

# Комитет по экологии АО «ПОЛИЭФ» по итогам работы за 1 кв. 2024 года



23.04.2024 г.

**СИБУР**

Партнеры для роста



Повестка комитета		Время для выступления и ответов на вопросы
12:00-12:05	Контакт по безопасности. Докладчик: Орлова Е.Н.	5
12:05-12:08	Слова благодарности Докладчик: Сальников А.О., Соловьев Д.А.	3
12:08-12:10	Обзор выполнения протокольных поручений Комитета ООС Докладчик: Ответственные за поручения	10
12:10-12:40	<b>Вопрос 1.</b> Экологическая дисциплина предприятия за 2023 год Докладчик: Сальников А.О., Соловьев Д.А.	20
12:40-12:55	<b>Вопрос 2.</b> Выполнение целей УР АО «ПОЛИЭФ» за 1 квартал (выбросы ЗВ, сбросы ЗВ, отходы) Докладчик: Руководитель по экологии Асеева Н.А., Орлова Е.Н.	12
12:55-13:00	<b>Вопрос 3.</b> Схема реагирования «Экологичность производства АО «ПОЛИЭФ» Докладчик: Руководитель по экологии Асеева Н.А.	5

**Контакт по экологической безопасности**

**Орлова Екатерина Николаевна**  
ведущий инженер-эколог





# Контакт по безопасности

Тема:  
Превышение ПДК вредных веществ в Татарстане



ДАТА ПРОИСШЕСТВИЯ	15.04.2024	
ПРЕДПРИЯТИЕ	АО «Чистополь-Водоканал», Татарстан	
МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ	Татарстан	

АО «Чистополь-Водоканал» допустило превышение ПДК вредных веществ в десятки раз в стоках, которые уже прошли биологическую очистку. Все это попало в реку Килевку в Республике Татарстан. По подсчетам специалистов, экологический ущерб составил **255 млн рублей**, оплатить который компанию обязал суд.

Предприятие не в первый раз признается судом виновным: в 2021 году с АО «Чистополь-Водоканал» был взыскан долг по плате за НВОС и ущерб на общую сумму около 30 млн рублей.

## РЕАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Превышение ПДК вредных веществ в водном объекте, замор рыбы.  
Ущерб водному объекту.

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ ДЛЯ ПОЛИЭФ

- 1. Внеплановые отборы проб водного объекта надзорными органами без предупреждения Ю.Л.
- 2. Репутационные риски, повышенное внимание со стороны «доброжелателей», общественных эко-организаций.
- 3. Ущерб водному объекту – **280 тыс. руб. за 30 дней**  
Потенциальная сверхлимитная плата НВОС за 1 кв. 2024г. - **37 млн. рублей по итогам года**

## ПОЧЕМУ ЭТО ПРОИЗОШЛО?

Нестабильная работа производства, повышенная нагрузка на ОС, некачественная очистка сточных вод.

## ЧТО ВЫ МОЖЕТЕ СДЕЛАТЬ?

Стабилизация технологического процесса на производствах.



# Исполнение поручений комитета от 08.02.2024

Пункт/ Задача	Действие/Последующие шаги	Ответственный	Срок исполнения	Статус
По вопросу 1: Факторный анализ Эко-ННАК в сточной воде				
1	Оценить ЭкоННАК в работе ПОС, необходимые включить в перечень критичны	Асеева Наталья Александровна Саитгариев Ильнур Фаянович	21.02.2024	Выполнено
2	Внести мероприятия из отчетов расследования ПОП с влиянием на экологию в дорожную карту «Экологичность производства» Экологичность производства (дорожная карта)	Саитгариев Ильнур Фаянович Мирсаяпов Айрат Наилевич Козеняшев Александр Васильевич Денисов Алексей Иванович	21.02.2024	Выполнено
3	Подготовить срез по выполненным мероприятиям из дорожной карты «Экологичность производства» с анализом их результативности	Саитгариев Ильнур Фаянович Мирсаяпов Айрат Наилевич Козеняшев Александр Васильевич Денисов Алексей Иванович	27.02.2024	Выполнено
4	Предложить дополнительные мероприятия, которые будут митигировать все показатели эко-ННАК.	Саитгариев Ильнур Фаянович Мирсаяпов Айрат Наилевич Козеняшев Александр Васильевич Денисов Алексей Иванович	27.02.2024	Выполнено
По вопросу 2: Факторный анализ Эко-ННАК в очищенной ливневой воде (714-В)				
5	Подсвечивать все эко-ННАК в ливневой воде, в том числе по нефтепродуктам	Асеева Наталья Александровна	На всех ритуалах	Выполнено
6	Определить источник попадания нефтепродуктов в систему ливневой канализации	Саитгариев Ильнур Фаянович Мирсаяпов Айрат Наилевич	30.04.2024	Выполнено
7	Восстановить схему очистки ливневой воды, подготовиться к паводковому периоду	Саитгариев Ильнур Фаянович	15.03.2024	Выполнено
По вопросу 3: Факторный анализ Эко-ННАК в грунтовых водах ПЗО				
8	В дэшборде по экологии разбить отклонения по картам-накопителям КН-1 и КН-2	Мингазова Дина Радиковна Асеева Наталья Александровна	15.03.2024	Выполнено
9	Оценить возможность изъятия иловых осадков из КН-2 после проработки вопроса изменения назначения ОРО в ГРОРО из "захоронения" в "захоронение и хранение"	Асеева Наталья Александровна Орлова Екатерина Николаевна	до 15.07.2024	Стратегия по ПЗО изменилась. В работе выбор проектировщика на разработку проекта реконструкции полигона с изменением назначения объекта
По вопросу 4: Факторный анализ Эко-ННАК в атмосферном воздухе				
10	Заключить доп. соглашение с рамочным проектировщиком для выполнения работ по проектированию пробоотборных точек в соответствии с нормативными требованиями	Акбиров Артём Ралифович Галлямов Вадим Маратович	2 недели после утверждения финансирования	Выполнено
11	Провести сравнительную оценку отклонений по выбросам в сравнении 2023/2024 гг.	Бадамшина Валерия Михайловна	28.02.2024	Выполнено
12	Отправить проект по скрубберам ПТФК в НИИ «Атмосфера» для оценки соответствия нормативным требованиям	Бадамшина Валерия Михайловна	12.02.2024	Выполнено
По вопросу 5: Факторный анализ работы с отходами				
13	Проработать возможность перевода отхода КТТО-2 (к. 109) в маргинальные продукты (ингибиторы, пластификаторы)	Шаров Дмитрий Владимирович	12.03.2024	Выполнено
14	К поиску потребителей шлама ХВО подключить ФЭ, ФЭП ОЗХ	Асеева Наталья Александровна	20.02.2024	Выполнено
15	Проработать возможность передачи шлама ХВО для дальнейшего использования с надзорными органами	Шакирзянов Артур Марселевич	29.02.2024	В работе. Планируется встреча заинтересованных лиц для детальной проработки.

Вопрос 1.

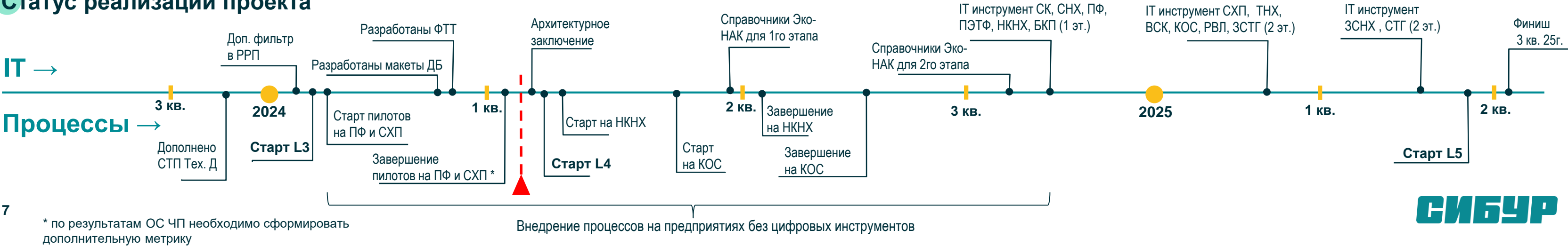
Экологическая дисциплина предприятия

Докладчик: Сальников А.О., Соловьев Д.А.

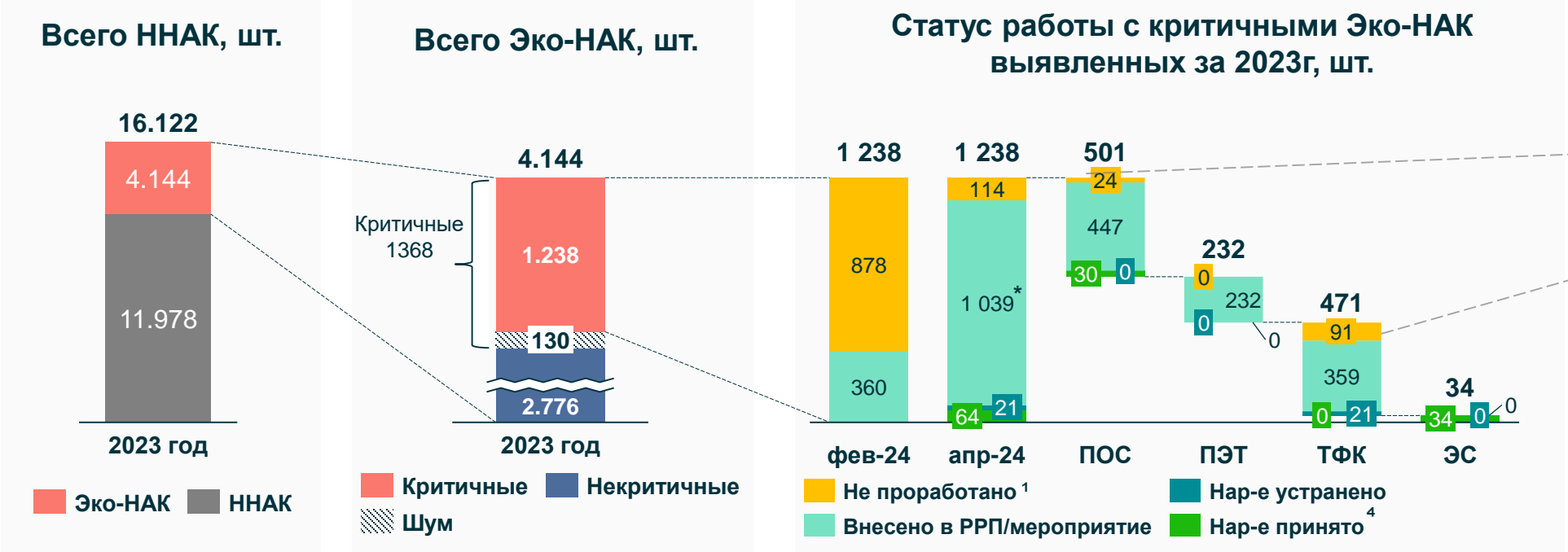
# Summary

- Проект** – «Повышение нормативной экологической дисциплины на предприятиях Холдинга»
- Цель проекта** - Эффективно митигировать экологические риски предприятий Холдинга за счет снижения количества нарушений экологических норм аналитического контроля (Эко-НАК).
- Проектные решения:**
- Выделяем Экологические нарушения Эко-НАК из ННАК и систематизируем результат контроля:
    - ✓ вносим изменения в существующие процессы – «Технологическая дисциплина», дополнение СТП
    - ✓ вводим фильтр Эко-НАК «Система управления рисками»
  - Принятие решения:
    - ✓ Приоритизация экологических нарушений – через СУР (величина ущерба, критичность риска)
    - ✓ Стратегия митигирования (снижение, принятие)
  - Формирование контрольной среды устранения экологических рисков (нарушений Эко-НАК):
    - ✓ цифровые инструменты - дополнение IT системы РРП, LIMS, MES, Озеро данных
    - ✓ сквозная дашбордизация - дашборды НС, НП, ЗГИ и КЦ и эскалация
    - ✓ дополнение существующих ритуалов - беседы по эффективности, Экологический Комитет и др.
- Результат (метрики):**
- Систематическое сокращение количества нарушений Эко-НАК на предприятиях Холдинга.
  - 100% покрытие критичных нарушений Эко-НАК мероприятиями, обеспечивающих эффективное устранение корневых причин нарушений (СУР).
  - Управление экологичностью производства через метрику - доля нарушений к количеству исследований в объеме ГАК

