

ТОО «ТАСБУЛАТ ОЙЛ КОРПОРЕЙШН»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»

Байманов О.Т.

2025г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»
на 2026 г**

**Индивидуальный
предприниматель**



Пушинка Т.Г.

**г. Актау
2025 г.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	3
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
2.1	Оценка текущего состояния управления отходами	5
2.2	Количественные и качественные показатели отходов производства и потребления	5
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.....	12
2.4	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	14
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	44
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 2026 Г	68
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	71
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ КРС/ПРС/КТМ/ГРП	72
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	88

1. ВВЕДЕНИЕ

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

Программа управления отходами на 2026г разработана на основании на основании Экологического разрешения № KZ94VCZ04874501 от 11.03.25. и с учетом проведения работ по КРС и ГРП на скважинах. Бурение скважин в 2026 году на месторождении Актас, Туркменой. Тасбулат не предусматривается.

Срок действия Программы управления отходами с 01.01.2026 г. по 31.12.2026 г. и предусматривает образование в целом по компании ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» 34 видов отходов и 18 мест накопления отходов, на которых расположены 127 объектов накопления (размещение на накопления (подрядчиков) не предусматриваются настоящим ПУО, так как СМР и бурение скважин на месторождении Актас, Тасбулат, Туркменой не планируются). Суммарное количество отходов в 2026 году приведено ниже.

тонн/год	ТасбулатОйлКорпорейш	Месторождение Тасбулат	Месторождение Актас	Месторождение Туркменой
всего:	2362.6527	1615.5100	240.6252	506.5175
опасных	2246.6428	1521.6430	232.0899	492.9099
неопасных	116.0098	93.8670	8.5353	13.6075

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

В состав объектов лицензионной блоков ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» входят:

- нефтяное месторождение Тасбулат;
- нефтяное месторождение Туркменой;
- нефтяное месторождение Актас;
- месторождение Молдыбай (добыча нефти в настоящее время не ведется).

Руководство деятельностью ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» осуществляется из головного офиса в г. Актау. Вахтовый лагерь и производственный офис располагаются на месторождении Тасбулат.

Вахтовый поселок, производственные объекты и офис в г. Актау соединены между собой и посредством устойчивой радио-, телефонной, спутниковой и компьютерной связи.

Персонал месторождений, в количестве 190 человек, проживает в утепленных модульных блоках в вахтовом городке. На производственных объектах персонал работает вахтовым методом (15х15, 28х28); время работы в офисе составляет 8 часов. На территории вахтового городка находятся: административный блок - 2-х этажное здание (сборный дом), пожарное депо, столовая, мастерские, жилые и складские помещения. Все объекты обеспечены противопожарной сигнализацией.

В вахтовом поселке имеется медпункт, машина скорой помощи и квалифицированный медперсонал с круглосуточным дежурством.

Ближайшая к месторождениям железнодорожная ветка проходит по линии Актау-Жанаозен. Вдоль железной дороги проходит автомобильная дорога республиканского значения, ЛЭП, линия телефонной связи. От автомобильной дороги Актау-Жанаозен проложена асфальтированная автодорога до вахтового поселка Тасбулат.

Через территорию блока месторождений проходят 3 высоковольтные линии (2 ЛЭП- 220 кВ и 1 ЛЭП-110 кВ). Также имеются ЛЭП напряжением 35 кВ, связывающие промыслы.

В административном отношении участок, на котором располагается месторождение Тасбулат, относится к Каракиянскому району Мангистауской области.

Ближайшим населенным пунктом к месторождению Тасбулат является пос. Мунайши, расстояние до него составляет 16 км. Поселок Жетыбай отстоит от границ месторождения на 25 км, районный центр п. Курык находится в 80 км, областной центр г. Актау - в 125 км.

Месторождения Туркменой административно располагается на территории Мангистауского района Мангистауской области.

Ближайшим населенным пунктом к месторождению Туркменой является пос. Жанаозен (28 км). Примерно на таком же расстоянии находится железнодорожная станция Жетыбай. Районный центр - р.п. Шетпе расположен в 70 км. Областной центр - город Актау расположен в 115 км от месторождения Туркменой.

Административно участок, на котором располагается месторождение Актас, попадает на территорию Каракиянского района Мангистауской области.

Ближайшим населенным пунктом к месторождению Актас является пос. Мунайши, расстояние до него составляет около 10 км. Поселок Жетыбай находится на расстоянии 20 км, г. Жанаозен - 50 км, областной центр г. Актау - примерно в 100 км. Районный центр – пос. Курык находится на расстоянии 70 км.

Снабжение технической водой осуществляется за счет волжской воды из водовода Астрахань - Жанаозен.

ТОО «Тасбулат Ойл Корпорейшн» имеет полигон для временного складирования нефтешламов и замазученных грунтов (Заключение ГЭЭ №157 от 08.08.2001.по проекту «Полигон для складирования нефтешламов и замазученных грунтов»).

Согласно заключения № FE-0145/18 от 13.11.2018 г. по рабочему проекту: «Реконструкция полигона для складирования нефтешламов и Замазученных грунтов ТОО «Тасбулат Ойл Корпорейшн»» используется карта №1, а карта №2 переоборудована под площадку для временного хранения отходов.

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 2024 г. отражает фактические показатели образования и движения отходов всех уровней опасности на предприятии.

Объемы образования отходов производства и потребления на объектах ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн», за период 2022-2024 гг. по сведениям Заказчика приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

№	Наименование отхода	Количество образованных и вывезенных отходов, т			Качественные показатели отхода
		2022 г.	2023г.	2024г.	
1.	Абразивный песок	-	-	-	Твердые (абразивный порошок – 30%, песок – 70%)
2.	Буровой шлам	-	1191.61	-	твердые/паспообразные (нефтепродукты – 201,0 Сі мг/кг (0,02%), плотность – 2,7183 г/см ³ , 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))
3.	Изнюшенная спецодежда	-	-	0.25735	Твердые (минеральное масло – 10,2%, смолистый осадок – 6,3%, резина – 12,0%, текстиль – 71,5%)
4.	Коммунальные отходы (бумага, картон)	-	-	0.505	Твердые (целлюлоза - 100%)
5.	Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	50.92	33.39	24.86	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)
6.	Медицинские отходы	0.005	-	-	Твердые (латекс - 50%, пластик 40%, целлюлоза - 3%, полиэтилен - 6%)
7.	Металлолом	64.38	-	-	Твердые (кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%)

№	Наименование отхода	Количество образованных и вывезенных отходов, т			Качественные показатели отхода
		2022 г.	2023г.	2024г.	
8.	Нефтезагрязненный грунт	-	-	-	Грунт снятый чистый /по "Критериям...", п.11/ - 900000 мг/кг (90%), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое 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%)
9.	Нефтешлам	190	298.04	600.47	Пастообразные (вода – 28,07%, нефть и нефтепродукты – в растворенном и эмульгированном состоянии – 55,01%, диоксид кремния – 16,92%)
10.	Огарки сварочных электродов	0.00267	0.02372	-	Твердые (железо металлическое – 95%, сажа – 2%, оксид желез – 3%)
11.	Отработанные автомобильные шины	0.5	0.94868	0.4	Твердые (резина – 72,7%, железо металлическое 1,8%, полиамид – 10,5%, ткань, текстиль – 15%)
12.	Отработанные аккумуляторные батареи	0.1	0.012	-	Твердые (полипропилен – 58,7%, свинец – 36,7%, вода – 2,8%, сернистая кислота – 1,8%)
13.	Отработанные воздушные фильтры	0.033	0.003	-	Твердые (резина (бутадиен) 3,0576%, резина (кремнезем) 0,0156%, резина (титановые белила) – 0,04051%, резина (сера природная) – 0,00624%, металл – углерод – 0,7766%, металл -оксид железа – 0,58245%, металл – железо – 37,471%, фильтровальная бумага - 33,56%, пыль – 24,49%)

№	Наименование отхода	Количество образованных и вывезенных отходов, т			Качественные показатели отхода
		2022 г.	2023г.	2024г.	
14.	Отработанные люминесцентные лампы	0.0056	0.05	-	Твердые (стекло – 89,9173%, мастика у9м /по этилацетату/ - 1,3%, гетинакс – 2,2867%, ртуть – 0,15%, люминофоры элс – 510в, элс-455-в, элс-580-в-0,3%, алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/-1,692%, медь – 0,174%, никель – 0,068%, вольфрам – 0,012%, свинец – 0,205%, цинк – 2,533%, железо металлическое – 1,136%, марганец (марганец и его соединения) в пересчете на диоксид марганца – 0,123%, олово – 0,103%)
15.	Отработанные масла	6.52	5	6.3	Масло минеральное-95,023%, Механические примеси-2,3%, Смолистый остаток-0,837%, Железо и его соединения-0,75%, Хром и его соединения-0,25%, Свинец и его соединения-0,04%, Цинк и его соединения-0,8%
16.	Отработанные промасляные фильтры	0.07	0.0092	-	Твердые (целлюлоза – 38,7%, циклогексан – 6,07%, бензол – 1,65%, метилбензол – 1,66%, пропилбензол – 1,66%, железо металлическое – 25%, алюминий – 17,3%, резина – 7,96%)
17.	Отработанные светодиодные LED лампы	-	-	-	Тердые (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%))
18.	Отработанные топливные фильтры	-	0.0042	-	Твердые (целлюлоза – 30,7%, железо и его соединения – 19,4%, механические примеси – 4,2%, резина – 0,7%, железо – 16,2%, полимерный материал – 28,8%)

№	Наименование отхода	Количество образованных и вывезенных отходов, т			Качественные показатели отхода
		2022 г.	2023г.	2024г.	
19.	Отработанный буровой раствор	-	810.45	-	Пастообразный (вода - 41%; каустическая сода - 0,1%; кальцинированная сода - 0,1%; полианионная целлюлоза низкой вязкости - 0,6%; бикарбонат натрия - 0,1%; полианионная целлюлоза высокой вязкости - 0,3%; модифицированный лигносульфонат - 0,3%; модифицированный полисахарид ксантановой камеди - 0,04%; KCL - 6%; NaCL - 8,6%; комплексный ингибитор - 1,4%; смазывающая добавка - 0,3%; буровой детергент - 0,1%; диоксид кремния - 41%; нефтепродукты - 0,06%)
20.	Отход проппанта	-	-	-	Жидкий (вода – 74.0914%; проппант - 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%)
21.	Отходы ВУС (ксантовая смола)	-	-	-	Пастообразные (вода – 36,19%, ксантовая смола – 63,8%, глюкоксаль – 0,001%)

№	Наименование отхода	Количество образованных и вывезенных отходов, т			Качественные показатели отхода
		2022 г.	2023г.	2024г.	
22.	Отходы деревянных поддонов	1	-	0.4	Твердые (древесина – 99,5%, железо металлическое - 0,5%)
23.	Отходы замазочной пленки	-	-	-	Твердые (полиэтилен – 79,2%, песок – 8,0%, нефтепродукты – 12,8%)
24.	Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	170.85	357.16	401.72	Жидкие (масло минеральное нефтяное – 1,98%, фенолы сланцевые – 1,04%, вода – 95,98%, грунт снятый чистый – 1%)
25.	Отходы оргтехники (электронный лом)	-	-	-	Твердые (полиэтилен – 13,4%, железо металлическое – 23,55%, органопластик - 46,88%, медь – 0,62%, алюминий и его соединения – 0,2%, полипропилен (пыль нестабилизированный) – 0,28%, механические примеси – 0,22%, резина – 14,9%)
26.	Отходы пластика	1.46	-	-	Твердые (полиэтилен – 100%)
27.	Отходы резины	-	-	-	Твердые (Каучук (натуральный или синтетический) - 40%, сажа/диоксид кремния - 30%, пластификаторы - 10%, масло - 10%, сера - 3%)
28.	Отходы химреагентов	-	-	0.61	Твердые (полиакрилат стирола – 34,5%, магнетит – 23,5%, красители – 28,5%, прочие – 13,5%)
29.	Отходы цементного раствора	29.6	31.54	36.56	Пастообразные с переходом в твердые (вода – 33,2%, песок – 11,3%, цемент – 31,08%, известь – 6,72%, гипс – 8,8%, глина – 9,5%, следы углеводов)
30.	Пищевые отходы	29	0.189	1.45	Пастообразные (пищевые отходы (органические) - 100%)
31.	Промасленная ветошь	0.05	0.52	0.54	Твердые (целлюлоза – 64,49%, циклогексан – 12%, бензол – 3,33%, метилбензол – 3,335%, пропилбензол – 3,335%, железо металлическое – 0,4%, цинк – 0,05%, марганец (марганец и его соединения) – 0,06%, вода – 13%)

№	Наименование отхода	Количество образованных и вывезенных отходов, т			Качественные показатели отхода
		2022 г.	2023г.	2024г.	
32.	Строительные отходы	10	23.36	11.1	Твердые (железо металлическое – 5%, керамика – 3%, бетон – 30%, известняк – 19%, кирпич – 20%, цемент – 10%, силикаты – 3%, песок, земля - 10%)
33.	Тара из-под ЛКМ	0.2	0.1052	0.5	Твердые (уайт-спирит – 3%, диметилбензол – 4%, железо металлическое – 93%)
34.	Тара использованная (бочки металлические спрессованные)	2.4	4.501	7.46	Твердые (железо металлическое – 85%, сажа – 0,5%, оксид железа 12,5%, химические реагенты – 2%)
35.	Тара использованная (бочки/мешки пластиковые)	-	0.8	0.73	Твердые (кальция карбонат – 2%, натрия оксид – 1%, полимер – 90%, железо металлическое, оксид -7 %)

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ:

ТОО «Тасбулат Ойл Корпорейшн» имеет полигон для временного складирования нефтешламов и замазученных грунтов.

