

Оглавление

Обзор обеспеченности регионов присутствия Компании водными ресурсами	3
Обзор состояния водопотребления и сброса сточных вод в Компании	4
Драйверы для разработки Водной Стратегии	5
Цели Стратегии	6
Этапы Стратегии	7
План мероприятий в рамках Стратегии, Балаково	8
План мероприятий в рамках Стратегии, Волхов	9
План мероприятий в рамках Стратегии, Кировск	10
План мероприятий в рамках Стратегии, Череповец	11
План рассмотрения мероприятий Водной Стратегии	14
Обзор перспективных показателей водопотребления в Компании	15
Обзор перспективных показателей сброса сточных вод в Компании	16



Обзор обеспеченности регионов присутствия Компании водными ресурсами

Обеспеченность водными ресурсами регионов присутствия Компании

- Вопросы забора свежей воды и сброса стоков находятся в постоянном фокусе внимания руководства Компании. Для управления данными аспектами мы осуществляем собственный мониторинг деятельности, формируем отчетность по национальным и международным стандартам, таким, как GRI, участвуем в региональных инициативах и федеральном проекте «Оздоровление Волги».
- В Компании проведена оценка рисков, связанных с обеспеченностью водой регионов нашего присутствия, проводится регулярный мониторинг, сбор и анализ актуальной информации, все риски являются неотъемлемой частью бизнес стратегии. На регулярной основе детальный анализ рисков представляется для анализа со стороны высшего руководства.

Справа приведена копия карты с сайта WRI, на которую локации производственных площадок ФосАгро нанесены звездами. Согласно международным источникам Water Risk Atlas (www.wri.org) и Water Risk Filter (https://waterriskfilter.panda.org) все площадки компании расположены в зоне низкого и среднего уровня водного стресса.

Кировский Филиал ⋆ Волховский Филиал Череповецкий Комплекс Vilnius Балаковский Филиал Belarus Water Stress Medium-Extremely (>80%)

Ссылка на источник карты: https://www.wri.org/applications/aqueduct/water-risk-atlas/#/?advanced=false&basemap=hydro&indicator=bws_cat&lat=55.593245291919004&lng=4.447263479232789&mapMode=view&month=1&opacity =0.5&ponderation=DEF&predefined=false&projection=absolute&scenario=optimistic&scope=baseline&timeScale=annual&year=baseline&zoom=4



Водная Стратегия Обзор состояния водопотребления и сброса сточных вод в Компании

Мониторинг и планирование деятельности в части забора воды, очистки и сброса сточных вод.

Компания постоянно отслеживает уровень воздействия на окружающую среду и совершенствует свою деятельность с целью сокращения этого воздействия и ресурсосбережения.

Внедряя новые технологии с меньшим воздействием на окружающую среду, мы можем производить более качественную продукцию и существенно сократить ее экологический след.

Справа в таблице и на графике представлены показатели удельного потребления воды, сброса сточных вод и загрязняющих веществ. По всем показателям отмечается положительная динамика. Так, по удельным сбросам загрязняющих веществ в 2019 году достигнуто значение ниже, чем в 2013, в 6 раз, а удельные показатели объема забираемой воды и сброса сточных вод сократились с 2013 года в 1,6 раз и 1,8 раз соответственно.



Показатель	Ед. измерения	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Удельный объем забираемой воды	м3/т	9,357	9,272	8,916	8,589	8,141	6,955	5,849
Удельные сбросы сточных вод	м3/т	8,262	8,113	7,859	7,766	7,476	6,039	4,684
Удельные сбросы загрязняющих веществ	кг/т	3,684	3,301	3,255	1,257	1,031	0,772	0,614



Драйверы для разработки Водной Стратегии

Основными драйверами для разработки Водной Стратегии являются:

- Политика Компании, утверждённая высшим руководством, содержащая обязательства по:
- снижению негативного воздействия на окружающую среду,
- сохранению естественных экосистем,
- ресурсосбережению;
- Участие Компании в Федеральном проекте «Оздоровление Волги»;
- Стремление к достижению максимально высокого уровня культуры производства за счет внедрения наиболее современных образцов наилучших доступных технологий (НДТ) и технических решений, например, Волховский и Балаковский филиалы АО «Апатит» реализовали проекты по организации замкнутой системы водооборота на производстве, тем самым практически исключили сброс сточных вод с производственных площадок.
- **Содействие достижению Целей Устойчивого Развития ООН**, в частности ЦУР 6 «Чистая вода и санитария».
- Постоянная поддержка проектов по воспроизводству водных биологических ресурсов, волонтерской деятельности, например, по очистке берегов водоемов;





