

Вода

Цели: сохранение объема оборотной воды на текущем уровне, сокращение загрязнения сточных вод, обеспечение местных жителей чистой водой.

Планируемые мероприятия: отработка технологий очистки шахтных и производственных сточных вод, строительство и эксплуатация новых очистных сооружений, применение новых технических решений, устранение загрязнений, вызванных экологическими происшествиями, в соответствии с рекомендациями Большой норильской экспедиции.

Основные производственные активы «Норникеля» расположены в регионах с достаточным обеспечением водными

ресурсами. В 2021 году, как и в предыдущие годы, дефицита водных ресурсов не отмечено, а обеспечение водой предприятий и населения производилось в достаточном объеме. Компания в целом бережно относится к использованию чистой воды и осуществляет ее забор на нужды производства в строгом соответствии с установленными лимитами. Компания стремится к рациональному использованию водных ресурсов и предотвращению загрязнения водных объектов.

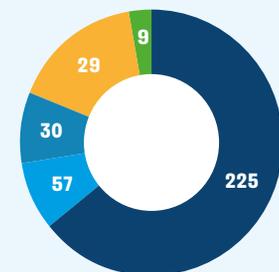
В «Норникеле» на ключевых производствах создана система замкнутого водооборота, что позволяет поддерживать забор

чистой воды на относительно низком уровне. Кроме того, Компания не осуществляет водозабор из охраняемых природных объектов. В 2021 году объем воды, используемой в оборотном и повторном водоснабжении, составил 85% от общего объема. В основном это была вода из поверхностных и подземных водных объектов, а также из сточных вод других организаций и естественного водопритока. На естественный водоприток и талую воду в 2021 году пришлось 15% от общего забора воды. На всех объектах, где используется вода, реализуются регулярные программы наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами.

Структура водопотребления и сброса вод

ЗАБОР

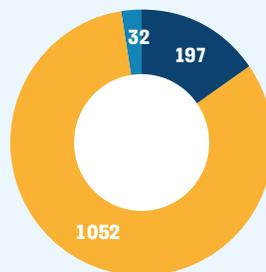
351 млн м³



- Поверхностные источники
- Естественный водоприток
- Сточные воды
- Подземные источники
- Прочие

ПОТРЕБЛЕНИЕ

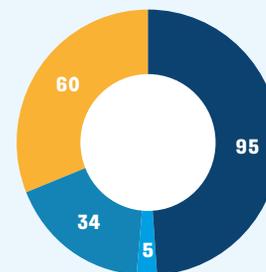
1281 млн м³



- Новая
- Повторно используемая вода
- Многократно используемая вода

СБРОС

194 млн м³



- Чистые
- Очищенные
- Недостаточно очищенные
- Загрязненные

-3%

снижение массы сброса загрязняющих веществ по сравнению с 2020 годом

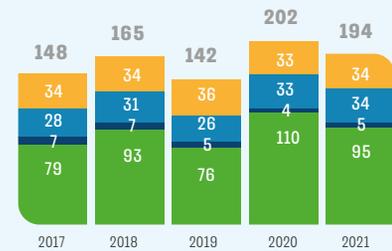
Сброс сточных вод в водные объекты также происходит в пределах допустимых лимитов и не оказывает существенного воздействия на их биоразнообразие и связанные с ними местообитания животных.

Использование воды (млн м³)



- Объем используемой воды
- Объем повторно и многократно используемой воды
- Доля повторно и многократно используемой воды

Объем сброса сточных вод (млн м³)



- Чистые
- Очищенные
- Недостаточно очищенные
- Загрязненные



УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

Компания на постоянной основе проводит оценку воздействия на водные ресурсы, в рамках которой осуществляются:

- инвентаризация сточных вод;
- контроль объемов сброса и качества сточных вод в местах сброса в водные объекты;
- наблюдение за поверхностными водными объектами в контрольных пунктах выше и ниже мест сброса сточных вод;
- инвестиции в повышение эффективности систем водоочистки и строительство новых систем;
- контроль технологических процессов очистки сточных вод на очистных сооружениях и организационно-технические мероприятия для повышения эффективности очистки.

30%

ОТ ОБЩЕГО ЧИСЛА
ИННОВАЦИОННЫХ
ИНИЦИАТИВ В ПОРТФЕЛЕ
КОМПАНИИ ПРИХОДИТСЯ
НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЕКТЫ. СРЕДИ НИХ:

- ⇒ цифровой мониторинг соответствия качества сбрасываемых сточных вод требованиям законодательства в области водопользования с учетом разработки системы по сбору информации из «Автоматических лабораторий», анализу, визуализации;
- ⇒ организация электронной системы учета результатов производственного экологического контроля по всем областям негативного воздействия на окружающую среду с автоматизацией формирования отчетности, деклараций и т. д.;
- ⇒ мониторинг объектов размещения отходов с помощью квадрокоптера, в том числе для предупреждения возникновения рисков их несанкционированного размещения.