

Использование озоноразрушающих веществ

В процессе деятельности «Норникеля» не производятся и при изготовлении продукции не применяются озоноразрушающие вещества, за исключением использования в крайне ограниченных количествах:

- в качестве реагента при проведении химических анализов в лабораториях;
- для заправки и дозаправки компрессорного оборудования установок кондиционирования, промышленных кондиционеров и автоматов для приготовления газированной

воды в качестве хладагента средне- и низкотемпературного холодильного оборудования.

Компания в установленные сроки направляет отчет об использовании таких веществ в Минприроды России.

В 2024 году выбросы озоноразрушающих веществ в атмосферу отсутствовали.

6 источников
на НМЗ

1 источник
на Медном заводе

16 станций
экологического мониторинга смонтировано в Норильском промышленном районе для организации системы

Программа экомониторинга: система автоматического контроля выбросов и малогабаритные станции наблюдения за качеством атмосферного воздуха

Программа включает два направления: обязательный государственный контроль выбросов и добровольный мониторинг качества воздуха в городской среде.

Соответствие требованиям законодательства достигается путем внедрения на предприятиях систем автоматического контроля выбросов, данные с которых передаются контролирующим органам в непрерывном режиме каждые 20 минут. Контроль выбросов с помощью системы автоматического контроля уже проводится на Надеждинском металлургическом заводе, на Медном заводе система запущена в режиме опытно-промышленной эксплуатации. В 2025 году с помощью этих систем контроля Компания планирует отследить уровень снижения выбросов диоксида серы в результате реализации Серной программы на НМЗ.

В 2024 году «Норникель» запустил первую за Полярным кругом комплексную систему мониторинга качества атмосферного воздуха в населенных пунктах¹ в режиме реального времени. Индекс качества воздуха рассчитывается на основе превышения предельно допустимых концентраций четырех основных загрязняющих веществ. Ознакомиться с актуальными показателями качества воздуха Норильского городского округа можно на сайте [Норильск.рф](#).

Помимо наблюдений, Компания занимается прогнозированием уровня загрязнения, что особенно важно в периоды неблагоприятных метеословий (НМУ), при которых накопление загрязняющих веществ в атмосфере происходит особенно активно. Специализированные системы, использующие искусственный интеллект, анализируют движение воздушных потоков и заранее предсказывают распространение шлейфа выбросов. В целях минимизации риска загрязнения воздуха «Норникель» может превентивно снижать объем производства на время НМУ.

“
«Норникель» последовательно выполняет все обязательства, взятые Компанией в рамках федерального проекта «Чистый воздух», причем делает это максимально технологично, с использованием наилучших доступных технологий. Это один из ярких примеров того, как выполнение взятых нами обязательств способствует реальным изменениям. Запуск системы мониторинга качества воздуха в Норильске стал символом нашей ответственности не только перед государством, но и перед регионом, жителями города и нашими сотрудниками.

Главные потребители системы — горожане, жители Норильска, именно для них в первую очередь она была создана. В любой момент каждый норильчанин сможет получить объективную информацию о том, насколько чист воздух. Таким образом «Норникель», который является градообразующим предприятием для Норильска, демонстрирует открытость.

Александр Попов,
Старший вице-президент — Операционный директор, руководитель Заполярного дивизиона

Взаимодействие с заинтересованными сторонами по вопросам охраны атмосферного воздуха

«Норникель» является членом технических комитетов по стандартизации ТК-457 «Качество воздуха», ТК-409 «Охрана окружающей среды», выполняет экспертизу проектов государственных стандартов в области охраны атмосферного воздуха, проектов технических условий на газоанализаторы.

Представители Компании входят в состав рабочих групп Комитета по экологии и природопользованию общероссийской организации, представляющей интересы деловых кругов, и в состав Общественного совета при Минприроды России.

В течение 2024 года осуществлялось взаимодействие с Проектным офисом федерального проекта «Чистый воздух», ФГУП «ВНИИ Экология», Росприроднадзором и Росгидрометом.

Вода
Охрана водных объектов

81%
объем воды, используемой в оборотном и повторном водоснабжении в 2024 году

GRI 303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5 / UNCTAD B.1.1, B.1.2, B.1.3 / SASB EM-MM-140a.2

GRI 14.7.2, 14.7.3, 14.7.4, 14.7.5, 14.7.6

В рамках [Стратегии в области экологии и изменения климата до 2031 года](#) и [Программного заявления в области управления водными ресурсами](#) Компания стремится снизить воздействие своей деятельности на водные объекты. «Норникель» бережно относится к использованию водных ресурсов, соблюдает национальное законодательство и передовые стандарты в данной области, активно взаимодействует с заинтересованными сторонами по вопросам водопользования.

Основные принципы «Норникеля» в области управления водными ресурсами перечислены в [Отчете об устойчивом развитии «Норникеля» за 2023 год](#).

