

ТОО «КОМ-МУНАЙ»



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ТОО «КОМ-МУНАЙ» НА 2024-2026 ГГ. КОРРЕКТИРОВКА №1

Индивидуальный
предприниматель

Пушинка Т.Г.

The image shows a blue circular official stamp of Tatyana Genнадьевna Pushinka, an individual entrepreneur. The stamp contains the text: 'ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АӨКІМДІГІ АТҚАМІСІ' (Almaty Regional Administration) and 'ПУШИНКА ТАТЬЯНА ГЕННАДЬЕВНА'. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

г. Актау
2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	3
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	9
2.1	Оценка текущего состояния управления отходами	9
2.2	Количественные и качественные показатели отходов производства и потребления.....	9
2.3	Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.....	13
2.4	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	15
3.	Цель, задачи и целевые показатели.....	16
3.1	Цели и задачи Программы.....	16
3.2	Целевые показатели Программы	17
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	32
5.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	53
5.1	Механизм осуществления Программы.....	53
5.2	Система сбора и обезвреживания утилизируемых отходов	53
5.2.1	Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов	55
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2024-2026 ГГ. 69	
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	72
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ КРС/ПРС/КТМ/ГРП.....	73
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ СОГЛАСНО РАБОЧИМ ПРОЕКТАМ 73	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	73
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – ЛИЦЕНЗИЯ.....	73

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее - ПУО) разработана для ТОО «Ком-Мунай» на основании п.2 ст.335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400-VI.

Срок действия Программы управления отходами с 01.01.2024 г. по 31.12.2026 г. и предусматривает образование в целом по компании ТОО «Ком-Мунай» 39 видов отходов и 13 мест накопления.

Суммарное количество отходов в 2024-2026 гг с учетом корректировки №1 году приведено ниже

тонн/год	2024 год	2025 год	2026 год
всего:	17720,28771	3626,91938	1548,40069
опасных	17321,97503	3215,53339	1204,44546
неопасных	398,31267	411,38599	343,95523

Основным видом деятельности компании ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» является добыча сырой нефти.

ТОО «Ком-Мунай» разрабатывает нефтяное месторождение «Комсомольское», расположенное в 387 км северо-западнее Актау.

Утвержденные запасы нефти и растворенного газа по месторождению составляют:

- по категории C1 – 10986тыс.т./ 4841тыс.т.;
- по категории C2 – 2263тыс.т./ 1012тыс.т.

ТОО «Ком-Мунай» получило лицензию на право пользования недрами для добычи углеводородного сырья на месторождении Комсомольское в пределах блока XXXII-15B (частично) в мае 2002 г.

Производственные объекты м-р Комсомольское расположены в Мангыстауском районе Мангыстауской области.

Ближайшими поселениями к объектам Комсомольского являются поселок Акшмырау на расстоянии 84 км и поселок Кызан на расстоянии 100 км от месторождения «Комсомольское». Поселок Сай-Утес находится в 30 км от ПСПН.

Компания имеет соглашение с Правительством РК «О разделе продукции» на проведение разведки, освоения и добычи нефти и природного газа на площади, ограниченно горным отводом.

Основной производственной деятельностью ТОО «КОМ-МУНАЙ» является добыча и подготовка сырой нефти и газа на месторождении Комсомольское, в соответствии с контрактом № 1129 от 17.03.2003 года на проведение добычи углеводородного сырья в Республике Казахстан. Офис ТОО «КОМ-МУНАЙ» расположен в административном центре - г. Актау, бизнес-центр «Teniz».

Компания имеет соглашение с Правительством РК «О разделе продукции» на проведение разведки, освоения и добычи нефти и природного газа на площади, ограниченной горным отводом. Площадь горного отвода составляет 33,3 м² со следующими координатами угловых точек:

Координаты угловых точек месторождения Комсомольское

№ точки	Широта (с.ш.)	Долгота (в.д.)
1	45 ⁰ 14'23"	53 ⁰ 41'00"
2	45 ⁰ 15'56"	53 ⁰ 41'00'
3	45 ⁰ 16'30"	53 ⁰ 42'13"
4	45 ⁰ 17'00"	53 ⁰ 44'30"
5	45 ⁰ 17'03"	53 ⁰ 46'30"
6	45 ⁰ 16'42"	53 ⁰ 46'54"
7	45 ⁰ 15'05"	53 ⁰ 45'43"
8	45 ⁰ 14'46"	53 ⁰ 39'56"
9	45 ⁰ 14'28"	53 ⁰ 42'51"

Месторождение Комсомольское расположено в северо-восточной части полуострова Бузачи в пределах сора Мертвый Култук. Территория представляет собой дно отступившего моря, периодически затапливаемое водой, особенно во время продолжительных северо-западных нагонных ветров. Поверхность района ровная, абсолютные отметки рельефа колеблются в незначительных пределах: от -19 до -27 м. Грунт состоит из песка, ила и битой ракушки. Месторождение Комсомольское как нефтегазоносная структура выявлена и подготовлена сейсморазведкой в 1977-1978 годах к поисковому бурению, которое было начато в 1981 году. Месторождение было открыто в 1984 году.

По административному делению месторождение расположено на территории Мангистауской области РК. Ближайшим населенным пунктом, находящимся непосредственно на юго-западе площади является поселок Кызан на расстоянии 110 км.

Районный центр пос. Шетпе расположен в 240 км к юго-западу от месторождения, а областной центр г. Актау – в 350 км. Ближайшие железнодорожные станции Сай-Утес, Бейнеу и Опорная расположены соответственно на расстоянии 120, 160 и 130 км. Действующий нефтепромысел Прорва находится от Комсомольского месторождения на расстоянии 80 км к северу. В 120 км от месторождения проходит нефтепровод Узень-Атырау-Самара.

Обзорно-административная карта-схема района расположения месторождения Комсомольское приведена на рисунке 1.

Постоянно действующей гидрографической сети на площади нет. Вопросы технического водоснабжения решались путем бурения в непосредственной близости от каждой глубокой скважины специальной гидрогеологической скважины глубиной порядка 250 м на палеогеновые отложения. Питьевая вода подвозится автотранспортом из пос. Акшимырау.

В настоящее время на месторождении Комсомольское эксплуатируются следующие основные объекты и сооружения:

- 26 скважин (G-2, G-3, G-4, G-5, G-8, G-9, G-11, G-12, G-14, G-18, H-1, H-2, H-3, H-4, H-7, K-22, K-23 – добывающие, IG-1, I-4 – газонагнетательные, I-1, I-2, I-3, I-5, I-9-водонагнетательные, WS-1, WS-2- водозаборные.)
- Центральный пункт подготовки нефти (ЦППН);
- «Новый» и «Старый» вахтовый поселок;
- Полигон;
- Вахтовый поселок на Приемном терминале;
- Приемный терминал;
- Экспортный нефтепровод.

Центральный пункт подготовки нефти (ЦППН), выполняет переработку растворов нефти, газа и воды и системы сбора на месторождении Комсомольское для того, чтобы извлечь кондиционную нефть торгового качества.

Пункт сбора нефти, полигон размещения отходов и вахтовый поселок расположены за пределами территории нефтепромысла, на расстоянии порядка 2-х км от границы горного отвода месторождения.

Вахтовый городок и офис в г. Актау соединены между собой и производственными объектами посредством радио-, телефонной, спутниковой и компьютерной связи. Офис расположен в бизнес-центре «Тепіз» в г. Актау.

Исследования физико-химических свойств нефти месторождения Комсомольское проводились в период геологоразведочных работ и период промышленного разработки. Аналитические работы по изучению поверхностных и пластовых проб нефти проведены в лабораториях КазНИПИнефть (г.Актау), Schlumberger, ТОО НИИ "Каспиймунайгаз".

Свойства и состав пластовой нефти.

Наименование	Ю-І			
	Количество исследованных		Диапазон изменения	Среднее значение
	скважин	проб		
1	2	3	4	5
Пластовое давление, МПа	14	30	23,34-33,41	30,4
Давление насыщения газом, МПа	14	29	10,81-14,39	12,56
Газосодержание при однократном разгазировании, м ³ /т	14	29	136,3-195,5	165,3
Плотность, кг/м ³	14	28	609,7-723,6	673,8
Вязкость, мПа*с	11	25	0,209-0,591	0,393
Объёмный коэффициент, д.ед.	14	29	1,304-1,559	1,438
Пластовая температура, °С	14	30	101-108	105,5

В целях контроля недропользователем ведется ежемесячный мониторинг за составом и свойствами товарного газа на соответствие СТ РК 1666-2007, с выдачей паспорта. Исследования проводятся в НИЛЦ АО «НИПИнефтегаз». Определяются такие параметры, как компонентный состав, объемная доля кислорода, содержание сероводорода и меркаптановой серы, плотность газа, число Воббе, теплотворная способность газа, точка росы по воде и углеводородам.

Состав и свойства газа по точкам отбора представлены в таблице ниже

Компонентный состав газа по точкам отбора ЦППН.

№ п/п	Компоненты	Содержание, (% мольные)						
		30-Т-220А	30-V-110	30-V-130	Газ из скруб-бера	30-V-200	Топлив. газ на турбину	30-V-200 (после анализа ДНП)*
1	Давление, атм	0.75	10.5	3.2	10	0.75	10	0.75
2	Температура, °С	36	35	50	30	46	32	46
3	Углекислый газ	0.29	2.86	1.49	0.04	0.68	0.03	0.01
4	Сероводород*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Меркаптаны	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Азот	1.64	4.43	0.75	4.50	0.08	3.30	0.00
7	Метан	16.42	47.62	17.33	45.06	3.43	39.96	0.89
8	Этан	13.10	14.60	17.42	15.16	10.98	13.98	9.53
9	Пропан	27.16	17.15	31.71	19.20	34.05	15.14	36.18
10	Изо-бутан	13.89	5.50	11.53	5.89	17.98	6.19	19.10
11	Н-бутан	13.22	4.51	10.67	5.39	17.33	8.20	17.75
12	Изо-пентан	6.20	1.58	3.92	2.06	7.01	3.96	7.26
13	Н-пентан	4.03	0.96	2.46	1.29	4.49	3.95	4.59
14	Гексан +высшие	5.05	0.79	2.72	1.41	3.97	5.29	4.69
15	Плотность при 20°С, кг/м ³	1.521	0.980	1.439	1.009	1.953	1.099	2.085
16	Относительная плотность по воздуху	1.262	0.813	1.194	0.837	1.621	0.912	1.730
17	Влагосодержание, мг/л	-	-	-	0.175	-	-	-

Карта-схема расположения месторождения ТОО «Ком-Мунай» представлена на рисунке 1.

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

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

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с использованием наилучших доступных техник, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами согласно ст.319 ЭК РК относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе накопления, сбора, восстановления, удаления отходов;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.

Политика Компании в области управления отходами выстроена в строгом соответствии с требованиями ст. 328 ЭК РК и основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов.

2.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Характеристика отходов производства и потребления и их количество за 2020-2022 г. отражает фактические показатели образования и движения отходов всех уровней опасности на предприятии.

Объемы образования отходов производства и потребления на объектах ТОО «Ком-Мунай», за период 2021-2023 гг. по сведениям Заказчика приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОНН/ГОД				КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДА
	2021	2022	2023	среднее за предыдущие полные 3 года	
Абразивный песок	-	-	-	-	Твердые (Абразивный порошок – 300000 мг/кг (30%), Песок, земля /по "Критериям...", п.11/ - 700000мг/кг (70%)
Бумага, картон	-	-	-	-	Твердые (Целлюлоза - 100%)
Буровой шлам	-	1507.3	-	1507.3000	Твердые/паспообразные (нефтепродукты –201,0 Сі мг/кг (0,02%), плотность – 2,7183 г/см3, хлориды – 4,94 ммоль на 100 г (0,175%), сульфаты – 1,67 ммоль на 100 г (0,080%), концентрация свинца – 2,93 мг/кг, концентрация меди – 21,54 мг/кг, концентрация цинка – 26,11 мг/кг, концентрация никеля – 10,84 мг/кг, концентрация марганца – 181,7 мг/кг, концентрация мышьяка – 0,56 мг/кг, концентрация кадмия – 1,34 мг/кг, концентрация хрома – 7,05 мг/кг, концентрация кобальта – 9,38 мг/кг (по данным подрядных компаний))
ВУС со скважины при КР	-	-	-	-	Пастообразные (Вода-36,19%, Ксантовая смола-63,8%, Гликоксаль-0,001%)
Деревянные поддоны	-	2.71	-	2.7100	Твердые (Древесина /по "Критериям...", п.11/ - 995000мг/кг (99.5%), Железо металлическое - 5000 мг/кг (0.5%))
Замазученный грунт	-	-	-	-	Грунт снятый чистый /по "Критериям...", п.11/ - 900000 мг/кг (90%), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ) [716*] – 30000 мг/кг (3%), Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии -40000 мг/кг (4%), Мазут -30000 мг/м3 (3%)
Изнюшенная спецодежда	-	-	0.392	0.3920	Твердые (минеральное масло – 10,2%, смолистый осадок – 6,3%, резина – 12,0%, текстиль – 71,5%)
Иловый осадок	-	-	-	-	Пастообразные (Железо металлическое -47000мг/кг (4.7%), Кальций – 73000мг/кг (7.3%), Вода /по "Критериям...", п.11/ - 50000 мг/кг (5%), Механические примеси /Wi=1000000/ -238600мг/кг (23.86%), Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Крестобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид; Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Динас; Кварцит и др.) – 508000мг/кг (50.8%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 59000мг/кг (5.9%), Титан /Wi=1000000/ - 3900мг/кг (0.39%), Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (IV) оксид/ [327] - 5500мг/кг (0.55%), Магний – 15000мг/кг (1.5%))
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	-	Твердые (Уайт-спирит (нефтяной) /в пересчете на С/ (Растворитель стодарда) [1294*] -30000мг/кг (3%), Диметилбензол (Ксилол; Смесь о-, м-, п- изомеров) [203] – 40000мг/кг (4%),) Железо металлическое -930000мг/кг (93%))
Коммунальные отходы (ТБО)	182.6	52.6	44.05	93.0833	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)
Медицинские отходы	-	-	-	-	Твердые (класс "Б", резина - 50%, пластик 40%, целлюлоза - 3%, сталь - 6%)
Металлолом	7.94	-	0.22	4.0800	Твердые (Кремний -1000мг/кг (0.1%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 1000мг/кг (0.1%),) Железо металлическое – 967550мг/кг (96.755%), Титан /Wi=1000000/-100мг/кг (0.01%), Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (IV) оксид/ [327] -500мг/кг (0.05%), Магний -8500мг/кг (0.85%), Натрий -500мг/кг (0.05%),) Калий -1200мг/кг (0.12%), Ванадий- 100мг/кг (0.01%), Медь -17000 (1.7%), Хром /по "Критериям...", прил.4/ -600мг/кг (0.06%), Цинк /по "Критериям...", прил.4/ -1000мг/кг (0.1%), Кобальт (Кобальт металлический; Кобальт и его неорганические соединения) [311] – 100мг/кг (0.01%), Никель (Никель металлический) [419] – 200мг/кг (0.02%), Молибден и его неорганические соединения (Молибдена (III) оксид; Молибден (VI) окись; Молибдена трехокись; Парамолибдат аммония и др.) /по молибдену/ [403] – 650мг/кг (0.065%))
Нефтезагрязненная пленка	-	-	0.52	0.5200	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -950000 мг/кг (95%), Грунт снятый чистый /по "Критериям...", п.11/ - 10000 мг/кг (1%), Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии -35000 мг/кг (3.5%), Вода /по "Критериям...", п.11/- 5000 (0.5%))
Нефтешлам	27.11	20.68	30.04	25.9433	Пастообразные (Вода /по "Критериям...", п.11/ - 280700мг/кг (28.07%),) Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии - 550100мг/кг (55.01%), Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Крестобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид; Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Динас; Кварцит и др.)-169200 (16.92%))
Огарки сварочных электродов	-	-	-	-	Твердые (Железо металлическое – 950000мг/кг (95%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583]- 20000мг/кг (2%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583]-20000мг/кг (2%))
Отработанные автошины	1.813	-	0.74	1.2765	Твердые (Резина /Wi=1000000/ - 727000мг/кг (72.7%), Железо металлическое-18000мг/кг (1,8%), Полиамид - 105000мг/кг (10.5%), Ткань, текстиль /Wi=1000000/ - 150000мг/кг (15%))