Цели Водной Стратегии

Описание Цели	Ожидаемый Результат
1) Повышение эффективности использования воды и постановка обоснованных целей по забору, сбросу сточных вод и потреблению воды.	Сокращение затрат на воду, сброс стоков и положительное влияние на себестоимость продукции.
2) Формирование в Компании культуры ответственного потребления водных ресурсов и бережного отношения к водным объектам как неотъемлемой части среды обитания. Создание положительного образа для заинтересованных сторон: Компания ответственно подходит к потреблению водных ресурсов и планомерно снижает воздействие на природные экосистемы.	Сокращение экологического следа компании (объем забираемой воды, потребление воды, сброс сточных вод и сброс загрязняющих веществ со сточными водами).
3) Повышение качества отчетности, прозрачности деятельности Компании и создание ценности при взаимодействии с заинтересованными сторонами (потребители, инвесторы, НКО и т.д.)	Повышение позиций в ESG рейтингах, улучшение имиджа компании как ответственного члена общества. Формирование отчетности в форматах CDP water, ее соответствие требованиям заинтересованных сторон.
4) Соответствие законодательным и иным требованиям, в том числе добровольным обязательствам (ЦУР ООН (6, 9 и 12), международный стандарт ISO 14001).	Уверенная и стабильная деятельность, отвечающая требованиям законодательства, ожиданиям заинтересованных сторон и обеспечивающая повышение позиций Компании в международных ESG рейтингах.









Этапы реализации Водной Стратегии

Этап	Срок	Статус
1. Разработка принципов Стратегии.	Август – Сентябрь 2020	Завершено
2. Составление перечня проектов по водопотреблению для	Август – Сентябрь 2020	Завершено
реализации в рамках Стратегии.		
3. Составление перечня проектов по сокращению сброса	Сентябрь – Октябрь 2020	В реализации
сточных вод для реализации в рамках Стратегии и оценка		
удельных показателей сброса сточных вод с учетом		
мероприятий Стратегии.		
4. Утверждение Водной Стратегии на Комитете Совета	Ноябрь 2020	В реализации
Директоров по Устойчивому Развитию.		
5. Реализация включенных в Стратегию утвержденных	По плану в течение всего срока	В реализации
мероприятий.	реализации Стратегии	
6. Реализация включенных в Стратегию не утвержденных	По плану в течение всего срока	В реализации
мероприятий.	реализации Стратегии	
7. Контроль и отслеживание результатов реализации Водной	По плану в течение всего срока	В реализации
Стратегии.	реализации Стратегии на заседаниях	
	Комитета Совета Директоров по	
	Устойчивому Развитию	



План мероприятий в рамках Водной Стратегии, Балаково

	Мероприятие	Водопотребление / сброс сточных вод	Статус	Срок**** реализации	Описание эффекта от реализации
1.1*	Строительство нового турбоагрегата тип Р.	Водопотребление	Выполняются проработка ОТР	2023	За счет редуцирования острого пара в проточной части турбины, разгружаются РОУ, снижается объем впрыска питательной воды на охлаждение пара, уменьшается сброс излишков пара на свечу (экономия речной воды за счет снижения нагрузки ХВО).
1.2*	Техническое перевооружение ТС №3,4 ЦФУ	Водопотребление	Подготовка материалов на ИТС.	2023	Технология АГ СБ позволят работать на более высоких плотностях реакционной массы, нормы расхода подпиточной воды при производстве удобрений ниже в 2 раза, по сравнению с БГС. Повышение эффективности и сокращение до 2-х раз норм расхода подпиточной воды.
1.3	Строительство очистных сооружений на ХФ стоках.	Водопотребление / сброс сточных вод	Проработка мероприятия для определения основных подходов и решений.	2023	Возврат в производственные циклы очищенных стоков. Очищенные стоки через систему шламонакопитель отправляются на повторное использование в производство.
L.4**	Установка АВО (аппаратов воздушного охлаждения) на паровые свечи.	Водопотребление	Проработка мероприятия для определения основных подходов и решений.	2023	Возврат конденсата, сбрасываемого пара в цикл подготовки питательной воды.