## Статус реализации проекта



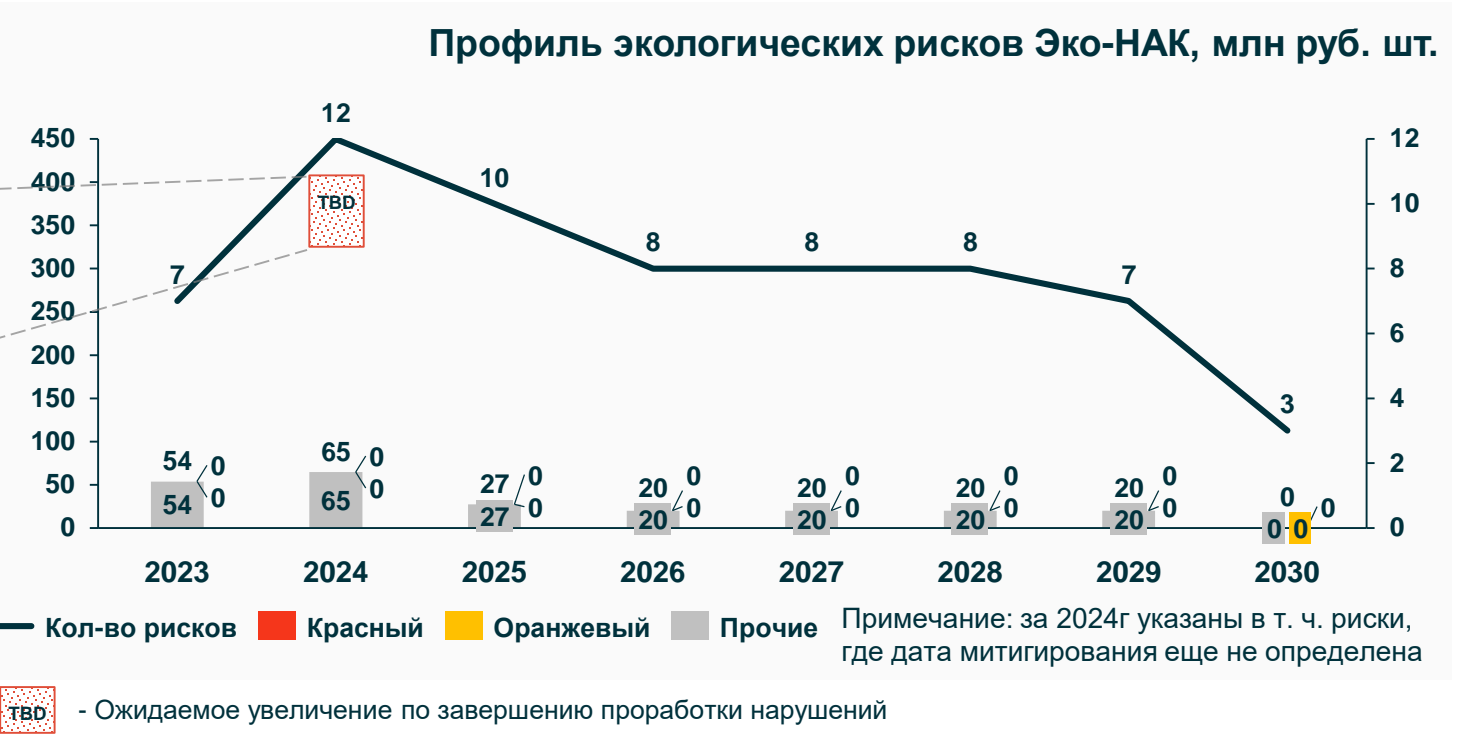
Экологическая дисциплина ПОЛИЭФ (Эко-НАК)



**Критичный Эко-НАК** – Нарушения экологических норм аналитического контроля природоохранного законодательства (ПЗ), влекущие ущерб для предприятия

**Не критичный Эко-НАК** – Нарушения экологических норм аналитического контроля, которые могут привести к нар. ПЗ

**Шум** - не значимые нарушение критичных Эко-НАК (разовые, не подтверждённые)



Топ рисков Эко-НАК (млн руб.)

№	Величин а риска	Риск	Последствия	Тех. мероприятие	Затраты	Дата митиг-и	Отв. (Р/М)
1	9	Несоблюдение нормативов допустимого сброса в водный объект (р. Белая) по веществу - бромиды	1 Причинение ущерба водному объекту: Бромиды – 17, 7 млн. руб. 2 Плата НВОС - 0,2 млн. рублей. 3 Административная ответственность за несоблюдение законодательства в области водоохранной деятельности 0,25 млн. руб. на ЮЛ	1 Программа стабилизации производства ТФК Срок: 31.12.2024 отв. Бикбов А.В. 2 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 отв.: Фесюн А.А. 3 Получение КЭР	-	31.12.2029	Фесюн А.А.
2	4	Загрязнение окружающей среды отходами, накопленными в иловых картах ПЗО	Наличие шлама в негерметичных иловых картах приводит к попаданию химических веществ в почву и водные объекты. Наложение штрафа и возмещению ущерба окружающей среде	1 Вывоз и утилизация накопленного ила из иловых карт. Разработка ДВООС с последующей постановкой ПЗО на гос. учет в качестве объекта НВОС II категории -Освобождение от ила и ремонт КН-2	192	31.12.2024	Асеева НА

\* Из них по 702 нарушениям не определено финансирование митигирующих мероприятий

<sup>1</sup> нет мероприятия/даты митигирования/отв.

<sup>4</sup> риск принят



# Митигирование Эко-НАК ПФ

## Дорожная карта митигирования критичных Эко-НАК (1 из 5)

№	Нарушение	Э-НАК (шт.)	Причина	орг. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	тех. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	Статус	Финансирование	№ в РРП	Примечание
1	уксусная кислота-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0003 корпус 101	1	Не эффективная работа насадок на скрубере	Оргмероприятия не предусмотрены	не определен	не требуется	Замена насадок на скрубере	Бикбов АВ	29.02.2024	мониторинг	29,84	165_ПФ_ПО_ОК(т)	
2	Оксид углерода-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0027 корпус 119	7	Не корректная работа нового катализатора (не правильно подобран)	В период КОР - сентябрь 2021г. произвести осмотр состояния силикагеля, а так же состояния перекрытий силикагельного этажа. ОТН произвести УЗТ стенок адсорберов, а так же штуцеров №1. Отбор проб газа 10WG по методике Клариант. - реагирование. В рамках инструмента ЭСКАЛАЦИИ МЕС добавлены позиции по контролю параметров работы реакторов. Контроль параметров газоанализаторов	не определен	не требуется	Замена катализатора в 2 этапа. Установка CATOX в работе.	Хисматулие РС Исмагилов АГ	31.03.2024г.	выполнено	176,8	1_ПФ_ПО_ОК(т)	
3	Оксид углерода-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0045 корпус 107	1	Не корректная работа нового катализатора (не правильно подобран)	В период КОР - сентябрь 2021г. произвести осмотр состояния силикагеля, а так же состояния перекрытий силикагельного этажа. ОТН произвести УЗТ стенок адсорберов, а так же штуцеров №1. Отбор проб газа 10WG по методике Клариант. - реагирование. В рамках инструмента ЭСКАЛАЦИИ МЕС добавлены позиции по контролю параметров работы реакторов. Контроль параметров газоанализаторов	не определен	не установлен	Замена катализатора в 2 этапа. Установка CATOX в работе.	Хисматулие РС Исмагилов АГ	31.03.2024г.	выполнено	176,8	1_ПФ_ПО_ОК(т)	
4	Терефталевая кислота-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0045 корпус 107	6	Существующий фильтр не обеспечивает очистку дополнительного объема, увеличение объема производства с 16 до 22 т/ч.		не определен	не установлен	не определено	Байтеряков ВС	не установлен	прорабатывается	0	539_ПФ_ПО_ОК(т)	
5	Терефталевая кислота-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0047 корпус 108	2	Существующий фильтр не обеспечивает очистку дополнительного объема, увеличение объема производства с 16 до 22 т/ч.		не определен	не установлен	не определено	Байтеряков ВС	не установлен	прорабатывается	0	539_ПФ_ПО_ОК(т)	
6	Оксид углерода-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0054 корпус 112	6	Не корректная работа нового катализатора (не правильно подобран)	В период КОР - сентябрь 2021г. произвести осмотр состояния силикагеля, а так же состояния перекрытий силикагельного этажа. ОТН произвести УЗТ стенок адсорберов, а так же штуцеров №1. Отбор проб газа 10WG по методике Клариант. - реагирование. В рамках инструмента ЭСКАЛАЦИИ МЕС добавлены позиции по контролю параметров работы реакторов. Контроль параметров газоанализаторов	не определен	не требуется	Замена катализатора в 2 этапа. Установка CATOX в работе.	Хисматулие РС Исмагилов АГ	31.03.2024г.	выполнено	176,8	1_ПФ_ПО_ОК(т)	
7	Оксид углерода-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0059 корпус 114	1	Не корректная работа нового катализатора (не правильно подобран)	В период КОР - сентябрь 2021г. произвести осмотр состояния силикагеля, а так же состояния перекрытий силикагельного этажа. ОТН произвести УЗТ стенок адсорберов, а так же штуцеров №1. Отбор проб газа 10WG по методике Клариант. - реагирование. В рамках инструмента ЭСКАЛАЦИИ МЕС добавлены позиции по контролю параметров работы реакторов. Контроль параметров газоанализаторов	не определен	не требуется	Замена катализатора в 2 этапа. Установка CATOX в работе.	Хисматулие РС Исмагилов АГ	31.03.2024г.	выполнено	176,8	1_ПФ_ПО_ОК(т)	
8	Терефталевая кислота-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0064 корпус 116	1	Не выполнение регламента. Не своевременная замена рукавных фильтров	Привести сроки замены рукавных фильтров в соответствие с регламентом	не определен	01.05.2024г.	Производить замену фильтрующих элементов (рукавных фильтров) каждый год	Нурдавлетов Д.Ш. Бадретдинов Р.И.	10.08.2024	в работе	0	0	
9	Терефталевая кислота-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0070 корпус 116	1	Не выполнение регламента. Не своевременная замена рукавных фильтров	Привести сроки замены рукавных фильтров в соответствие с регламентом	не определен	01.05.2024г.	Производить замену фильтрующих элементов (рукавных фильтров) каждый год	Нурдавлетов Д.Ш. Бадретдинов Р.И.	10.09.2024	в работе	0	0	

# Митигирование Эко-НАК ПФ

## Дорожная карта митигирования критичных Эко-НАК (2 из 5)

№	Нарушение	Э-НАК (шт.)	Причина	орг. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	тех. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	Статус	Финансирование	№ в РРП	Примечание
10	Оксид углерода-ТФК-Выбросы 3В на ИЗА-0212 корпус 112	5	Не корректная работа нового катализатора (не правильно подобран)	В период КОР - сентябрь 2021г. произвести осмотр состояния силикагеля, а так же состояния перекрытий силикагельного этажа. ОТН произвести УЗТ стенок адсорберов, а так же штуцеров №1. Отбор проб газа 10WG по методике Клариянт. - реагирование. В рамках инструмента ЭСКАЛАЦИИ МЕС добавлены позиции по контролю параметров работы реакторов. Контроль параметров газоанализаторов	не определен	не установлен	Замена катализатора в 2 этапа. Установка САТОХ в работе.	Хисматулие РС Исмагилов АГ	31.03.2024г.	выполнено	176,8	1_ПФ_ПООК(т)	
11	ХПК-ЭС-Сточные воды-WWHP	34	Пропуски торцевых уплотнителей насосов. Отсутствует система герметичного слива сырья из ж/д цистер и ж/д контейнеров	Начали рукава от линии дыхания опускать в цистерну. Выполнить, расчёт фактических возможных значений объёмов попадания сырья при сливе в систему промышленных стоков установки ПХСиР. По результатам принять комиссионное решение.	Галимарданов ИИ	10.11.2024	Организация герметичного слива сырья из ж/д цистерн и ж/д контейнеров. Требуются ТЗ, ПИР, СМР. Стоимость 100 млн	Галимарданов ИИ	30.10.2026	в работе	100	475_ПФ_ЭСП	Принятие
12	ХПК-ТФК-Сточные воды-WWTP	349	Предварительно проектная ошибка, высокая температура стока, следствие неэффективная работа башен охлаждения. Высокое содержание органических примесей	1. Замена фильтровальной ткани РНФ- 1(выполнено 22.03.24). Проведение ОПИ. 2. Увеличение гран состава готовой продукции (снижение потерь продукта и попадания ТФК в сток)	Байтеряков ВС Волков КА	20.04.2024	Монтаж новых насосов откачки маточной жидкости. Подготовка ОП.	Сафин АА Байтеряков ВС	28.04.2024	в работе	0	0	
13	ХПК-ТФК-Сточные воды-WWUP	91	1. Нарушение процесса отбора проб для исследований, отбор проб производился во время промывок оборудования. 2. Промывку оборудования производили одновременно на нескольких установках	1. Организован отбор проб только после завершения промывки. 2. Организована раздельная промывка оборудования.	не определен	не установлен	1. Монтаж аварийной емкости в к. 103 2. Замена отсечных клапанов на перетоках кристаллизаторов	Волков КА Байтеряков ВС Есаулов АА Мухаметов МР	не установлен	прорабатывается	0	0	
14	рН-ПЭТ-Сточные воды-WWWP	188	При промывке обратным ходом само очищающих фильтров, не срабатываю своевременно клапана из за задержки сигнала (перегружена контроллерная), что приводит к переливу из ТС и попадания промывочной воды на напольное покрытие	При проведение обратной промывке, обеспечить очный контроль переливом ТС и регулирование перелива (закрыть клапан в ручном режиме)	не определен	2023г.	Предусмотреть на ближайшем ОР разгрузку контроллерных (управляющих клапанами) создание новой контроллерной (ПОФ)	не определен	2028г.	прорабатывается	0	570_ПФ_ППЭТ	новый риск
15	ХПК-ПЭТ-Сточные воды-WWWP	38	При промывке обратным ходом само очищающих фильтров, не срабатываю своевременно клапана из за задержки сигнала (перегружена контроллерная), что приводит к переливу из ТС и попадания промывочной воды на напольное покрытие	При проведение обратной промывке, обеспечить очный контроль переливом ТС и регулирование перелива (закрыть клапан в ручном режиме)	не определен	2023г.	Предусмотреть на ближайшем ОР разгрузку контроллерных (управляющих клапанами) создание новой контроллерной (ПОФ)	не определен	2028г.	прорабатывается	0	570_ПФ_ППЭТ	новый риск
16	Этиленгликоль-ПЭТ-Сточные воды-WWWP	6	При промывке обратным ходом само очищающих фильтров, не срабатываю своевременно клапана из за задержки сигнала (перегружена контроллерная), что приводит к переливу из ТС и попадания промывочной воды на напольное покрытие	При проведение обратной промывке, обеспечить очный контроль переливом ТС и регулирование перелива (закрыть клапан в ручном режиме)	не определен	2023г.	Предусмотреть на ближайшем ОР разгрузку контроллерных (управляющих клапанами) создание новой контроллерной (ПОФ)	не определен	2028г.	прорабатывается	0	570_ПФ_ППЭТ	новый риск
17	Бромид-ион-ПОС-Сброс в водный объект-КК-86	13	1 Повышенное содержание загрязняющих веществ в стоках поступающих на очистные сооружения (бром) с производства ТФК; 2 Отсутствие технологии для очистки стоков от бромидов; 3 Фактический перерабатываемый объем загрязнителей превышает проектный показатель; 4 Технологическая изношенность оборудования пТФК. Проектом очистных сооружений не предусмотрена очистка от бромидов так как был предусмотрен замкнутый цикл, после корректировки проекта (не замкнутый) очистку бромидов не учли	1 Контроль: Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г. Статус: выполнено	Токарев АА, Галимарданов ИИ, Галимарданова СФ, Асеева НА	30.03.2024	1 Программа стабилизации производства ТФК Срок: 12.2024 Ответственный: Бикбов А.В. 2 Реконструкция очистных сооружений Срок: 2027 Ответственный: Фесюн А.А. 3 Получение комплексного экологического разрешения - 14 млн. руб. Срок: апрель 2024 Ответственный: Асеева Н.А.	Бикбов АВ, Фесюн АА, Асеева НА, Токарев АА, Галимарданов ИИ, Галимарданова СФ	31.12.2024 31.12.2029	в работе	0	348_ПФ_ПОС	