В центральной части месторождения Тасбулат в 1 км от вахтового поселка, в 45 км от пос. Мунайши введен в эксплуатацию полигон для сбора и временного складирования замазученных грунтов, образовавшийся в результате неорганизованных выбросов, порывах нефтесборных сетей при добыче нефти (Заключение ГЭЭ №157 от 08.08.2001.по проекту «Полигон для складирования нефтешламов и замазученных грунтов»).

Основные технико-экономические показатели объекта:

- Площадь карт №№ 1 и 2, общая - 0,57 га;
- Площадь покрытия дорог - 0,33 га;
- Площадь площадок - 0,15 га;
- Процент застройки - 99 %.

Отведенный под полигон участок земли представляет собой правильный четырехугольник со сторонами 120 на 88 метров, общей площадью - 1,056 гектара, вытянутый с северо-запада на юго-восток.

Карты полигона одинакового размерами по дну и составляют: 33,75 м в длине, 23 м в ширине. Размеры карт по верхним точкам обвалования составляют: длина - 60 м; ширина - 47,5 м.

По контуру полигона производится обвалование, шириной по верху 5 м, высота обвалования равна 1,6 - 1,7 м, с заложением внутренних откосов 1:3,5 и внешних -1:1,5 с учетом их устойчивости при динамических нагрузках на бровке.

Дно карт оборудовано противодиффузионным экраном из полиэтиленовой плёнки, стабилизированной сажей.

По периметру полигона расположены 8 наблюдательных мониторинговых скважин, подъездная дорога, ограждение 2,5 м. Полигон находится на контрактной территории построен в соответствии с проектом (заключение ГЭЭ № 49 от 20.03.2002 г.).

В конце 2007 года была зачищена одна из карт путем вывоза содержимого на полигон «Ландфил», после чего дно карты было вновь оборудовано противofильтрационным экраном из полиэтиленовой пленки. В подтверждение имеется акт приема работ с представителями ДГСЭН и МОТУООС.

В 2011 г. была произведена реконструкция полигона: удлинение ливнеотводящего лотка, увеличение высоты ограждения из колючей проволоки, установка вагон-операторской, установка весов, освещение территории.

В 2018 году зачищена вторая карта и также оборудовано противofильтрационным экраном из полиэтиленовой пленки.

В 2018 г. проводилось техническое обследование полигона ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн». Основной задачей технического обследования объекта является выявление технического состояния несущих и ограждающих конструкций и их прочностные показатели для дальнейшей эксплуатации. А так же задачей данного обследования являлось составление заключения об оценке технического состояния объекта, включающее в себя описание конструктивных элементов и их общего состояния по внешнему осмотру конструкций объекта.

По результатам обследования полигона ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» в 2018 г., оценено техническое состояние строительных конструкций и определена их принадлежность к одной из категорий.

Техническое состояние отдельных конструкций объекта оценено следующим образом:

- техническое состояние основания карт № 1 и №2 оценено как ограниченно работоспособная конструкция (дно карты №1 и №2 зачищены от нефтешламов и замазученных грунтов);
- техническое состояние подъездной дороги и площадки разворота оценено как ограниченно работоспособная конструкция;
- техническое состояние конструкции наружного ограждения оценено как работоспособная конструкция;
- техническое состояние наружного освещения оценено как работоспособная конструкция;
- техническое состояние вагон - операторской оценено как работоспособная конструкция;
- техническое состояние оборудования весовой оценено как работоспособная.

Согласно заключения № FE-0145/18 от 13.11.2018 г. по рабочему проекту: «Реконструкция полигона для складирования нефтешламов и замазученных грунтов ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»» используется карта №1, а карта №2 переоборудована под площадку для временного хранения отходов.

По результатам визуального и инструментального осмотра всех конструкций объекта, пришли к выводу, что полигон ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» по техническому состоянию и параметрам соответствует проведению реконструкции, которая включает в себя преобразование существующей карты № 2 в площадку временного хранения отходов.

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, за исключением отработанного масла, которое направляется в дренажную емкость с последующим возвратом в технологический процесс подготовки нефти на ЦУПН;
- 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 наличия 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 «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» 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 месторождениях 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 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 компании являются отработанные масла. 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;
- отработанные масла;
- незагрязненные деревянные поддоны;
- изношенная одежда.

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 «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» 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 2026 год в соответствии с лимитами накопления представлена в таблице 3.2.3.

Инвентаризация объектов и мест накопления отходов представлена в таблице 3.2.4

Целевые и базовые показатели

Наименование отхода	Базовые показатели, тонн/год				Целевые показатели тонн/год
	2022	2023	2024	среднее за предыдущие 3 года	2026 г.
Абразивный песок	-	-	-	-	120.0000
Буровой шлам	-	1191.61	-	1191.610	-
Изношенная спецодежда	-	-	0.25735	0.257	0.9600
Коммунальные отходы (бумага, картон)	-	-	0.505	0.505	27.2144
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	50.92	33.39	24.86	36.390	45.3116
Медицинские отходы	0.005	-	-	0.005	0.0064
Металлолом	64.38	-	-	64.380	358.5250
Нефтезагрязненный грунт	-	-	-	-	104.4000
Нефтьшлам	190	298.04	600.47	362.837	600.6266
Огарки сварочных электродов	0.00267	0.02372	-	0.013	0.0212
Отработанные автомобильные шины	0.5	0.94868	0.4	0.616	18.3855
Отработанные аккумуляторные батареи	0.1	0.012	-	0.056	0.4116
Отработанные воздушные фильтры	0.033	0.003	-	0.018	0.0756
Отработанные люминесцентные лампы	0.0056	0.05	-	0.028	0.0002
Отработанные масла	6.52	5	6.3	5.940	22.3207
Отработанные промасляные фильтры	0.07	0.0092	-	0.040	0.2065
Отработанные светодиодные LED лампы	-	-	-	-	0.0291
Отработанные топливные фильтры	-	0.0042	-	0.004	0.0249
Отработанный буровой раствор	-	810.45	-	810.450	-
Отход проппанта	-	-	-	-	300.0000
Отходы ВУС (ксантовая смола)	-	-	-	-	4.5000
Отходы деревянных поддонов	1	-	0.4	0.700	3.5000
Отходы замазученной пленки	-	-	-	-	0.1740
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	170.85	357.16	401.72	309.910	588.0040
Отходы оргтехники (электронный лом)	-	-	-	-	1.2000
Отходы пластика	1.46	-	-	1.460	5.2714
Отходы резины	-	-	-	-	0.1000
Отходы химреагентов	-	-	0.61	0.610	4.2200
Отходы цементного раствора	29.6	31.54	36.56	32.567	63.8000
Пищевые отходы	29	0.189	1.45	10.213	38.1060
Промасленная ветошь	0.05	0.52	0.54	0.370	5.4610
Строительные отходы	10	23.36	11.1	14.820	30.0000
Тара из-под ЛКМ	0.2	0.1052	0.5	0.268	1.6038
Тара использованная (бочки металлические спрессованные)	2.4	4.501	7.46	4.787	10.7000
Тара использованная (бочки/мешки пластиковые)	-	0.8	0.73	0.765	7.4931

Таблица 3.2.2

	эксплуатация по ПУО	всего в период эксплуатации	всего в период строительства	всего в период бурения	ИТОГО
Всего, из них:	2362.65266	2362.65266	0.00000	0.00000	2362.65266
опасный	1706.36840	1706.36840	0.00000	0.00000	1706.36840
неопасный	656.28426	656.28426	0.00000	0.00000	656.28426
Всего, из них:	2362.65266	2362.65266	0.00000	0.00000	2362.65266
Абразивный песок	120.000000	120.000000	-	-	120.000000
Буровой шлам	-	-	-	-	0.000000
Изнюшенная спецодежда	0.960000	0.960000	-	-	0.960000
Коммунальные отходы (бумага, картон)	27.214411	27.214411	-	-	27.214411
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	45.311616	45.311616	-	-	45.311616
Медицинские отходы	0.006400	0.006400	-	-	0.006400
Металлолом	358.525000	358.525000	-	-	358.525000
Нефтезагрязненный грунт	104.400000	104.400000	-	-	104.400000
Нефешлам	600.626627	600.626627	-	-	600.626627
Огарки сварочных электродов	0.021225	0.021225	-	-	0.021225
Отработанные автомобильные шины	18.385528	18.385528	-	-	18.385528
Отработанные аккумуляторные батареи	0.411600	0.411600	-	-	0.411600
Отработанные воздушные фильтры	0.075592	0.075592	-	-	0.075592
Отработанные люминесцентные лампы	0.000215	0.000215	-	-	0.000215
Отработанные масла	22.320702	22.320702	-	-	22.320702
Отработанные промасляные фильтры	0.206463	0.206463	-	-	0.206463
Отработанные светодиодные LED лампы	0.029090	0.029090	-	-	0.029090
Отработанные топливные фильтры	0.024936	0.024936	-	-	0.024936
Отработанный буровой раствор	-	-	-	-	0.000000
Отход проппанта	300.000000	300.000000	-	-	300.000000
Отходы ВУС (ксантовая смола)	4.500000	4.500000	-	-	4.500000
Отходы деревянных поддонов	3.500000	3.500000	-	-	3.500000
Отходы замазочной пленки	0.174000	0.174000	-	-	0.174000
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	588.004000	588.004000	-	-	588.004000
Отходы оргтехники (электронный лом)	1.200000	1.200000	-	-	1.200000
Отходы пластика	5.271391	5.271391	-	-	5.271391
Отходы резины	0.100000	0.100000	-	-	0.100000
Отходы химреагентов	4.220000	4.220000	-	-	4.220000
Отходы цементного раствора	63.800000	63.800000	-	-	63.800000
Пищевые отходы	38.106000	38.106000	-	-	38.106000
Промасленная ветошь	5.461000	5.461000	-	-	5.461000
Строительные отходы	30.000000	30.000000	-	-	30.000000
Тара из-под ЛКМ	1.603815	1.603815	-	-	1.603815
Тара использованная (бочки металлические спрессованные)	10.699975	10.699975	-	-	10.699975
Тара использованная (бочки/мешки пластиковые)	7.493073	7.493073	-	-	7.493073

Таблица 3.2.3

Наименование отхода	Морфологический (химический) состав отхода/ссылка	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026г, тонн/год	Классификация / код отхода	Опасные свойства	Процесс образования отхода	Место накопления отхода	Способ накопления (№ инвентаризации объекта накопления)	Период накопления отхода	Способ сбора/ транспортировки/ обезвреживания/ восстановления/ удаления
Абразивный песок	Твердые (абразивный порошок – 30%, песок – 70%)	120.00000	17 09 04	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе зачистки резервуаров, емкостей и др.	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Биг бег, металлический контейнер (032)	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)
Изнюшенная спецодежда	твердые/паспообразные (нефтепродукты –201,0 Сi 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))	0.96000	15 02 02*	НР3, НР14	Образуется в процессе использования защитной одежды персоналом	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (126)	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

Коммунальные отходы (бумага, картон)	твердые/паспообразные (нефтепродукты –201,0 Сi 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))	16.12706	20 01 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в столовой в результате распаковки продуктов и в процессе жизнедеятельности персонала	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (004)	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
Коммунальные отходы (бумага, картон)	Твердые (минеральное масло – 10,2%, смолистый осадок – 6,3%, резина – 12,0%, текстиль – 71,5%)	6.04765	20 01 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в столовой в результате распаковки продуктов и в процессе жизнедеятельности персонала	Вахтовый поселок (столовая) Тасбулат (02)	Сетчатый контейнер (011)	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
Коммунальные отходы (бумага, картон)	Твердые (целлюлоза - 100%)	5.03971	20 01 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в столовой в результате распаковки продуктов и в процессе жизнедеятельности персонала	Склад ТОК Тасбулат (трубный склад) (04)	Металлический контейнер (122)	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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (целлюлоза - 100%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (001)	1 раз в 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

Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (целлюлоза - 100%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (002)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (003)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок (столовая) Тасбулат (02)	Металлический контейнер (007)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок (столовая) Тасбулат (02)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (008)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	ЦУПН Тасбулат (06)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (014)	1 раз в 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

Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	ЦУПН Тасбулат (06)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (015)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	4.79614	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)	Металлический контейнер (037)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	ГУ Актас (10)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (050)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	ГУ Актас (10)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (051)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Площадка печи Нормаул Актас (11)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (054)	1 раз в 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

Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	2.80973	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)	Металлический контейнер (057)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	ПСН Туркменой (15)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (081)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	ПСН Туркменой (15)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (082)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	ПСН Туркменой (15)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (083)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	7.77575	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Туркменой (16)	Металлический контейнер (085)	1 раз в 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

коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	КУУН Тасбулат (03)	Металлический контейнер (110)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Металлический контейнер (113)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Металлический контейнер (114)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (115)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (116)	1 раз в 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

Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок (столовая) Тасбулат (02)	Металлический контейнер (117)	1 раз в 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
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	1.49650	20 03 01	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе жизнедеятельности персонала, а также при уборке помещений и территории	Вахтовый поселок (столовая) Тасбулат (02)	Металлический контейнер (118)	1 раз в 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 (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	0.00640	18 01 09	НР9	Образуется в результате приема пациентов в мед.кабинете	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Специальный контейнер (006)	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
Металлолом	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	59.75417	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	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Открытая площадка (035)	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
Металлолом	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	298.77083	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	Склад ТОК Тасбулат (трубный склад) (04)	Металлические контейнеры на площадке (121)	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

Нефтезагрязненный грунт	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	32.35000	01 05 05*	HP10	Операции по обращению с ГСМ	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)	Металлическая емкость (042)	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)
Нефтезагрязненный грунт	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	17.95000	01 05 05*	HP10	Операции по обращению с ГСМ	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)	Металлическая емкость (062)	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)
Нефтезагрязненный грунт	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	53.95000	01 05 05*	HP10	Операции по обращению с ГСМ	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Туркменой (16)	Металлическая емкость (090)	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)
Нефтезагрязненный грунт	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	0.15000	01 05 05*	HP10	Операции по обращению с ГСМ	Площадка АЗС (05)	Металлический контейнер (119)	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)
Нефтешлам	Твердые (латекс - 50%, пластик 40%, целлюлоза - 3%, полиэтилен - 6%)	600.62663	01 05 05*	HP10	Образуется в процессе зачистки резервуаров хранения, шламонакопителей, буферных емкостей	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Площадка временного хранения отходов (019)	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 (кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%)	0.02122	12 01 13	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе выполнения сварочных работ с применением сварочных электродов при ремонте основного и вспомогательного оборудования	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (021)	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 автомобильные шины	Твердые (кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%)	18.38553	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	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Открытая площадка (111)	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 аккумуляторные батареи	Твердые (кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%)	0.41160	16 06 01*	HP10	Образуется в результате замены отработавших срок аккумуляторов аккумуляторов в связи с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (024)	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 воздушные фильтры	Твердые (кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%)	0.07559	15 02 02*	НР4	Образуются при техническом обслуживании автотранспорта и дизельных генераторов	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (033)	Раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой фильтра и обезвреживанием фильтрующей части термическим способом утилизации, рециркуляции остатков металлического корпуса, повторное применение слитого отработанного масла/ утилизация на полигон
Отработанные люминесцентные лампы	Твердые (кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%)	0.00022	20 01 21*	НР6, НР10	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	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (026)	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 масла	Твердые (кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%)	22.32070	13 02 06*	НР4	Образуется в результате замены масла после истечения срока службы и при снижении параметров качества масла для эксплуатации автотранспорта и оборудования	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (020)	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 промасляные фильтры	Твердые (кремний – 0,1%, алюминий и его сплавы – 0,1%, железо неметаллическое – 96,755%, титан – 0,01%, марганец и его соединения 0,05%, магний – 0,85%, натрий – 0,05%, калий – 0,12%, ванадий – 0,01%, медь – 1,7%, хром – 0,06%, цинк – 0,1%, кобальт – 0,01%, никель – 0,02%, молибден и его неорганические соединения – 0,065%)	0.10323	15 02 02*	HP4	Образуется в результате технического осмотра и текущего ремонта транспортной техники, дизельных генераторов	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (028)	Раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой фильтра и обезвреживанием фильтрующей части термическим способом утилизации, рециркуляции остатков металлического корпуса, повторное применение слитого отработанного масла/ утилизация на полигон
Отработанные промасляные фильтры	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%)	0.10323	15 02 02*	HP4	Образуется в результате технического осмотра и текущего ремонта транспорта транспортной техники, дизельных генераторов	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (112)	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 фильтра и обезвреживанием фильтрующей части термическим способом утилизации, рециркуляции остатков металлического корпуса, повторное применение слитого отработанного масла/ утилизация на полигон
Отработанные светодиодные LED лампы	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%)	0.02909	20 01 99	не обладает опасными свойствами	Замена вышедших из строя LED ламп	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (127)	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 топливные фильтры	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%)	0.02494	15 02 02*	HP4	Образуется в результате замены топливных фитров автотранспорта	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (029)	Раз в 6 месяцев	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой фильтра и обезвреживанием фильтрующей части термическим способом утилизации, рециркуляции остатков металлического корпуса, повторное применение слитого отработанного масла/ утилизация на полигон
Отход проппанта	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%)	100.00000	07 01 01*	HP14	Образуется в результате отсутствия приема в скважине при ГРП	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства (043)	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
Отход проппанта	Пастообразные (вода – 28,07%, нефть и нефтепродукты – в растворенном и эмульгированном состоянии – 55,01%, диоксид кремния – 16,92%)	100.00000	07 01 01*	HP14	Образуется в результате отсутствия приема в скважине при ГРП	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства (063)	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
Отход проппанта	Твердые (железо металлическое – 95%, сажа – 2%, оксид желез – 3%)	100.00000	07 01 01*	HP14	Образуется в результате отсутствия приема в скважине при ГРП	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Туркменой (16)	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства (091)	В зависимости от реконструкции/строительства (не более 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

Отходы ВУС (ксантовая смола)	Твердые (железо металлическое – 95%, сажа – 2%, оксид желез – 3%)	1.50000	05 01 99	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе капитального ремонта скважин	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)	Металлическая емкость (040)	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/ утилизация на полигон
Отходы ВУС (ксантовая смола)	Твердые (железо металлическое – 95%, сажа – 2%, оксид желез – 3%)	1.50000	05 01 99	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе капитального ремонта скважин	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)	Металлическая емкость (060)	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/ утилизация на полигон
Отходы ВУС (ксантовая смола)	Твердые (железо металлическое – 95%, сажа – 2%, оксид желез – 3%)	1.50000	05 01 99	не обладает опасными свойствами	Образуется в процессе капитального ремонта скважин	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Туркменой (16)	Металлическая емкость (088)	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/ утилизация на полигон
Отходы деревянных поддонов	Твердые (железо металлическое – 95%, сажа – 2%, оксид желез – 3%)	3.50000	17 02 01	не обладает опасными свойствами	Образуется при закупе товара	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Открытая площадка (034)	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) загрязненных отходов, а не загрязненные передаются как вторсырье
Отходы замазученной пленки	Твердые (железо металлическое – 95%, сажа – 2%, оксид желез – 3%)	0.05400	01 05 06*	НР10	Образуется при ремонтных работах для предотвращения загрязнения почвы	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)	Металлическая емкость (041)	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
Отходы замазученной пленки	Твердые (резина – 72,7%, железо металлическое 1,8%, полиамид – 10,5%, ткань, текстиль – 15%)	0.03000	01 05 06*	НР10	Образуется при ремонтных работах для предотвращения загрязнения почвы	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)	Металлическая емкость (061)	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

Отходы замазученной пленки	Твердые (полипропилен – 58,7%, свинец – 36,7%, вода – 2,8%, сернистая кислота – 1,8%)	0.09000	01 05 06*	HP10	Образуется при ремонтных работах для предотвращения загрязнения почвы	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Туркменой (16)	Металлическая емкость (089)	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
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	Твердые (резина (бутадиен) 3,0576%, резина (кремнезем) 0,0156%, резина (титановые белила) – 0,04051%, резина (сера природная) – 0,00624%, металл – углерод – 0,7766%, металл -оксид железа – 0,58245%, металл – железо – 37,471%, фильтровальная бумага - 33,56%, пыль – 24,49%)	182.48400	01 05 06*	HP10	Образуется в процессе проведения капитального ремонта скважин (КРС) и текущего ремонта скважин (ТРС)	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)	Емкость (036)	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
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	Твердые (стекло – 89,9173%, мастика у9м /по этилацетату/ - 1,3%, гетинакс – 2,2867%, ртуть – 0,15%, люминофоры элс – 510в, элс-455-в, элс-580-в-0,3%, алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/-1,692%, медь – 0,174%, никель – 0,068%, вольфрам – 0,012%, свинец – 0,205%, цинк – 2,533%, железо металлическое – 1,136%, марганец (марганец и его соединения) в пересчете на диоксид марганца – 0,123%, олово – 0,103%)	101.38000	01 05 06*	HP10	Образуется в процессе проведения капитального ремонта скважин (КРС) и текущего ремонта скважин (ТРС)	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)	Емкость (056)	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

Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	Масло минеральное-95,023%, Механические примеси-2,3%, Смолистый остаток-0,837%, Железо и его соединения-0,75%, Хром и его соединения-0,25%, Свинец и его соединения-0,04%, Цинк и его соединения-0,8%	304.14000	01 05 06*	HP10	Образуется в процессе проведения капитального ремонта скважин (КРС) и текущего ремонта скважин (ТРС)	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Туркменой (16)	Емкость (084)	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
Отходы оргтехники (электронный лом)	Масло минеральное-95,023%, Механические примеси-2,3%, Смолистый остаток-0,837%, Железо и его соединения-0,75%, Хром и его соединения-0,25%, Свинец и его соединения-0,04%, Цинк и его соединения-0,8%	1.20000	20 01 36	не обладает опасными свойствами	Образуется при эксплуатации оргтехники и комплектующих приборов в офисном помещении	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (027)	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), рециркуляция металлов и их соединений
Отходы пластика	Масло минеральное-95,023%, Механические примеси-2,3%, Смолистый остаток-0,837%, Железо и его соединения-0,75%, Хром и его соединения-0,25%, Свинец и его соединения-0,04%, Цинк и его соединения-0,8%	0.41067	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	Вахтовый поселок Тасбулат (01)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон (005)	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 пластика	Масло минеральное-95,023%, Механические примеси-2,3%, Смолистый остаток-0,837%, Железо и его соединения-0,75%, Хром и его соединения-0,25%, Свинец и его соединения-0,04%, Цинк и его соединения-0,8%	0.41067	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	Вахтовый поселок (столовая) Тасбулат (02)	Сетчатый контейнер (010)	1 раз в месяц	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 пластика	Твердые (целлюлоза – 38,7%, циклогексан – 6,07%, бензол – 1,65%, метилбензол – 1,66%, пропилбензол – 1,66%, железо металлическое – 25%, алюминий – 17,3%, резина – 7,96%)	0.41067	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	Склад ТОК Тасбулат (трубный склад) (04)	Сетчатый контейнер (012)	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 пластика	Твердые (целлюлоза – 38,7%, циклогексан – 6,07%, бензол – 1,65%, метилбензол – 1,66%, пропилбензол – 1,66%, железо металлическое – 25%, алюминий – 17,3%, резина – 7,96%)	0.45630	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	ЦУПН Тасбулат (06)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон (017)	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 пластика	Тердые (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%))	0.54846	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)	Сетчатый контейнер (038)	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 пластика	Твердые (целлюлоза – 30,7%, железо и его соединения – 19,4%, механические примеси – 4,2%, резина – 0,7%, железо – 16,2%, полимерный материал – 28,8%)	0.45630	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	ГУ Актас (10)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон (053)	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 пластика	Пастообразный (вода - 41%; каустическая сода - 0,1%; кальцинированная сода - 0,1%; полианионная целлюлоза низкой вязкости - 0,6%; бикарбонат натрия - 0,1%; полианионная целлюлоза высокой вязкости - 0,3%; модифицированный лигносульфонат - 0,3%; модифицированный полисахарид ксантановой камеди - 0,04%; KCL - 6%; NaCL - 8,6%; комплексный ингибитор - 1,4%; смазывающая добавка - 0,3%; буровой детергент - 0,1%; диоксид кремния - 41%; нефтепродукты - 0,06%)	0.45630	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	Плодашка печи Нормаул Актас (11)	Сетчатый контейнер (055)	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 пластика	Пастообразный (вода - 41%; каустическая сода - 0,1%; кальцинированная сода - 0,1%; полианионная целлюлоза низкой вязкости - 0,6%; бикарбонат натрия - 0,1%; полианионная целлюлоза высокой вязкости - 0,3%; модифицированный лигносульфонат - 0,3%; модифицированный полисахарид ксантановой камеди - 0,04%; KCL - 6%; NaCL - 8,6%; комплексный ингибитор - 1,4%; смазывающая добавка - 0,3%; буровой детергент - 0,1%; диоксид кремния - 41%; нефтепродукты - 0,06%)	0.32345	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)	Сетчатый контейнер (058)	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 пластика	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%)	0.45630	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	ПСН Туркменой (15)	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон (080)	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 пластика	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%)	0.88597	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Туркменой (16)	Сетчатый контейнер (086)	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 пластика	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%; динарий 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%; динарий 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%)	0.45630	15 01 02	не обладает опасными свойствами	Образуется при опорожнении бутылей с питьевой водой персоналом	КУУН Тасбулат (03)	Сетчатый контейнер (108)	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 резины	Пастообразные (вода – 36,19%, ксантовая смола – 63,8%, глюкоксаль – 0,001%)	0.10000	19 12 04*	НР4	Образуется при в результате изготовления и замены резиновых прокладок	ЦУПН Тасбулат (06)	Металлический контейнер (125)	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 химреагентов	Пастообразные (вода – 36,19%, ксантовая смола – 63,8%, глюкоксаль – 0,001%)	4.22000	06 01 99	не обладает опасными свойствами	Образуется при добыче, транспортировке и в процессе подготовки нефти	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (023)	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
Отходы цементного раствора	Пастообразные (вода – 36,19%, ксантовая смола – 63,8%, глюкоксаль – 0,001%)	19.80000	01 05 05*	НР10	Образуется в процессе капитального ремонта скважин	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)	Металлическая емкость (039)	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
Отходы цементного раствора	Твердые (древесина – 99,5%, железо металлическое - 0,5%)	11.00000	01 05 05*	НР10	Образуется в процессе капитального ремонта скважин	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)	Металлическая емкость (059)	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
Отходы цементного раствора	Твердые (полиэтилен – 79,2%, песок – 8,0%, нефтепродукты – 12,8%)	33.00000	01 05 05*	НР10	Образуется в процессе капитального ремонта скважин	Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Туркменой (16)	Металлическая емкость (087)	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
Пищевые отходы	Твердые (полиэтилен – 79,2%, песок – 8,0%, нефтепродукты – 12,8%)	38.10600	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	Вахтовый поселок (столовая) Тасбулат (02)	Пластиковая емкость (009)	Раз в 5 дня	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

Промасленная ветошь	Твердые (полиэтилен – 79,2%, песок – 8,0%, нефтепродукты – 12,8%)	0.86226	15 02 02*	НР4	Образуется в результате использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов при обслуживании автотранспорта и станков	Склад ТОК Тасбулат (трубный склад) (04)	Металлический контейнер (013)	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
Промасленная ветошь	Жидкие (масло минеральное нефтяное – 1,98%, фенолы сланцевые – 1,04%, вода – 95,98%, грунт снятый чистый – 1%)	0.22994	15 02 02*	НР4	Образуется в результате использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов при обслуживании автотранспорта и станков	ЦУПН Тасбулат (06)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (016)	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
Промасленная ветошь	Жидкие (масло минеральное нефтяное – 1,98%, фенолы сланцевые – 1,04%, вода – 95,98%, грунт снятый чистый – 1%)	3.44905	15 02 02*	НР4	Образуется в результате использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов при обслуживании автотранспорта и станков	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлические контейнеры на площадке (022)	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
Промасленная ветошь	Жидкие (масло минеральное нефтяное – 1,98%, фенолы сланцевые – 1,04%, вода – 95,98%, грунт снятый чистый – 1%)	0.22994	15 02 02*	НР4	Образуется в результате использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов при обслуживании автотранспорта и станков	ГУ Актас (10)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон (052)	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
Промасленная ветошь	Твердые (полиэтилен – 13,4%, железо металлическое – 23,55%, органопластик - 46,88%, медь – 0,62%, алюминий и его соединения – 0,2%, полипропилен (пыль нестабилизированный) – 0,28%, механические примеси – 0,22%, резина – 14,9%)	0.22994	15 02 02*	НР4	Образуется в результате использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов при обслуживании автотранспорта и станков	ПСН Туркменой (15)	Платиковый контейнер, огражден с 3-х сторон (079)	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
Промасленная ветошь	Твердые (полиэтилен – 100%)	0.22994	15 02 02*	НР4	Образуется в результате использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов при обслуживании автотранспорта и станков	КУУН Тасбулат (03)	Металлический контейнер (109)	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

Промасленная ветошь	Твердые (полиэтилен – 100%)	0.22994	15 02 02*	НР4	Образуется в результате использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов при обслуживании автотранспорта и станков	Площадка АЗС (05)	Металлический контейнер (120)	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
Строительные отходы	Твердые (полиэтилен – 100%)	30.00000	17 09 04	не обладает опасными свойствами	Образуется при строительстве объектов и текущем ремонте в зданиях и сооружениях на территории оператора	ЦУПН Тасбулат (06)	Металлический контейнер (123)	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 из-под ЛКМ	Твердые (полиэтилен – 100%)	0.72901	15 01 10*	НР4	Образуются при покраске отремонтированных металлоизделий	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (018)	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 из-под ЛКМ	Твердые (полиэтилен – 100%)	0.68041	15 01 10*	НР4	Образуются при покраске отремонтированных металлоизделий	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Металлический контейнер (025)	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 из-под ЛКМ	Твердые (полиэтилен – 100%)	0.19440	15 01 10*	НР4	Образуются при покраске отремонтированных металлоизделий	ЦУПН Тасбулат (06)	Металлический контейнер (124)	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 использованная (бочки металлические спрессованные)	Твердые (полиэтилен – 100%)	10.69998	15 01 11*	НР14	Образуется в процессе приготовления промывочных растворов	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Открытая площадка (031)	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 использованная (бочки/мешки пластиковые)	Твердые (полиэтилен – 100%)	7.49307	15 01 10*	HP14	Образуется в результате использования всего объема химических реагентов	Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)	Открытая площадка (030)	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
--	--------------------------------	---------	-----------	------	--	---	-------------------------	-----------------	--

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.

На вторичное использование предусматривается передача отходов:

- Деревянные поддоны – 3,5т;
- Отходы пластика – 5.27139;
- Металлолом – 358.52500 т;
- Пищевые отходы - 38.10600 т.

Лимиты накопления отходов ТОО «ТасбулатОйлКорпорэйшн» суммарно, отдельно по месторождениям Тасбулат, Актас, Туркменой на 2026 год с учетом корректировки представлены в таблицах 4.1.2. -4.1.5 соответственно. Лимиты накопления отходов по местам накопления ТОО «ТасбулатОйлКорпорэйшн» на 2026 год приведены в таблице 4.1.6

Таблица 4.1.1

ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» 2026 г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		2362.6527
в том числе отходов производства		1706.3684
отходов потребления		656.2843
Опасные отходы		
Изнюшенная спецдежда		0.9600
Медицинские отходы		0.0064
Нефтезагрязненный грунт		104.4000
Нефтьшлам		600.6266
Отработанные аккумуляторные батареи		0.4116
Отработанные воздушные фильтры		0.0756
Отработанные люминесцентные лампы		0.0002
Отработанные масла		22.3207
Отработанные промасляные фильтры		0.2065
Отработанные топливные фильтры		0.0249
Отход проппанта		300.0000
Отходы замазученной пленки		0.1740
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)		588.0040
Отходы резины		0.1000
Отходы цементного раствора		63.8000
Промасленная ветошь		5.4610
Тара из-под ЛКМ		1.6038
Тара использованная (бочки металлические спрессованные)		10.7000
Тара использованная (бочки/мешки пластиковые)		7.4931
Неопасные отходы		
Абразивный песок		120.0000
Коммунальные отходы (бумага, картон)		27.2144
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)		45.3116
Металлолом		358.5250
Огарки сварочных электродов		0.0212
Отработанные автомобильные шины		18.3855
Отработанные светодиодные LED лампы		0.0291
Отходы ВУС (ксантовая смола)		4.5000
Отходы деревянных поддонов		3.5000
Отходы оргтехники (электронный лом)		1.2000
Отходы пластика		5.2714
Отходы химреагентов		4.2200
Пищевые отходы		38.1060
Строительные отходы		30.0000
Зеркальные		
-		

Таблица 4.1.2

Месторождение Тасбулат 2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		1615.5100
в том числе отходов производства		1521.6430
отходов потребления		93.8670
Опасные отходы		
Изнюшенная спецодежда		0.9600
Медицинские отходы		0.0064
Нефтезагрязненный грунт		32.5000
Нефтьшлам		600.6266
Отработанные аккумуляторные батареи		0.4116
Отработанные воздушные фильтры		0.0756
Отработанные люминесцентные лампы		0.0002
Отработанные масла		22.3207
Отработанные промасляные фильтры		0.2065
Отработанные топливные фильтры		0.0249
Отход проппанта		100.0000
Отходы замазочной пленки		0.0540
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)		182.4840
Отходы резины		0.1000
Отходы цементного раствора		19.8000
Промасленная ветошь		5.0011
Тара из-под ЛКМ		1.6038
Тара использованная (бочки металлические спрессованные)		10.7000
Тара использованная (бочки/мешки пластиковые)		7.4931
Неопасные отходы		
Абразивный песок		120.0000
Коммунальные отходы (бумага, картон)		27.2144
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)		25.7471
Металлолом		358.5250
Огарки сварочных электродов		0.0212
Отработанные автомобильные шины		18.3855
Отработанные светодиодные LED лампы		0.0291
Отходы ВУС (ксантовая смола)		1.5000
Отходы деревянных поддонов		3.5000
Отходы оргтехники (электронный лом)		1.2000
Отходы пластика		2.6931
Отходы химреагентов		4.2200
Пищевые отходы		38.1060
Строительные отходы		30.0000
Зеркальные		
-		

Таблица 4.1.3

Месторождение Актас 2026 г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		240.6252
в том числе отходов производства		232.0899
отходов потребления		8.5353
Опасные отходы		
Нефтезагрязненный грунт		17.9500
Отход проппанта		100.0000
Отходы замазученной пленки		0.0300
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)		101.3800
Отходы цементного раствора		11.0000
Промасленная ветошь		0.2299
Нефтезагрязненный грунт		17.9500
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)		7.2992
Отходы ВУС (ксантовая смола)		1.5000
Отходы пластика		1.2361
Зеркальные		
-		

Таблица 4.1.4

Месторождение Туркменой 2026г

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		506.5175
в том числе отходов производства		492.9099
отходов потребления		13.6075
Опасные отходы		
Нефтезагрязненный грунт		53.9500
Отход проппанта		100.0000
Отходы замазученной пленки		0.0900
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)		304.1400
Отходы цементного раствора		33.0000
Промасленная ветошь		0.2299
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)		12.2653
Отходы ВУС (ксантовая смола)		1.5000
Отходы пластика		1.3423
Зеркальные		
-		