Таблица 2.2.1

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОНН/ГОД				КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДА
	2021	2022	2023	среднее за предыдущие полные 3 года	
Отработанные аккумуляторы	0.03	-	-	0.0300	Твердые (Полипропилен (пыль, нестабилизированный) [1068*] – 587000 мг/кг (58.7%), Свинец /по "Критериям...", прил.4/ - 367000 мг/кг (36.7%), Вода /по "Критериям...", п.11/ - 28000 мг/кг (2.8%), Сернистая кислота (в пересчете на двуокись серы) -18000мг/кг (1.8%))
Отработанные галогеновые лампы	-	-	-	-	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*]-350000мг/кг (35%), Вольфрам (ион шестивалентный)-92000мг/кг (9.2%), Молибден и его неорганические соединения (Молибдена (III) оксид; Молибден (VI) окись; Молибдена триоксид; Парамолибдат аммония и др.) /по молибдену/ [403] - 100000 (10%), Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Крестобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид; Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Динас; Кварцит и др.)-250000 (25%), Калий-1000мг/кг (0,1%), Натрий-1000мг/кг (0,1%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/-1000мг/кг (0.1%), Никель (Никель металлический) [419]-5000мг/кг (0.5%), Бромметан (Метил бромистый; Эмбафан; Бромметил; Метилбромид) [175*]-200000 мг/кг (20%))
Отработанные масла	6.082	-	-	6.0820	Жидкие (Циклогексан (Гексагидробензол; Гексаметилен; Гексанафтен) [652]-506600 мг/кг(50.66%), Бензол /по "Критериям...", прил.4/-154500мг/кг (15.45%), Метилбензол (Толуол) [349]-154500мг/кг (15.45%), Пропилбензол-154500мг/кг (15.45%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583] – 9900 (0.99%), Вода /по "Критериям...", п.11/- 20000 (2%))
Отработанные масляные фильтры	-	1.4	3.8	2.6000	Твердые (Целлюлоза /Wi=1000000/ -387000мг/кг (38.7%), Циклогексан (Гексагидробензол; Гексаметилен; Гексанафтен) [652] -60700мг/кг (6.07%), Бензол /по "Критериям...", прил.4/-16500мг/кг (1.65%), Метилбензол (Толуол) [349]-16600мг/кг (1.66%), Пропилбензол-16600мг/кг (1.66%), Железо металлическое-25000мг/кг (25%), Алюминий /по "Критериям...", п.11/ (В концентрации, не превышающей содержание компонента в основных типах почв)-173000мг/кг (17.3%), Резина /Wi=1000000/ - 79600мг/кг (7.96%))
Отработанные ртутные лампы	-	-	-	-	Твердые (Стекло /Wi=1000000/ -899173мг/кг (89.9173%), Мастика У9М /по этилацетату/ [721*] -13000 мг/кг (1.3%), Гетинакс [244*]- 22867мг/кг (2.2867%), Ртуть /по "Критериям...", прил.4/ - 1500мг/кг (0.15%), Люминофоры ЭЛС-510-В, ЭЛС-455-В, ЭЛС-580-В -3000мг/кг (0.3%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 16920мг/кг (1.692%), Медь-1740мг/кг (0.174%), Никель /по "Критериям...", прил.4/ -680 мг/кг (0.068%), Вольфрам (ион шестивалентный) -120мг/кг (0.012%), Свинец /по "Критериям...", прил.4/ -2050 мг/кг (0.205%) 1) Цинк (Мерриллит; Цинковая пудра) -25330мг/кг (2.533%), Железо металлическое -11360 мг/кг (1.136%), Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (IV) оксид/ [327] -1230мг/кг (0.123%),) Олово-1030мг/кг (0.103%))
Отработанные светодиодные LED лампы	-	-	-	-	Твердые (Алюминий /по "Критериям...", п.11/ (В концентрации, не превышающей содержание компонента в основных типах почв)-250000мг/кг (25%), Кремний - 150000 (15%), Люминофоры ЭЛС-510-В, ЭЛС-455-В, ЭЛС-580-В – 100000 мг/кг(10%), Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -50000 (50%))
Отработанные фильтры очистки воды	-	-	-	-	Твердые (Стеклопластик - 30 %, сталь - 10%, нефтепродукты 5%)
Отработанный буровой раствор	-	1146.88	-	1146.8800	Жидкие (Вода /по "Критериям...", п.11/ - 280700мг/кг (28.07%), Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии -550100мг/кг (55.01%), Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Крестобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид; Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Динас; Кварцит и др.)-169200 (16.92%))
Отходы обратной промывки скважин	19.9	47.26	-	33.5800	Жидкие (Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Нефтемазла; КЕИМ) [716*] – 19800 мг/кг (1.98%), Фенолы сланцевые [601] - 10400мг/кг (1.04%), Вода /по "Критериям...", п.11/ - 959800мг/кг (95.98%), Грунт снятый чистый /по "Критериям...", п.11/ - 10000 мг/кг (1%))
Отходы оргтехники и электрооборудования	0.35	-	-	0.3500	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -134000 мг/кг (13.4%), Железо металлическое -235000мг/кг (23.55%), Органопластики – 468800мг/кг (46.88%), Медь – 6200мг/кг (0.62%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 2000мг/кг (0.2%), Полипропилен (пыль, нестабилизированный) [1068*] – 2800мг/кг (0.28%), Механические примеси /Wi=1000000/ - 2200мг/кг (0.22%), Резина /Wi=1000000/ - 149000мг/кг (14.9%))
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)	-	-	-	-	Твердые (пластмасса -100%)

Таблица 2.2.1

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДА	БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОНН/ГОД				КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДА
	2021	2022	2023	среднее за предыдущие полные 3 года	
Отходы пропанта (гель после грп)	-	-	-	-	Жидкий (вода – 74,0914%; пропант - 24,9820%; гуаровая смола - 0,4244%; улесит - 0,1071%; этан-1,2 диол - 0,0643%; магний дихлорид гексагидрат - 0,0557%; динатрий гептаоксотетрабор - 0,0459%; бензоилпероксид - 0,0398%; ди-трет-бутилпероксид - 0,0398%; тнеионогенный ПАВ - 0,0279%; толуол - 0,0266%; изопропиловый спирт - 0,0189%; кальций дигидроксид - 0,0159%; пропанол - 0,0153%; трет-бутилпероксибегзоат - 0,0133%; 1,1 ди(третбутилперокси)-3,3,5 триметилциклогексан - 0,0133%; гидроксид кальция - 0,0122%; динатрий пероксидисульфат - 0,0039%; %; карбонат кальция - 0,0005%; 2,2-дибром-2-цианацетамид - 0,00046%; сорбат калия - 0,00046%; бензоант натрия - 0,00046%; натрия дихлоризоцианурат дигидрат - 0,00046 оксид кальция - 0,0003%)
Отходы химии	0.88	0.008	0.17	0.3527	Твердые (полиакрилат стирола – 34,5%, магнетит – 23,5%, красители – 28,5%, прочие – 13,5%)
Пищевые отходы	-	5.3	15.86	10.5800	Пастообразные (Пищевые отходы /по "Критериям...", п.11/ - 1000000 (100%))
Пластиковая тара из-под питьевой воды	-	3.2	0.89	2.0450	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -1000000 мг/кг (100%))
Пожарные рукава (шланги)	-	-	-	-	Тведые (алюминий - 13%, пластик - 3%, брезент, синтетическая ткань - 84%)
Промасленная ветошь	0.12	0.08	0.54	0.2467	Тведые (Ткань, текстиль - 730000 Сi мг/кг (73%), Вода - 150000 Сi мг/кг (15%), Масло минеральное нефтяное - 120000 Сi мг/кг (12%))
Промасленные ПЭТ-бутылки	-	-	0.03	0.0300	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -990000 мг/кг (99%), нефтепродукты - 1%)
Строительные отходы	18.36	3.96	6.08	9.4667	Твердые (Железо металлическое -50000мг/кг (5%), Керамика /Wi=1000000/ - 30000мг/кг (3%), Бетон /Wi=1000000/ - 300000мг/кг (30%), Известняк /по "Критериям...", п.11/ -190000мг/кг (19%), Кирпич /Wi=1000000/ -200000мг/кг (20%), Цемент /Wi=1000000/ - 100000мг/кг (10%), Силикаты /Wi=1000000/ -30000мг/кг (3%), Песок, земля /по "Критериям...", п.11/ -100000мг/кг (10%))
Тара (металлическая) из-под масел	-	-	-	-	Твердые (Железо металлическое – 850000мг/кг (85%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583]- 5000мг/кг (0.5%), Оксид железа (Железо (II) оксид; Моноксид железа) – 125000мг/кг (12.5%), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ) [716*] – 20000 мг/кг (2%))
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов	9.68	9.04	8.74	9.1533	Твердые (Железо металлическое – 850000мг/кг (85%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583]- 5000мг/кг (0.5%), Оксид железа (Железо (II) оксид; Моноксид железа) – 125000мг/кг (12.5%), Химические реагенты – 20000мг/кг (2%))
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов	-	0.72	6.898	3.8090	Твердые (Кальция карбонат, в т.ч. синтетический-2%, Натрия оксид /по "Критериям...", п.13, менее фона/-1%, Полимер /по "Критериям...", п.13/-90% , Железо металлическое, оксид /по "Критериям...", п.13, менее фона/-7%)
Цементные отходы при КРС	-	-	5.78	5.7800	Пастообразные (Вода-33,2%, Песок-11,3%, Цемент- 31,08%, Известь-6,72 %, Гипс-8,8%, Глина-9,5%)

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ:

ТОО «Ком-Мунай» имеет на собственном балансе полигон для нефтешлама, отходов бурения и замазученного грунта. Полигон является природоохранным сооружением и предназначен для централизованного сбора и отдельного складирования буровых отходов, нефтешлама и замазученного грунта.

В 2015 году полигон был полностью очищен и в настоящее время полигон не ликвидирован, но размещение отходов на полигоне не производится. ТОО «Ком-мунай» не размещает на собственном полигоне отходы. Все образующиеся отходы накапливаются на специально-оборудованных площадках и вывозятся согласно договору со специализированной сторонней организацией.



В период с 2019 г. по 2022 гг. все производственные и бытовые отходы передавались специализированным организациям на договорной основе.

2.3 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Анализ текущего состояния управления отходами за последние три года показал следующее:

- в организации сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов;
- характеристика отходов производства и потребления, их количество, определяются этапом эксплуатации месторождения, объемами добычи углеводородов, технологическим регламентом работы предприятия, сроком службы элементов оборудования, видами и объемом проводимых работ;
- все отходы производства и потребления, образующиеся на месторождении, сдаются специализированным организациям на основании заключенных договоров;
- на предприятии осуществляется планирование (разработка программы управления отходами);
- регулярное проведение инвентаризации, классификации и паспортизации всех отходов производства и потребления;
- на территории месторождений осуществляется отдельный сбор и частичная сортировка отходов;
- сбор отходов производится на специально оборудованных площадках;
- ведется учет движения отходов производства и потребления в «Журнале учета образования и движения отходов», оформления актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов;
- предоставляется плановая и внеплановая отчетность по учету и движению отходов в уполномоченные государственные органы экологической службой предприятия.

Система управления отходами на предприятии имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Составной частью политики Компании является система управления отходами, контролирующая безопасное обращение с различными видами отходов.

Наличие на предприятии организованной системы управления отходами сводит к минимуму возможность возникновения угрозы негативного воздействия и позволяет минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды отходов производства и потребления на всех этапах жизненного цикла отхода, за счет наличие в ней следующих аспектов:

- учета, инвентаризация, паспортизации образующихся отходов;
- отдельного сбора и накопления отходов (согласно пп.1 п2 ст.320 ЭК в течении 6 месяцев с момента начала накопления на месте их образования);
- частичной сортировки отходов;
- наличия специально оборудованных площадок для сбора отходов;
- привлечения к транспортировке и удалению отходов специализированных организаций (в соответствии со ст. 336 ЭК РК должны иметь лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов);
- наличия планирования, контроля и мониторинга в системе управления отходами;
- анализа и отчетности.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «Ком-Мунай» отвечает существующим требованиям нормативно-правовых актов, действующих в Республике Казахстан.

Проблемы и результаты в сфере управления отходами на предприятии

В процессе анализа образования отходов на месторождении компании прослеживается тенденция увеличения количества образования отходов, которая связана с бурением скважин, увеличением объемов добычи и фонда скважин, которые требуют проведение работ по их обслуживанию.

В процессе анализа образования отходов на месторождении Комсомольское в период эксплуатации за три года (2021 - 2023 гг.) прослеживается тенденция уменьшения количества образованных отходов (процесс образования отходов при бурении не включено в анализ так как не входит в процесс эксплуатации напрямую).

Образованные отходы производства и потребления в 2020 -2021 годах были полностью вывезены согласно заключенным договорам в специализированные предприятия, такие как ТОО «Шагала-Сервис», ТОО «West Dala» и ТОО «Газалык-С».

Пищевые отходы передаются по акту физическим лицам (крестьянским хозяйствам) для откорма скота, либо на переработку специализированным предприятиям.

В целом на предприятии действует хорошо отлаженная система по организации сбора и удаления всех видов отходов. Эта система предусматривает планы сбора, хранения, транспортирования для утилизации и захоронения (ликвидации) отходов, согласно которым проводится регулярная инвентаризация, учет и контроль за хранением, состоянием и транспортировкой всех отходов производства и потребления.