# Митигирование Эко-НАК ПФ

## Дорожная карта митигирования критичных Эко-НАК (3 из 5)

№	Нарушение	Э-НАК (шт.)	Причина	орг. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	тех. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	Статус	Финансирование	№ в РРП	Примечание	
18	Нефтепродукты-ПОС-Сброс в водный объект-КК-86 714 В	1	1 Поступление загрязнителей (ТФК, бензойная кислота, параксилон и др.) с территории площадки в систему ливневой канализации. Данные загрязнители определяются, как нефтепродукт; 2 Отсутствие проектного решения очистки ливневых талых вод в зимний период; 3 Существующая схема очистки ливневых талых сточных вод не обеспечивает очистку от нефтепродукта до требуемого качества	1 Включить в работу фильтры с активированным углем в летний период, после окончания паводка 2 Разработать матрицу реагирования при фиксировании загрязнителей в ЛК -21 (Токарев А.А.)	Анисимов А.В.	30.05.2024-30.10.2024	1 Организовать ежегодную замену активированного угля в фильтрах Ф-1 - Ф-10 в рамках ППОФ Ответственный: Салимов М.А. Срок: 15.04.2024 (каждый год до 15.04) Статус: 2024 г. выполнено; 2 Разработать ТЗ на модернизацию узла очистки ливневых талых вод от нефтепродуктов Ответственный: Токарев А.А. Срок: 30.04.2024; 3 Реализовать проект модернизации узла очистки ливневых талых вод от нефтепродуктов Ответственный: Шамсутдинов Р.Р. Срок: 31.12.2026	Шамсутдинов Р.Р.	31.12.2026	в работе		0	557_ПФ_ПОС	Принятие (новый риск)
19	рН-ПОС-Сброс в водный объект-КК-86	14	1 Повышенный pH в продувках оборотных циклов и сдувах обратных осмосов ЭСП; 2 Технологическая изношенность оборудования	1 Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./ Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г. Статус: выполнено 2 Проработать варианты решения по снижению (нормализации) pH в КК-86. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Орлова Е.Н./ Морев С.Г. Статус: Выполнено. Результат: проработанные решения дают побочный эффект в виде увеличения загрязнителей: хлориды, сульфаты в КК-86, либо приводят к зарастанию коллектора (карбонаты, гипс)	не определен	30.03.2024	1 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 Ответственный: Фесюн А.А.	не определен	31.12.2029	нарушение принято		0	560_ПФ_ПОС	Принятие (новый риск)
20	Цинк (Zn)-ПОС-Сброс в водный объект-КК-86	7	1 Отсутствие технологии для очистки стоков от цинка; 2 Содержание цинка в хоз-питьевой воде (ХПВ), поступающей на предприятие, выше нормативов водоемкой рыбо-хозяйственного назначения	1 Контроль: Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г. Статус: выполнено 2 Разработать программу мероприятий по снижению потребления хозпитьевой воды для подпитки водооборотных циклов Срок: 30.05.2024 Ответственный: Галимарданов И.И., Морев С.Г.7	Галимарданов И.И., Морев С.Г	30.03.2024-30.05.2024	1 Провести ОПИ для подбора реагента для удаления цинка из сточной воды Срок: 30.05.2024 Ответственный: Галимарданов И.И., Токарев А.А. 2 При получении положительного результата ОПИ - организовать дозировку реагента (смонтировать временный узел дозировки реагента) Срок: 30.12.2025 Ответственный: Токарев А.А. 3 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 Ответственный: Фесюн А.А.	Фесюн А.А.	30.12.2029	в работе		0	558_ПФ_ПОС	новый риск
21	Бромид-ион-ПОС-Сточные воды-ПОС / Р-300, Р-301	19	1 Повышенное содержание загрязняющих веществ в стоках поступающих на очистные сооружения (бром) с производства ТФК; 2 Отсутствие технологии для очистки стоков от бромидов; 3 Фактический перерабатываемый объем загрязнителей превышает проектный показатель; 4 Технологическая изношенность оборудования пТФК	1 Контроль: Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г. Статус: выполнено	Токарев А.А.	30.03.2024	1 Программа стабилизации производства ТФК Срок: 31.12.2024 Ответственный: Бикбов А.В. 2 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 Ответственный: Фесюн А.А. 3 Получение комплексного экологического разрешения - 14 млн. руб. Срок: 30.04.2024 Ответственный: Асеева Н.А. Статус: выполнено	Фесюн А.А.	30.12.2024-30.12.2029	в работе		0	348_ПФ_ПОС	

# Митигирование Эко-НАК ПФ

## Дорожная карта митигирования критичных Эко-НАК (4 из 5)

№	Нарушение	Э-НАК (шт.)	Причина	орг. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	тех. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	Статус	Финансирование	№ в РРП	Примечание
22	Взвешенные вещества-ПОС-Сточные воды-ПОС / Р-300, Р-301	23	не выявлена	не определено	не определен	не установлен	не определено	не определен	не установлен	0	0	0	риск сессия 22.04.24г
23	рН-ПОС-Сточные воды-ПОС / Р-300, Р-301	14	1 Повышенный рН в продувках оборотных циклов и сдувах обратных осмосов ЭСП; 2 Технологическая изношенность оборудования	1 Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./ Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г. Статус: выполнено 2 Проработать варианты решения по снижению (нормализации) рН в КК-86. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Орлова Е.Н./ Морев С.Г. Статус: Выполнено. Результат: проработанные решения дают побочный эффект в виде увеличения загрязнителей: хлориды, сульфаты в КК-86, либо приводят к зарастанию коллектора (карбонаты, гипс)	, Токарев АА	30.03.2024	1 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 Ответственный: Фесюн А.А.	Фесюн АА	30.12.2029	в работе	0	560_ПФ_ПОС	Принятие (новый риск)
24	Терефталевая кислота-ПОС-Сточные воды-ПОС / Р-300, Р-301	0	1 Повышенное содержание загрязняющих веществ в стоках поступающих на очистные сооружения (ТФК); 2 Фактический перерабатываемый объем загрязнителей превышает проектный показатель; 3 Некорректное проектное решение; 4 Предприятие вне правового поля, вследствие чего последствия репутационных рисков 5 Технологическая изношенность оборудования	1 Контроль: Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./ Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г.	не определен	не установлен	1 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 Ответственный: Фесюн А.А. 2 Получение комплексного экологического разрешения - 14 млн. руб. Срок: 30.04.2024 Ответственный: Асеева Н.А. Статус: Выполнено	не определен	не установлен	не установлен	0	590_ПФ_ПОС	новый риск
25	ХПК-ПОС-Сточные воды-ПОС / Р-300, Р-301	306	1 Повышенное содержание загрязняющих веществ в стоках поступающих на очистные сооружения (бром) с производства ТФК; 2 Отсутствие технологии для очистки стоков от бромидов; 3 Фактический перерабатываемый объем загрязнителей превышает проектный показатель; 4 Технологическая изношенность оборудования пТФК	1 Контроль: Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г. Статус: выполнено	Токарев АА, Галимарданов ИИ, Галимарданова СФ, Асеева НА	30.03.2024	1 Программа стабилизации производства ТФК Срок: 31.12.2024 Ответственный: Бикбов А.В. 2 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 Ответственный: Фесюн А.А. 3 Получение комплексного экологического разрешения - 14 млн. руб. Срок: 30.04.2024 Ответственный: Асеева Н.А. Статус: выполнено	Бикбов АВ, Фесюн АА, Асеева НА, Токарев АА, Галимарданов ИИ, Галимарданова СФ	31.12.2024 31.12.2029	в работе	0	348_ПФ_ПОС	
26	Цинк (Zn)-ПОС-Сточные воды-ПОС / Р-300, Р-301	2	1 Отсутствие технологии для очистки стоков от цинка; 2 Содержание цинка в хоз-питьевой воде (ХПВ), поступающей на предприятие, выше нормативов водоемой рыбо-хозяйственного назначения	1 Контроль: Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г. Статус: выполнено 2 Разработать программу мероприятий по снижению потребления хозяйственной воды для подпитки водооборотных циклов Срок: 30.05.2024 Ответственный: Галимарданов И.И., Морев С.Г.	Галимарданов ИИ, Морев СГ	30.03.2024 30.05.2024	1 Провести ОПИ для подбора реагента для удаления цинка из сточной воды Срок: 30.05.2024 Ответственный: Галимарданов И.И., Токарев А.А. 2 При получении положительного результата ОПИ - организовать дозировку реагента (смонтировать временный узел дозировки реагента) Срок: 30.12.2025 Ответственный: Токарев А.А. 3 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 Ответственный: Фесюн А.А.	Асеева АН, Токарев АА, Фесюн АА, Галимарданов СФ, Галимарданов ИИ, Морев СГ	30.05.2024 30.12.2025 30.12.2029	в работе	0	558_ПФ_ПОС	новый риск



# Митигирование Эко-НАК ПФ

## Дорожная карта митигирования критичных Эко-НАК (5 из 5)

№	Нарушение	Э-НАК (шт.)	Причина	орг. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	тех. Мероприятие	Отв.	Срок мероприятия	Статус	Финансирование	№ в РРП	Примечание
27	ХПК-ПОС-Грунтовые воды-скважины	100	Накопление (переполнение) отходов в иловых картах ПЗО. Негермитичность геомембраны иловых карт	Запрет размещения избыточного активного ила на ПЗО Ответственный: Токарев А.А. выполнено	Токарев АА,	ваполнено	1 Вывоз и утилизация накопленного ила из иловых карт на базе специализированного контрагента. За 2021 г. вывезено с ПЗО на переработку иловых осадков 3,0 тыс. тонн на сумму 26,1 млн. руб. В 2022 г. вывезено с ПЗО 5,06 тыс. тонн на сумму 37 млн. руб. В 2023 – 6,2 тыс. тонн ила – на сумму 40 млн. руб. -Освобождение карты КН-1 от ила Срок: 2023 Статус: Выполнено Отв: Асеева Н.А. С целью возможности дальнейшей эксплуатации ПЗО разработка ДВООС с последующей постановкой ПЗО на гос. учет в качестве объекта НВОС II категории Срок: 1 п/г 2024 Отв: Асеева НА Статус: в работе -Ремонт КН-1 Срок: 2023 Отв: Шамсутдинов РР Статус: выполнено -Освобождение карты КН-2 от ила Срок: 2024 Отв: Асеева Н.А. -Ремонт КН-2 Ответственный: Рюмин В.С. Срок: 2024	Рюмин В.С.	31.12.2024	в работе	192	157_ПФ_ПОС	
28	ХПК-ПОС--КК-86	1	1 Повышенное содержание загрязняющих веществ в стоках, поступающих на очистные сооружения (ХПК); 2 Фактический перерабатываемый объем загрязнителей превышает проектный показатель; 3 Некорректное проектное решение; 4 Технологическая изношенность оборудования	1 Контроль: Пересмотреть периодичность контроля в ГАК на 2024 г. Ответственный: Токарев А.А./Галимарданов И.И./Галимарданова С.Ф./Асеева Н.А. Срок: 30.03.2024г. Статус: Выполнено	Токарев АА, Галимарданов ИИ, Галимарданова СФ, Асеева Н.А.	30.03.2024	1 Реконструкция очистных сооружений Срок: 31.12.2029 Ответственный: Фесюн А.А. 2 Получение комплексного экологического разрешения - 14 млн. руб. Срок: 30.04.2024 Ответственный: Асеева Н.А. Статус: Выполнено	Фесюн АА	31.12.2029	проработано	0	559_ПФ_ПОС	новый риск