Суммарный эффект*** по снижению потребления воды с 2023: >600 тыс. м3/год

Суммарный эффект*** по снижению сброса сточных вод с 2023: 300 тыс. м3/год

- * в рамках инвестиционной программы «Программа развития Балаковского Филиала АО «Апатит»;
- ** не требуется выполнять при реализации строительства нового турбоагрегата (п.1.1);
- *** здесь и далее эффект от мероприятий приводится с учётом реализации не утвержденных мероприятий и включает в себя как снижение от текущих значений, так и недопущение новых объемов потребления воды / образования стоков.

**** в части не утвержденных мероприятий возможна корректировка по факту рассмотрения в соответствии с принятым в Компании регламентом.



Утвержденные (реализованные и предполагаемые к реализации)

Не утвержденные (перспективные)



План мероприятий в рамках Водной Стратегии, Волхов

	Мероприятие	Водопотребление / сброс сточных вод	Статус	Срок реализации	Описание эффекта от реализации
2.1*	Реализация бессточной схемы водопользования ВФ с учетом ввода новых мощностей и нового водного и солевого баланса предприятия.	Водопотребление / сброс сточных вод	В реализации.	III кв. 2021	Снижение объемов забора речной воды на 200 м3/ч за счет повторного использования очищенной воды ЗВО в условиях роста потребления. / Поддержание бессточной схемы водопользования ВФ
2.2*	Утилизационная теплоэлектроцентраль со схемой хим. водоочистки.	Водопотребление / сброс сточных вод	В реализации.	III кв. 2021	Повторное использование конденсата для приготовления котловой воды 70 м3/ч, продувок в системе 3ВО 35 м3/ч. / Повторное использование образующихся с УТЭЦ (продувки котла) и ХВО (концентрат) сточные воды, исключение дополнительных стоков.
2.3*	Сухое складирование фосфогипса, строительство объекта "Отвал".	Водопотребление / сброс сточных вод	В реализации.	IV кв. 2025	Исключение водооборота воды для гидротранспорта, увеличение потребления воды в технологии ПЭФК. / Поддержка бессточной схемы водопользования ВФ, повторное использование осветленной воды.
2.4	Перевод охлаждения теплообменных аппаратов компрессоров центральной компрессорной станции с речной воды на замкнутый ВОЦ с устройством новой градирни.	Водопотребление / сброс сточных вод	Проработка	IV кв. 2022	Снижение потребления речной воды. / Поддержание баланса бессточной схемы водопользования ВФ, снижение дебалансных объемов воды в ЗВО от использования речной воды.
2.5	Замена речной воды на воду заводского водооборота в сернокислотном производстве на установке СК-235.	Водопотребление / сброс сточных вод	Проработка	IV кв. 2022	Снижение потребления речной воды. / Поддержание баланса бессточной схемы водопользования ВФ, снижение дебалансных объемов воды в ЗВО от использования речной воды.
2.6	Разделение поверхностного стока северной водоотводной канавы с территории ВФ АО "Апатит" и других близ прилегающих объектов, с организацией перехватывающей насосной станции и перекладки пром-ливневой канализации	Водопотребление / сброс сточных вод	Проработка	IV кв. 2023	Снижение сброса поверхностных вод в систему общезаводского водооборота с близ прилегающих объектов к территории ВФ АО "Апатит". Снижение объемов переработки стоков на очистных сооружениях и снижение объемов возможных дебалансных вод.

Суммарный эффект по снижению потребления воды в 2021 >1000 тыс. м3/год, в 2022 >3000 тыс. м3/год, с 2023: >3890 тыс. м3/год;

Суммарный эффект по снижению сброса сточных вод с 2021: >1700 тыс. м3/год, с 2022 >2600 тыс. м3/год; с 2025 > 3300 тыс. м3/год.

* В рамках инвестиционной программы «Развитие Волховского филиала АО «Апатит» до 2025 года».