- ☒ Не выявлено существенного воздействия «Норникеля» на водные объекты, забор воды находился в пределах установленных лимитов в 2024 году
- ☒ «Норникель» не ведет деятельность в районах с дефицитом водных ресурсов², соответственно, дефицит водных ресурсов не зафиксирован³
- ☒ Обеспечение водой предприятий Группы и населения осуществлялось в достаточном объеме

² В соответствии с картой водных рисков «Акведук» Института мировых ресурсов (WRI).

³ Методика определения территорий с нехваткой воды основана на данных проекта Aqueduct Всемирного института ресурсов и климатического районирования территорий Российской Федерации.

⁴ Водозабор из охраняемых природных территорий и объектов, включенных в список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарский список), не осуществляется.

Компания производит забор воды на нужды производства и сброс сточных вод строго в соответствии с установленными лимитами. Водозабор из поверхностных и подземных источников осуществляется для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения предприятий, а также на оборотное и повторное водоснабжение⁴. Для рационального использования водных ресурсов и снижения забора чистой воды в «Норникеле» внедрена система замкнутого водооборота.

«Норникель» регулярно осуществляет контроль состояния сбрасываемых сточных вод для соблюдения нормативных требований. Оценка качества сточных вод производится в аккредитованных лабораториях в соответствии с периодичностью, установленной законодательством. Сброс сточных вод не оказывает существенного воздействия на биоразнообразие водных объектов и связанных с ними местообитаний животных.

Все программы Компании предусматривают мероприятия по обеспечению соответствия концентраций веществ в сточных водах нормативным значениям. Выпуски хозяйственно-бытовых сточных вод оборудованы очистными сооружениями биологической либо физико-химической очистки, обеспечивающими очистку до нормативов качества воды водных объектов.

Часть производственных и шахтных сточных вод направляется для повторного использования в производстве (на обоганительную фабрику, а также для нейтрализации серной кислоты в рамках Серной программы).

¹ Г. Норильск, р-н Кайеркан, г. Талнах.



Очистными сооружениями полной или частичной очистки оснащены 82% выпусков сточных вод филиалов и организаций корпоративной структуры Группы. Для всех выпусков планируется проведение мероприятий по модернизации очистных сооружений, строительству новых либо ликвидации выпусков.

Компания реализует мероприятия, направленные на обеспечение нормативного качества шахтных и карьерных вод с учетом наилучших доступных технологий и экономической целесообразности.

Управление рисками в области управления водными ресурсами

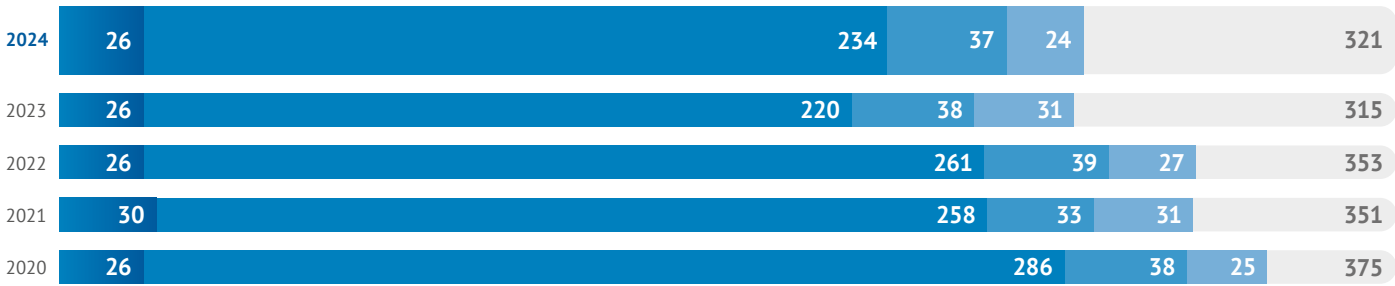
К рискам Компании, связанным с использованием водных ресурсов, относятся:

- загрязнение водных объектов в результате разлива хвостов обогащения, нефтепродуктов;
- загрязнение водных объектов, связанное с неэффективной работой очистных сооружений;
- истощение водных объектов в результате превышения лимитов забора воды.

«Норникель» на постоянной основе проводит оценку воздействия на водные ресурсы, которая включает в себя процедуры инвентаризации, контроля объемов сброса и качества сточных вод, наблюдения за поверхностными водными объектами в контрольных пунктах, мониторинга технологических процессов очистки сточных вод и реализации соответствующих мероприятий для повышения эффективности.