# Эко-отклонения ПОЛИЭФ

## Дорожная карта митигирования отклонений в ПТФК

№ в РРП	Описание события	Причина	Оргмероприятие	Отв.	Срок мероприятия	Статус	Затраты
184	Увеличение потребления ДМ-1 воды на установку оТФК.	Износ отсекающих клапанов KCV-2301/5301, KCV-2303/5303, KCV-2305/5305 в результате длительной эксплуатации (полностью не отсекаются)	Оргмероприятия не предусмотрены			Не приступили	27.60
317	Вакуумирование силосов 1,2 ТТК-400 при подаче холодного порошка в зимнее время	Резкое остывание потока. Порыв мягкой вставки перед ТМ-402 (вибросито)	1. Реализовать блокировку по предотвращению вакуумирования силосов Срок: Выполнено 2. Разработать и внести изменения в ТР по изменению в режиме в холодный период времени. Срок: Выполнено	1. Исмагилов А.Г. 2. Исмагилов А.Г.	1. Выполнено 2. Выполнено	Выполняется в срок	13,50
377	Выход из строя вибросит к.107,108	1. Превышение нагрузок на оТФК-1,2. 2. Попадание посторонних предметов с узла сушки. 3. Отказ оборудования вследствие изношенности и усталости материала. 4. Превышение рабочей амплитуды вибросита из-за неправильно выставленных эксцентриков на вибродвигателе после ремонтных воздействий. 5. Неправильная эксплуатация оборудования.	1. Ознакомить персонал установки с инструкцией ЭО-п-оТФК-23-2019. Срок - выполнено 2. Добавить операцию по проверке амплитуды желоба (вибросито) в ТК по виброситам. Указать требуемый уровень амплитуды (не более 4мм). Срок - 28.07.2023	1. Спиридонов Е.В. 2. Тагиров Р.М.	1. Выполнено 2. 28.07.2023	Выполняется в срок	0
535	Не соответствие точек отбора проб нормативным требованиям. На производстве места отбора проб с линий дыхания емкостей, трубах вытяжных вентиляций и свечей гидрозатворов производственных корпусов не соответствуют нормативным требованиям: установлены в неверном месте, неверно оборудованы, или отсутствуют  к. 101,109, 119, 112, 103, 114	Пробоотборные точки не соответствуют требованиям ГОСТ ПНДФ.	Исполнение рекомендаций, выданных НИИ Атмосфера после обследования источников выбросов в рамках корректировки КЭР (инвентаризации ИЗАВ , проекта НДВ) Срок. 31.06.2025	Асеева Н.А.	31.06.2025	Выполняется в срок	21,30



# Эко-отклонения ПОЛИЭФ

## Дорожная карта митигирования отклонений в ППЭТ

№ в РРП	Описание события	Причина	Оргмероприятие	Отв.	Срок мероприятия	Статус	Затраты
17	Останов нагревательных блоков установки ВОР из за отсутствия топлива в период отключения газопровода оператором для ремонтных работ.	Отсутствие проектной схему работы на дизельном топливе	организация работы печей ВОР на дизельном (непроектном) топливе.	Валиев Д.Г.	в период отключения подачи газа	Выполняется в срок	11,30
192	Разгерметизация трубопровода сточных вод, попадание метилдиоксолана в ливневые стоки.	1. Накопление концентрации МДО на крыше (в снежной массе) в зимнее время из-за несконденсированных паров через выбросную трубу 2. Коррозионный износ трубопровода, стоки с содержанием МДО могут попасть в ливневые стоки	1. Частичный ремонт трубопровода 2. Установка емкостей для сбора конденсата	1. ИПП 2. Начальник смены ппЭТ	1. выполнено 2. 10.04.2024	Выполняется в срок	1,70
267	Регуляторный риск РПН. Попадание пыли в рабочую зону	Штраф РПН 300т.р.	Установить знаки безопасности применения СИЗ Срок.выполнено			Выполняется в срок	4,00
527	Разгерметизация трубопровода динила	Непроектные трубопроводы слива динила с фильтров насоса RP53217-A/B/C/D/E/F/G/H		Денисов А.И.	30.12.2024	Выполняется в срок	0,00
597	Модернизация узла загрузки ИФК в корпусе 201 производства ПЭТ для загрузки оТФК	Автоматизация узла, монтаж площадки обслуживания, модернизация узла аспирации, узаконение	Перед началом работ проводить проверку состояния переносной площадки, проведение целевого инструктажа, уборка по окончании работ	Начальник смены ппЭТ		Выполняется в срок	7,00
599	Забивка циркуляционных трубопроводов МЭГ, барометрической линии Выход из строя фильтров очистки МЭГ,	Существующие узла удаления отходов МЭГ не обеспечивают эффективную очистку, обрастание трубопроводов, забивка линий	Каждые 2 часа производить очистку барометрических баков от отходов полимера	Начальники смен ппЭТ	Постоянно	Выполняется в срок	10,00

№ в РРП	Описание события	Причина	Оргмероприятие	Отв.	Срок мероприятия	Статус	Затраты
38	Перелив приёмных; резервуаров на грунт на КНС-1, КНС-2, КНС-711; КНС-712, 711/1 ввиду прекращения откачки.	Выход из строя погружных насосов (Физический износ в виду длительной эксплуатации)	Ежесменный контроль за состоянием оборудования на КНС-1/2, 1 раз в смену. Дистанционный контроль за состоянием работы оборудования с АРМ оператора ДПУ. Постоянный визуальный контроль по видеонаблюдению на наличие перелива камеры переключений, оператором ДПУ. Ответственный начальник смены ЭСП. Ежедневно.	Начальник смены ЭСП.	Ежесменн о.	Выполняется в срок	
88	Прекращение откачки нормативно очищенных стоков с территории предприятия в результате отключение оборудования КНС-712 в результате КЗ.	Несоответствия климатическому исполнению шкафов управления и электроснабжения.	-				
169	Утечки сточных вод на рельеф в черте г. Благовещенска и территории Благовещенского района из трубопровода магистрального коллектора сброса нормативно очищенной воды (происходят ежемесячно)	Коррозийный износ трубопроводов магистрального коллектора сброса нормативно очищенной воды в р.Белая- сквозная коррозия напорных участков трубопроводов в черте г. Благовещенска, район д. Николаевка, район р.Потеха. Начало прокладки 1989г.	1. Составить график осмотра магистрального коллектора НОС на предмет утечек согласно графика. Ответственный: Дьяконов М.Б. Срок: 31.12.2022г Выполнено.				
180	Загрязнение почвы в результате утечки сточных вод на грунт в районе г. Благовещенска в результате перелива колодца №91, (ежегодно во время паводка)	Косвенный фактор: экстремальные климатические условия в период паводка. Происходит перелив колодца в результате попадания обильного количества талых вод. Прямой фактор: Пропускная способность магистрального коллектора канализации на участке от колодца 91 до колодца 49 не обеспечивает проектный объём откачки стоков с территории предприятия в паводковый период.	1) Снижение уровня до минимального объёма в рез.714/2 и 3, перед началом паводка. Ответственный Токарев А.А. Срок 30.03.2024 2) Ввести ограничение по откачке стоков с предприятия в магистральный коллектор очищенных стоков при выявлении переливов колодцев на магистральном коллекторе очищенных стоков и камер переключения КНС. Ответственный начальник смены ПОС, ЭСП. Срок: 30.04.2024г				
279	Размыв береговой линии р. Белая. в результате воздействия сбрасываемых сточных вод в месте водовыпуска.	Сооружения водовыпуска не соответствуют проекту (работы выполнены не в полном объёме, в фактически месте водовыпуска) Разрушение соружения существующего водовыпуска сточных вод АО "ПОЛИЭФ" в р.Белая (смещение плит основания в месте слива, смещение каменной насыпи в результате воздействия внешних факторов в паводковый период)).	-				
286	1.Падение персонала предприятия и третьих лиц в колодцы и камеры переключения на внеплощадочных и внутриплощадочных сетях трубопроводов, принадлежащих АО "ПОЛИЭФ" 2. Попадание стоков на грунт в черте города Благовещенск и деревни Николаевка.	1. Нарушение целостности конструкции колодцев и камер в результате длительной эксплуатации и в результате внешних воздействий. (дефекты железобетонных перекрытий, железобетонных колец, дефекты и отсутствие чугунных (железобетонных люков , на подземных сетях трубопроводов (внутриплощадочные и внеплощадочные трубопроводы)). 2. Часть колодцев находится на обочине (край) автодороги Уфа-Янаул. Дорога находится на возвышенности. Дефекты железобетонных конструкций колодца приведят к утечке сточных вод на грунт.	-				
344	Разрушение конструкций (металлических и железобетонных) приёмных резервуаров КНС711 и КНС 711/1 (канализационные насосные станции откачки хоз. бытовых стоков на территории предприятия).	1.Деградация поверхности бетонных конструкций стен резервуара глубиной до 5 мм. 2. Разрушение 100% антикоррозионного покрытия железобетонна. 3. Локальное оголение стержней каркаса стен и их коррозия. 4. Коррозия лестниц и перил ограждения лестниц . 5. Коррозия армирования балок покрытия (ригелей) и плит покрытия. 6. Негерметичность плит покрытия. Согласно заключения РЛ , общее техническое состояние оценивается как ограничено - работоспособное	Составить график ежегодного обследования.	Морев С.Г.		Выполнено.	



## Приложение

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

ПЗО



- ## 15 За территорией



Вопрос 2.

Выполнение целей УР АО «ПОЛИЭФ» за 1 квартал (выбросы ЗВ, сбросы ЗВ, отходы)

Докладчик: Руководитель по экологии Асеева Н.А.  
Ведущий инженер-эколог Орлова Е.Н.

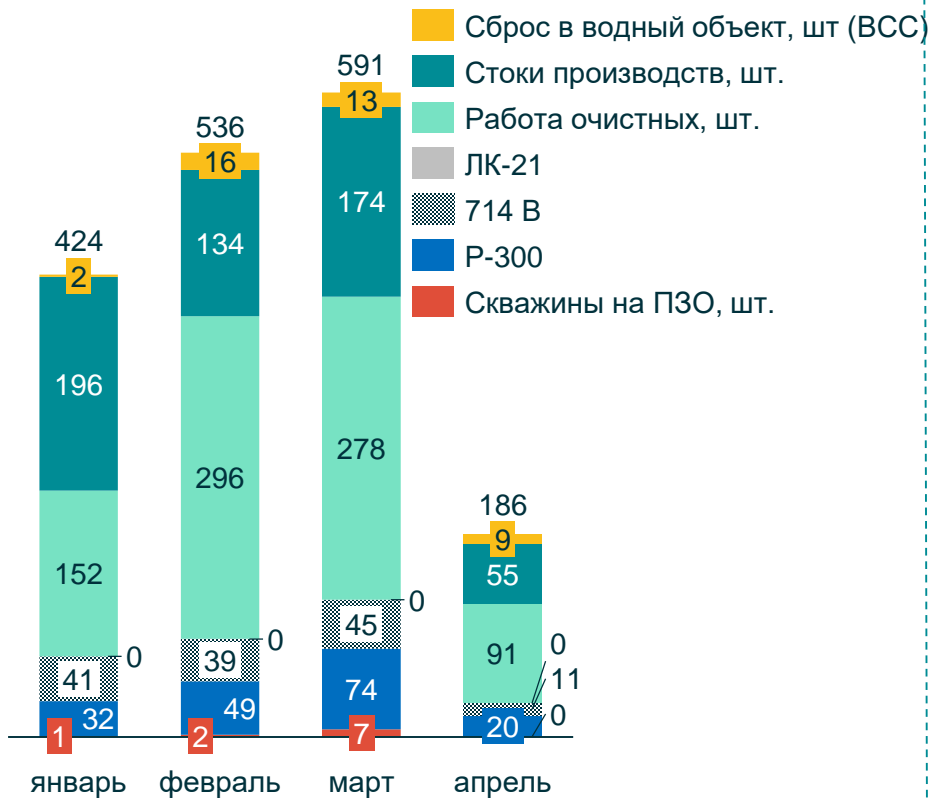
Выполнение целей УР АО «ПОЛИЭФ» за 1 квартал (выбросы ЗВ, сбросы ЗВ, отходы)