План мероприятий в рамках Водной Стратегии, Кировск

	Мероприятие	Водопотребление / сброс сточных вод	Статус	Срок реализации	Описание эффекта от реализации
3.1	Замена насосного оборудования на НС 2 подъема №2.	Водопотребление / сброс сточных вод	Реализация.	II кв. 2021	Снижения объемов потребления тех. воды АНОФ-2 за счет возможности оптимальных диапазонов регулирования на НС под текущую потребность фабрики.
3.2	Расвумчоррский рудник. Реконструкция компрессорной.	Водопотребление / сброс сточных вод	Подготовлена документация, на утверждении.	2021-2022	Снижение расхода воды.
3.3	Использование шахтных вод в системе оборотного водоснабжения комплексов ДДК РР.	Водопотребление / сброс сточных вод	ТЭР в стадии разработки.	2021-2022	Использование водопритоков в горных выработках для смыва просыпей руды на конвейерах ДДК.
3.4	Использование воды Саамского карьера для тех. нужд ОКР в горных выработках.	Водопотребление / сброс сточных вод	ПД, РД имеется. Проработка.	2021-2022	Доведение объемов использования воды Саамского карьера до проектных значений, снижения объема покупки питьевой воды от Апатитыводоканал.
3.5	Реализация программы «Снижение объемов сброса и повышение качества сточных вод выпусков АО «Апатит» на 2019 и последующие годы»	Сброс сточных вод	В реализации	IV кв. 2021	Ликвидация выпуска №3 сточных вод, достижение нормативных показателей по содержанию взвешенных веществ
3.6	Снижение объемов сброса и повышение качества сточных вод выпусков АО «Апатит» на 2018-2019 г.г.	Сброс сточных вод	Реализовано	I кв. 2019	Ликвидация выпуска №8 сточных вод, достижение нормативных показателей по содержанию взвешенных веществ.

Суммарный эффект по снижению потребления воды в 2022: 2590 тыс. м3/год, с 2023 >3000 тыс. м3/год

Суммарный эффект по снижению сброса сточных вод с 2022: 2590 тыс. м3/год, с 2023 >3000 тыс. м3/год



План мероприятий в рамках Водной Стратегии, Череповец Мероприятия на 2020 год (ч.1)

	Мероприятие	Водопотребление / сброс сточных вод	Статус	Срок реализации	Описание эффекта от реализации							
В ра	в рамках инвестиционной программы "Установка по производству серной кислоты мощностью 3300 тонн в сутки".											
4.1	Повторное использование шламовых вод отделения осветления воды СК-3300 .	Водопотребление / сброс сточных вод	Реализовано	III кв. 2020	Подача промывных шламовых вод в объеме ок. 50 т/ч отделения осветления воды СК-3300 в техн. процесс хим. водоподготовки ЦПВГС взамен части речной воды. / Исключение появления дополнительных сточных вод на очистные сооружения СОПС, и следовательно, и на сброс в объеме 50т/ч.							
4.2	Возврат доп. объемов конденсата с отделения плавления серы СК-3300.	Водопотребление / сброс сточных вод	Реализовано	IV кв. 2020	Возврат конденсата до 8 т/ч в пароводяной цикл ХВО-ТЭЦ-СКП, замещая часть речной воды, необходимой для приготовления обессоленной воды. / Исключение появления дополнительных сточных вод (на СОПС и на сбросе) при невозврате конденсата и очистки речной воды в соответствующем объеме.							
4.3	Подача концентрата от установки обратного осмоса отделения деминерализации СК-3300 на подпитку водооборотного цикла (ВОЦ СК-3300) взамен речной воды.	Водопотребление / сброс сточных вод	Реализовано	IV кв. 2020	Сокращение потребления речной воды объем порядка 50-60т/ч (от объема 2020г. с учётом пуска СК-3300). / Исключение появления дополнительных сточных вод на очистные сооружения СОПС, и следовательно, и на сброс в объеме 50-60т/ч.							