Одним из проблемных видов отходов ТОО «Ком-мунай» являются твердо-бытовые отходы. Данная проблема ставит перед собой задачу переработки данного вида отхода и обуславливает его приоритетность в выборе среди остальных видов, образуемых в результате деятельности предприятия.

2.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), являются:

- твердые бытовые отходы;

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Программа управления отходами производства и потребления ТОО «Ком-Мунай» разработана в соответствии со статьей 335 ЭК РК, Правилами разработки программы управления отходами.

Основной целью разработки данной Программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, захоронению, уничтожению отходов, увеличение доли восстановления отходов.

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

Программа предназначена для снижения негативного влияния отходов, образующихся в ходе деятельности предприятия на природную среду и здоровье населения.

Задачей Программы является определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

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

Программа управления отходами направлена на:

- совершенствование системы управления отходами на предприятии;
- разработку экологической политики предприятия на долговременный период;
- минимизацию объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

3.2 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

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

Базовые показатели определены как среднее значение за последние три года.

Целевые и базовые показатели представлены в таблице 3.2.1.

Обоснование целевых показателей приведено ниже в таблице 3.2.2., в Приложении 1 - Расчет количества образования отходов при эксплуатации месторождений, включая КРС/ПРС/ГТМ и ГРП. Характеристика отходов на 2024-2026 годы в соответствии с лимитами накопления представлена в таблице 3.2.3.

Инвентаризация объектов и мест накопления отходов представлена в Приложении.

Таблица 3.2.1

Наименование отхода	Базовые показатели, тонн/год				Целевые показатели, тонн/год			Целевые показатели с учетом корректировки №1, тонн/год		
	2021	2022	2023	Среднее за предыдущие полные 3 года	2024 г	2025 г	2026 г	2024 г	2025 г	2026 г
Абразивный песок	-	-	-	-	50.00000	50.00000	50.00000	50,0000	50,0000	50,0000
Бумага, картон	-	-	-	-	2.10352	2.09844	2.09844	2,1035	2,0984	2,0984
Буровой шлам	-	1507.3	-	1507.3000	9577.68320	1197.21040	0.00000	9577,6832	1197,2104	0,0000
ВУС со скважины при КР	-	-	-	-	43.20000	43.20000	43.20000	43,2000	43,2000	43,2000
Деревянные поддоны	-	2.71	-	2.7100	13.50000	13.50000	13.50000	13,5000	13,5000	13,5000
Замазученный грунт	-	-	-	-	60.00000	60.00000	60.00000	60,0000	60,0000	60,0000
Изношенная спецодежда	-	-	0.392	0.3920	1.20000	1.20000	1.20000	1,2000	1,2000	1,2000
Иловый осадок	-	-	-	-	36.00000	36.00000	36.00000	36,0000	36,0000	36,0000
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	-	5.28510	5.28200	5.28200	5,3195	5,2852	5,2820
Коммунальные отходы (ТБО)	182.6	52.6	44.05	93.0833	71.76842	62.86066	62.78566	72,4856	63,3123	62,7857
Медицинские отходы	-	-	-	-	0.05300	0.05300	0.05300	0,0530	0,0530	0,0530
Металлолом	7.94	-	0.22	4.0800	28.76000	28.36000	28.36000	53,3977	68,7923	28,3600
Нефтезагрязненная пленка	-	-	0.52	0.5200	4.96000	4.96000	4.96000	4,9600	4,9600	4,9600
Нефтьшлам	27.11	20.68	30.04	25.9433	101.56518	101.56518	101.56518	335,1651	335,1651	335,1651
Огарки сварочных электродов	-	-	-	-	0.03602	0.02987	0.02952	0,0372	0,0304	0,0295
Отработанные автошины	1.813	-	0.74	1.2765	2.82000	2.82000	2.82000	2,8200	2,8200	2,8200
Отработанные аккумуляторы	0.03	-	-	0.0300	0.14195	0.14195	0.14195	0,1420	0,1420	0,1420
Отработанные галогеновые лампы	-	-	-	-	0.03407	0.03407	0.03407	0,0341	0,0341	0,0341
Отработанные масла	6.082	-	-	6.0820	16.60300	11.65500	11.65500	16,6754	11,7866	11,6550
Отработанные масляные фильтры	-	1.4	3.8	2.6000	0.62000	0.62000	0.62000	0,6200	0,6200	0,6200
Отработанные ртутные лампы	-	-	-	-	0.09928	0.09928	0.09928	0,0993	0,0993	0,0993
Отработанные светодиодные LED лампы	-	-	-	-	0.03358	0.03358	0.03358	0,0336	0,0336	0,0336
Отработанные фильтры очистки воды	-	-	-	-	0.24000	0.24000	0.24000	0,2400	0,2400	0,2400
Отработанный буровой раствор	-	1146.88	-	1146.8800	6509.84240	813.73030	0.00000	6509,8424	813,7303	0,0000
Отходы обратной промывки скважин	19.9	47.26	-	33.5800	244.77187	244.77187	244.77187	244,7719	244,7719	244,7719
Отходы оргтехники и электрооборудования	0.35	-	-	0.3500	4.00000	4.00000	4.00000	4,0000	4,0000	4,0000
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)	-	-	-	-	14.40000	14.40000	14.40000	14,4000	14,4000	14,4000
Отходы пропанта (гель после грп)	-	-	-	-	400.00000	400.00000	400.00000	400,0000	400,0000	400,0000
Отходы химии	0.88	0.008	0.17	0.3527	0.50000	0.50000	0.50000	7,4500	7,4500	7,4500
Пищевые отходы	-	5.3	15.86	10.5800	37.54800	32.85000	32.85000	37,5480	32,8500	32,8500
Пластиковая тара из-под питьевой воды	-	3.2	0.89	2.0450	3.38397	3.38397	3.38397	3,3840	3,3840	3,3840
Пожарные рукава (шланги)	-	-	-	-	-	-	-	0,2200	0,2200	0,2200
Промасленная ветошь	0.12	0.08	0.54	0.2467	1.96273	1.79325	1.78925	2,0153	1,8016	1,7893
Промасленные ПЭТ-бутылки	-	-	0.03	0.0300	0.04677	0.04665	0.04665	2,5795	2,5795	2,5795
Строительные отходы	18.36	3.96	6.08	9.4667	51.00000	51.00000	50.00000	64,9090	76,4710	50,0000
Тара (металлическая) из-под масел	-	-	-	-	1.95500	1.95500	1.95500	1,9550	1,9550	1,9550
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов	9.68	9.04	8.74	9.1533	72.07975	47.27850	47.27850	72,0144	47,2785	47,2785
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов	-	0.72	6.898	3.8090	13.58500	13.58500	13.58500	13,5892	13,6050	13,6050
Цементные отходы при КРС	-	-	5.78	5.7800	20.00000	20.00000	20.00000	65,8400	65,8400	65,8400

Таблица 3.2.2

	"Групповой технический проект на строительство вертикальных эксплуатационных скважин К25, I-6, К21 и К24 на месторождении Комсомольское" (№25 скважины)	"Групповой технический проект на строительство вертикальных эксплуатационных скважин К25, I-6, К21 и К24 на месторождении Комсомольское" (№21 скважины)	"Групповой технический проект на строительство вертикальных эксплуатационных скважин К25, I-6, К21 и К24 на месторождении Комсомольское" (№6 скважины)	"Групповой технический проект на строительство вертикальных эксплуатационных скважин К25, I-6, К21 и К24 на месторождении Комсомольское" (№24 скважины)	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 2 этап (№25 скважины) строительство	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 2 этап (№21 скважины) строительство	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 2 этап (№6 скважины) строительство	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 2 этап (№24 скважины) строительство	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 3 этап (№6 скважины) строительство	РП "Система ПИД. Нагнетательные скважины I-2, I-3, I-9. Модернизация. Месторождение Комсомольское в Мангистауской области" строительство	РП "Модернизация объектов м/р Комсомольское" строительство	РП "Модернизация объектов м/р Комсомольское" эксплуатация	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 2 этап (№25 скважины) эксплуатация	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 2 этап (№21 скважины) эксплуатация	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 2 этап (№6 скважины) эксплуатация	РП "Расширение м/р Комсомольское, обустройство скважин К-25, I-6, К-21, К-24" 2 этап (№24 скважины) эксплуатация	эксплуатация по ПУО	всего в период эксплуатации	всего в период строительства	всего в период бурения	ИТОГО
	29.01.24-03.05.24	11.04.24-15.07.24	22.06.24-25.09.24	03.09.24-07.12.24	04.05.24-18.05.24	16.07.24-30.07.24	26.09.24-10.10.24	08.12.24-22.12.24	01.01.25-31.01.25	16.07.24-31.10.25	16.07.24-16.10.24	17.10.24-31.12.26	19.05.24-31.12.26	31.07.24-31.12.26	11.10.24-31.12.24	23.12.24-31.12.26	2024-2026				
2024 год																					
Всего, из них:	2021,73 3	2021,73 3	2021,73 3	2021,73 3	0,14825	0,14825	0,14825	0,14825	0	36,5742 5	3,9165	0,00415 3	0,03996	0,02709 5	0,01440 7	0,00154 2	9592,185	9592,272	41,0837 5	8086,93 2	17720,29
опасный	2018,38 9	2018,38 9	2018,38 9	2018,38 9	0,00377 5	0,00377 5	0,00377 5	0,00377 5	0	0,07877 4	0,1468 8	0,00415 3	0,00511 1	0,00346 6	0,00184 3	0,00019 7	9248,164	9248,178	0,24075 4	8073,55 6	17321,98
неопасный	3,3439	3,3439	3,3439	3,3439	0,14447 5	0,14447 5	0,14447 5	0,14447 5	0	36,4954 8	3,7696 2	0	0,03484 9	0,02363 4	0,00134 5		344,0217	344,0941	40,843	13,3756	398,3127
Всего, из них:	2021,73 3	2021,73 3	2021,73 3	2021,73 3	0,14825	0,14825	0,14825	0,14825	0	36,5742 5	3,9165	0,00415 3	0,03996	0,02709 5	0,01440 7	0,00154 2	9592,185	9592,272	41,0837 5	8086,93 2	17720,29
Абразивный песок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-	50
Бумага, картон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,103519	2,103519	-	-	2,103519
Буровой шлам	1197,21	1197,21	1197,21	1197,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4788,842	4788,842	-	4788,84 2	9577,683
ВУС со скважины при КР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,2	43,2	-	-	43,2
Деревянные поддоны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	13,5	-	-	13,5
Замазученный грунт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	-	-	60
Износенная спецодежда	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	-	-	1,2
Иловый осадок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	-	-	36
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	-	0,00077 5	0,00077 5	0,00077 5	0,00077 5	-	0,00177 4	0,0325 8	-	-	-	-	-	5,282	5,282	0,03745 4	-	5,319454
Коммунальные отходы (ТБО)	2,091	2,091	2,091	2,091	0,14375	0,14375	0,14375	0,14375	-	0,24838 7	0,4687 5	-	0,03484 9	0,02363	0,01256 4	0,00134 5	62,75703	62,82942	1,29213 7	8,364	72,48555
Медицинские отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,053	0,053	-	-	0,053
Металлолом	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	22,2377 4	2,4	-	-	-	-	-	28,36	28,36	24,6377 4	0,4	53,39774
Нефтезагрязненная пленка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	4,96	-	-	4,96
Нефтешлам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335,1651	335,1651	-	-	335,1651
Огарки сварочных электродов	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,00072 5	0,00072 5	0,00072 5	0,00072 5	-	0,00031 9	0,0008 7	-	-	-	-	-	0,02952	0,02952	0,00408 9	0,0036	0,037209

Отработанные автошины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82	2,82	-	-	2,82	
Отработанные аккумуляторы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14195	0,14195	-	-	0,14195	
Отработанные галогеновые лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,034065	0,034065	-	-	0,034065	
Отработанные масла	1,237	1,237	1,237	1,237	-	-	-	-	-	0,07238	-	-	-	-	-	-	11,655	11,655	0,07238	4,948	16,67539	
Отработанные масляные фильтры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62	-	-	0,62	
Отработанные ртутные лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09928	0,09928	-	-	0,09928	
Отработанные светодиодные LED лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03358	0,03358	-	-	0,03358	
Отработанные фильтры очистки воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,24	-	-	0,24	
Отработанный буровой раствор	813,730	813,730	813,730	813,730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3254,921	3254,921	-	3254,921	6509,842	
Отходы обратной промывки скважин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244,7719	244,7719	-	-	244,7719	
Отходы оргтехники и электрооборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4	
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	14,4	-	-	14,4	
Отходы пропанта (гель после грп)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	400	-	-	400	
Отходы химии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,45	7,45	-	-	7,45	
Пищевые отходы	1,152	1,152	1,152	1,152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,94	32,94	-	4,608	37,548	
Пластиковая тара из-под питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,383971	3,383971	-	-	3,383971	
Пожарные рукава (шланги)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,22	-	-	0,22	
Промасленная ветошь	0,0254	0,0254	0,0254	0,0254	0,003	0,003	0,003	0,003	-	0,00461	0,1143	-	0,00232	0,00157	0,00083	8,97E-05	1,778	1,782826	0,13091	0,1016	2,015339	
Промасленные ПЭТ-бутылки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5795	2,5795	-	-	2,5795	
Строительные отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0090	0,9	-	-	-	-	-	50	50	14,9090	-	64,90903	
Тара (металлическая) из-под масел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,955	1,955	-	-	1,955	
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов	6,1859	6,1859	6,1859	6,1859	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00278	0,00189	0,00100	0,00010	47,265	47,27079	-	24,7436	72,01439	
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00415	-	-	-	-	13,585	13,58915	-	-	13,58915	
Цементные отходы при КРС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,84	65,84	-	-	65,84	
2025 год																						
Всего, из них:	0.00000	1.07935	66.4986	0.0000	0.02000	0.06450	0.06450	0.00000	0.06450	3559.1278	3559.3413	67.5779	0.00000	3626.9193								
опасный	0.00000	0.00400	0.14323	0.0000	0.02000	0.00825	0.00825	0.00000	0.00825	3215.3414	3215.3861	0.14723	0.00000	3215.5333								
неопасный	0.00000	1.07535	66.3554	0.0000	0.00000	0.05625	0.05625	0.00000	0.05625	343.78648	343.95523	67.4307	0.00000	411.38599								
Всего, из них:	0.00000	1.07935	66.4986	0.0000	0.02000	0.06450	0.06450	0.00000	0.06450	3559.1278	3559.3413	67.5779	0.00000	3626.9193								
Абразивный песок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-	50	
Бумага, картон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,098437	2,098437	-	-	2,098437	
Буровой шлам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1197,21	1197,21	-	-	1197,21	
ВУС со скважины при КР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,2	43,2	-	-	43,2	
Деревянные поддоны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	13,5	-	-	13,5	
Замазученный грунт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	-	-	60	
Изошенная спецодежда	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	-	-	1,2	
Иловый осадок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	-	-	36	
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00322	6	-	-	-	-	-	5,282	5,282	0,00322	-	5,285226	
Коммунальные отходы (ТБО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,075	0,45161	3	-	0,05625	0,05625	-	0,05625	62,61691	62,78566	0,52661	-	63,31227
Медицинские отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,053	0,053	-	-	0,053	
Металлолом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,4322	6	-	-	-	-	-	28,36	28,36	40,4322	-	68,79226	
Нефтезагрязненная пленка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	4,96	-	-	4,96	
Нефтешлам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335,1651	335,1651	-	-	335,1651	
Огарки сварочных электродов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00034	0,00058	5	1	-	-	-	0,02952	0,02952	0,00092	-	0,030446	