	Ед. измерения	Вес показателя	Цель 3 м. 2024	Факт 3 м. 2024	Расчетная оценка	Расчет выполне ния	Комментарий	Цель 2024	ОФ 2024	Расчетная оценка	Расчет выполнения
БАЗОВЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:											
Производственный травматизм (LTIF)	%	15%			Выполнено	15%		0,00		Выполнено	15%
Индекс аварийности (ИА1)	%	10%			Выполнено	10%		0,00		Выполнено	10%
Выполнение целей стратегии устойчивого развития	%	10%						100%		Не выполнено	0%
Выбросы ЗВ в атмосферу	тыс. тн	-	0,657	0,634	Выполнено		Сокращение массы загрязняющих веществ в выбросах в связи: - с внеплановыми остановами производства ТФК; - остановами печей сжигания твердых и жидких отходов для снижения гидравлической нагрузки на очистные сооружения.	2,74	2,711		
Сбросы ЗВ в стоках	тыс. тн	-	0,280	0,350	Не выполнено		Увеличение массы загрязняющих веществ в стоках в связи: - с промывками при внеплановых остановах производства ТФК; - с необходимостью разбавления стоков перед сбросом (увеличение объема сточных вод)	1,03	1,098		
Размещение отходов	тн	-	0,67	0,79	Не выполнено		Внеплановое увеличение образования промышленных отходов, передаваемых на размещение (пологи, древесные отходы, загрязненный щебень)	2,90	3,022		

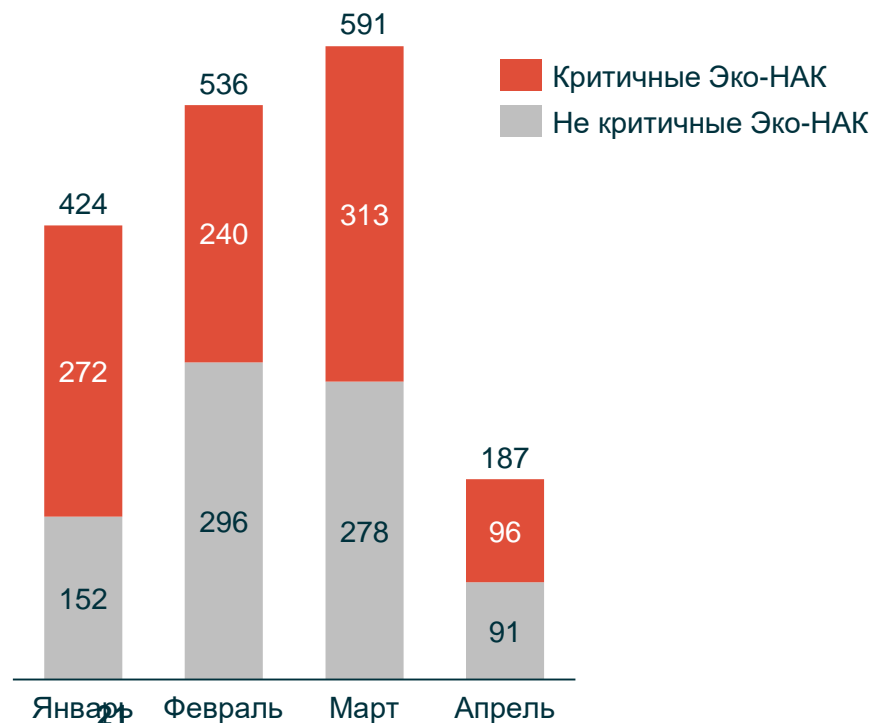


Динамика Эко-ННАК в стоках от производств и на сбросе в водный объект за 2024г.

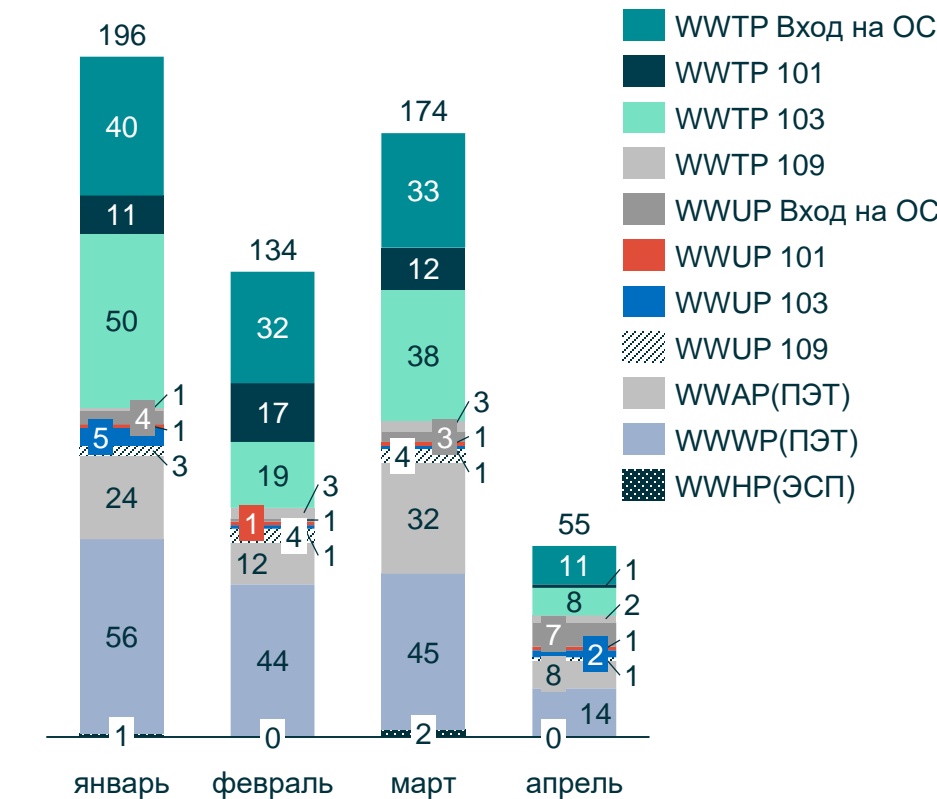
Динамика ННАК при контроле сточных вод



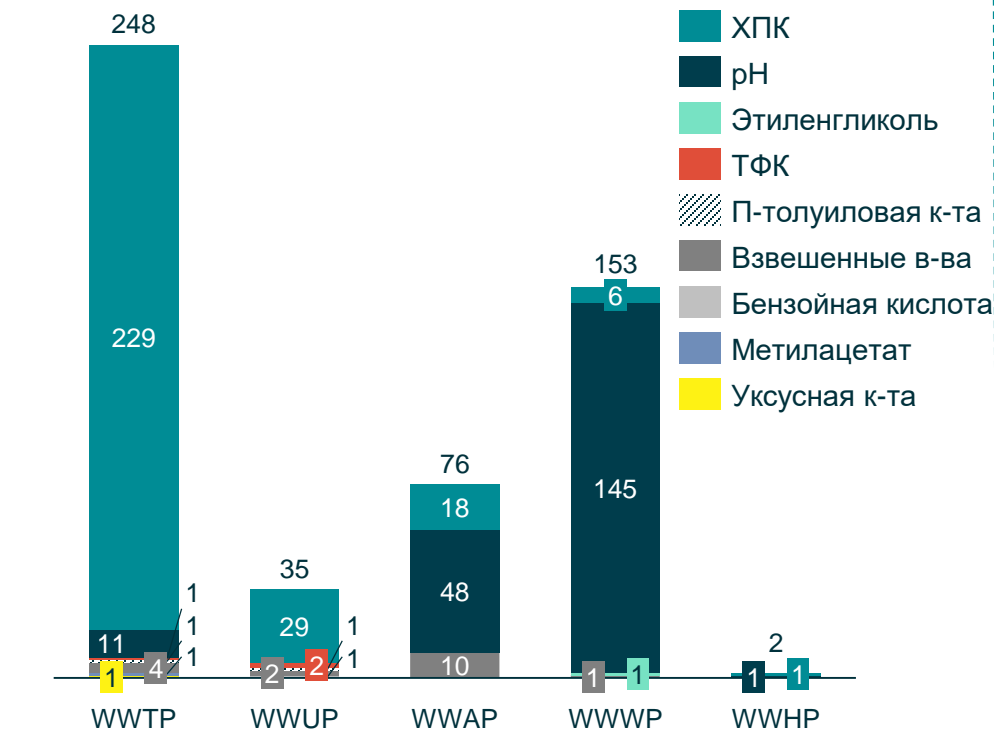
Критичность ЭкоННАК



Количество ННАК в разрезе стоков от корпусов и на входе в очистные, шт.



Количество ННАК по веществам в разрезе стоков от корпусов и на входе в очистные, шт.



Количество ННАК на сбросе в водный объект (КК-86), отклонения ВСС шт.

№	Показатель	Ян	Фе	Мар	Апр
1.	рН	1	8	5	
2.	Бен-ая к-та			4	
3.	Бромид	1	4	1	
4.	Хлорид				1
5.	Взв-ые в-ва			1 (муть)	1
6.	Уксусная к-та		3		4
7.	Минер-ция		1		1
8.	ХПК			2	
9.	МДО			2	1
10.	Нитрит				1
	Всего в месяц	2	16	15	9

Количество ННАК в Р-300, шт.

№	Показател ь	Ян	Фе	Март	Апрел ь
1.	рН	1	13	7	
2.	Бенз-ая к-та	1	1	2	
3.	Бромид	4	2	5	2
4.	ТФК	1		2	
5.	ХПК	21	23	31	14
6.	Уксус-ая к-та	0	2		2
7.	Взвеш.в-ва	4	8	25	2
8.	МДО			1	
9.	Цинк			1	
	Всего в месяц	32	49	74	20

Критичные ННАК

- WWUP
- WWTP
- WWWP
- WWNP
- WWKP
- Р-300
- ЛК-21
- 714В
- Кубовый остаток
- АС 58110 А/В
- АС 58113-А/В
- КК-86
- Скважины

Финансовые и репутационные риски, связанные с экоННАК на сбросе в водный объект

Водоотведение с предприятия, м3

Водоотведение за 2024 г.	План, тыс. м3	Факт, тыс. м3
1 квартал (ВРС)	919	1016,311
2 квартал (КЭР)	1 158,64	
3 квартал (КЭР)	1 079,00	
4 квартал (КЭР)	900,00	
ИТОГО		

Водоотведение за 2024г	План, тыс. м3	Факт, тыс. м3
январь	304	331
февраль	283	313
март	303	372

Риски
1.Ст. 8.13. КоАП РФ влечет наложение штрафа на ЮЛ от 150 до 300 тыс. руб. 2.Ст. 8.14 КоАП РФ влечет наложение штрафа на ЮЛ от 80 до 100 тыс. руб. или административное приостановление деятельности <b>на срок до 90 суток (1,7 млрд, руб)</b> . Прекращение или ограничение водоотведения. 3. <b>Ст. 1065 Гражданского кодекса РФ</b> . Предупреждение причинения вреда - опасность причинения вреда в будущем может явиться основанием к иску о запрещении деятельности, создающей такую опасность. - если причиненный вред является последствием эксплуатации предприятия, сооружения либо иной производственной деятельности, которая продолжает причинять вред или угрожает новым вредом, <b>суд вправе обязать ответчика, помимо возмещения вреда, приостановить или прекратить соответствующую деятельность</b> . Суд может отказать в иске о приостановлении либо прекращении соответствующей деятельности лишь в случае, если ее приостановление либо прекращение противоречит общественным интересам. Отказ в приостановлении либо прекращении такой деятельности не лишает потерпевших права на возмещение причиненного этой деятельностью вреда