Таблица 4.1.5

ТОО «ТасбулатОйлКорпорэйшн» 2026г

Наименование отхода (код)	Место накопления	Нормативные объемы накопления отходов, тонн/год	Запрашиваемые лимиты накопления отходов, тонн/год
Вахтовый поселок Тасбулат (01)		27.0196	27.0196
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 01 01 Коммунальные отходы (бумага, картон)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	16.1271	16.1271
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон 0.9 м3	0.4107	0.4107
18 01 09 Медицинские отходы	Специальный контейнер 0.01 м3	0.0064	0.0064
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
Вахтовый поселок (столовая) Тасбулат (02)		50.5503	50.5503
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 01 08 Пищевые отходы	Пластиковая емкость 0.2 м3	38.1060	38.1060
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер 0.9 м3	0.4107	0.4107
20 01 01 Коммунальные отходы (бумага, картон)	Сетчатый контейнер 0.9 м3	6.0476	6.0476
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	1.4965	1.4965
КУУН Тасбулат (03)		2.1827	2.1827
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер 1 м3	0.4563	0.4563
15 02 02* Промасленная ветошь	Металлический контейнер 0.2 м3	0.2299	0.2299
20 03 01 коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	1.4965	1.4965
Склад ТОК Тасбулат (трубный склад) (04)		305.0835	305.0835
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер 0.9 м3	0.4107	0.4107
15 02 02* Промасленная ветошь	Металлический контейнер 0.75 м3	0.8623	0.8623
16 01 17 Металлолом	Металлические контейнеры на площадке 5 м3	298.7708	298.7708
20 01 01 Коммунальные отходы (бумага, картон)	Металлический контейнер 0.75 м3	5.0397	5.0397
Площадка АЗС (05)		0.3799	0.3799
01 05 05* Нефтезагрязненный грунт	Металлический контейнер 0.2 м3	0.1500	0.1500
15 02 02* Промасленная ветошь	Металлический контейнер 0.2 м3	0.2299	0.2299

ЦУПН Тасбулат (06)		33.9736	33.9736
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
15 02 02* Промасленная ветошь	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.2 м3	0.2299	0.2299
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон 1 м3	0.4563	0.4563
17 09 04 Строительные отходы	Металлический контейнер 0.75 м3	30.0000	30.0000
15 01 10* Тара из-под ЛКМ	Металлический контейнер 0.2 м3	0.1944	0.1944
19 12 04* Отходы резины	Металлический контейнер 0.2 м3	0.1000	0.1000
Полигон (Площадка временного хранения отходов) Тасбулат (07)		854.7877	854.7877
15 01 10* Тара из-под ЛКМ	Металлический контейнер 0.75 м3	0.7290	0.7290
01 05 05* Нефтешлам	Площадка временного хранения отходов 776.25 м3	600.6266	600.6266
13 02 06* Отработанные масла	Металлический контейнер 12 м3	22.3207	22.3207
12 01 13 Огарки сварочных электродов	Металлический контейнер 0.12 м3	0.0212	0.0212
15 02 02* Промасленная ветошь	Металлические контейнеры на площадке 3 м3	3.4491	3.4491
06 01 99 Отходы химреагентов	Металлический контейнер 1 м3	4.2200	4.2200
16 06 01* Отработанные аккумуляторные батареи	Металлический контейнер 0.75 м3	0.4116	0.4116
15 01 10* Тара из-под ЛКМ	Металлический контейнер 0.7 м3	0.6804	0.6804
20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.78 м3	0.0002	0.0002
20 01 36 Отходы оргтехники (электронный лом)	Металлический контейнер 0.75 м3	1.2000	1.2000
15 02 02* Отработанные промасляные фильтры	Металлический контейнер 0.5 м3	0.1032	0.1032
15 02 02* Отработанные топливные фильтры	Металлический контейнер 0.25 м3	0.0249	0.0249
15 01 10* Тара использованная (бочки/мешки пластиковые)	Открытая площадка 35 м3	7.4931	7.4931
15 01 11* Тара использованная (бочки металлические спрессованные)	Открытая площадка 45 м3	10.7000	10.7000
17 09 04 Абразивный песок	Биг бег, металлический контейнер 1.8 м3	120.0000	120.0000
15 02 02* Отработанные воздушные фильтры	Металлический контейнер 0.5 м3	0.0756	0.0756
17 02 01 Отходы деревянных поддонов	Открытая площадка 18 м3	3.5000	3.5000
16 01 17 Металлолом	Открытая площадка 1 м3	59.7542	59.7542
16 01 03 Отработанные автомобильные шины	Открытая площадка 4 м3	18.3855	18.38552848
15 02 02* Отработанные промасляные фильтры	Металлический контейнер 0.5 м3	0.1032	0.103231387
15 02 02* Изношенная спецодежда	Металлический контейнер 0.5 м3	0.9600	0.9600
20 01 99 Отработанные светодиодные LED лампы	Металлический контейнер 0.5 м3	0.0291	0.0291
Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Тасбулат (08)		854.7877	854.7877
01 05 06* Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	Емкость 40 м3	182.4840	182.4840

20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	4.7961	4.7961
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер 0.9 м3	0.5485	0.5485
01 05 05* Отходы цементного раствора	Металлическая емкость 0.3 м3	19.8000	19.8000
05 01 99 Отходы ВУС (ксантовая смола)	Металлическая емкость 0.3 м3	1.5000	1.5000
01 05 06* Отходы замазочной пленки	Металлическая емкость 1 м3	0.0540	0.0540
01 05 05* Нефтезагрязненный грунт	Металлическая емкость 1 м3	32.3500	32.3500
07 01 01* Отход проппанта	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства В зависимости от подрядчика м3	100.0000	100.0000
ГУ Актас (10)		3.6792	3.6792
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
15 02 02* Промасленная ветошь	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.2 м3	0.2299	0.2299
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон 1 м3	0.4563	0.4563
Площадка печи Нормал Актас (11)		1.9528	1.9528
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер 1 м3	0.4563	0.4563
Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП м/р Актас (12)		234.9932	234.9932
01 05 06* Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	Емкость 40 м3	101.3800	101.3800
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	2.8097	2.8097
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер 0.9 м3	0.3235	0.3235
01 05 05* Отходы цементного раствора	Металлическая емкость 0.3 м3	11.0000	11.0000
05 01 99 Отходы ВУС (ксантовая смола)	Металлическая емкость 0.3 м3	1.5000	1.5000
01 05 06* Отходы замазочной пленки	Металлическая емкость 1 м3	0.0300	0.0300
01 05 05* Нефтезагрязненный грунт	Металлическая емкость 1 м3	17.9500	17.9500
07 01 01* Отход проппанта	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства В зависимости от подрядчика м3	100.0000	100.0000
ПСН Туркменой (15)		5.1757	5.1757
15 02 02* Промасленная ветошь	Платиковый контейнер, огражден с 3-х сторон 0.2 м3	0.2299	0.2299
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер, огражден с 3-х сторон 1 м3	0.4563	0.4563
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер, огражден с 3-х сторон 0.75 м3	1.4965	1.4965

Площадка скважины КРС/ПРС/ГТМ/ГРП Туркменой (16) м/р		501.3417	501.3417
01 05 06* Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	Емкость 40 м3	304.1400	304.1400
20 03 01 Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории)	Металлический контейнер 0.75 м3	7.7758	7.7758
15 01 02 Отходы пластика	Сетчатый контейнер 0.9 м3	0.8860	0.8860
01 05 05* Отходы цементного раствора	Металлическая емкость 0.3 м3	33.0000	33.0000
05 01 99 Отходы ВУС (ксантовая смола)	Металлическая емкость 0.3 м3	1.5000	1.5000
01 05 06* Отходы замазочной пленки	Металлическая емкость 1 м3	0.0900	0.0900
01 05 05* Нефтезагрязненный грунт	Металлическая емкость 1 м3	53.9500	53.9500
07 01 01* Отход проппанта	Передвижной контейнер подрядчика в зависимости от места реконструкции/строительства В зависимости от подрядчика м3	100.0000	100.0000
ВСЕГО		2362.6527	2362.6527

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 2026 г.».

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 месторождений.

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 «Тасбулат Ойл Корпорэйшн» 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, за исключением отработанного масла, которое направляется в дренажную емкость с последующим возвратом в технологический процесс подготовки нефти на ЦУПН. 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 разобращения 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 удалении 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 др.

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	просеивание	-	термическая утилизация (сжигание, прогрев, сушка, высокотемпературный обжиг)	-
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	-
Изнюшенная спецодежда	снижение возможно при более бережном отношении и закупа более качественной спецодежды	-	-	термический метод утилизации	-
Коммунальные отходы (ТБО, смет с территории), (бумага, картон)	снижение предусмотрено при более рациональном использовании средств обихода	сортировка	передаются на переработку как вторсырье (бумага/картон)	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	переработка вторичного сырья с рециркуляцией металлов и их соединений	-
Нефтезагрязненный грунт		Предотвращение проливов	передаются на переработку для повторного использования (при строительстве дорог)	термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	-

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
Нефтешлам	снижение объемов нефтешлама не предусмотрено, так как на прямую не зависит от человеческого фактора	подготовке не подлежит, ввиду не возможности	бактериологический способ очистки	термические, механические, физико-химические, биохимические методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов	-
Огарки сварочных электродов	снижение не предусмотрено	разбору и подготовке не подлежит	переработка вторичного сырья	рециркуляция металлов и их соединений	утилизация на полигон
Отработанные автомобильные шины	на автотранспорте предприятия проводится балансировка колес, что снижает количество замен автошин примерно на 20 %.	разбор на составные части	сдача для переработки на специализированном предприятии	переработка вторичного сырья, пиролиз	утилизация на полигон
Отработанные аккумуляторные батареи	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 воздушные фильтры	снижение объема невозможно, так как замена зависит от пробега	разбор на составные части	-	термический метод утилизации	утилизация на полигон

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
Отработанные люминесцентные 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	рециклинг металлов и их соединений	-
Отработанные масла	возможно использование повторно в качестве смазочных материалов (антикоррозийное средство)	направление в дренажную емкость с последующим возвратом в технологический процесс подготовки нефти на ЦУПН	возможна регенерация на специализированном предприятии	термический метод утилизации	утилизация на полигон
Отработанные промасляные фильтры	снижение объема невозможно, так как замена зависит от пробега.	разбор на составные части, слив отработанного масла	рециркуляции остатков металлического корпуса, повторное применение слитого отработанного масл	термический метод утилизации	утилизация на полигон
Отработанные светодиодные LED лампы	увеличение срока службы ламп достигается правильной эксплуатацией ламп, что ведет за собой сокращение образования отхода. Рациональное использование дневного света	Разбор на составные части	повторное использование в производстве ламп	-	-
Отработанные топливные фильтры	снижение объема невозможно, так как замена зависит от пробега.	разбор на составные части	рециркуляции остатков металлического корпуса	термический метод утилизации	утилизация на полигон
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	-

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
Отход пропантанта	снижение возможно, при правильном приготовлении необходимого объема	-	-	термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации	-
Отходы ВУС (ксантовая смола)	снижение возможно, при правильном приготовлении необходимого объема	-	-	термический метод утилизации	утилизация на полигон
Отходы деревянных поддонов	снижение объемов возможно при более рациональной поставке химических реагентов.	не загрязнённые поддоны подлежат повторному использованию, либо передаются частным лицам для повторного использования.	-	загрязненные поддоны - термический метод утилизации	-
Отходы замазочной пленки	снижение объемов за счет рационального расхода пленки, либо повторного использования.	разбору не подлежит	-	термический метод утилизации	-
Отходы обратной промывки скважин (ОПС)	снижение объемов возможно при повторном использовании раствора.	разбору и подготовке не подлежит	бактериологический способ очистки	термический, механический, физико-химический, биохимический метод утилизации и комбинированный метод, основанных на сочетании вышеперечисленных методов	-
Отходы оргтехники (электронный лом)	снижение предусмотрено за счет проведения профилактических работ	разбор на составные части и повторное использование	переработка вторичного сырья (пластика), рециркуляция металлов и их соединений	-	-

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
Отходы пластика	снижение возможно, при увеличении вместимости (объема) поставляемой тары	передаются на переработку для повторного использования	переработка вторичного сырья	-	-
Отходы резины	оптимизация раскроя листового или рулонного материала обеспечивает уменьшение образования	очистка обрезков от технологических загрязнений	измельчение в резиновую крошку с последующей переработкой вторичного сырья	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, механический, физико-химический, биохимический метод утилизации и комбинированный метод, основанных на сочетании вышеперечисленных методов	-
Отходы цементного раствора	снижение возможно, при правильном приготовлении необходимого объема цемента при ремонте скважин	-	сдача на переработку	-	утилизация на полигон
Пищевые отходы	снижение возможно при рациональном приготовлении блюд в столовой	пищевые отходы передаются на корм скоту	-	термический метод утилизации	-
Промасленная ветошь	снижение объемов отходов за счет сокращения использования ветоши (по возможности).	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	-

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
Тара из-под 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/ рециркуляция металлов и их соединений	-	утилизация на полигон
Тара использованная (бочки металлические спрессованные)	снижение объемов предусмотрено за счет увеличения вместимости бочек	прессование для уменьшения объема	сортировка с последующей переработкой вторичного сырья, рециркуляция металлов и их соединений	-	-
Тара использованная (бочки/мешки пластиковые)	снижение объемов предусмотрено за счет увеличения вместимости бочек	разборка на компоненты	сортировка с последующей переработкой вторичного сырья	термический метод 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 2026 Г