План мероприятий в рамках Водной Стратегии, Череповец Мероприятия на 2020 год (ч.2)

	Мероприятие	Водопотребление / сброс сточных вод	Статус	Срок реализации	Описание эффекта от реализации								
В раг	В рамках программы оптимизации водопользования Череповецкого комплекса АО «Апатит» в условиях модернизации производства в 2020-2025 гг.», Этап № 1 по ФК и АК.												
4.4*	Реконструкция схемы возврата очищенного стока потребителям Фосфорного комплекса.	Водопотребление / сброс сточных вод	В реализации	IV кв. 2020	Поддержание текущего объема потребления речной воды (при увеличении мощностей производств) путем частичного замещения очищенным стоком. / Исключение появления дополнительных сточных вод на сбросе в Водный объект, ввиду увеличения объемов возвращаемого стока на повторное использование в цеха ФК.								
4.5*	Технический аудит системы водопользования Фосфорного комплекса	Водопотребление / сброс сточных вод	Реализовано	II кв. 2020	Предпроектные проработки мероприятий для этапа №2 по снижению водопотребления. / Предпроектные проработки мероприятий для этапа №2 по снижению объемов сброса сточных вод.								
4.6*	Технический аудит системы водопользования Азотного комплекса	Водопотребление / сброс сточных вод	В реализации	IV кв. 2020	Предпроектные проработки мероприятий для этапа №2 по снижению водопотребления. / Предпроектные проработки мероприятий для этапа №2 по снижению объемов сброса сточных вод.								
4.7*	Комплекс работ по обследованию и переводу хим. водоподготовки корп. 303,308 на источники водоснабжения - вода р.Суда и очищенный сток.	Водопотребление	В реализации	III кв. 2020	Проведение опытно-промышленных испытаний.								
4.8*		Водопотребление / сброс сточных вод	Реализация (ПИР)	III кв. 2023	Исключение дополнительных объемов речной воды, необходимой для восполнения потерь пар/ конденсата от ПСМУ / Исключение дополнительных объемов стоков при очистке речной воды (необходимой для восполнения потерсь пар/ конденсата от ПСМУ)								

Суммарный эффект по снижению потребления воды с 2021: >1800 тыс. м3/год;

Суммарный эффект по снижению сброса сточных вод с 2021: >1800 тыс. м3/год.

^{*} В рамках 1 этапа целевой программы оптимизации водопользования ЧФ.



План мероприятий в рамках Водной Стратегии, Череповец, перспективная программа 2020-2025 (ч.3)

	Целевой показатель / мероприятие	Водопотребление / сброс сточных вод	Статус	Срок реализации	Эффект
4.8	Программа оптимизации водопользования Череповецкого комплекса АО «Апатит» в условиях модернизации производства в 2020-2025 гг.», Этап № 2, 3 по ФК: - снижение сбросов стоков с Na-фильтров ХВО ЦПВГС; - разделение сетей ПЛК на условно-чистые ливневые стоки и засоленные сточные воды; - строительство схемы очистки засоленных стоков с последующим повторным использованием очищенного стока взамен части речной воды; - оптимизация водного-химического режима ВОЦ; - реконструкция СНКС: очистка излишней воды ШНФГ (около 150м3/ч) и доочистка дренажных вод вакуумных насосов (около 120м3/ч) для повторного использования на ПЭФК и СПИМ; - предотвращение попадания реагентов (технической соли) и сырья (сульфат аммония) в ливневые сточные воды.	Водопотребление / сброс сточных вод	Подготовка материалов на ИТС * (в рамках целевой Программы оптимизации водопользова ния ЧФ (2, 3		Мероприятия образуют эффект по снижению потребления речной воды при комплексном выполнении. При снижении объема сброса сточных вод до 80% по ФК снижение забора (потребления) речной воды составит порядка 280-350м3/ч (на 13-20%, уточняется при проектировании). / Мероприятия образуют эффект при комплексном выполнении. Снижение объема сброса сточных вод до 80% по ФК.
4.9	Программа оптимизации водопользования Череповецкого комплекса АО «Апатит» в условиях модернизации производства в 2020-2025 гг.», Этап № 2,3 по АК: - разделение сточных вод производств на условно-чистые стоки (включая ливневые) и засоленные; - устройство схемы очистки засоленных стоков и повторное использование очищенных стоков взамен части речной воды; - оптимизация водно-химического режима ВОЦ; - снижение сброса стоков с ионообменных-фильтров ВПУ к.345/2, к.308 и к.303. - устройство аккумулирующего резервуара ливневых сточных вод; - восстановление (замена) песколовок схемы механической очистки НиОПС-1, для снижения нагрузки по взвешенным на радиальные отстойники; - повторное использование очищенных ливневых сточных вод взамен части речной воды.	Водопотребление / сброс сточных вод	Подготовка материалов на ИТС (после тех. аудита этапа №1)	2024-2025	Мероприятия образуют эффект по снижению потребления речной воды при комплексном выполнении. Предположительно, снижение объема сброса сточных вод может составить до 30-35% по Азотному комплексу (уточняется при проектировании). / Мероприятия образуют эффект при комплексном выполнении. Оценочно, снижение объема сброса сточных вод может составить до 35-70% по АК.