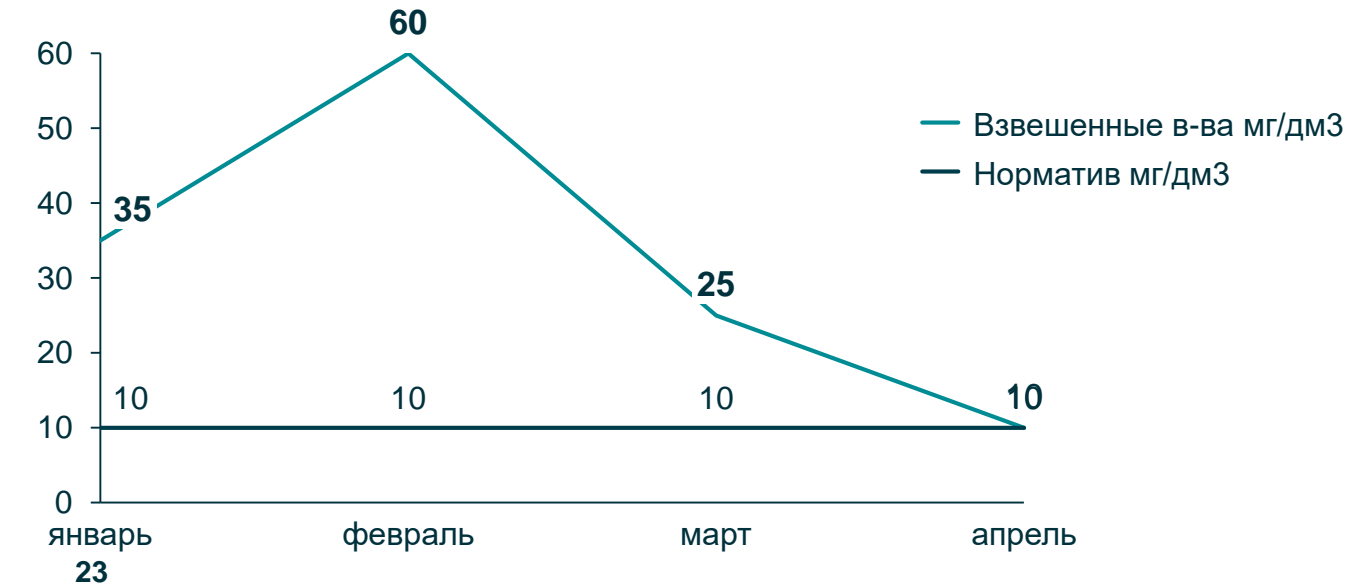
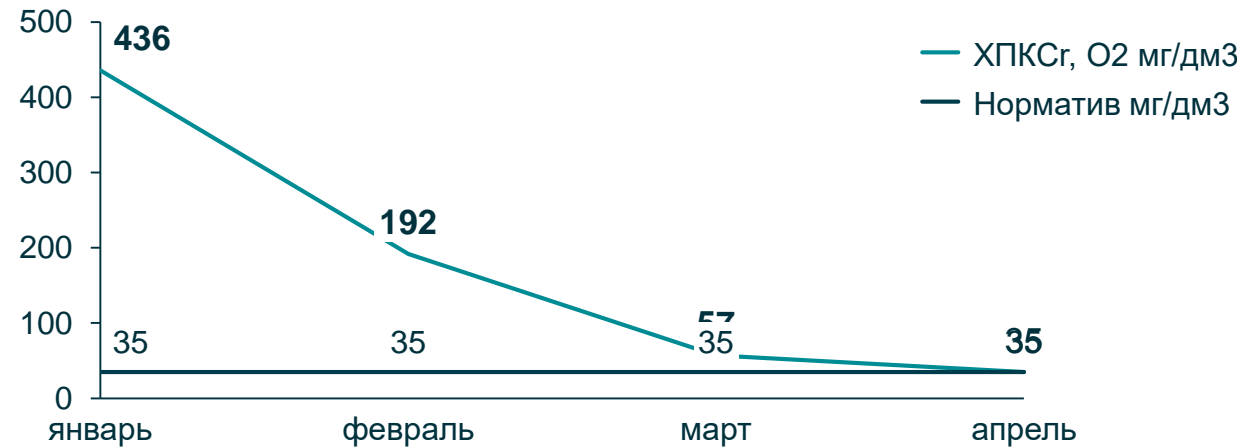
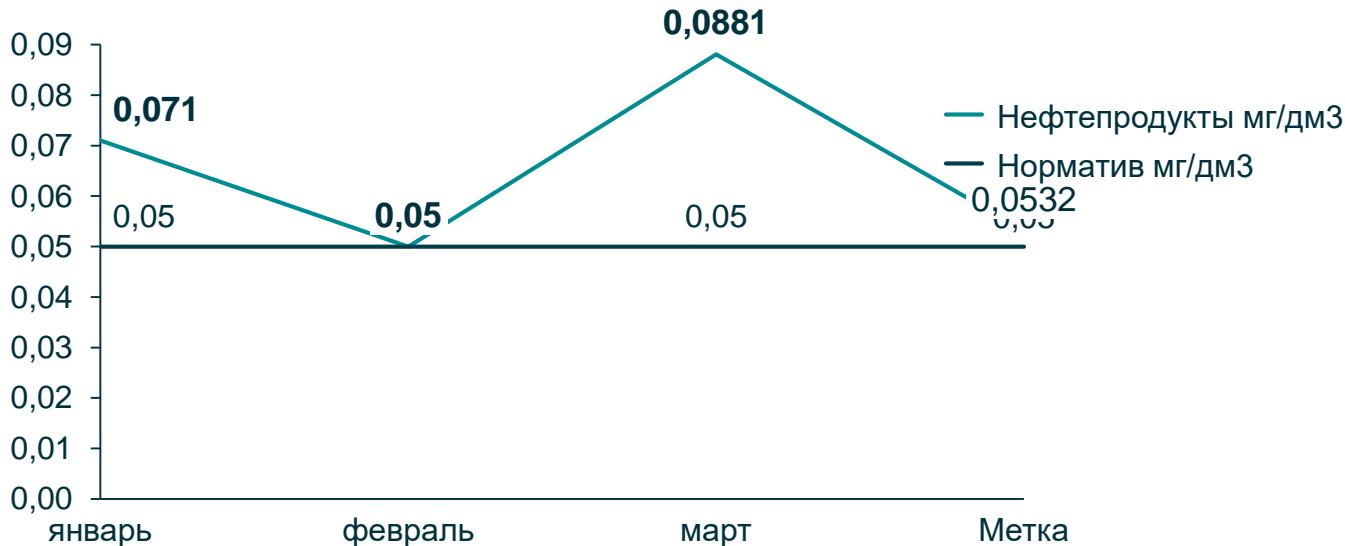
Плата НВОС за 1 кв. 2024 года

Загрязняющее вещество	НДС, тн.	Фактический сброс загрязняющего вещества в водный объект, тонн	Ставка платы, руб./тонна	Плата НВОС, в т.ч., тыс. руб.:		Сумма платы НВОС (норм+сверх), тыс.руб.
				Нормирующая	Сверх ВРС, НДС	
Уксусная кислота	0,01	4	73553,2	85	36 727	36 813,63
Итого:						36 813,63



Динамика эко-ННАК в очищенной ливневой воде (714-В)

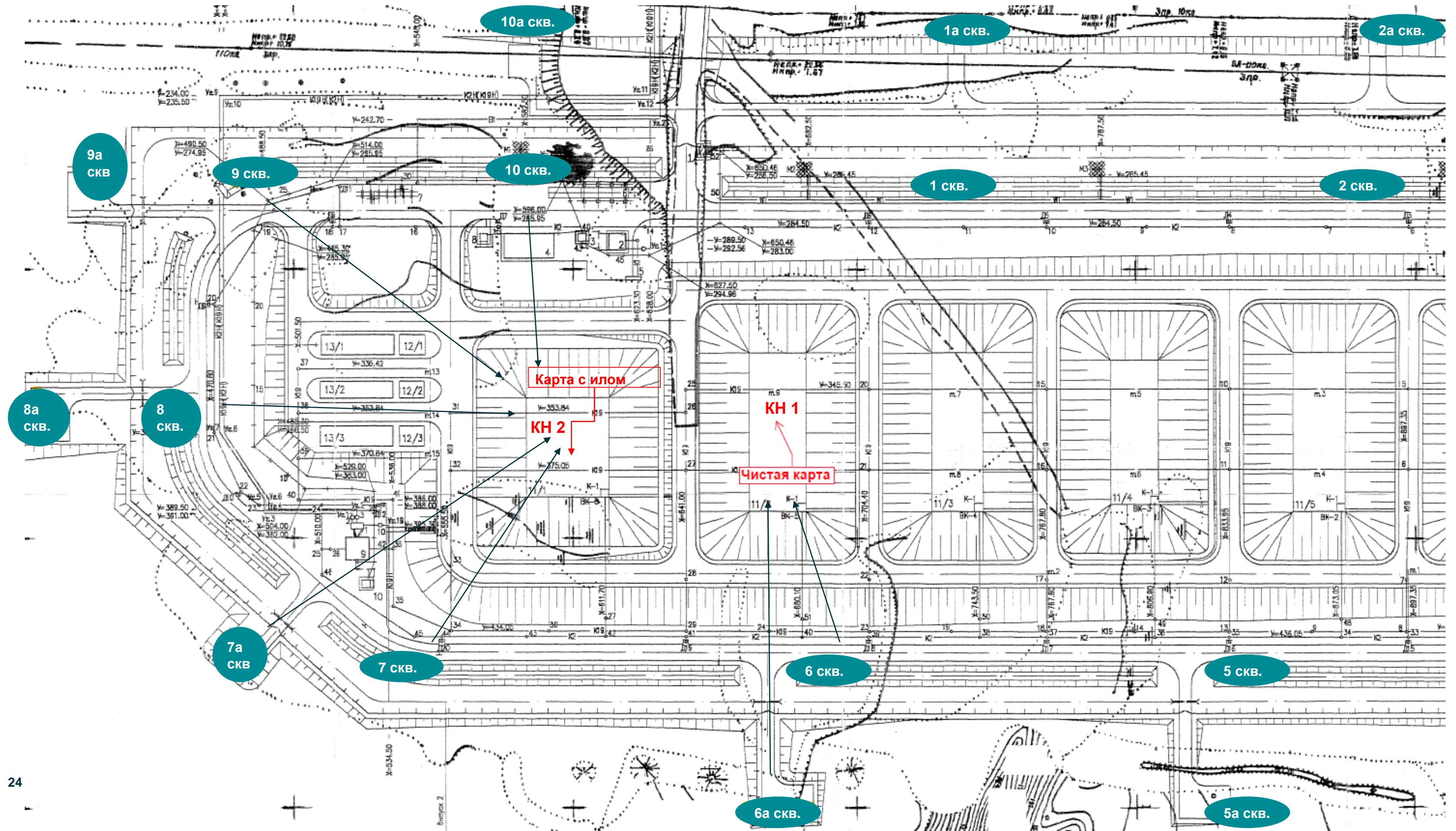
Нормируемые вещества, мг/дм3



Ненормируемые вещества, мг/дм3

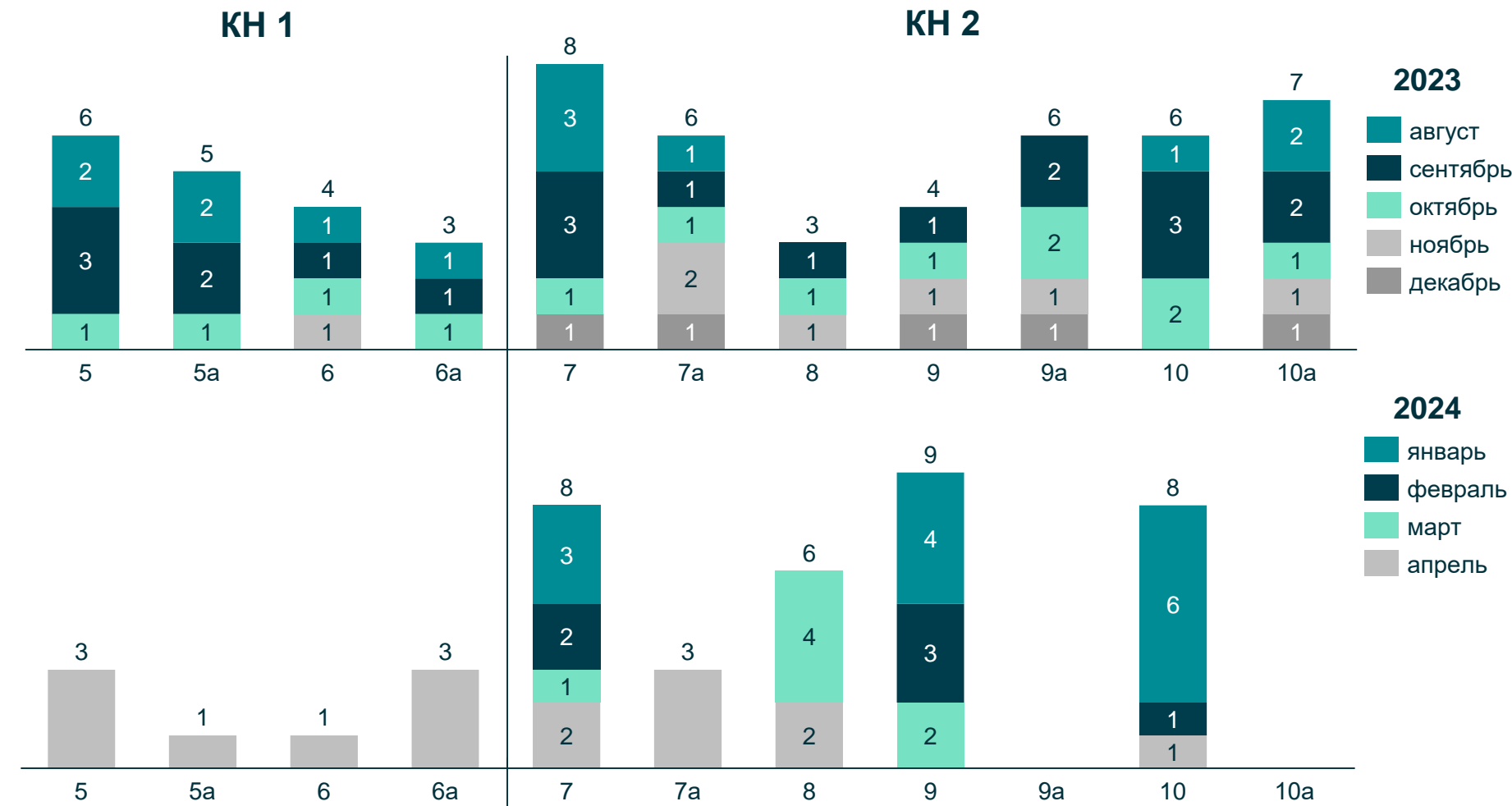
№	ЗВ	Норм атив	январь	феврал ь	март	апре ль
1.	Аммоний ион	-	1,05	0,639	0,75	10
2.	Сульфат-анион	-	94	190	102	216
3.	Хлорид анион	-	72	187	123	73
4.	Фосфаты	-	0,55	0,027	0,087	0,408
5.	Нитрит-анион	-	0,192	0,046	0,039	0,397
6.	Уксусная кислота	-	1,053	7,360	0,68	0,37
7.	ПАВ	-	0,033	0,074	0,098	0,039
8.	ТФК	-	3	0,28	16,124	0,534
9.	Бензойна я кислота	-	0,095	0,058	0,12079	0,02
10.	Толуилов ая к-та	-	0,20	-	-	-
11.	Бромид-ион	-	-	-	0,71	-
12.	Нитрат-иона	-	-	-	1,94	2,7
13.	2-Метил-1,3-диоксола н	-	0,009	0,773	0,124	-
14.	Mn	-	0,0986	1,4314	0,235	
15.	Co	-	0,0082	0,0132	0,011	
16.	Fe	-	-	0,0675	0,0294	
17.	Cu	-	0,0037	-	0,007	
18.	Ni	-	0,0014	0,0184	0,003	
20.	Al	-	0,0301	-	0,0415	
21	Zn	-	0,0187	0,0405	0,0738	
22.	Pb	-	-	-	<0,003	