Отработанные автошины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82	2,82	-	-	2,82
Отработанные аккумуляторы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14195	0,14195	-	-	0,14195
Отработанные галогеновые лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,034065	0,034065	-	-	0,034065
Отработанные масла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13161	-	-	-	-	-	-	11,655	11,655	0,13161	-	11,78661
Отработанные масляные фильтры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62	-	-	0,62
Отработанные ртутные лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09928	0,09928	-	-	0,09928
Отработанные светодиодные LED лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03358	0,03358	-	-	0,03358
Отработанные фильтры очистки воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,24	-	-	0,24
Отработанный буровой раствор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	813,7303	813,7303	-	-	813,7303
Отходы обратной промывки скважин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244,7719	244,7719	-	-	244,7719
Отходы оргтехники и электрооборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	14,4	-	-	14,4
Отходы пропанта (гель после грп)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	400	-	-	400
Отходы химии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,45	7,45	-	-	7,45
Пищевые отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,85	32,85	-	-	32,85
Пластиковая тара из-под питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,383971	3,383971	-	-	3,383971
Пожарные рукава (шланги)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,22	-	-	0,22
Промасленная ветошь	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,00838	-	-	0,00375	0,00375	-	0,00375	1,778	1,78925	0,01238	-	1,801637
Промасленные ПЭТ-бутылки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5795	2,5795	-	-	2,5795
Строительные отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25,4709	-	-	-	-	-	-	50	50	26,4709	-	76,47097
Тара (металлическая) из-под масел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,955	1,955	-	-	1,955
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0045	0,0045	-	0,0045	47,265	47,2785	-	-	47,2785
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	13,585	13,605	-	-	13,605
Цементные отходы при КРС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,84	65,84	-	-	65,84
2026 год																					
Всего, из них:	0	0,02	0,0645	0,0645	0	0,0645	1548,187	1548,401	0	0	1548,401										
опасный	0	0,02	0,00825	0,00825	0	0,00825	1204,401	1204,445	0	0	1204,445										
неопасный	0	0,05625	0,05625	0	0,05625	343,7865	343,9552	0	0	343,9552											
Всего, из них:	0	0,02	0,0645	0,0645	0	0,0645	1548,187	1548,401	0	0	1548,401										
Абразивный песок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-	50
Бумага, картон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,098437	2,098437	-	-	2,098437
Буровой шлам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВУС со скважины при КР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,2	43,2	-	-	43,2
Деревянные поддоны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	13,5	-	-	13,5
Замазученный грунт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	-	-	60
Изношенная спецодежда	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	-	-	1,2
Иловый осадок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	-	-	36
Использованная тара ЛКМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,282	5,282	-	-	5,282
Коммунальные отходы (ТБО)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05625	0,05625	-	0,05625	62,61691	62,78566	-	-	62,78566
Медицинские отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,053	0,053	-	-	0,053
Металлолом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,36	28,36	-	-	28,36
Нефтезагрязненная пленка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,96	4,96	-	-	4,96
Нефтешлам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335,1651	335,1651	-	-	335,1651
Огарки сварочных электродов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02952	0,02952	-	-	0,02952
Отработанные автошины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82	2,82	-	-	2,82
Отработанные аккумуляторы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14195	0,14195	-	-	0,14195

Отработанные галогеновые лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,034065	0,034065	-	-	0,034065	
Отработанные масла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,655	11,655	-	-	11,655	
Отработанные масляные фильтры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62	-	-	0,62	
Отработанные ртутные лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09928	0,09928	-	-	0,09928	
Отработанные светодиодные LED лампы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03358	0,03358	-	-	0,03358	
Отработанные фильтры очистки воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,24	-	-	0,24	
Отработанный буровой раствор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Отходы обратной промывки скважин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244,7719	244,7719	-	-	244,7719	
Отходы оргтехники и электрооборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4	
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	14,4	-	-	14,4	
Отходы пропанта (гель после грп)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	400	-	-	400	
Отходы химии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,45	7,45	-	-	7,45	
Пищевые отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,85	32,85	-	-	32,85	
Пластиковая тара из-под питьевой воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,383971	3,383971	-	-	3,383971	
Пожарные рукава (шланги)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,22	-	-	0,22	
Промасленная ветошь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00375	0,00375	-	0,00375	1,778	1,78925	-	-	1,78925
Промасленные ПЭТ-бутылки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5795	2,5795	-	-	2,5795	
Строительные отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-	50	
Тара (металлическая) из-под масел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,955	1,955	-	-	1,955	
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0045	0,0045	-	0,0045	47,265	47,2785	-	-	47,2785
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	13,585	13,605	-	-	13,605	
Цементные отходы при КРС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,84	65,84	-	-	65,84	

Таблица 3.2.3

Наименование отхода	Морфологический (химический) состав отхода/ссылка	Количество/средняя скорость образования отхода в 2024г с учетом корректировки №1, тонн/год	Количество/средняя скорость образования отхода в 2025г с учетом корректировки №1, тонн/год	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026г с учетом корректировки №1, тонн/год	Классификация / код отхода	Опасные свойства	Процесс образования отхода	Способ накопления (№ инвентаризации и объекта накопления)	Период накопления отхода	Способ сбора/транспортировки/обезвреживания/восстановления/удаления
Абразивный песок	Твердые (Абразивный порошок – 300000 мг/кг (30%), Песок, земля /по "Критериям...", п.11/ - 700000мг/кг (70%)	50,0000	50,0000	50,0000	12 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе зачистки резервуаров, емкостей и др.	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК на термическую утилизацию (сжигание, прогрев, сушка, высокотемпературный обжиг)
Бумага, картон	Твердые (Целлюлоза - 100%)	2,1035	2,0984	2,0984	15 01 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в столовой в результате распаковки продуктов и в процессе жизнедеятельности персонала	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой вторичного сырья
Буровой шлам	Твердые/паспообразные (нефтепродукты – 201,0 Сі мг/кг (0,02%), плотность – 2,7183 г/см3, хлориды – 4,94 ммоль на 100 г (0,175%), сульфаты – 1,67 ммоль на 100 г (0,080%), концентрация свинца – 2,93 мг/кг, концентрация меди – 21,54 мг/кг, концентрация цинка – 26,11 мг/кг, концентрация никеля – 10,84 мг/кг, концентрация марганца – 181,7 мг/кг, концентрация мышьяка – 0,56 мг/кг, концентрация кадмия – 1,34 мг/кг, концентрация хрома – 7,05 мг/кг, концентрация кобальта – 9,38 мг/кг (по данным подрядных компаний))	9577,6832	1197,2104	0,0000	01 05 05*	HP14	Образуется в процессе бурения скважин	Карта №1	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК на термическую утилизацию (сжигание, прогрев, сушка, высокотемпературный обжиг)
ВУС со скважины при КР	Пастообразные (Вода-36,19%, Ксантовая смола-63,8%, Гликоксаль-0,001%)	43,2000	43,2000	43,2000	01 05 99	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе капитального ремонта скважин	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК на термическую утилизацию (сжигание, прогрев, сушка, высокотемпературный обжиг)
Деревянные поддоны	Твердые (Древесина /по "Критериям...", п.11/ - 995000мг/кг (99.5%), Железо металлическое - 5000 мг/кг (0.5%))	13,5000	13,5000	13,5000	20 01 38	не обладает опасными свойствами	При временном складировании тары с хим. реагентами	Бетонированная площадка	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК на термическую утилизацию (сжигание, прогрев, сушка,

										высокотемпературный обжиг)
Замазученный грунт	Грунт снятый чистый /по "Критериям...", п.11/ - 900000 мг/кг (90%), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Нефтемазла; КЕИМ) [716*] – 30000 мг/кг (3%), Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии -40000 мг/кг (4%), Мазут -30000 мг/м3 (3%)	60,0000	60,0000	60,0000	17 05 03*	НР3	Операции по обращению с ГСМ	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК на термическую утилизацию (сжигание, прогрев, сушка, высокотемпературный обжиг)
Изношенная спецодежда	Твердые (минеральное масло – 10,2%, смолистый осадок – 6,3%, резина – 12,0%, текстиль – 71,5%)	1,2000	1,2000	1,2000	15 02 02*	НР3, НР14	Образуется в процессе использования защитной одежды персоналом	В коробках на складе	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением термического метода утилизации
Иловый осадок	Пастообразные (Железо металлическое - 47000мг/кг (4.7%), Кальций – 73000мг/кг (7.3%), Вода /по "Критериям...", п.11/ - 50000 мг/кг (5%), Механические примеси /Wi=1000000/ -238600мг/кг (23.86%), Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Кристобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид; Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Динас; Кварцит и др.) – 508000мг/кг (50.8%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 59000мг/кг (5.9%), Титан /Wi=1000000/ - 3900мг/кг (0.39%), Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (IV) оксид/ [327] - 5500мг/кг (0.55%), Магний – 15000мг/кг (1.5%))	36,0000	36,0000	36,0000	19 08 16	не обладает опасными свойствами	При очистке сточных вод, при первичном фильтровании, поступающих на КОС	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК на термическую утилизацию (сжигание, прогрев, сушка, высокотемпературный обжиг)
Использованная тара ЛКМ	Твердые (Уайт-спирит (нефтяной) /в пересчете на С/ (Растворитель стодарда) [1294*] -30000мг/кг (3%), Диметилбензол (Ксилол; Смесь о-, м-, п- изомеров) [203] – 40000мг/кг (4%), Железо металлическое - 930000мг/кг (93%))	5,3195	5,2852	5,2820	08 01 11*	НР3	При покраске отремонтированных металлоизделий	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании /Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/с тротуарного	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей рециркуляцией металлов и их соединений
Коммунальные отходы (ТБО)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	72,4856	63,3123	62,7857	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	1 раз в 1 месяц	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением термического метода утилизации/ утилизация на полигон
Медицинские отходы	Твердые (класс "Б", резина - 50%, пластик 40%, целлюлоза - 3%, сталь - 6%)	0,0530	0,0530	0,0530	18 01 03*	НР9	Образуется в результате приема	Металлический контейнер,	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и

							пациентов в мед.кабинете	установлен на бетонном основании		транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением термического метода утилизации
Металлолом	Твердые (Кремний -1000мг/кг (0.1%), Аллюминий и его сплавы /в пересчете на аллюминий/ - 1000мг/кг (0.1%),) Железо металлическое – 967550мг/кг (96.755%), Титан /Wi=1000000/-100мг/кг (0.01%), Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (IV) оксид/ [327] - 500мг/кг (0.05%), Магний -8500мг/кг (0.85%), Натрий -500мг/кг (0.05%),) Калий -1200мг/кг (0.12%), Ванадий- 100мг/кг (0.01%), Медь - 17000 (1.7%), Хром /по "Критериям...", прил.4/ -600мг/кг (0.06%), Цинк /по "Критериям...", прил.4/ -1000мг/кг (0.1%), Кобальт (Кобальт металлический; Кобальт и его неорганические соединения) [311] – 100мг/кг (0.01%), Никель (Никель металлический) [419] – 200мг/кг (0.02%), Молибден и его неорганические соединения (Молибдена (III) оксид; Молибден (VI) окись; Молибдена трехокись; Парамолибдат аммония и др.) /по молибдену/ [403] – 650мг/кг (0.065%))	53,3977	68,7923	28,3600	16 01 17	не обладает опасными свойствами	Образуется в результате износа машин, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, ремонтах скважин, от износа инструмента, инвентаря и другого технологического оборудования	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон / Бетонированная площадка / Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/с троительства	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой на компоненты, сортировкой и переработкой вторичного сырья с рециркуляцией металлов и их соединений
Нефтезагрязненная пленка	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -950000 мг/кг (95%), Грунт снятый чистый /по "Критериям...", п.11/ - 10000 мг/кг (1%), Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии -35000 мг/кг (3.5%), Вода /по "Критериям...", п.11/- 5000 (0.5%))	4,9600	4,9600	4,9600	15 02 02*	HP10	Образуется при ремонтных работах для предотвращения загрязнения почвы	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением термического метода утилизации
Нефтешлам	Пастообразные (Вода /по "Критериям...", п.11/ - 280700мг/кг (28.07%),) Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии -550100мг/кг (55.01%), Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Кристобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид; Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Динас; Кварцит и др.)-169200 (16.92%))	335,1651	335,1651	335,1651	05 01 03*	HP14	Образуется в процессе зачистки резервуаров хранения, шламонакопителей, буферных емкостей	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании / Временная емкость металлическая	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим термическим, механическим, физико-химическим, биохимическим методом утилизации и комбинированным методом, основанным на сочетании вышеперечисленных методов.
Огарки сварочных электродов	Твердые (Железо металлическое – 950000мг/кг (95%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583]-20000мг/кг (2%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583]-20000мг/кг (2%))	0,0372	0,0304	0,0295	12 01 13	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе выполнения сварочных работ с применением сварочных электродов при	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании /	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей

							ремонте основного и вспомогательного оборудования	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/с троительства		рециркуляцией металлов и их соединений/утилизация на полигон
Отработанные автошины	Твердые (Резина /Wi=1000000/ - 727000мг/кг (72.7%), Железо металлическое-18000мг/кг (1,8%), Полиамид -105000мг/кг (10.5%), Ткань, текстиль /Wi=1000000/ - 150000мг/кг (15%))	2,8200	2,8200	2,8200	16 01 03	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе замены изношенных шин автотранспорта и спецтехники в в связи с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации	Закрытый склад	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой вторичного сырья, пиролиз, утилизация на полигон
Отработанные аккумуляторы	Твердые (Полипропилен (пыль, нестабилизированный) [1068*] – 587000 мг/кг (58.7%), Свинец /по "Критериям...", прил.4/ - 367000 мг/кг (36.7%), Вода /по "Критериям...", п.11/ - 28000 мг/кг (2,8%), Сернистая кислота (в пересчете на двуокись серы) -18000мг/кг (1.8%))	0,1420	0,1420	0,1420	16 06 01*	НР13, НР14	Образуется в результате замены отработавших срок аккумуляторов аккумуляторов в связи с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации	Закрытый склад	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей нейтрализацией кислоты, переработка вторичного сырья (свинцовых пластин)
Отработанные галогеновые лампы	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*]-350000мг/кг (35%), Вольфрам (ион шестивалентный)-92000мг/кг (9.2%), Молибден и его неорганические соединения (Молибдена (III) оксид; Молибден (VI) окись; Молибдена трехокись; Парамолибдат аммония и др.) /по молибдену/ [403] -100000 (10%), Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Кристобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид; Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Динас; Кварцит и др.)-250000 (25%), Калий-1000мг/кг (0,1%), Натрий-1000мг/кг (0,1%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/-1000мг/кг (0.1%), Никель (Никель металлический) [419]-5000мг/кг (0.5%), Бромметан (Метил бромистый; Эмбафан; Бромметил; Метилбромид) [175*]-200000 мг/кг (20%))	0,0341	0,0341	0,0341	20 01 99	не обладает опасными свойствами	Замена вышедших из строя галогеновых ламп	Закрытый склад	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей рециркуляцией металлов и их соединений/утилизация на полигон
Отработанные масла	Жидкие (Циклогексан (Гексагидробензол; Гексаметилен; Гексанафтен) [652]-506600 мг/кг(50.66%), Бензол /по "Критериям...", прил.4/-154500мг/кг (15.45%), Метилбензол (Толуол) [349]-154500мг/кг (15.45%), Пропилбензол-154500мг/кг (15.45%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583] – 9900 (0.99%), Вода /по "Критериям...", п.11/- 20000 (2%))	16,6754	11,7866	11,6550	13 02 08*	НР3	Образуется в результате замены масла после истечения срока службы и при снижении параметров качества масла для эксплуатации автотранспорта и оборудования	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании / Бетонированная площадка с навесом для хранения бочек / Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением технологии регенерации

Отработанные масляные фильтры	Твердые (Целлюлоза /Wi=1000000/ - 387000мг/кг (38.7%), Циклогексан (Гексагидробензол; Гексаметилен; Гексанафтен) [652] -60700мг/кг (6.07%), Бензол /по "Критериям...", прил.4/-16500мг/кг (1.65%), Метилбензол (Толуол) [349]-16600мг/кг (1.66%), Пропилбензол-16600мг/кг (1.66%), Железо металлическое-250000мг/кг (25%), Алюминий /по "Критериям...", п.11/ (В концентрации, не превышающей содержание компонента в основных типах почв)-173000мг/кг (17.3%), Резина /Wi=1000000/ - 79600мг/кг (7.96%))	0,6200	0,6200	0,6200	16 01 07*	НР3	Техническое обслуживание автотранспорта и оборудования	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением технологии регенерации
Отработанные ртутные лампы	Твердые (Стекло /Wi=1000000/ -899173мг/кг (89.9173%), Мастика У9М /по этилацетату/ [721*] -13000 мг/кг (1.3%), Гетинакс [244*]-22867мг/кг (2.2867%), Ртуть /по "Критериям...", прил.4/ - 1500мг/кг (0.15%), Люминофоры ЭЛС-510-В, ЭЛС-455-В, ЭЛС-580-В -3000мг/кг (0.3%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 16920мг/кг (1.692%), Медь-1740мг/кг (0.174%), Никель /по "Критериям...", прил.4/ - 680 мг/кг (0.068%), Вольфрам (ион шестивалентный) -120мг/кг (0.012%), Свинец /по "Критериям...", прил.4/ -2050 мг/кг (0.205%) 11) Цинк (Мерриллит; Цинковая пудра) - 25330мг/кг (2.533%), Железо металлическое - 11360 мг/кг (1.136%), Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (IV) оксид/ [327] -1230мг/кг (0.123%),) Олово-1030мг/кг (0.103%))	0,0993	0,0993	0,0993	20 01 21*	НР6	Образуется в результате замены отработавших срок ртутьсодержащих ламп, установленных в производственных, офисных и жилых помещениях для освещения в связи с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации	Закрытый склад	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор в тару завода-изготовителя в вертикальном положении с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей термодемеркуризацией, рециклингом металлов и их соединений
Отработанные светодиодные LED лампы	Твердые (Алюминий /по "Критериям...", п.11/ (В концентрации, не превышающей содержание компонента в основных типах почв)-250000мг/кг (25%), Кремний -150000 (15%), Люминофоры ЭЛС-510-В, ЭЛС-455-В, ЭЛС-580-В – 100000 мг/кг(10%), Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -50000 (50%))	0,0336	0,0336	0,0336	20 01 99	не обладает опасными свойствами	Замена вышедших из строя LED ламп	Закрытый склад	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей рециркуляцией металлов и их соединений/утилизация на полигон
Отработанные фильтры очистки воды	Твердые (Стеклопластик - 30 %, сталь - 10%, нефтепродукты 5%)	0,2400	0,2400	0,2400	19 09 99*	НР3	Образуется в результате замены фильтра	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК на термическую утилизацию (сжигание, прогрев, сушка, высокотемпературный обжиг)
Отработанный буровой раствор	Жидкие (Вода /по "Критериям...", п.11/ - 280700мг/кг (28.07%), Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии -550100мг/кг (55.01%), Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Крестобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид;	6509,8424	813,7303	0,0000	01 05 06*	НР14	Образуется в процессе бурения скважин	Карта №2 / Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим

	Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Динас; Кварцит и др.)-169200 (16.92%))							реконструкции/с троительства		применением термического, механического, физико-химического, биохимического метода утилизации и комбинированных методов, основанных на сочетании вышеперечисленных методов
Отходы обратной промывки скважин	Жидкие (Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ) [716*] – 19800 мг/кг (1.98%), Фенолы сланцевые [601] -10400мг/кг (1.04%), Вода /по "Критериям...", п.11/ - 959800мг/кг (95.98%), Грунт снятый чистый /по "Критериям...", п.11/ - 10000 мг/кг (1%))	244,7719	244,7719	244,7719	01 05 99	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе проведения капитального ремонта скважин (КРС) и текущего ремонта скважин (ТРС)	Металлическая емкость	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением термического, механического, физико-химического, биохимического метода утилизации и комбинированных методов, основанных на сочетании вышеперечисленных методов
Отходы оргтехники и электрооборудования	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -134000 мг/кг (13.4%), Железо металлическое -235000мг/кг (23.55%), Органопластики – 468800мг/кг (46.88%), Медь – 6200мг/кг (0.62%), Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 2000мг/кг (0.2%), Полипропилен (пыль, нестабилизированный) [1068*] – 2800мг/кг (0.28%), Механические примеси /Wi=1000000/ - 2200мг/кг (0.22%), Резина /Wi=1000000/ - 149000мг/кг (14,9%))	4,0000	4,0000	4,0000	16 02 14	не обладает опасными свойствами	Образуется при эксплуатации оргтехники и комплектующих приборов в офисном помещении	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК на термическую утилизацию (сжигание, прогрев, сушка, высокотемпературный обжиг)
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)	Твердые (пластмасса -100%)	14,4000	14,4000	14,4000	19 12 04	не обладает опасными свойствами	Образуется при использовании труб НКТ	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой вторичного сырья, пиролиз, утилизация на полигон
Отходы пропанта (гель после грп)	Жидкий (вода – 74.0914%; пропант - 24,9820%; гуаровая смола - 0,4244%; улесит - 0,1071%; этан-1,2 диол - 0,0643%; магний дихлорид гексагидрат - 0,0557%; динатрий гептаоксотетрабор - 0,0459%; бензоилпероксид - 0,0398%; ди-трет-бутилпероксид - 0,0398%; тнеионогенный ПАВ - 0,0279%; толуол - 0,0266%; изопропиловый спирт - 0,0189%; кальций дигидроксид - 0,0159%; пропанол - 0,0153%; трет-бутилпероксибегзоат - 0,0133%; 1,1 ди(третбутилперокси)-3,3,5 триметилциклогексан - 0,0133%; гидроксид кальция - 0,0122%; динатрий	400,0000	400,0000	400,0000	07 01 01*	НР14	Образуется в результате отсутствия приема в скважине при ГРП	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением нейтрализации и термического метода утилизации

	пероксидисульфат - 0,0039%; %; карбонат кальция - 0,0005%; 2,2-дибром-2-цианацетамид - 0,00046%; сорбат калия - 0,00046%; бензоат натрия - 0,00046%; натрия дихлоризоцианурат дигидрат - 0,00046 оксид кальция - 0,0003%)									
Отходы химии	Твердые (полиакрилат стирола – 34,5%, магнетит – 23,5%, красители – 28,5%, прочие – 13,5%)	7,4500	7,4500	7,4500	05 01 04*	НР4, НР10	Образуется при добыче, транспортировке и в процессе подготовки нефти	Бетонированная площадка с навесом для хранения бочек	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением термического, механического, физико-химического, биохимического метода утилизации и комбинированных методов, основанных на сочетании вышеперечисленных методов
Пищевые отходы	Пастообразные (Пищевые отходы /по "Критериям...", п.11/ - 1000000 (100%))	37,5480	32,8500	32,8500	20 01 08	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе приготовления и потребления пищи в столовой, а также в результате истечения срока годности продуктов питания	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	1 раз в 1 месяц	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с передачей в качестве корма скоту, или последующим применением термического метода утилизации/ утилизация на полигон
Пластиковая тара из-под питьевой воды	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -1000000 мг/кг (100%))	3,3840	3,3840	3,3840	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой вторичного сырья, пиролиз, утилизация на полигон
Пожарные рукава (шланги)	Твдые (алюминий - 13%, пластик - 3%, брезент, синтетическая ткань - 84%)	0,2200	0,2200	0,2200	16 02 16	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе списания или повреждения пожарных рукавов	В коробках на складе	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой оборудования и переработкой вторичного сырья (алюминия)/применение термического метода утилизации
Промасленная ветошь	Твдые (Ткань, текстиль - 730000 Сi мг/кг (73%), Вода - 150000 Сi мг/кг (15%), Масло минеральное нефтяное - 120000 Сi мг/кг (12%))	2,0153	1,8016	1,7893	15 02 02*	НР3	Образуется в результате использования тряпья при очистке	Металлический контейнер, установлен на	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным

							поверхностей от нефтепродуктов при обслуживании автотранспорта и станков	бетонном основании / Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон		транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующим применением термического метода утилизации
Промасленные ПЭТ-бутылки	Твердые (Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) [989*] -990000 мг/кг (99%), нефтепродукты - 1%)	2,5795	2,5795	2,5795	15 01 10*	НР14	Образуется в результате проведения анализов	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой оборудования и переработкой вторичного сырья (пластика)/применение термического метода утилизации
Строительные отходы	Твердые (Железо металлическое -50000мг/кг (5%), Керамика /Wi=1000000/ - 30000мг/кг (3%), Бетон /Wi=1000000/ - 300000мг/кг (30%), Известняк /по "Критериям...", п.11/ - 190000мг/кг (19%), Кирпич /Wi=1000000/ - 200000мг/кг (20%), Цемент /Wi=1000000/ - 100000мг/кг (10%), Силикаты /Wi=1000000/ - 30000мг/кг (3%), Песок, земля /по "Критериям...", п.11/ -100000мг/кг (10%))	64,9090	76,4710	50,0000	17 01 07	не обладает опасными свойствами	Образуется при строительстве объектов и текущем ремонте в зданиях и сооружениях на территории оператора	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон / Металлический контейнер, установлен на бетонном основании / Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой для повторного использования/утилизация на полигон
Тара (металлическая) из-под масел	Твердые (Железо металлическое – 850000мг/кг (85%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583]-5000мг/кг (0.5%), Оксид железа (Железо (II) оксид; Моноксид железа) – 125000мг/кг (12.5%), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ) [716*] – 20000 мг/кг (2%))	1,9550	1,9550	1,9550	15 01 10*	НР3, НР6	Использование масел для автотранспорта и оборудования	Бетонированная площадка	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей рециркуляцией металлов и их соединений
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов	Твердые (Железо металлическое – 850000мг/кг (85%), Сажа (Углерод; Углерод черный; Черный уголь) [583]-5000мг/кг (0.5%), Оксид железа (Железо (II) оксид; Моноксид железа) – 125000мг/кг (12.5%), Химические реагенты – 20000мг/кг (2%))	72,0144	47,2785	47,2785	15 01 10*	НР3, НР6	Образуется в процессе приготовления промывочных растворов	Бетонированная площадка / Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей рециркуляцией металлов и их соединений
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов	Твердые (Кальция карбонат, в т.ч. синтетический-2%, Натрия оксид /по "Критериям...", п.13, менее фона/-1%, Полимер /по "Критериям...", п.13/-90% , Железо металлическое, оксид /по "Критериям...", п.13, менее фона/-7%)	13,5892	13,6050	13,6050	15 01 10*	НР3, НР7	Образуется в результате использования всего объема химических реагентов	Бетонированная площадка	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей

										разборкой оборудования и переработкой вторичного сырья (пластика)/применение термического метода утилизации
Цементные отходы при КРС	Пастообразые (Вода-33,2%, Песок-11,3%, Цемент-31,08%, Известь-6,72 %, Гипс-8,8%, Глина-9,5%)	65,8400	65,8400	65,8400	10 13 14	НР10	Образуется в процессе капитального ремонта скважин	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	1 раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей переработкой для повторного использования/утилизация на полигон

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

Экономические, социальные и организационные аспекты Программы обеспечивают комплексный подход, взаимно дополняют и усиливают друг друга.

Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

- осуществление деятельности Компании в строгом соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РК;
- соблюдение политики Компании с области охраны окружающей среды;
- проведение анализа существующей системы управления отходами;
- изучение международного опыта в области управления отходами;
- разработка проектной и нормативной документации в области экологии на предприятии, инструкций по обращению с отходами;
- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- наличие специально обустроенной площадки для накопления отходов, необходимого количества маркированных контейнеров для раздельного сбора отходов;
- проведение поиска, выбора, своевременного заключение договоров со специализированными компаниями для передачи отходов с учетом принципов иерархии и близости к источнику, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения;
- обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Представленные в Программе меры основываются на принципе 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, который включает в себя:

- предотвращение образования отходов посредством:
 - выбора оптимальных вариантов материально-технического снабжения, рациональная закупка материалов (покупка только того, что действительно необходимо);
 - рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве (использование материала до конца (краска, растворители, хим.реагенты и т.д.);
 - рационального закупа материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов (использование правила «первым пришло-первым уйдет» для сведения к минимуму порчи материальных запасов);

- закупа материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- совершенствования производственных процессов;
- повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- применения мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
- постоянного повышение профессионального уровня персонала;
- подготовка отходов к повторному использованию посредством;
 - сортировки отходов с учётом его происхождения и пригодности к переработке или вторичному использованию;
 - раздельного сбора и предотвращения смешивания различных видов отходов;
 - уменьшения содержания вредных веществ в материалах или продукции;
 - выбора оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- переработка отходов;
 - раздельный сбор и предотвращения смешивания различных видов отходов;
 - выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- утилизация отходов;
 - выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- удаление отходов.
 - выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК.