Суммарный эффект по снижению потребления воды с 2025: >8700 тыс. м3/год;

Суммарный эффект по снижению сброса сточных вод с 2025: >6400 тыс. м3/год



План рассмотрения мероприятий Водной Стратегии

Ключевые направления Водной Стратегии, требующие утверждения в соответствии с принятым в Компании регламентом, и предварительно определенные сроки их рассмотрения и принятия окончательного решения о реализации.

	2020		20	21			20)22	
	IV	ı	II	III	IV	ı	II	III	IV
Балаково									
Строительство нового турбоагрегата тип Р									
Техническое перевооружение ТС №3,4 ЦФУ									
Строительство очисных сооружений на ХФ стоках									
Установка АВО (аппаратов воздушного охлаждения на паровые свечи.									
Волхов									
Перевод охлаждения теплообменных аппаратов компрессоров центральной компрессорной станции с речной воды на замкнутый ВОЦ с устройством новой градирни.									
Замена речной воды на воду заводского водооборота в сернокислотном производстве на установке СК-235									
Разделение поверхностного стока северной водоотводновой канавы с территории ВФ АО "Апатит" и других близ прилегающих объектов, с организацией перехватывающей насосной станции и перекладки пром-ливневой канализации									
Кировск									
Замена насосного оборудования на НС 2 подъема №2									
Реконструкция компрессорной РР									
Использование шахтных вод в системе оборотного водоснабжения комплексов ДДК РР									
Использование воды Саамского карьера для тех. нужд ОКР в горных выработках									
Череповец									
Программа оптимизации водопользования Череповецкого комплекса АО «Апатит» в									
условиях модернизации производства в 2020-2025 гг.», <u>Этап №2 по ФК</u>									
Программа оптимизации водопользования Череповецкого комплекса АО «Апатит» в									
условиях модернизации производства в 2020-2025 гг.», <u>Этап №3 по ФК</u>									
Программа оптимизации водопользования Череповецкого комплекса АО «Апатит» в									
условиях модернизации производства в 2020-2025 гг.», <u>Этап №2 по АК</u>									
Программа оптимизации водопользования Череповецкого комплекса АО «Апатит» в									
условиях модернизации производства в 2020-2025 гг.», <u>Этап №3 по АК</u>									



Обзор перспективных показателей водопользования в Компании

Расчет удельных показателей водопользования.

Перечень мероприятий по сокращению потребления вод показан в 2 разрезах:

- 1) утверждённые (реализованные и предполагаемые к реализации) мероприятия;
- 2) утверждённые + неутвержденные мероприятия.

При реализации объема плановых мероприятий согласно пп 1. к 2025 возможно сокращение забора воды на т продукта + ПФ на 26% до 5,16.

При реализации всего объема плановых мероприятий согласно пп 2. к 2025 возможно сокращение забора воды на т продукта + ПФ на 31% до 4,78.

Удельные показатели (общие) по 2018, 2019 годам рассчитаны без учета воды, забранной в интересах третьих сторон.

Пока	Показатели при реализации утвержденных (реализованных и предполагаемых к реализации) мероприятий												
	Забор воды												
Год	Всего водозабор, тыс.м3/год	Транзитный (для 2020-2025 условно принят объем 2019г.)	на производство	Удельный на тонну продукции и ПФ (общий с попутными и др. водами)	Удельный на тонну продукции и ПФ	Удельный на \$ выручки							
2025	197 828	89 453	108 375	5,16	2,83	21,91							
2024	197 333	89 453	107 880	5,16	2,82	22,27							
2023	195 105	89 453	105 652	5,18	2,80	23,20							
2022	193 353	89 453	103 900	5,25	2,82	24,39							
2021	194 731	89 453	105 278	5,43	2,94	28,29							
2020	192 733	89 453	103 280	5,67	3,04	30,04							
2019	190 104	89 453	100 651	5,85	3,10	26,26							
2018	224 166	125 734	98 432	6,96	3,20	26,44							