# КАРТА ПЗО



Динамика эко-ННАК в грунтовых водах ПЗО

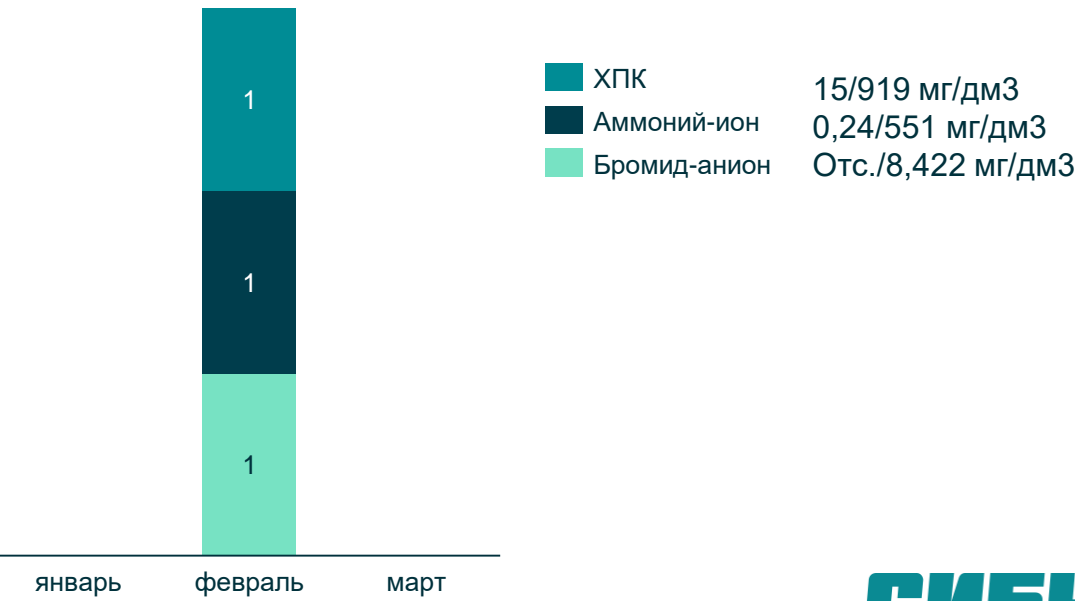
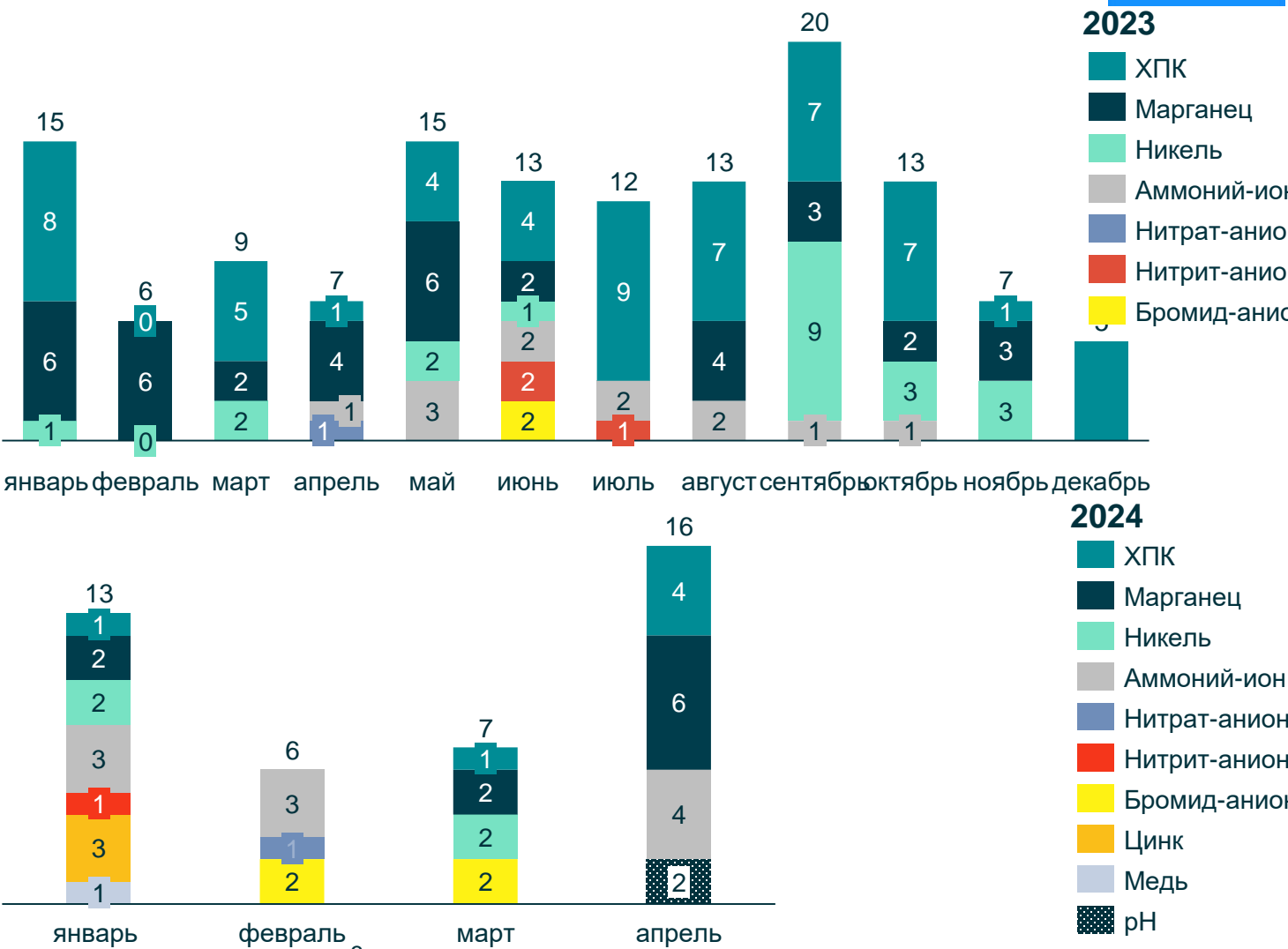
Количество ННАК по скважинам ПЗО, шт.



ННАК по скважинам ПЗО в разрезе веществ, шт. Апрель

5	5a	6	6a	7	7a	8	10
рН ХПК Аммоний	рН	Марганец	ХПК Аммоний Марганец	Аммоний Марганец	ХПК Аммоний Марганец	ХПК Марганец	Марганец

Количество ННАК по ЗВ в грунтовых водах ПЗО, шт.

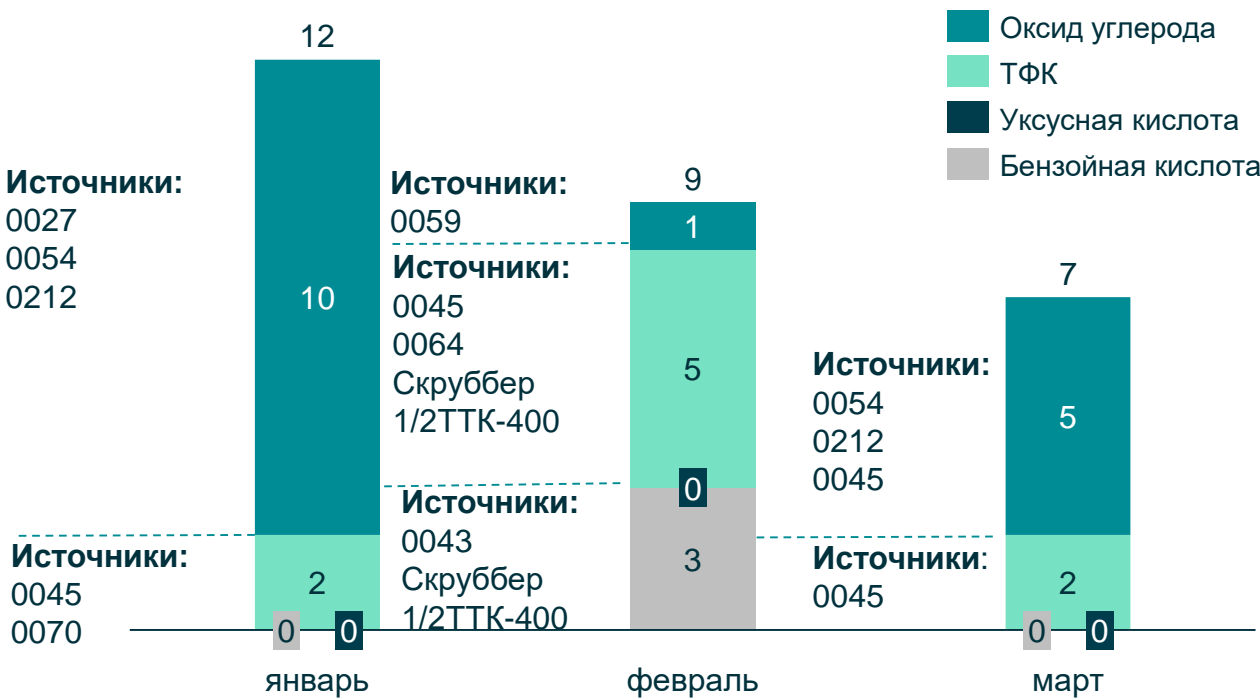


Т2-дренажный колодец

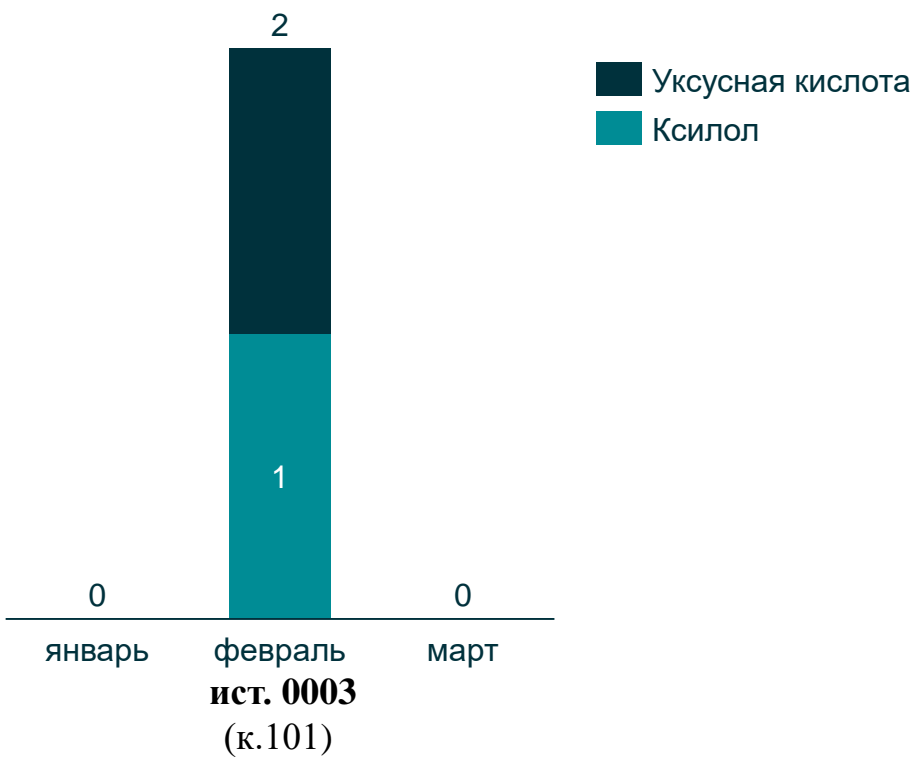


Динамика эко-ННАК на источниках выбросов в атмосферу за 1 кв. 2023г. и 1 кв. 2024г., шт.