№пп	Мероприятия	Показатель (качественный, количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)	Источник финанси- рования
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	2026 год	В соответствии с утвержденной производственной программой	Собственные средства оператора
1.2.	Направление отработанного масла в дренажную емкость с последующим возвратом в технологический процесс подготовки нефти на ЦУПН	По мере накопления	Запись в Журнале	Ответственные лица за движение отходов оператора	2026 год	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 «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»	2026 год	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	2026 год	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						
Рекультивация мест размещения отходов							
7.1	Рекультивация мест размещения отходов в течение 2023 года не предусматривается						
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 Эколог оператора	Постоянно	Согласно проектам и требованиям нормативных законодательств	Собственные средства оператора
10	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале, подтвержденная подписью руководителя		1 раз в год	В соответствии с утвержденной производственной программой	
11	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 МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ КРС/ПРС/КТМ/ГРП**

Нефтешлам

Нефтешлам при зачистке резервуаров/оборудования/трубопроводов, тонн						600.6266
6.1.4.2 Методика расчета нормативов образования и размещения отходов ПСТ РК 10-2014						
Условные обозначения и расчетные формулы						
R	радиус резервуара/трубопровода/сосуда, м					
Rl	длина трубопровода/горизонтального сосуда, м					
H	высота слоя осадка, м					
ρ	плотность нефтешлама, т/м ³ (п.1.2. Методики...)					
$M=\pi \cdot R^2 \cdot H \cdot \rho$	количество углеводородов на днище резервуара, т					
$M=R \cdot Rl \cdot H \cdot \rho$	количество углеводородов в трубопроводах, т					
Оборудование	Кол-во, шт	R, м	Rl, м	H, м	ρ , т/м ³	M, т
PBC-2500 м ³	1	11.7		0.25	1.4	150.442110
PBC-2500 м ³	1	11.7		0.25	1.4	150.442110
PBC-2500 м ³	1	11.7		0.25	1.4	150.442110
Дренажная емкость V-5м ³ (Тасбулат)	1	0.679	4.794	0.15	1.4	0.683576
Дренажная емкость V-10м ³ (Тасбулат)	1	1.0255	3.32	0.15	1.4	0.714979
Дренажная емкость V-40м ³ (Тасбулат)	1	1.28	9.236	0.15	1.4	2.482637
Контейнерная автозаправочная станция V-20 м ³ (Тасбулат)	1	1.1	3.335	0.15	1.4	0.770385
Газовый сепаратор - 16 м ³ (Тасбулат)	1	1	2.62	0.15	1.4	0.550200
Центробежный газовый сепаратор - 0.0675 м ³ (Тасбулат)	1	0.3	0.4	0.15	1.4	0.025200
Газовый сепаратор - 0.7 м ³ (Тасбулат)	1	0.3	0.4	0.15	1.4	0.025200
Горизонтальный 2-х фазный сепаратор - 5.15 м ³ (Тасбулат)	1	0.6	2.12	0.15	1.4	0.267120
Электродегидратор - 25 м ³ (Тасбулат)	1	1.35	5.85	0.15	1.4	1.658475
Горизонтальный 2-х фазный сепаратор - 5.15 м ³ (Тасбулат)	1	0.6	2.12	0.15	1.4	0.267120
Горизонтальный 3-х фазный сепаратор - 25 м ³ (Тасбулат)	1	1.35	5.85	0.15	1.4	1.658475
Дренажная емкость - 8 м ³ (Туркменой)	1	1.083	2.945	0.15	1.4	0.669781
Дренажная емкость - 8 м ³ (Туркменой)	1	1.083	2.945	0.15	1.4	0.669781
Дренажная емкость - 8 м ³ (Туркменой)	1	1.083	2.945	0.15	1.4	0.669781
Сепаратор нефтегазовый - 6.3 м ³ (Туркменой)	1	0.75	6.15	0.15	1.4	0.968625
Сепаратор-депульсатор 1 - 4 м ³ (Туркменой)	1	0.6	2.12	0.15	1.4	0.267120
Сепаратор-депульсатор 2 - 4 м ³ (Туркменой)	1	0.6	2.12	0.15	1.4	0.267120
Сепаратор-депульсатор 3 - 4 м ³ (Туркменой)	1	0.6	2.12	0.15	1.4	0.267120
Дренажная емкость V-8 м ³	1	1.083	2.945	0.15	1.4	0.669781
Дренажная емкость V-8 м ³	1	1.083	2.945	0.15	1.4	0.669781
Дренажная емкость V-8 м ³	1	1.083	2.945	0.15	1.4	0.669781
Сепаратор нефтегазовый - 6.3м ³	1	0.75	6.15	0.15	1.4	0.968625
Газосепаратор - 0.5 м ³	1	0.3	0.4	0.15	1.4	0.025200
Газосепаратор - 1.6 м ³	1	0.4	0.5	0.15	1.4	0.042000
Газосепаратор - 12 м ³	1	1	2.62	0.15	1.4	0.550200
Актас № 5	1	0.0448	1400	0.02	1.4	1.756160
Актас № 6	1	0.0448	1500	0.02	1.4	1.881600
Актас № 9	1	0.0448	350	0.02	1.4	0.439040
Актас № 12	1	0.0448	120	0.02	1.4	0.150528
Актас № 20	1	0.0448	1200	0.02	1.4	1.505280
Актас № 30	1	0.0448	120	0.02	1.4	0.150528
Актас № 100	1	0.0448	308.41	0.02	1.4	0.386870
Актас № 101	1	0.0448	294.66	0.02	1.4	0.369622
Актас №102	1	0.0448	550	0.02	1.4	0.689920
Актас № 201	1	0.0448	960	0.02	1.4	1.204224
Актас № 202	1	0.0448	1100	0.02	1.4	1.379840
ГЗУ-ЦУПН	1	0.0448	9700	0.02	1.4	12.167680
Тасбулат № 6-Минифольд 2	1	0.0448	440	0.02	1.4	0.551936
Тасбулат № 9-ЦУПН	1	0.0448	380	0.02	1.4	0.476672
Тасбулат № 16-ЦУПН	1	0.0448	650	0.02	1.4	0.815360
Тасбулат № 18-ЦУПН	1	0.0448	459	0.02	1.4	0.575770
Тасбулат № 21-Модуль 1	1	0.0448	1245	0.02	1.4	1.561728
Тасбулат № 26-Модуль 2	1	0.0448	130	0.02	1.4	0.163072
Тасбулат № 28-Модуль 1	1	0.0448	260	0.02	1.4	0.326144
Тасбулат № 108-ЦУПН	1	0.0448	2000	0.02	1.4	2.508800
Тасбулат № 112-Модуль 2	1	0.0448	210	0.02	1.4	0.263424
Тасбулат № 213-ЦУПН	1	0.0448	643	0.02	1.4	0.806579
Тасбулат № 214-ЦУПН	1	0.0448	643	0.02	1.4	0.806579
Тасбулат № 218-ЦУПН	1	0.0448	681	0.02	1.4	0.854246

Тасбулат № 226-ЦУПН	1	0.0448	1524	0.02	1.4	1.911706
Тасбулат № 301-Модуль 2	1	0.0448	2567	0.02	1.4	3.220045
Тасбулат № 302-Модуль 2	1	0.0448	1350	0.02	1.4	1.693440
Тасбулат № 305-ЦУПН	1	0.0448	1130	0.02	1.4	1.417472
Тасбулат № 306-ЦУПН	1	0.0448	750	0.02	1.4	0.940800
Тасбулат № 307-Модуль 1	1	0.0448	110	0.02	1.4	0.137984
Тасбулат № 308-Модуль 1	1	0.0448	170	0.02	1.4	0.213248
Тасбулат № 309-Модуль 1	1	0.0448	690	0.02	1.4	0.865536
Тасбулат № 313-Модуль 1	1	0.0448	1380	0.02	1.4	1.731072
Тасбулат № 319-Модуль 2	1	0.0448	530	0.02	1.4	0.664832
Тасбулат № 321-Модуль 1	1	0.0448	360	0.02	1.4	0.451584
Тасбулат № 323-Модуль 1	1	0.0448	1080	0.02	1.4	1.354752
Тасбулат № 324-ЦУПН	1	0.0448	1100	0.02	1.4	1.379840
Тасбулат № 326-Модуль 2	1	0.0448	1080	0.02	1.4	1.354752
ЦУПН- Тасбулат № 209	1	0.0448	1200	0.02	1.4	1.505280
ЦУПН- Тасбулат № 216	1	0.0448	520	0.02	1.4	0.652288
Модуль1-ЦУПН	1	0.0448	6690	0.02	1.4	8.391936
Модуль2-ЦУПН	1	0.0448	4239	0.02	1.4	5.317402
ЦУПН- КТО	1	0.0448	6400	0.02	1.4	8.028160
ЦУПН- УМГ	1	0.0448	945	0.02	1.4	1.185408
Тиг03-ПСН	1	0.0448	635	0.02	1.4	0.796544
Тиг06-ГЗУ1	1	0.0448	1660	0.02	1.4	2.082304
Тиг07-ПСН	1	0.0448	2200	0.02	1.4	2.759680
Тиг09-ПСН	1	0.0448	175	0.02	1.4	0.219520
Тиг13-ПСН	1	0.0448	1540	0.02	1.4	1.931776
Тиг20-ГЗУ2	1	0.0448	1471	0.02	1.4	1.845222
Тиг21-ПСН	1	0.0448	630	0.02	1.4	0.790272
Тиг22-ПСН	1	0.0448	750	0.02	1.4	0.940800
Тиг24-ПСН	1	0.0448	150	0.02	1.4	0.188160
Тиг25-ГЗУ-2	1	0.0448	662	0.02	1.4	0.830413
Тиг30-ПСН	1	0.0448	150	0.02	1.4	0.188160
Тиг32-ПСН	1	0.0448	41	0.02	1.4	0.051430
Тиг34-ГЗУ1	1	0.0448	784	0.02	1.4	0.983450
Тиг35-ГЗУ-1	1	0.0448	1150	0.02	1.4	1.442560
Тиг36-ПСН	1	0.0448	725	0.02	1.4	0.909440
Тиг37-ГЗУ-2	1	0.0448	451	0.02	1.4	0.565734
Тиг38-ГЗУ-2	1	0.0448	555	0.02	1.4	0.696192
Тиг43-ПСН	1	0.0448	122	0.02	1.4	0.153037
Тиг44-ПСН	1	0.0448	125	0.02	1.4	0.156800
Тиг48-ПСН	1	0.0448	450	0.02	1.4	0.564480
Тиг49-ПСН	1	0.0448	405	0.02	1.4	0.508032
Тиг50-ПСН	1	0.0448	680	0.02	1.4	0.852992
Тиг54	1	0.0448	777	0.02	1.4	0.974669
ПСН-ГЗУ 1	1	0.0448	1123	0.02	1.4	1.408691
ПСН-ГЗУ 2	1	0.0448	1165	0.02	1.4	1.461376
ПСН-ЦУПН Тас	1	0.0448	24900	0.02	1.4	31.234560
ПСН-ГЗУ 1 (Газ)	1	0.0448	1101.6	0.02	1.4	1.381847
ПСН-ГЗУ 2 (Газ)	1	0.0448	1126.4	0.02	1.4	1.412956
ППН3Ак-ППН4(Газ)	1	0.0448	148.5	0.02	1.4	0.186278
ЦУПН-ППН3Ак(Газ)	1	0.0448	61.5	0.02	1.4	0.077146
Манифольд-V201	1	0.0448	53	0.02	1.4	0.066483
Сепаратор V201-Н206А/Впечь	1	0.0448	80	0.02	1.4	0.100352
Н206А/Впечь -V206 Буф.емкость	1	0.0448	57	0.02	1.4	0.071501
V206 - Буф. емкость - S301 ЭГ	1	0.0448	22	0.02	1.4	0.027597
S301-РВС Т301А	1	0.0448	200	0.02	1.4	0.250880
S301-РВС Т301В	1	0.0448	200	0.02	1.4	0.250880
S301-РВС Т301С	1	0.0448	200	0.02	1.4	0.250880
ВСЕГО						600.6266

Отработанные лампы

Отработанные люминесцентные (ртутьсодержащие) лампы, тонн						0.0002
---	--	--	--	--	--	---------------

Расчет количества образования отработанных ламп, произведен в соответствии с п.2.43 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.