Возможные перспективные показатели при реализации утвержденных и не утвержденных мероприятий								
	Забор воды							
Год	Bcero	Транзитный	на производство	Удельный на тонну продукции и ПФ (общий с попутными и др. водами)	Удельный на тонну продукции и ПФ	Удельный на \$ выручки		
2025	183 406	89 453	93 953	4,78	2,45	18,99		
2024	192 126	89 453	102 673	5,03	2,69	21,19		
2023	192 126	89 453	102 673	5,10	2,72	22,55		
2022	194 415	89 453	104 962	5,27	2,85	24,64		
2021	194 731	89 453	105 278	5,43	2,94	28,29		
2020	192 733	89 453	103 280	5,67	3,04	30,04		
2019	190 104	89 453	100 651	5,85	3,10	26,26		
2018	224 166	125 734	98 432	6,96	3,20	26,44		



Обзор перспективных показателей сброса сточных вод в Компании

Расчет удельных показателей водопользования.

При реализации всего объема плановых мероприятий согласно пп 1. к 2025 возможно сокращение сброса сточных вод на т продукта + ПФ на 31% до 4,16.

При реализации всего объема плановых мероприятий согласно пп 2. к 2025 возможно сокращение сброса сточных вод на т продукта + ПФ на 35% до 3,93.

Удельные показатели (общие) по 2018, 2019 годам рассчитаны без учета воды, переданной третьим лицам.

Показатели при реализации утвержденных (реализованных и предполагаемых к реализации) мероприятий								
	Образование сточных вод							
Год	Всего объем сточных	Не управляемые	Всего объем	Удельный на	Удельный на тонну	Удельный на \$	Удельный на \$	
	вод, тыс.м3/год	потоки по КФ	сточных вод с	тонну продукции	продукции и ПФ (с	выручки (общий)	выручки (с	
		(приняты условно	управляемыми	и ПФ (общий)	управляемыми		управляемыми	
		по 2019г.),	потоками по КФ,		потоками по КФ)		потоками по КФ)	
		тыс.м3/год	тыс.м3/год					
2025	159 441	83 510	75 930	4,16	1,98	32,23	15,35	
2024	158 939	83 510	75 429	4,16	1,97	32,81	15,57	
2023	156 723	83 510	73 212	4,16	1,94	34,42	16,08	
2022	155 675	83 510	72 165	4,22	1,96	36,55	16,94	
2021	157 547	83 510	74 037	4,39	2,06	42,33	19,89	
2020	156 490	83 510	72 980	4,61	2,15	45,52	21,23	
2019	156 341	83 510	72 831	4,68	2,24	40,79	19,00	
2018	189 656	116 179	73 477	6,04	2,39	50,94	19,74	

	Возможные перспективные показатели при реализации утвержденных и не утвержденных мероприятий									
	Образование сточных вод									
Год	Всего объем сточных вод, тыс.м3/год	Не управляемые потоки по КФ, тыс.м3/год	Всего объем сточных вод с управляемыми потоками по КФ,	Удельный на тонну продукции и ПФ (общий)	Удельный на тонну продукции и ПФ (с управляемыми потоками по КФ)	Удельный на \$ выручки (общий)	Удельный на \$ выручки (с управляемыми потоками по КФ)			
			тыс.м3/год		-					
2025	150 583	83 510	67 072	3,93	1,75	30,44	13,56			
2024	156 544	83 510	73 034	4,09	1,91	32,31	15,08			
2023	154 328	83 510	70 817	4,10	1,88	33,89	15,55			
2022	154 080	83 510	70 570	4,18	1,91	36,17	16,57			
2021	157 547	83 510	74 037	4,39	2,06	42,33	19,89			
2020	156 490	83 510	72 980	4,61	2,15	45,52	21,23			
2019	156 341	83 510	72 831	4,68	2,24	40,79	19,00			
2018	189 656	116 179	73 477	6,04	2,39	50,94	19,74			