Лимиты накопления отходов ТОО «Ком-мунай» на 2024-2026 гг с учетом корректировки №1 представлены в таблицах 4.1.1. - 4.1.3 соответственно. Лимиты накопления отходов по местам накопления ТОО «Ком-Мунай» на 2024-2026 год с учетом корректировки №1 приведены в таблицы 4.1.4-4.1.6

Таблица 4.1.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		17720,2877
в том числе отходов производства		17587,2137
отходов потребления		133,0740
Опасные отходы		
Буровой шлам		9577,6832
Замазученный грунт		60,0000
Изнюшенная спецодежда		1,2000
Использованная тара ЛКМ		5,3195
Медицинские отходы		0,0530
Нефтезагрязненная пленка		4,9600
Нефешлам		335,1651
Отработанные аккумуляторы		0,1420
Отработанные масла		16,6754
Отработанные масляные фильтры		0,6200
Отработанные ртутные лампы		0,0993
Отработанный буровой раствор		6509,8424
Отходы обратной промывки скважин		244,7719
Отходы пропанта (гель после грп)		400,0000
Отходы химии		7,4500
Промасленная ветошь		2,0153
Промасленные ПЭТ-бутылки		2,5795
Тара (металлическая) из-под масел		1,9550
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов		72,0144
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов		13,5892
Цементные отходы при КРС		65,8400
Неопасные отходы		
Абразивный песок		50,0000
Бумага, картон		2,1035
ВУС со скважины при КР		43,2000
Деревянные поддоны		13,5000
Иловый осадок		36,0000
Коммунальные отходы (ТБО)		72,4856
Металлолом		53,3977
Огарки сварочных электродов		0,0372
Отработанные автошины		2,8200
Отработанные галогеновые лампы		0,0341
Отработанные светодиодные LED лампы		0,0336
Отработанные фильтры очистки воды		0,2400
Отходы оргтехники и электрооборудования		4,0000
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)		14,4000
Пищевые отходы		37,5480
Пластиковая тара из-под питьевой воды		3,3840
Пожарные рукава (шланги)		0,2200
Строительные отходы		64,9090
Зеркальные		
-		

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		3626,9194
в том числе отходов производства		3507,7217
отходов потребления		119,1977
Опасные отходы		
Буровой шлам		1197,2104
Замазученный грунт		60,0000
Изношенная спецодежда		1,2000
Использованная тара ЛКМ		5,2852
Медицинские отходы		0,0530
Нефтезагрязненная пленка		4,9600
Нефтешлам		335,1651
Отработанные аккумуляторы		0,1420
Отработанные масла		11,7866
Отработанные масляные фильтры		0,6200
Отработанные ртутные лампы		0,0993
Отработанный буровой раствор		813,7303
Отходы обратной промывки скважин		244,7719
Отходы пропанта (гель после грп)		400,0000
Отходы химии		7,4500
Промасленная ветошь		1,8016
Промасленные ПЭТ-бутылки		2,5795
Тара (металлическая) из-под масел		1,9550
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов		47,2785
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов		13,6050
Цементные отходы при КРС		65,8400
Неопасные отходы		
Абразивный песок		50,0000
Бумага, картон		2,0984
ВУС со скважины при КР		43,2000
Деревянные поддоны		13,5000
Иловый осадок		36,0000
Коммунальные отходы (ТБО)		63,3123
Металлолом		68,7923
Огарки сварочных электродов		0,0304
Отработанные автошины		2,8200
Отработанные галогеновые лампы		0,0341
Отработанные светодиодные LED лампы		0,0336
Отработанные фильтры очистки воды		0,2400
Отходы оргтехники и электрооборудования		4,0000
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)		14,4000
Пищевые отходы		32,8500
Пластиковая тара из-под питьевой воды		3,3840
Пожарные рукава (шланги)		0,2200
Строительные отходы		76,4710
Зеркальные		
-		

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		1548,4007
в том числе отходов производства		1429,7296
отходов потребления		118,6711
Опасные отходы		
Замазученный грунт		60,0000
Изношенная спецодежда		1,2000
Использованная тара ЛКМ		5,2820
Медицинские отходы		0,0530
Нефтезагрязненная пленка		4,9600
Нефешлам		335,1651
Отработанные аккумуляторы		0,1420
Отработанные масла		11,6550
Отработанные масляные фильтры		0,6200
Отработанные ртутные лампы		0,0993
Отходы обратной промывки скважин		244,7719
Отходы пропанта (гель после грп)		400,0000
Отходы химии		7,4500
Промасленная ветошь		1,7893
Промасленные ПЭТ-бутылки		2,5795
Тара (металлическая) из-под масел		1,9550
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов		47,2785
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов		13,6050
Цементные отходы при КРС		65,8400
Неопасные отходы		
Абразивный песок		50,0000
Бумага, картон		2,0984
ВУС со скважины при КР		43,2000
Деревянные поддоны		13,5000
Иловый осадок		36,0000
Коммунальные отходы (ТБО)		62,7857
Металлолом		28,3600
Огарки сварочных электродов		0,0295
Отработанные автошины		2,8200
Отработанные галогеновые лампы		0,0341
Отработанные светодиодные LED лампы		0,0336
Отработанные фильтры очистки воды		0,2400
Отходы оргтехники и электрооборудования		4,0000
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)		14,4000
Пищевые отходы		32,8500
Пластиковая тара из-под питьевой воды		3,3840
Пожарные рукава (шланги)		0,2200
Строительные отходы		50,0000
Зеркальные		
-		

Таблица 4.1.4

2024г

Наименование отхода (код)	Место накопления	Нормативные объемы накопления отходов, тонн/год	Запрашиваемые лимиты накопления отходов, тонн/год
ПСПН (вахтовый городок) (01)		37,4495	37,4495
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12,5000	12,5000
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,0000	2,0000
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,0000	2,0000
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,0000	2,0000
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12,5000	12,5000
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон	0,2020	0,2020
Изношенная спецодежда (15 02 02*)	в коробках на складе	1,2000	1,2000
Пожарные рукава (шланги) (16 02 16)	в коробках на складе	0,2200	0,2200
ПСПН (терминал) (02)		53,8679	53,8679
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,0000	2,0000
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,3556	0,3556
Замазученный грунт (17 05 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	48,0000	48,0000
Отработанные масла (13 02 08*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,8965	0,8965
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0,2020	0,2020
Полигон (03)		8407,9861	8407,9861
Цементные отходы при КРС (10 13 14)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	65,8400	65,8400
Отходы обратной промывки скважин (01 05 99)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	17,0771	17,0771
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,3556	0,3556
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,1515	0,1515
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	12,5000	12,5000

Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	3,5629	3,5629
Медицинские отходы (18 01 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,0530	0,0530
Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	5,2820	5,2820
Нефтезагрязненная пленка (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	2,4800	2,4800
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,0295	0,0295
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,2067	0,2067
ВУС со скважины при КР (01 05 99)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	43,2000	43,2000
Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	3,5450	3,5450
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,2067	0,2067
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,2067	0,2067
Нефтьшлам (05 01 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	8,7434	8,7434
Абразивный песок (12 01 02)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	50,0000	50,0000
Отработанные масла (13 02 08*)	Бетонированная площадка с навесом для хранения бочек	10,7585	10,7585
Отходы химии (05 01 04*)	Бетонированная площадка с навесом для хранения бочек	7,4500	7,4500
Отработанные автошины (16 01 03)	Закрытый склад	2,8200	2,8200
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	13,5850	13,5850
Тара (металлическая) из-под масел (15 01 10*)	Бетонированная площадка	1,9550	1,9550
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	47,2650	47,2650
Деревянные поддоны (20 01 38)	Бетонированная площадка	13,5000	13,5000
Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	Закрытый склад	0,1420	0,1420
Отработанные ртутные лампы (20 01 21*)	Закрытый склад	0,0993	0,0993
Отработанные светодиодные LED лампы (20 01 99)	Закрытый склад	0,0336	0,0336
Отработанные галогеновые лампы (20 01 99)	Закрытый склад	0,0341	0,0341
Отработанные фильтры очистки воды (19 09 99*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,2400	0,2400
Буровой шлам (01 05 05*)	Карта №1	4788,8416	4788,8416

Отработанный буровой раствор (01 05 06*)	Карта №2	3254,9212	3254,9212
Иловый осадок (19 08 16)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	36,0000	36,0000
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр) (19 12 04)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	14,4000	14,4000
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	0,0042	0,0042
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0,0048	0,0048
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	0,0058	0,0058
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0,0724	0,0724
Новый вахтовый городок (04)		34,1431	34,1431
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3,5629	3,5629
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3,5629	3,5629
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3,5629	3,5629
Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3,5450	3,5450
Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3,5450	3,5450
Отходы оргтехники и электрооборудования (16 02 14)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	4,0000	4,0000
Бумага, картон (15 01 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,1035	2,1035
Старый вахтовый городок (05)		28,5948	28,5948
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137

Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3,5629	3,5629
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3,5629	3,5629
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3,5629	3,5629
Площадка Р-1 (06)		19.7988	19.7988
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0,3556	0,3556
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Замазученный грунт (17 05 03*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12,0000	12,0000
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
ЦППН (07)		334,0669	334,0669
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Нефтешлам (05 01 03*)	Временная емкость металлическая	326,4217	326,4217
Химическая лаборатория (08)		10,0227	10,0227
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Промасленные ПЭТ-бутылки (15 01 10*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	2,5795	2,5795
Площадка возле склада турбинистов (09)		15,4714	15,4714
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137

Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0,3556	0,3556
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12,5000	12,5000
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Площадка за трубным складом (10)		14.1800	14.1800
Металлолом (16 01 17)	Бетонированная площадка	14.1800	14.1800
КРС/ПРС/ГРП (11)		636.6911	636.6911
Отходы обратной промывки скважин (01 05 99)	Металлическая емкость	227,6948	227,6948
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4137	2,4137
Металлолом (16 01 17)	Металлическая емкость	3,5450	3,5450
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0,2020	0,2020
Нефтезагрязненная пленка (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2,4800	2,4800
Отходы пропанта (гель после грп) (07 01 01*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	400,0000	400,0000
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0,3556	0,3556
Площадка СМР (12)		41,0838	41,0838
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,5750	0,5750
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0120	0,0120
Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0031	0,0031
Строительные отходы (17 01 07)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0000	0,0000
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0029	0,0029
Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0018	0,0018
Отработанные масла (13 02 08*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0724	0,0724
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0046	0,0046
Металлолом (16 01 17)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	22,2377	22,2377
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от	0,0003	0,0003

	места реконструкции/строительства		
Строительные отходы (17 01 07)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	14,0090	14,0090
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,2484	0,2484
Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0326	0,0326
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,1143	0,1143
Металлолом (16 01 17)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	2,4000	2,4000
Строительные отходы (17 01 07)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,9000	0,9000
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,0009	0,0009
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0,4688	0,4688
Площадка бурения скважины (13)		8086.9316	8086.9316
Буровой шлам (01 05 05*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	4788.8416	4788.8416
Отработанный буровой раствор (01 05 06*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	3254.9212	3254.9212
Отработанные масла (13 02 08*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	4.9480	4.9480
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.1016	0.1016
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	24.7436	24.7436
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.0036	0.0036
Металлолом (16 01 17)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от	0.4000	0.4000

	места реконструкции/строительства		
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	8.3640	8.3640
Пищевые отходы (20 01 08)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	4.6080	4.6080
ВСЕГО:		17720.2877	17720.2877

Таблица 4.1.5

2025

Наименование отхода (код)	Место накопления	Нормативные объемы накопления отходов, тонн/год	Запрашиваемые лимиты накопления отходов, тонн/год
ПСН (вахтовый городок) (01)		37.4387	37.4387
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12.5000	12.5000
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0000	2.0000
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0000	2.0000
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0000	2.0000
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12.5000	12.5000
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон	0.2020	0.2020
Изношенная спецодежда (15 02 02*)	в коробках на складе	1.2000	1.2000
Пожарные рукава (шланги) (16 02 16)	в коробках на складе	0.2200	0.2200
ПСН (терминал) (02)		53.8625	53.8625
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0000	2.0000
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.3556	0.3556
Замазученный грунт (17 05 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	48.0000	48.0000
Отработанные масла (13 02 08*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.8965	0.8965
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон	0.2020	0.2020
Полигон (03)		2375.2721	2375.2721
Цементные отходы при КРС (10 13 14)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	65.8400	65.8400
Отходы обратной промывки скважин (01 05 99)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	17.0771	17.0771

Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.3556	0.3556
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.1515	0.1515
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	12.5000	12.5000
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	3.5500	3.5500
Медицинские отходы (18 01 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.0530	0.0530
Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	5.2820	5.2820
Нефтезагрязненная пленка (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	2.4800	2.4800
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.0295	0.0295
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.2067	0.2067
ВУС со скважины при КР (01 05 99)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	43.2000	43.2000
Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	3.5450	3.5450
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.2067	0.2067
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.2067	0.2067
Нефтешлам (05 01 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	8.7434	8.7434
Абразивный песок (12 01 02)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	50.0000	50.0000
Отработанные масла (13 02 08*)	Бетонированная площадка с навесом для хранения бочек	10.7585	10.7585
Отходы химии (05 01 04*)	Бетонированная площадка с навесом для хранения бочек	7.4500	7.4500
Отработанные автошины (16 01 03)	Закрытый склад	2.8200	2.8200
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	13.5850	13.5850
Тара (металлическая) из-под масел (15 01 10*)	Бетонированная площадка	1.9550	1.9550
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	47.2650	47.2650
Деревянные поддоны (20 01 38)	Бетонированная площадка	13.5000	13.5000
Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	Закрытый склад	0.1420	0.1420

Отработанные ртутные лампы (20 01 21*)	Закрытый склад	0.0993	0.0993
Отработанные светодиодные LED лампы (20 01 99)	Закрытый склад	0.0336	0.0336
Отработанные галогеновые лампы (20 01 99)	Закрытый склад	0.0341	0.0341
Отработанные фильтры очистки воды (19 09 99*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.2400	0.2400
Буровой шлам (01 05 05*)	Карта №1	1197.2104	1197.2104
Отработанный буровой раствор (01 05 06*)	Карта №2	813.7303	813.7303
Иловый осадок (19 08 16)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	36.0000	36.0000
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр) (19 12 04)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	14.4000	14.4000
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	0.0200	0.0200
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.0113	0.0113
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	0.0135	0.0135
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0.1688	0.1688
Новый вахтовый городок (04)		34.0779	34.0779
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5450	3.5450
Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5450	3.5450
Отходы оргтехники и электрооборудования (16 02 14)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	4.0000	4.0000
Бумага, картон (15 01 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0984	2.0984
Старый вахтовый городок (05)		28.5185	28.5185
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020

Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Площадка Р-1 (06)		19.7827	19.7827
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0.3556	0.3556
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Замазученный грунт (17 05 03*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12.0000	12.0000
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
ЦППН (07)		334.0508	334.0508
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Нефтешлам (05 01 03 *)	Временная емкость металлическая	326.4217	326.4217
Химическая лаборатория (08)		10.0066	10.0066
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083

Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Промасленные ПЭТ-бутылки (15 01 10*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	2.5795	2.5795
Площадка возле склада турбинистов (09)		15.4660	15.4660
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0.3556	0.3556
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12.5000	12.5000
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Площадка за трубным складом (10)		14.1800	14.1800
Металлолом (16 01 17)	Бетонированная площадка	14.1800	14.1800
КРС/ПРС/ГРП (11)		636.6857	636.6857
Отходы обратной промывки скважин (01 05 99)	Металлическая емкость	227.6948	227.6948
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Металлолом (16 01 17)	Металлическая емкость	3.5450	3.5450
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Нефтезагрязненная пленка (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4800	2.4800
Отходы пропанга (гель после грп) (07 01 01*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	400.0000	400.0000
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0.3556	0.3556
Площадка СМР (12)		67.5780	67.5780
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.0750	0.0750
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.0040	0.0040
Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.0000	0.0000
Строительные отходы (17 01 07)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	1.0000	1.0000
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.0003	0.0003
Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.0032	0.0032
Отработанные масла (13 02 08*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.1316	0.1316

Промасленная ветошь (15 02 02*)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.0084	0.0084
Металлолом (16 01 17)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	40.4323	40.4323
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.0006	0.0006
Строительные отходы (17 01 07)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	25.4710	25.4710
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства	0.4516	0.4516
Площадка бурения скважины (13)		0.0000	0.0000
-	-	-	-
ВСЕГО:		3626.9194	3626.9194

Таблица 4.1.6

2026

Наименование отхода (код)	Место накопления	Нормативные объемы накопления отходов, тонн/год	Запрашиваемые лимиты накопления отходов, тонн/год
ПСПН (вахтовый городок) (01)		37.4387	37.4387
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12.5000	12.5000
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0000	2.0000
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0000	2.0000
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0000	2.0000
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12.5000	12.5000
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон	0.2020	0.2020
Изнюшенная спецодежда (15 02 02*)	в коробках на складе	1.2000	1.2000
Пожарные рукава (шланги) (16 02 16)	в коробках на складе	0.2200	0.2200
ПСПН (терминал) (02)		53.8625	53.8625
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0000	2.0000
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.3556	0.3556

Замазученный грунт (17 05 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	48.0000	48.0000
Отработанные масла (13 02 08*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.8965	0.8965
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон	0.2020	0.2020
Полигон (03)		364.3314	364.3314
Цементные отходы при КРС (10 13 14)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	65.8400	65.8400
Отходы обратной промывки скважин (01 05 99)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	17.0771	17.0771
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.3556	0.3556
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.1515	0.1515
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	12.5000	12.5000
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	3.5500	3.5500
Медицинские отходы (18 01 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.0530	0.0530
Использованная тара ЛКМ (08 01 11*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	5.2820	5.2820
Нефтезагрязненная пленка (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	2.4800	2.4800
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.0295	0.0295
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.2067	0.2067
ВУС со скважины при КР (01 05 99)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	43.2000	43.2000
Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	3.5450	3.5450
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.2067	0.2067
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.2067	0.2067
Нефтешлам (05 01 03*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	8.7434	8.7434
Абразивный песок (12 01 02)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	50.0000	50.0000
Отработанные масла (13 02 08*)	Бетонированная площадка с навесом для хранения бочек	10.7585	10.7585

Отходы химии (05 01 04*)	Бетонированная площадка с навесом для хранения бочек	7.4500	7.4500
Отработанные автошины (16 01 03)	Закрытый склад	2.8200	2.8200
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	13.5850	13.5850
Тара (металлическая) из-под масел (15 01 10*)	Бетонированная площадка	1.9550	1.9550
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	47.2650	47.2650
Деревянные поддоны (20 01 38)	Бетонированная площадка	13.5000	13.5000
Отработанные аккумуляторы (16 06 01*)	Закрытый склад	0.1420	0.1420
Отработанные ртутные лампы (20 01 21*)	Закрытый склад	0.0993	0.0993
Отработанные светодиодные LED лампы (20 01 99)	Закрытый склад	0.0336	0.0336
Отработанные галогеновые лампы (20 01 99)	Закрытый склад	0.0341	0.0341
Отработанные фильтры очистки воды (19 09 99*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.2400	0.2400
Буровой шлам (01 05 05*)	Карта №1		0.0000
Отработанный буровой раствор (01 05 06*)	Карта №2		0.0000
Иловый осадок (19 08 16)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	36.0000	36.0000
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр) (19 12 04)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	14.4000	14.4000
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	0.0200	0.0200
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	0.0113	0.0113
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов (15 01 10*)	Бетонированная площадка	0.0135	0.0135
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0.1688	0.1688
Новый вахтовый городок (04)		34.0779	34.0779
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500

Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5450	3.5450
Металлолом (16 01 17)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5450	3.5450
Отходы оргтехники и электрооборудования (16 02 14)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	4.0000	4.0000
Бумага, картон (15 01 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.0984	2.0984
Старый вахтовый городок (05)		28.5185	28.5185
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Пищевые отходы (20 01 08)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	3.5500	3.5500
Площадка Р-1 (06)		19.7827	19.7827
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0.3556	0.3556
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Замазученный грунт (17 05 03*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12.0000	12.0000
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
ЦППН (07)		334.0508	334.0508
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083

Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Нефтьшлам (05 01 03*)	Временная емкость металлическая	326.4217	326.4217
Химическая лаборатория (08)		10.0066	10.0066
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Промасленные ПЭТ-бутылки (15 01 10*)	Металлический контейнер, установлен на бетонном основании	2.5795	2.5795
Площадка возле склада турбинистов (09)		15.4660	15.4660
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0.3556	0.3556
Строительные отходы (17 01 07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	12.5000	12.5000
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Площадка за трубным складом (10)		14.1800	14.1800
Металлолом (16 01 17)	Бетонированная площадка	14.1800	14.1800
КРС/ПРС/ГРП (11)		636.6857	636.6857
Отходы обратной промывки скважин (01 05 99)	Металлическая емкость	227.6948	227.6948
Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4083	2.4083
Металлолом (16 01 17)	Металлическая емкость	3.5450	3.5450
Пластиковая тара из-под питьевой воды (15 01 02)	Сетчатый контейнер	0.2020	0.2020
Нефтезагрязненная пленка (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	2.4800	2.4800
Отходы пропанта (гель после грп) (07 01 01*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	400.0000	400.0000
Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон	0.3556	0.3556
Площадка СМР (12)		0.0000	0.0000
-	-	-	-
Площадка бурения скважины (13)		0.0000	0.0000
-	-	-	-
ВСЕГО:		1548.4007	1548.4007

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы будут использованы собственные средства Компании. Объемы финансирования ежегодно будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Ориентировочная потребность в средствах на реализацию мероприятий Программы управления отходами представлена в разделе 6 «План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2024-2026 гг.».

5.1 МЕХАНИЗМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Механизм осуществления Программы основывается на четком разграничении полномочий и ответственности всех участников Программы.

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках Программы управления отходами целесообразно назначение на предприятии координатора программы, ответственного за осуществление контроля образования отходов, их сбора и хранения, в соответствии с нормативными документами РК.

Основные функции координатора Программы управления отходами:

- осуществление координации деятельности исполнителей Программы;
- ответственность за эффективное использование выделяемых на реализацию Программы средств;
- организация сбора и систематизации информации о реализации программных мероприятий;
- осуществление мониторинга результатов реализации программных мероприятий и ведения отчетности по реализации Программы;
- организация внедрения информационных технологий в целях управления Программой и контроля за ходом ее выполнения.

По результатам реализации «Программы управления отходами» составляется отчет, в котором приводится описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объемы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполнения мероприятий и (или) недостижения результатов, запланированных на отчетный период.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

В результате выполнения мероприятий Программы, планируется создать организационную, экономическую, техническую базу для дальнейшего развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами;
- создать и отработать эффективные технологии, направленные на предотвращение или минимизацию образования отходов;
- повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

5.2 СИСТЕМА СБОРА И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ УТИЛИЗИРУЕМЫХ ОТХОДОВ

Сбор и накопление отходов производства и потребления

Образующиеся отходы на месторождениях до вывоза по договорам отдельно собираются, сортируются, временно накапливаются и хранятся на специально оборудованных площадках на территории месторождения.

Порядок учета, сбора и хранения отходов ртутьсодержащих ламп и приборов с ртутным наполнением

Вышедшие из эксплуатации ртутьсодержащие лампы всех типов и приборы подлежат строгому учету, сбору и сдаче для утилизации по договору. Запрещается уничтожать, выбрасывать или передавать другому лицу отработанные люминесцентные лампы и ртуть, наполненные приборы и термометры.

Персонал, обслуживающий устройства освещения и эксплуатирующий ртутьсодержащие приборы, обязан осуществить сбор и сдать вышедшие из строя люминесцентные лампы и ртуть наполненные приборы, лицу, ответственному за сбор и учет ртутьсодержащих отходов.

Лицо, ответственное за сбор и учет ртутьсодержащих отходов, регистрирует их прием у эксплуатационного персонала в «Журнале учета отходов».

При замене отработанных ртутьсодержащих ламп, их упаковке, погрузке и разгрузке необходимо соблюдать осторожность и принимать меры для отсутствия боя ламп.

Хранить отработанные ртутьсодержащие лампы следует по 25-30 шт. в заводских неповрежденных картонных упаковках на стеллажах или в герметично закрывающемся контейнере по 50-100 шт., исключая повреждение упаковок в специально отведенном помещении.

При большом количестве боя ртутьсодержащих ламп в помещении для хранения необходимо проводить контроль загрязнения.

Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов в контейнерах для сбора других видов отходов запрещается.

Загрузка, транспортировка и разгрузка ртутьсодержащих отходов должны осуществляться в присутствии ответственного лица. Загрузка в транспортные средства упакованных ламп должна выполняться бережно. Бросать упаковки при загрузке запрещается. Укладка упаковок должна производиться таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.

Паспортизация отходов

Паспортизация отходов проводится согласно нормативным документам, действующим на территории Республики Казахстан.

ТОО «Ком-Мунай» проводит паспортизацию всех видов отходов, которые образуются и размещаются на объектах. Уровень опасности и паспорт отходов определяются экспериментальным путем независимой лабораторией, а также по литературным источникам. В паспорте отражена основная информация об отходе: наименование, перечень опасных свойств, состав, токсичность и меры предосторожности при обращении с отходом.

Требования к транспортировке отходов

Транспортировка отходов производится на договорной основе со специализированными организациями в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке, а также в соответствии с требованиями ст.345 ЭК.

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего персонала подразделения.

Удаление (переработка, утилизация или захоронение)

Все виды отходов производства и потребления по договору передаются специализированным подрядным организациям для переработки/утилизации.

Подробно сведения приведены в таблице 3.2.3.

5.2.1 Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – re-duce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах ст. 329 Экологического кодекса РК:

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других техно-логий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов

- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Уменьшение объема

Сокращение объема металлических бочек достигается путем прессования. Возможности сокращения объемов других отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, отработанные люминесцентные лампы, фильтры, отработанное масло, автошины определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Повторное использование

При повторном использовании отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других отраслях.

Автопокрышки можно использовать для обустройства устройства цветников, для ограждения дорог, укрепления откосов дамб.

Регенерация/утилизация

Отработанное масло направляется в дренажную емкость с последующим возвратом в технологический процесс подготовки нефти на ЦУПН.

После рассмотрения всех возможных вариантов сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Примером такой меры является переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей, бумаги картона, отходов пластика, передача для утилизации специализированным предприятиям отработанных люминесцентных ламп.

Рециклинг отходов

Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как металлолом, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные ртутьсодержащие лампы и приборы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов

Хранение – изоляция с учётом временной нейтрализации отходов. Этот способ удаления применим для отходов, не поддающихся дальнейшим превращениям. Отходы с повышенным содержанием веществ, которые могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, не подлежат такому хранению.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры ТБО. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров, следить за их техническим состоянием.

ТБО, промасленная ветошь и т.п. доставляют в стальных герметичных контейнерах (скипах) и весом, выгружают на площадке для размещения контейнеров с ТБО.

Выполнение санитарно-эпидемиологических и экологических норм, направленных на минимизацию негативных последствий воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, позволит свести это влияние до минимума. Основным принципом в области обращения с отходами производства и потребления является охрана здоровья человека, поддержание и восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды, и сохранение биологического разнообразия. В целях улучшения состояния окружающей природной среды, предупреждения заболеваний населения и персонала, создания благоприятных условий проживания, необходима современная и эффективная система управления отходами.

Удаление и переработка отходов

На период разработки данной Программы управления отходами компания не предусматривает внедрение технологии и установок обезвреживания, переработки и утилизации отходов.

Настоящей Программой предусмотрено заключение договоров со специализированными организациями, осуществляющими переработку и утилизацию отходов.

Вывоз и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется специальным автотранспортом подрядной транспортной организации, согласно договору.

Минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Возможности значительного сокращения объема достигается путем:

- использования малоотходных или безотходных технологий в строительстве объектов, и т.д. а также уменьшение образования отходов в источнике посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков;
- повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме;

- проведения разграничения между отходами по физико-химическим свойствам, которое является важным моментом в программе мероприятий по их переработке и удалению. Помимо соображений безопасности, такое разграничение позволяет выявить близкие по характеристикам отходы, которые могут быть объединены для упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, а также отходы, которые должны оставаться разобщенными. Если необходимость разобщения несовместимых отходов не будет учтена, то может образоваться такая смесь, которая не будет поддаваться переработке или удалению предпочтительным методом, потребует проведение лабораторных анализов в значительном объеме и приведет к общему удорожанию проводимых мероприятий;

- выбора экологически приемлемого способа удаления отходов.

Совершенствование производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий

Для сокращения объема отходов необходимо применение безотходных технологий, либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Сокращение объемов образования отходов

Сокращение объемов образования отходов предполагает планирование и осуществление мероприятий по уменьшению количества производимых отходов и увеличение доли отходов, которые могут быть использованы как вторсырье.

Так, например, сокращение отходов производства и потребления за рубежом направлено на изменение упаковки (в развитых странах упаковочные материалы составляют до 30 % веса и 50 % объема всех отходов).

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Образование отходов производства таких как: люминесцентные лампы, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования, а также заменой на альтернативные (не содержащие ртути) лампы.