Условные обозначения и расчетные формулы

n	количество работающих ламп данного типа, шт
Tr	ресурс времени работы ламп, час
T	время работы данного типа ламп в году, час
$N = n * T / Tr$	кол-во ртутных ламп, подлежащих утилизации за год, шт
m	масса одной лампы, кг
$M = N * m / 1000$	масса отработанных ламп, т

Осветительные приборы	п, шт	Tr, час;	T, час	N, шт	m, кг	M, т
Лампы ртутные	2	10000	5004	1	0.215	0.00022
ВСЕГО						0.0002

Отработанные светодиодные LED лампы, тонн**0.0291**

Расчет количества образования отработанных ламп, произведен в соответствии с п.2.43 Методики

Условные обозначения и расчетные формулы

n	количество работающих ламп данного типа, шт
Tr	ресурс времени работы ламп, час
T	время работы данного типа ламп в году, час
$N = n * T / Tr$	кол-во ламп, подлежащих утилизации за год, шт
m	масса одной лампы, кг
$M = N * m / 1000$	масса отработанных ламп, т

Осветительные приборы	п, шт	Tr, час;	T, час	N, шт	m, кг	M, т
Светодиодные лампы А60	548	30000	5004	91	0.06	0.00548
Светодиодные лампы Т8	327	50000	5004	33	0.284	0.00929
Энергосберегающие 250Вт	26	10000	5004	13	1.1	0.01431
ВСЕГО						0.0291

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов, тонн		0.0212
-----------------------------------	--	---------------

Расчет количества образования огарков сварочных электродов, произведен в соответствии с п.2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.

Условные обозначения и расчетные формулы

$M_{ост}$	расход электродов, тонн
Q	остаток электрода, т
$N = M_{ост} * Q$	кол-во огарков электродов, тонн

$M_{ост}$, тонн	Q , т	N , т
1.41499	0.015	0.0212
ВСЕГО		0.0212

Ветошь промасленная

Ветошь промасленная, тонн				5.4610
Расчет количества образования промасляной ветоши произведен в соответствии с п.2.32 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.				
Условные обозначения и расчетные формулы				
M_o	количество поступающей ветоши, <i>t</i>			
$M = M_o * 0,12$	норматив содержания в ветоши масла, <i>t</i>			
$W = M_o * 0,15$	норматив содержания в ветоши влаги, <i>t</i>			
$N = M_o + M + W$	количество промасляной ветоши, <i>t</i>			
Месторождение	M_o	M, t	W, t	N, t
Тасбулат	2.5	0.3000	0.375	3.1750
Актас	0.7	0.0840	0.105	0.8890
Туркменой	1.1	0.1320	0.165	1.3970
ВСЕГО				5.4610

Отработанные аккумуляторные батареи

Отработанные аккумуляторные батареи, тонн						0.4116
Расчет количества отработанных аккумуляторов произведен в соответствии с п.2.24 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.						
Условные обозначения и расчетные формулы						
n_i	число аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, шт					
m_i	средняя масса аккумулятора, кг					
α	норматива зачета при сдаче, 80%					
τ	срока фактической эксплуатации, лет					
$N = \sum n_i * m_i * \alpha * 10^{-3} / \tau$	количество отработанных аккумуляторов, т					
Тип аккумулятора	Место работы	n , шт	m , кг	τ , лет	α	N, т
PANASONIK 80Ah	м/р Тасбулат	1	18.2	2	0.8	0.00728
PANASONIK 80Ah	м/р Тасбулат	1	18.2	2	0.8	0.00728
GS 08N11N 80Ah	м/р Тасбулат	1	18.2	2	0.8	0.00728
HANKOOK 90Ah	м/р Тасбулат	2	20.5	2	0.8	0.0164
INCI AKU 100Ah	м/р Тасбулат	1	21.8	2	0.8	0.00872
HANKOOK 70Ah	М/р Тасбулат	1	14.8	2	0.8	0.00592
HANKOOK 90Ah	м/р Тасбулат	1	20.5	2	0.8	0.0082
HANKOOK 70Ah	м/р Тасбулат	1	14.8	2	0.8	0.00592
HYUNDAI 90Ah	м/р Тасбулат	1	20.5	2	0.8	0.0082
INCI AKU 100Ah	м/р Тасбулат	1	21.8	2	0.8	0.00872
MUTLU 100Ah	м/р Тасбулат	1	21.8	2	0.8	0.00872
HANKOOK 90Ah	м/р Тасбулат	1	20.5	2	0.8	0.0082
MUTLU 100Ah	м/р Тасбулат	1	21.8	2	0.8	0.00872
HANKOOK 70Ah	м/р Тасбулат	1	14.8	2	0.8	0.00592
HANKOOK 70Ah	м/р Тасбулат	1	14.8	2	0.8	0.00592
MUTLU 80Ah	м/р Тасбулат	1	18.2	2	0.8	0.00728
BARS 100Ah	м/р Тасбулат	1	21.8	2	0.8	0.00872
RACER 90Ah	м/р Тасбулат	2	20.5	2	0.8	0.0164
RACER 190Ah	м/р Тасбулат	2	47.9	2	0.8	0.03832
HANKOOK 90Ah	г. Актау	1	20.5	2	0.8	0.0082
Батарея аккумуляторная SVC AV9-12	м/р Тасбулат	2	2.4	2	0.8	0.00192
Батарея аккумуляторная DELTA DTM 12B	м/р Тасбулат	16	5.9	2	0.8	0.03776
Батарея аккумуляторная WBR 12B*7.2АЧ,	м/р Тасбулат	16	2.4	2	0.8	0.01536
Батарея аккумуляторная WBR 12B*5.5АЧ,	м/р Тасбулат	30	2	2	0.8	0.024
Батарея аккумуляторная 6СТ-190АЧ	м/р Тасбулат	4	52	2	0.8	0.0832
Батарея аккумуляторная 6СТ-100АЧ	м/р Тасбулат	1	27	2	0.8	0.0108
Батарея аккумуляторная 12В, 65АЧ	м/р Тасбулат	3	22	2	0.8	0.0264
Батарея аккумуляторная 12В, 45АЧ	м/р Тасбулат	2	14.8	2	0.8	0.01184
ВСЕГО						0.4116

Отработанные автомобильные шины

Отработанные автомобильные шины, тонн						18.3855
Расчет количества отработанных автомобильных шин произведен в соответствии с п.2.26 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.						
Условные обозначения и расчетные формулы						
<i>k</i>	количество шин, шт					
<i>M</i>	масса шины (принимается в зависимости от марки шины), кг					
<i>K</i>	количество машин, шт					
<i>Пср</i>	среднегодовой пробег машины (тыс. км)					
<i>H</i>	нормативный пробег шины (тыс.км)					
$M_{отх}=0.001*Пср*K*k*M/H$	отработанных шин, т					
Марка машины	к, шт	М, кг	К, шт	Пс, км	Н, км	Мотх, т
Toyota Hilux	68	13	17	40000	33000	18.21576
Toyota Land Cruiser 200	4	13	1	20000	33000	0.03152
Gazel GAZ 232573	4	13	1	10	33000	0.00002
КАМАЗ 4314 1012 АЦ-5-40	6	77.4	1	2000	15000	0.06192
КАМАЗ 4991с1 АЦ-5-40	6	77.4	1	2000	15000	0.06192
Вилочный погрузчик	4	18	1	500	2500	0.01440
ВСЕГО						18.3855

Отработанные промасленные фильтры

Отработанные промасленные фильтры автомобилей, тонн				0.0014
Расчет количества промасляных фильтров произведен в соответствии с п.6.2.4.3 ПСТ РК 10-2014 Методика расчета нормативов образования и размещения отходов				
Условные обозначения и расчетные формулы				
P_n	общий пробег автотранспорта по предприятию, тыс. км			
H_n	нормативный пробег для замены фильтра, тыс. км			
M_f	масса фильтра (0.0004 т - для грузовых автомобилей; 0,0002 т - для легковых)			
$Q_f = P_n / H_n * M_f$	количество промасленных фильтров, т			
Тип машины	Пп, тыс км	Нп, тыс.км	Мф, т	Qф, т
легковые	60.01	10	0.0002	0.0012
грузовые	4.5	10	0.0004	0.0002
ВСЕГО				0.0014
Отработанные промасленные фильтры ДЭС, ГПУ, тонн				0.2051
Расчет количества промасляных фильтров произведен в соответствии с п.6.2.4.4 ПСТ РК 10-2014 Методика расчета нормативов образования и размещения отходов				
Условные обозначения и расчетные формулы				
P_n	общее время работы ДЭС, час			
H_n	нормативное время для замены фильтра по ТО, 250 час			
M_f	масса фильтра, т			
$Q_f = P_n / H_n * M_f$	количество промасленных фильтров, т			
Тип машины	Пп, час	Нп, час	Мф, т	Qф, т
ДЭС	11204	250	0.0018	0.0807
ГПУ	17280	250	0.0018	0.1244
ВСЕГО				0.2051

Отработанные топливные фильтры

Отработанные топливные фильтры ДЭС, ГПУ, тонн				0.0243
Условные обозначения и расчетные формулы				
<i>Пп</i>	<i>общее время работы ДЭС, ГПУ, час</i>			
<i>Нп</i>	<i>нормативное время для замены фильтра по ТО, 250 час</i>			
<i>Мф</i>	<i>масса фильтра, т</i>			
$Qф = Пп / Нп * Мф$	<i>количество топливных фильтров, т</i>			
Тип машины	Пп, час	Нп, час	Мф, т	Qф, т
ДЭС	11204	250	0.00008	0.0036
ГПУ	17280	250	0.0003	0.0207
ВСЕГО				0.0243

Отработанные топливные фильтры автомобилей, тонн				0.0006
Расчет количества топливных фильтров произведен в соответствии с п.6.2.4.3 ПСТ РК 10-2014 Методика расчета нормативов образования и размещения отходов				
Условные обозначения и расчетные формулы				
<i>Пп</i>	<i>общий пробег автотранспорта по предприятию, тыс. км</i>			
<i>Нп</i>	<i>нормативный пробег для замены фильтра, тыс. км</i>			
<i>Мф</i>	<i>масса фильтра, т</i>			
$Qф = Пп / Нп * Мф$	<i>количество топливных фильтров, т</i>			
Тип машины	Пп, тыс км	Нп, тыс.км	Мф, т	Qф, т
легковые	60.01	10	0.00008	0.0005
грузовые	4.5	10	0.0003	0.0001
ВСЕГО				0.0006

Отработанные воздушные фильтры

Отработанные воздушные фильтры автомобилей, тонн				0.0007
Расчет количества воздушных фильтров произведен в соответствии с п.6.2.4.3 ПСТ РК 10-2014 Методика расчета нормативов образования и размещения отходов				
Условные обозначения и расчетные формулы				
<i>Пп</i>	<i>общий пробег автотранспорта по предприятию, тыс. км</i>			
<i>Нп</i>	<i>нормативный пробег для замены фильтра, тыс. км</i>			
<i>Мф</i>	<i>масса фильтра, т</i>			
$Qф = Пп / Нп * Мф$	<i>количество воздушных фильтров, т</i>			
Тип машины	Пп, тыс км	Нп, тыс.км	Мф, т	Qф, т
легковые	60.01	20	0.00018	0.0005
грузовые	4.5	20	0.00075	0.0002
ВСЕГО				0.0007

Отработанные воздушные фильтры ДЭС, ГПУ, тонн				0.0749
Расчет количества воздушных фильтров произведен в соответствии с п.6.2.4.3 ПСТ РК 10-2014 Методика расчета нормативов образования и размещения отходов				
Условные обозначения и расчетные формулы				
P_n	общее время работы ДЭС, ГПУ, час			
H_n	нормативное время для замены фильтра по ТО, 200 час			
M_f	масса фильтра, т			
$Q_f = P_n / H_n * M_f$	количество топливных фильтров, т			
Тип машины	Пп, час	Нп, час	Мф, т	Qф, т
ДЭС	11204	200	0.00018	0.0101
ГПУ	17280	200	0.00075	0.0648
ВСЕГО				0.0749

Строительные отходы

Строительные отходы, т					30,0000
Мобр	объем образования отходов производства (т/год)				
Ммакс.план	максимальный объем образования строительного мусора принят ориентировочно, т				
$M_{обр} = M_{макс.план}$					
Наименование	Ммакс.план, т	Мобр, т			
М/р Тасбулат	10,0	10,0			
М/р Туркменой	10,0	10,0			
М/р Актас	10,0	10,0			
ВСЕГО		30,000			