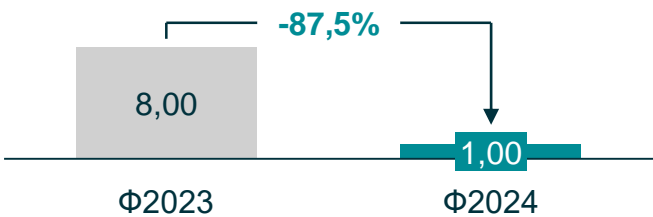
Количество ННАК на источниках выбросов за 1 кв. 2023 год, шт.  
Установка Catox не работала



Количество ННАК на источниках выбросов за 1 кв. 2024 год, шт.  
Запуск установки Catox

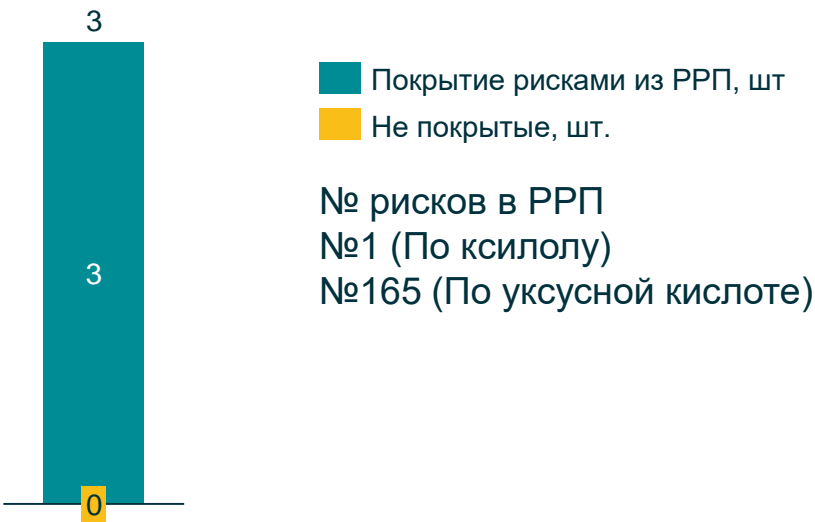


Количество жалоб от населения, шт.



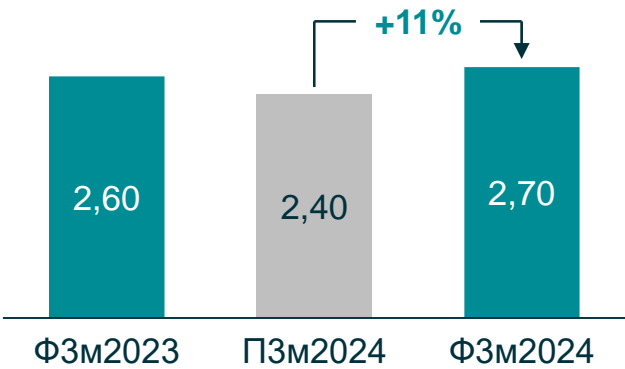
Риски

1. Ст. 8.21. КоАП РФ влечет наложение штрафа на ЮЛ от 10 до 20 тыс. руб. или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток
2. Плата НВОС за 2023 год – 66,3 тыс. руб. в т.ч. сверхлимитная – 6 тыс. руб.

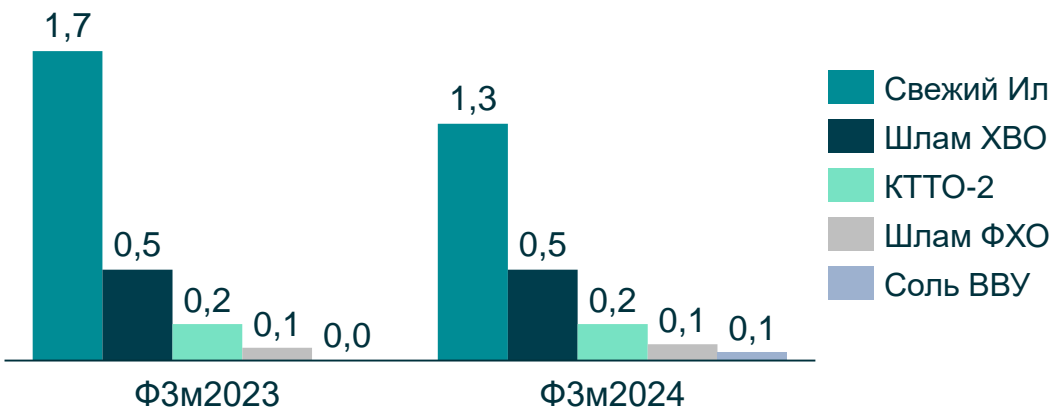


Факторный анализ по работе с отходами за 1 кв. 2024г.

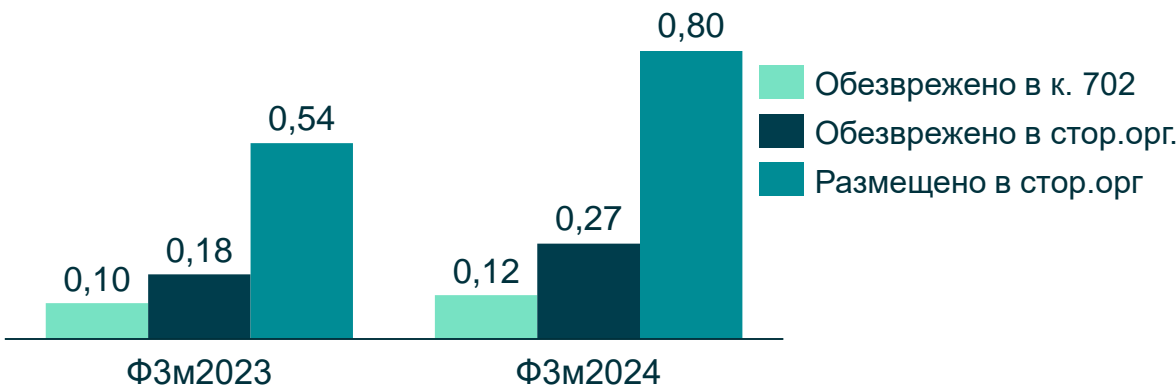
Образование отходов, тыс. тн.



Образование крупнотоннажных отходов, тыс. тн.



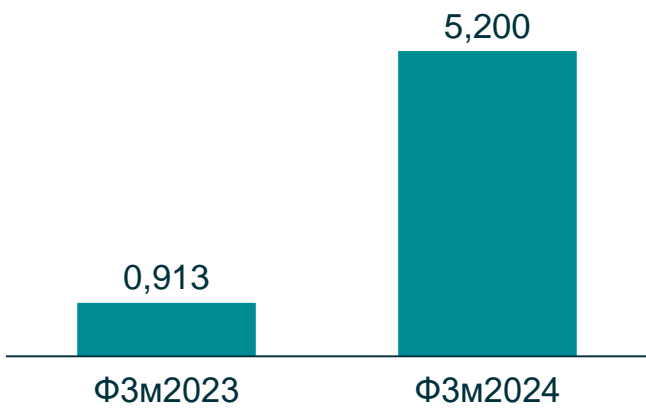
Движение отходов, тыс. тн.



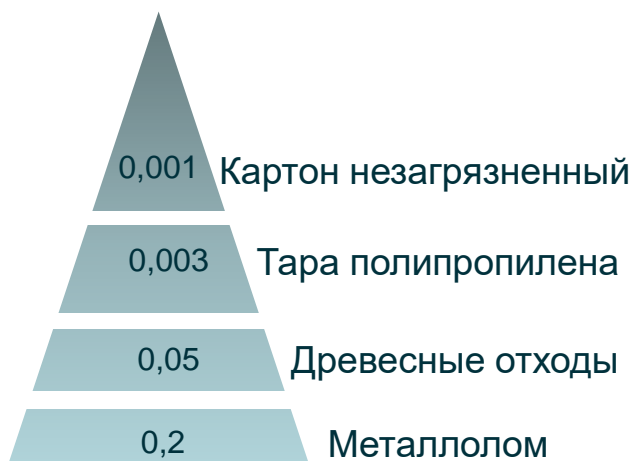
Расходы на утилизацию, млн



Реализация отходов с получением прибыли, млн. руб



Образование реализуемых отходов, тыс.тн



❖ **РИСКИ**  
КоАП РФ Статья 8.2. Штраф на ЮЛ – 250 000 руб., приостановление д-ти предприятия на 90 сут.

## Показатели, повлиявшие на не достижение целей УР по размещению отходов за 1 кв. 2024г.

### Причины и мероприятия по древотходам:

1) Количество древесных отходов увеличилось **в связи с работой линии Втор ПЭТ.**

Флекса закупается в МКР на поддонах, фасовка биг-бега от 400 до 1000 кг. После вовлечения флексы в производство, образуются поддоны и МКР, которые подлежат утилизации, либо реализации.

К реализации подходит не весь объем т.к. покупатели забирают только более менее целые поддоны (нет одной доски, нет одной шашки и т.п.).

#### Количество вовлекаемой флексы:

**За 1-й квартал 2023 г. составил 1053 тн, - это 1300 шт. поддонов,**

**За 1-й квартал 2024г.- 4000 тн, что составляет 5785 поддонов.**

2) Из-за длительного уличного хранения продукции, зачастую поддоны приходят в негодность, и при отгрузке/реализации подлежат замене (ГП, МФ и отходы флексы, расплав).

#### Мероприятия по уменьшению образования древесных отходов:

1) Прорабатывался вариант единых требований к поддонам для поставщиков флексы, что позволило бы большую часть реализовывать либо использовать, а не утилизировать.

На данный момент флекса приходит на разных поддонах, преимущественно б/у, что ведет к образованию отходов. Данный вариант обсуждается не первый год, но единые требования к поддонам повлекут за собой существенное увеличение стоимости флексы.

2) Проработка увеличения реализации древотходов (подача большего кол-ва авто) и снижения требований покупателей к поддонам (т.е. покупатель берет все, кроме щепок, маленьких брусков и т.д.)

(реализация Хасанова А.Ф.)

3) **Как предложение еще проработать вариант разрешения продажи древотходов физ. лицам,** что тоже позволит не направлять такой объем на утилизацию. Спрос есть.

4) Передача отходов на безвозмездной основе работникам предприятия.

### Причины и мероприятия по пологам:

1) **Большой объем пологов образовывался после ОЗП .** Зима была с резкими перепадами температур, что приводило к образованию глыб льда на тентах, в следствии чего тенты приходили в негодность.

2) Так же увеличился объем уличного хранения ПЭТ, расплава и отходов флексы (фракции, смет, пыль), как следствие увеличилось и кол-во пологов.

Со временем от порывов ветра, ультрафиолета и влаги они так же приходят в негодность.

Для сравнения:

**За 1-й квартал 2023г. образовано 534, тн отходов,**

**За 1-й квартал 2024г -1078 тн отходов.**

**На сегодняшний день на уличном хранении уже 1088 тн отходов + 500 тн ГП.**

#### Мероприятия по уменьшению образования отходов пологов:

1) В работе инвест проект по строительству новых ангаров под ГП и флексу (3 ангара по 1440 кв.м.), что позволит минимизировать необходимость в пологах. Реализация плановая конец 2024 года.

2) Проработать с ТЛС учет и утилизацию отходов за ними.



Вопрос 3.

Схема реагирования «Экологичность производства»

<S:\!Общая информация\Экологическая безопасность\Схемы реагирования>

Докладчик: Руководитель по экологии Асеева Н.А.

## Предложения в протокол:

1. Принять к сведению материал

2. Определить сроки, ответственных и мероприятия по нарушениям

Ответственные: начальники производств, руководитель СУОФ

Срок: ...

3. Определить, источник и сумму финансирования (либо дату определения финансирования) по нарушениям

Ответственные: начальники производств, руководитель СУОФ

Срок: ...

4. Уточнить корневую причину нарушений

Ответственные: начальники производств

Срок: ....

5. Проработать с персоналом подразделений схему реагирования при попадании ЗВ в сточные воды

Ответственные: Начальники производств

Срок: 31.05.2024г.