Повторное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании

После рассмотрения вариантов по сокращению количества отходов рассматриваются варианты по повторному использованию отходов за счет регенерации/утилизации, рециклинга отходов

Регенерация/утилизация

Оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Примером такой меры является повторное использование отработанного масла, переработка отходов металлов, передача для утилизации специализированным предприятиям отработанных люминесцентных ламп.

Рециклинг отходов

Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как отходы металлов, отработанные люминесцентные лампы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий

После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, регенерации/удалению отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности.

Переработка может производиться биохимическим (например, компостирование), термическим (термодесорбция), химическим (осаждение, экстрагирование, нейтрализация) и физическим (фильтрация, центрифугирование) методами.

На предприятии осуществляется повторное использование отходов отработанных масел.

Также в качестве мер по сокращению накопленных отходов осуществляется их передача юридическим и физическим лицам, осуществляющим переработку, обезвреживание, утилизацию и безопасное удаление, а также заинтересованными в их полезном использовании.

Отходы металлолома, тара из-под ЛКМ, огарки электродов, отходы металлообработки передаются для переработки в специализированные организации, имеющие лицензию по сбору и переработке металлолома.

Отработанные люминисцентные лампы передаются на демеркуризацию в специализированное предприятие. Отработанные аккумуляторы сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке аккумуляторного лома.

Одним из мер по удалению и восстановлению отходов производства и потребления на предприятии можно предложить их термическую обработку – сжигание в специализированной установке с получением сопутствующей энергии (тепла).

При этом термическая обработка отходов в республике принята одним из приоритетных направлений их удаления и восстановлению.

Данный подход приобретает в настоящее время широкое применение и на предприятиях в связи с более совершенными технологиями по очистке уходящих газов и снижением стоимости предлагаемого оборудования.

Виды и технические характеристики оборудования позволяют использовать их как в качестве установок по утилизации отходов (инсинераторы, крематоры), так и установок с сопутствующей выработкой тепловой либо электрической энергии, а также установок по производству топлива.

Целесообразно использование установок по сжиганию производственных и бытовых отходов с сопутствующей выработкой энергии и топлива, которая может быть использована для производственных процессов (обогрев зданий АБК, вахтовых поселков, ремонтных мастерских и др. помещений, либо в качестве дополнительного источника электрической энергии и топлива для техники).

В качестве примера можно привести пиролизную установку, с помощью которого производится переработка (утилизация) промышленных отходов методом термического разложения (низкотемпературного пиролиза до 600°C).

Технологии пиролиза включают переработку, обезвреживание и удалению углеродосодержащих промышленных отходов 2-4 класса опасности в т.ч.: отходов резины, включая б/у шины; мазутов; отходов при добыче нефти и газа; масел; каучука; шламов нефти и нефтепродуктов; угля; отходов растворителей и лакокрасочных средств; медицинских отходов; загрязненный маслами обтирочный материал и спецодежду; полиэтиленовой тары и пленки; ж/д шпал; рубероида; коксовых масс; загрязненных «хвостов» ТБО и д.р.

В процессе переработки (удаление и восстановление) отходов получается товарный продукт в виде жидкого топлива, а вырабатываемый пиролизный газ направляется на работу оборудования.

В настоящее время рынок оборудования представлен в широком диапазоне комплектаций и производственных мощностей.

Переработка/утилизация отходов не является основным видом работ предприятия, поэтому установка специального оборудования для утилизации отходов не целесообразно и экономически не выгодно для основной деятельности предприятия.

Порядок обращения с отходами согласно принципам иерархии -приведен в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1

Обращение с отходами согласно принципам иерархии.					
наименование отходов	предотвращение образования отходов	подготовка отходов к повторному использованию	переработка отходов	утилизация отходов	удаление отходов
Абразивный песок	Снижение возможно при повторном использовании на предприятии.	-	-	термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	-
Буровой шлам	снижение не предусмотрено, так как не зависит от человеческого фактора	передаются на переработку для повторного использования (при строительстве дорог)		термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	
ВУС со скважины при КР	Снижение возможно, при правильном приготовлении необходимого объема	-	-	термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	-
Деревянные поддоны	Снижение объемов возможно при более рациональной поставке химических реагентов.	Не загрязнённые поддоны подлежат повторному использованию, либо передаются частным лицам для повторного использования.	-	-	-
Замазученный грунт	Предотвращение проливов	передаются на переработку для повторного использования (при строительстве дорог)		термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	
Износенная спецодежда	Снижение возможно при покупке более качественной спецодежды			термический метод утилизации	
Иловый осадок	снижение не предусмотрено	не предусматривается	не предусматривается	термический метод утилизации	
Использованная тара ЛКМ	Снижение объема тары из-под ЛКМ, за счет замены тары на более большой объем	Подготовке не подлежит, ввиду не возможности	Повторное использование после подготовки на специализированном предприятии	-	Захоронение на полигоне

Обращение с отходами согласно принципам иерархии.					
наименование отходов	предотвращение образования отходов	подготовка отходов к повторному использованию	переработка отходов	утилизация отходов	удаление отходов
Коммунальные отходы (ТБО)	Снижение предусмотрено при более рациональном использовании средств обихода	-	-	термический метод утилизации	-
Медицинские отходы	снижение не предусмотрено	не предусматривается	не предусматривается	термический метод утилизации	
Металлолом	Снижение возможно при проведении антикоррозионных работ на предприятии	Металлолом сдается на переработку, либо заинтересованным лицам для повторного использования	переработка вторичного сырья	-	-
Нефтезагрязненная пленка	снижение объемов за счет рационального расхода пленки, либо повторного использования.	разбору не подлежит	-	термический метод утилизации	-
Нефтьшлам	Снижение объемов нефтьшлама не предусмотрено, так как на прямую не зависит от человеческого фактора	Подготовке не подлежит, ввиду не возможности	Бактериологический способ очистки	термический метод утилизации	-
Огарки сварочных электродов	Снижение не предусмотрено	Разбору и подготовке не подлежит	Переработка вторичного сырья	-	-
Отработанные автошины	На автотранспорте предприятия проводится балансировка колес, что снижает количество замен автошин примерно на 20 %.	Разбор на составные части	Сдача для переработки на специализированном предприятии.	-	-

Обращение с отходами согласно принципам иерархии.					
наименование отходов	предотвращение образования отходов	подготовка отходов к повторному использованию	переработка отходов	утилизация отходов	удаление отходов
Отработанные аккумуляторы	На предприятии используются аккумуляторы иностранного производства, что позволяет увеличить срок замены аккумуляторов и снижает объем образования отходов.	Разбор на составные части. Повторное использование корпуса аккумулятора	переработка вторичного сырья.	-	-
Отработанные галогеновые лампы	Замена галогеновых ламп на светодиодные (по мере необходимости). Позволит снизить влияние на окружающую среду на 30 %.	разбор на составные части. Использование при производстве ламп		-	-
Отработанные масла	Возможно использование повторно в качестве смазочных материалов (антикоррозийное средство)	Подготовке не подлежит, ввиду не возможности	Возможна регенерация на специализированном предприятии	термический метод утилизации	-
Отработанные масляные фильтры	Снижение объема невозможно, так как замена зависит от пробега автотранспорта.	Разбор на составные части	-	термический метод утилизации	-
Отработанные ртутные лампы	Замена люминесцентных ртутных ламп на светодиодные (по мере необходимости). Позволит снизить влияние на окружающую среду на 60 %.	Подготовке не подлежит, в связи с содержанием опасных веществ	Термодемеркуризация согласно договору с подрядной организацией.	-	-
Отработанные светодиодные LED лампы	Увеличение срока службы ламп достигается правильной эксплуатацией ламп, что ведет за собой сокращение образования отхода. Рациональное	Разбор на составные части	Повторное использование в производстве ламп	-	-

Обращение с отходами согласно принципам иерархии.					
наименование отходов	предотвращение образования отходов	подготовка отходов к повторному использованию	переработка отходов	утилизация отходов	удаление отходов
	использование дневного света				
Отработанные фильтры очистки воды	Снижение не предусмотрено, так как не зависит от человеческого фактора		Сдача для переработки на специализированном предприятии.		
Отработанный буровой раствор	снижение за счет рационального расхода раствора при бурении скважин	возможно повторное использование бурового раствора при строительстве скважин	-	термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	
Отходы обратной промывки скважин	Снижение объемов возможно при повторном использовании раствора.	Разбору и подготовке не подлежит	Бактериологический способ очистки	термический метод утилизации	-
Отходы оргтехники и электрооборудования	Снижение предусмотрено за счет проведения профилактических работ	разбор на составные части и повторное использование	-	-	-
Отходы пластмассы (крышки труб НКТ и пр)	Снижение не предусмотрено	разборка на компоненты	сортировка с последующей переработкой вторичного сырья.	-	-
Отходы пропанта (гель после грт)	снижение возможно, при правильном приготовлении необходимого объема			термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	
Отходы химии	Снижение возможно при правильном планировании закупа			Утилизация методом нейтрализации, либо термический метод	
Пищевые отходы	Снижение возможно при рациональном приготовлении блюд в столовой	Пищевые отходы передаются на корм скоту	-	термический метод утилизации	-

Обращение с отходами согласно принципам иерархии.					
наименование отходов	предотвращение образования отходов	подготовка отходов к повторному использованию	переработка отходов	утилизация отходов	удаление отходов
Пластиковая тара из-под питьевой воды	Снижение возможно, при увеличении вместимости (объема) поставляемой тары	Передаются на переработку для повторного использования	-	-	-
Пожарные рукава (шланги)	Контроль качества при покупке пожарных рукавов	Разбор на составные части	переработка вторичного сырья	термический метод утилизации	-
Промасленная ветошь	Снижение объемов отходов за счет сокращения использования ветоши (по возможности).	Подготовке не подлежит, ввиду не возможности	-	термический метод утилизации	-
Промасленные ПЭТ-бутылки	Снижение объемов отходов за счет промывки бутылок	Подготовке не подлежит, ввиду не возможности	-	термический метод утилизации	-
Строительные отходы	Снижение предусмотрено при более тщательном закупе материалов при строительстве	Разбор на составляющие части, при возможности повторное использование строительных материалов	Сдача на переработку.	Сдача на утилизацию	-
Тара (металлическая) из-под масел	Снижение объемов предусмотрено за счет увеличения вместимости бочек.	разборка на компоненты	сортировка с последующей переработкой вторичного сырья.	-	-
Тара (металлическая) из-под хим.реагентов	Снижение объемов предусмотрено за счет увеличения вместимости бочек.	разборка на компоненты	сортировка с последующей переработкой вторичного сырья.	-	-
Тара (пластиковая) из-под хим.реагентов	Снижение объемов предусмотрено за счет увеличения вместимости бочек.	разборка на компоненты	сортировка с последующей переработкой вторичного сырья.	-	-
Цементные отходы при КРС	Снижение возможно, при правильном приготовлении необходимого объема цемента при ремонте скважин	-	-	термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	-

Обращение с отходами согласно принципам иерархии.					
наименование отходов	предотвращение образования отходов	подготовка отходов к повторному использованию	переработка отходов	утилизация отходов	удаление отходов
Отработанные топливные фильтры	Снижение объема невозможно, так как замена зависит от пробега.	Разбор на составные части	-	термический метод утилизации	-
Снижение объемов за счет рационального расхода пленки, либо повторного использования.	Разбору не подлежит	-	термический метод утилизации	-	
Отработанные воздушные фильтры	Снижение объема невозможно, так как замена зависит от пробега.	Разбор на составные части	-	термический метод утилизации	-
Отходы химреагентов	Планирование закупа химреагентов, для почти полного использования их в производстве.	Подготовке не подлежит, в связи с содержанием опасных веществ	переработка после нейтрализации	термический способ утилизации.	-

Работы по разбору и подготовке отходов к повторному использованию не производятся, кроме пропарки бочек из-под хим.реагентов, разбору строительного мусора.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2024-2026 ГГ.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный, количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Повторное использование отходов							
1.1.	Передача отходов физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании (металлолом, аккумуляторные батареи, металлическая стружка, отходы нержавеющей стали, деревянные поддоны, пищевые отходы)	По мере образования	Акт приема-передачи	Ответственные лица за движение отходов оператора	2024-2026 гг	В соответствии с утвержденной производственной программой	Собственные средства оператора
2. Переработка отходов оператора							
2.1.	Переработка отходов оператором не осуществляется						
3. Восстановление отходов							
3.1	Заключение договоров с субъектами, выполняющими операции по сбору, вывозу, восстановлению, переработке, хранению, размещению или удалению отходов.	Передача 100% образуемых отходов	Договор, Акты выполненных работ (услуг)	ТОО «КОМ-Мунай»	2024-2026 гг	В соответствии с утвержденной производственной программой	Собственные средства оператора
4. Хранение отходов							
4.1	Содержание мест временного хранения отходов в соответствии с предъявляемыми требованиями		Состояние мест временного хранения отходов	Ответственные лица за движение отходов оператора	2024-2026 гг	В соответствии с утвержденной производственной программой	Собственные средства оператора
5. Обезвреживание отходов							
5.1	Обезвреживание отходов не производится						
6. Размещение отходов							
6.1	Размещение на территории оператора не производится						
7. Рекультивация мест размещения отходов							

7.1	Рекультивация мест размещения отходов в течение 2024-2026 гга не предусматривается						
8. Уничтожение отходов							
8.1.	Уничтожение отходов оператором не предусматривается						
9	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Хранение отходов	Ответственные лица за движение отходов оператора	Постоянно	Согласно проектам и требованиям нормативных законодательств	Собственные средства оператора
10	Установка дополнительных контейнеров для раздельного сбора коммунальных отходов по морфологическому составу	10 шт.	Снижение объема захоронения коммунальных отходов на полигоне	Ответственные лица за движение отходов оператора	-	В соответствии с утвержденной производственной программой	
11	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале, подтвержденная подписью руководителя	Эколог оператора	1 раз в год	В соответствии с утвержденной производственной программой	
12	Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами	Экзамен	Оценка знаний	Эколог оператора	1 раз в год	В соответствии с утвержденной производственной программой	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» №400-VI от 02 января 2021 года;
2. «Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами» № 261 от 19 июля 2021 года;
3. «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» № 206 от 22 июня 2021 года;
4. «Перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации» №70 от 18 марта 2021 года;
5. «Классификатор отходов» № 314 от 6 августа 2021 года;

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ КРС/ПРС/КТМ/ГРП

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ СОГЛАСНО РАБОЧИМ ПРОЕКТАМ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – ЛИЦЕНЗИЯ

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

ПУШИНКА ТАТЬЯНА ГЕННАДЬЕВНА МАНҒЫСТАУ ОБЛ., АҚТАУ Қ., 13
БЫҚШАМ АУДАНЫ, 49 ҮЙ, 49 П.

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды

Лицензия берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

Басшы (құжәттi қойды) **Ә.Т. Бекеев**

Лицензияға берілген күні 20 **09** жылғы **30** шілде

Лицензияның нөмірі **01978Р** № **0042647**

Астана қаласы