Лом черных металлов

Металлолом, т					358,5250
Мобр	объем образования отходов производства (т/год)				
Ммакс.план	максимальный объем образования лома принят ориентировочно, т				
$M_{обр} = M_{макс.план}$					
Наименование	Ммакс.план, т	Мобр, т			
ТОО "ТасбулатОйлКорпорэйшн"	358,5	358,5			
ВСЕГО		358,525			

Отходы оргтехники

Отходы оргтехники, т					1,2000
Мобр	объем образования отходов производства (т/год)				
Ммакс.план	максимальный объем образования лома принят ориентировочно, т				
$M_{обр} = M_{макс.план}$					
Наименование	Ммакс.план, т	Мобр, т			
ТОО "ТасбулатОйлКорпорэйшн"	1,2	1,2			
ВСЕГО		1,200			

Изношенная спецодежда

Изношенная спецодежда, т					0.9600
Условные обозначения и расчетные формулы					
n	численность персонала, чел				
t	вес комплекта одежды, т				
$M = n * t$	количество изношенной спецодежды, т				
	n, чел	n, т	M, т		
ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»	160	0.006	0.96		
ВСЕГО			0.960		

Медицинские отходы

Медицинские отходы, т					0.0064
Расчет количества образования медицинских отходов произведен в соответствии с п.6.4.1.2 ПСТ РК 10-2014 Методики расчета нормативов образования и размещения отходов					
Условные обозначения и расчетные формулы					
k	норма образования медицинских отходов за одно посещение (0,01кг), кг				
N	количество человек, посетивших медпункт, чел				
n	количество посещений, раз				
$M_{м.о.} = k \times N \times n \times 10^{-3}$,	количество образования медицинских отходов, т/год				
	к, кг	N, чел	п, раз	M, т	
Персонал	0.01	160	4	0.0064	
ВСЕГО					0.006

Тара использованная (пластиковые бочки/мешки)

Тара использованная (пластиковая), т				7.4931
Условные обозначения и расчетные формулы				
n	количество бочек/мешков, шт			
m	масса бочки/мешка, т			
$M = n * m$	количество отхода, т			
	п, шт	м, т	M, т	
емкость объемом 0,2 м3 (при эксплуатации)	506	0.0085	4.2970	
емкость объемом 0,2 м3 (при ГРП)	20	0.0085	0.1694	
емкость объемом 1 м3 (при ГРП)	15	0.06	0.8858	
ведра полиэтиленовые 20л (при ГРП)	25	0.0006	0.0151	
мешки полипропиленовые, 25 кг	517	0.00005	0.0258	
мешки полипропиленовые, 1000 кг	750	0.0028	2.1000	
ВСЕГО				7.493

Тара использованная (бочки металлические)

Тара использованная (металлическая), т				10.7000
Условные обозначения и расчетные формулы				
n	количество бочек, шт			
m	масса бочки, т			
$M = n * m$	количество отхода, т			
	п, шт	м, т	M, т	
емкость объемом 0,2 м3 (при эксплуатации)	748	0.0143	10.699975	
ВСЕГО				10.700

Отходы хим. реагентов

Отходы химреагентов, т				4,2200
$M_{обр}$	объем образования отходов производства (т/год)			
$M_{макс.план}$	максимальный объем образования принят ориентировочно, т			
$M_{обр} = M_{макс.план}$				
Наименование	Mмакс.план, т	Mобр, т		
ТОО "ТасбулатОйлКорпорэйшн"	4,2	4,2		
ВСЕГО		4,220		

Тара из-под лакокрасочных материалов

Использованная тара ЛКМ, тонн						1,6038
--------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------

Расчет количества использованной тары произведен в соответствии с п.2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.

Условные обозначения и расчетные формулы

M_i	масса i -го вида тары, т
n	число видов тары;
M_k	масса вещества и в i -ой таре, т
α	содержание остатков в i -той таре в долях от (0.01-0.05)
$N = \sum M_i * n + \sum M_k * \alpha$	количество использованной тары, т

ТОО	кол-во, т	M_i , т	n	M_k , т	α	N , т
"ТасбулатОйлКорпорэйшн"						
Абразивный материал	120	0,003	120	1	0,01	0,37000
Эмаль ПФ-115	3,058	0,0014	612	0,005	0,05	0,85638
Растворитель Р-4	0,533	0,0014	107	0,005	0,03	0,14940
Грунтовка ГФ-021	0,814	0,0014	163	0,005	0,05	0,22804
ВСЕГО						1,6038

Отходы абразивного песка

Отходы абразивного песка, т				120,0000
------------------------------------	--	--	--	-----------------

$M_{обр}$	объем образования отходов производства (т/год)
$M_{\max. \text{план}}$	максимальный объем образования принят ориентировочно, т
$M_{обр} = M_{\max. \text{план}}$	

Наименование	$M_{\max. \text{план}}$, т	$M_{обр}$, т
ТОО "ТасбулатОйлКрпорэйшн"	120,0	120,0
ВСЕГО		120,000

Твердые бытовые отходы

Коммунальные отходы (ТБО (в т.ч бумага, картон), смет, пищевые отходы), т						110.6320
Твердые бытовые отходы, тонн						40.8216
Бумага, картон, тонн						27.2144
Расчет количества образования ТБО произведен в соответствии с п.2.5 РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства						
Условные обозначения и расчетные формулы						
<i>P</i>	норма накопления мусора на 1 человека в год, м3/год*чел					
<i>n</i>	численность работающего персонала, чел					
<i>ρ</i>	плотность отходов 0,25т/м3, т/м3					
<i>t</i>	время проведения работ, сут					
$M = P * n * 0,25 * t / 365$	количество коммунальных отходов, т					
<i>W</i>	доля бумаги и картона, 0.4					
	P, м3/год*чел	n, чел	t, сут	M=P*n*0,25*t/365, т	M=P*n*0,25*t/365*0,6, т (без бумаги/картона)	0.4M - количество бумаги/ картона в ТБО, т
Персонал ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»	1.06	160	365	42.40000	25.44000	16.96000
Персонал подрядчиков КРС/ПРС/ГТМ м/р Тасбулат	1.06	57	180	7.44904	4.46942	2.97962
Персонал подрядчиков КРС/ПРС/ГТМ м/р Актас	1.06	57	100	4.13836	2.48301	1.65534
Персонал подрядчиков КРС/ПРС/ГТМ м/р Туркменой	1.06	57	300	12.41507	7.44904	4.96603
Персонал подрядчиков ГРП м/р Тасбулат	1.06	15	50	0.54452	0.32671	0.21781
Персонал подрядчиков ГРП м/р Актас	1.06	15	50	0.54452	0.32671	0.21781
Персонал подрядчиков ГРП м/р Туркменой	1.06	15	50	0.54452	0.32671	0.21781
ВСЕГО				68.0360	40.8216	27.2144
Пищевые отходы, тонн						38.1060
Расчет количества образования пищевых отходов произведен в соответствии с п.2.50 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.						
Условные обозначения и расчетные формулы						
<i>0.0001</i>	среднесуточная норма накопления на 1 блюдо, м3					
<i>n</i>	числа рабочих дней в году, дн					
<i>z</i>	численность работающего персонала с учетом подрядчиков, чел					
<i>t</i>	число блюд на одного человека, шт					
<i>ρ</i>	плотность отходов, т/м3					
$N = 0.0001 * n * t * ρ$	количество пищевых отходов, т					
	n, дн	z, чел	t, шт	ρ, т/м3	N, т	
Персонал	365	232	15	0.3	38.106	
ВСЕГО					38.106	
Смет с территории, тонн						4.4900
Расчет количества образования смета с территории произведен в соответствии с п.2.45 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (П. №16 к приказу Министра охраны ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.						
Условные обозначения и расчетные формулы						
<i>S</i>	площадь убираемых территорий, м2					
$M = S * 0.005$	образование смета с территории, т/год					
	S, м2	M, т				
территория	898	4.49				
ВСЕГО		4.490				

Отходы деревянных поддонов

Деревянные поддоны, т				3,5000
Условные обозначения и расчетные формулы				
<i>n</i>	количество поддонов, шт			
<i>m</i>	вес 1 поддона, т			
$M = n * m$	количество отходов деревянных поддонов, т			
	п, шт	ш, т	М, т	
ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»	175	0,02		3,5
ВСЕГО				3,500

Отходы пластика

<u>Отходы пластика, т</u>						<u>5.2714</u>
Условные обозначения и расчетные формулы						
<i>n</i>	количество пластиковых бутылок, шт					
<i>m</i>	вес 1 бутылки, т					
<i>M =n*m</i>	количество пластика, т					
Наименование	п, шт	п, т	М, т			
1,5- литровые бутылки	183346	0.0000265	4.85866			
5,0- литровые бутылки	4074	0.0001013	0.41273			
ВСЕГО			5.2714			
			время работы	воды,л	1.5л, шт	5л, шт
персонал ТОО ТасбулатОйлКорпорэйшн		160	365	116800	114261	2539
подрядчики КРС		57	580	66120	64683	1437
подрядчики ГРП		15	150	4500	4402	98
ВСЕГО		232		187420	183346	4074
	тонн					
персонал ТОО ТасбулатОйлКорпорэйшн	3.51351					
Тасбулат КРС,ГТМ, ГРП	0.54846					
Актас КРС,ГТМ, ГРП	0.32345					
Туркменой КРС,ГТМ, ГРП	0.88597					
ВСЕГО	5.27139					

Отходы резины

Резина, т				0.1000
Условные обозначения и расчетные формулы				
<i>Мобр</i>	объем образования отходов производства (т/год)			
<i>М_{макс.план}</i>	максимальный объем образования резина принят ориентировочно, т			
$M_{обр} = M_{макс.план.}$				
Наименование	Ммакс.план, т	Мобр, т		
ТОО "ТасбулатОйлКрпорэйшн"	0.1	0.1		
ВСЕГО		0.100		

Отходы цементного раствора, Отходы ВУС (ксантовая смола), Отходы замазочной пленки, Отходы обратной промывки скважин (ОПС)

Отходы обратной промывки скважин, тонн													588.0040
Условные обозначения и расчетные формулы													
<i>N</i>	количество ремонтируемых скважин, шт.												
<i>P</i>	количество песка в 1 м метре насосно-компрессорных труб (3.7 дм ³), дм ³												
<i>L</i>	общая длина насосно-компрессорных труб, м												
<i>p</i>	плотность замазочного песка (1.37 т/м ³)												
$Q = N * P * L * 1.37 / 1000$	количество отходов обратной промывки скважин, т												
Отходы цементного раствора, тонн													63.8000
<i>N</i>	количество ремонтируемых скважин, шт.												
<i>P1</i>	количество отхода, образующегося на 1 скважине, т												
$Q1 = P1 \times N$	количество отходов цементного раствора, т												
Отходы ВУС при ГРП, тонн													4.5000
<i>N</i>	количество обслуживаемых скважин, шт.												
<i>P2</i>	количество отхода, образующегося на 1 скважине, т												
$Q2 = P2 \times N$	количество отходов ВУС, т												
Отходы замазочной пленки, тонн													0.1740
<i>N</i>	количество ремонтируемых скважин, шт.												
<i>P3</i>	количество отхода, образующегося на 1 скважине, т												
$Q3 = P3 \times N$	количество отходов замазочной пленки, т												
Нефтезагрязненный грунт, тонн													104.4000
<i>N</i>	количество ремонтируемых скважин, шт.												
<i>P4</i>	количество отхода, образующегося на 1 скважине, т												
$Q4 = P4 \times N$	количество отходов нефтезагрязненного грунта, т												
Месторождение	N, шт на КРС	N, шт на ГРП	L, м	P, дм³/м	Q, т	P1, т	Q1, т	P2, т	Q2, т	P3, т	Q3, т	P4, т	Q4, т
Тасбулат	18	5	2000	3.7	182.484	1.1	19.8	0.3	1.5	0.003	0.054	1.8	32.4
Актас	10	5	2000	3.7	101.38	1.1	11	0.3	1.5	0.003	0.03	1.8	18
Туркменой	30	5	2000	3.7	304.14	1.1	33	0.3	1.5	0.003	0.09	1.8	54
ВСЕГО					588.0040		63.8000		4.5000		0.1740		104.400

Отходы проппанта

Отходы проппанта, тонн			300,0000
<i>Мобр</i>	объем образования отходов производства (т/год)		
<i>Ммакс.план</i>	максимальный объем образования принят ориентировочно, т		
$M_{обр} = M_{макс.план.}$			
Месторождение	Ммакс.план, т	Мобр, т	
Тасбулат	100,0000	100,0000	
Актас	100,0000	100,0000	
Туркменой	100,0000	100,0000	
ВСЕГО		300,0000	