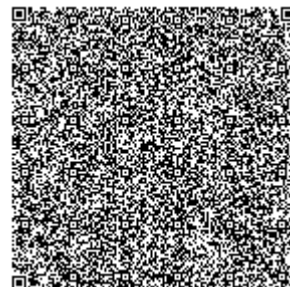
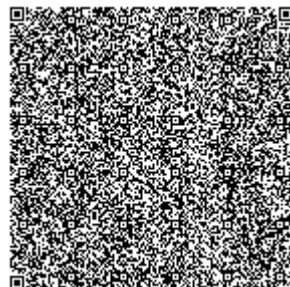
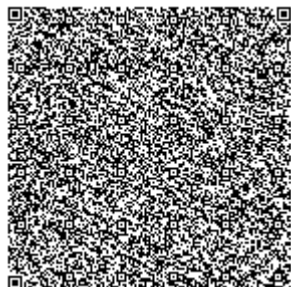
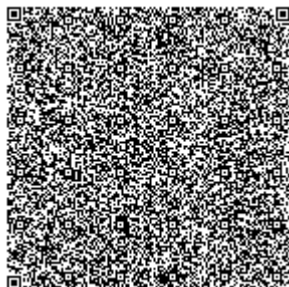
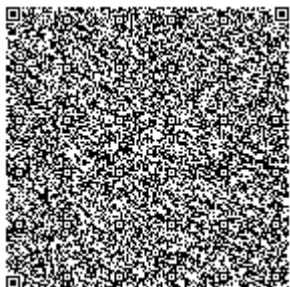
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

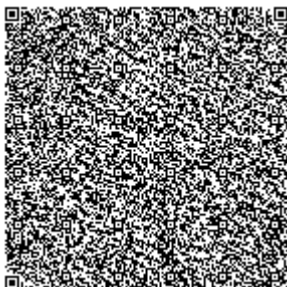
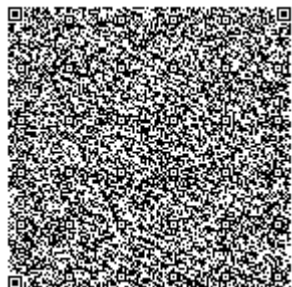
Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03000Р

Дата выдачи лицензии 30.12.2025 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

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "
ПРОФЕССИОНАЛ"

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица
Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7, БИН: 141140017741

(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 статьями 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

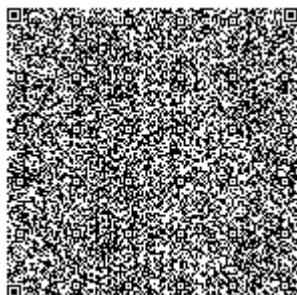
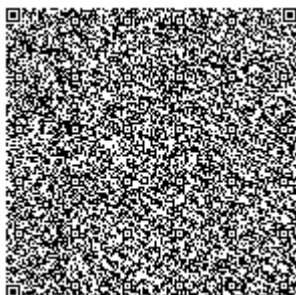
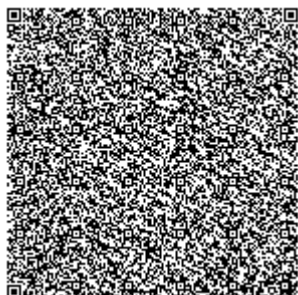
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

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



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	30.12.2025
Место выдачи	Г.АСТАНА