GRI 303-3 GRI 14.7.4

Общий объем забираемой воды из внешних источников¹ (млн м³)



- Производственное предприятие Норильской площадки (м/р Талнахское, Октябрьское, Норильск-1)
- Топливо-энергетическое предприятие Энергетического дивизиона

- Горно-металлургическое предприятие Кольской площадки
- Прочие предприятия Группы

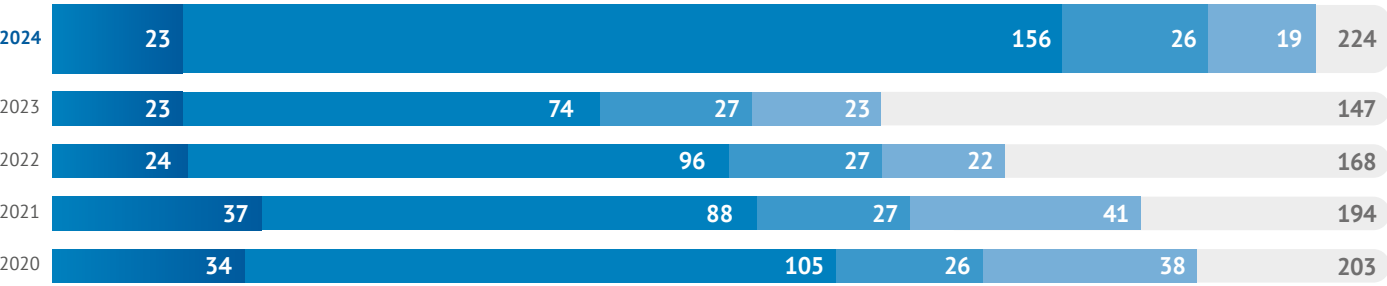
Общий объем забираемой воды из внешних источников в 2024 году увеличился на 6 млн м³, по отношению к 2023 году, что обусловлено колебаниями объемов забора оборотной воды для охлаждения оборудования топливно-энергетического предприятия

Энергетического дивизиона. На естественный водоприток в 2024 году пришлось 15,5% от общего забора воды. Компания реализует регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами на всех водных объектах, где осуществляется водопользование.

¹ Без учета забираемой воды из сетей топливно-энергетического предприятия Энергетического дивизиона. Данные представлены с учетом естественного водопритока шахтных вод.

GRI 303-4 / TNFD C2.1 GRI 14.7.5

Общий объем сбросов сточных вод (млн м³)



- Производственное предприятие Норильской площадки (м/р Талнахское, Октябрьское, Норильск-1)
- Топливо-энергетическое предприятие Энергетического дивизиона

- Горно-металлургическое предприятие Кольской площадки
- Прочие предприятия Группы

Законодательство Российской Федерации определяет требования к качеству сточных вод, что включает технологические нормативы, предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных и культурно-бытовых целях. «Норникель» осуществляет сброс сточных вод в водные объекты преимущественно в пределах допустимых лимитов. Объем сброса сточных вод в 2024 году увеличился на 52,14%

по сравнению с 2023 годом вследствие организации сброса нормативно-чистых вод от охлаждения ТЭЦ-1.

Сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод в 2024 году составил 90 тыс. тонн, что на 43% меньше, чем в предыдущем периоде. Перечень загрязняющих веществ в сточных водах определяется на основании исследований с учетом применяемых технологических процессов.

GRI 303-4 GRI 14.7.5

Объем сбросов и передачи сточных вод в разбивке по типу принимающего водного объекта в 2024 году (млн м³)



Операционные затраты по направлению «Сбор, очистка и отведение сточных вод» в 2024 году

5,4 млрд руб.

Капитальные затраты по направлению «Охрана и рациональное использование водных ресурсов» в 2024 году

2,5 млрд руб.

Воздействие транспорта на водные объекты

GRI 303-1 GRI 14.7.2

Использование Компанией транспортных активов, в том числе водных видов транспорта, оказывает влияние на состояние окружающей среды, что было доказано в рамках проведенных больших научных экспедиций.



«Норникель» разрабатывает мероприятия по митигации рисков, связанных с воздействием транспорта на водные ресурсы, а также реализует природоохранные мероприятия и программы, направленные в том числе на снижение расхода топливных ресурсов и предотвращение загрязнения акватории рек Дудинки и Енисея. С целью компенсации вреда водным биологическим ресурсам и восполнения кормовой базы водных объектов Компания регулярно осуществляет выпуск молоди рыб (более подробная информация представлена в разделе [«Биоразнообразие»](#)).

Компания использует инфраструктуру портов, включая водные виды транспорта, в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства по предотвращению загрязнения водных объектов судами водного транспорта.

Благодаря природоохранному флоту удастся обеспечить работу Енисейского бассейна без ущерба окружающей среде.

Компания на ежегодной основе реализует комплекс природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение ущерба от эксплуатации судов водным экосистемам. Среди них:

- лабораторные измерения и анализ состава поверхностных вод на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам;
- мониторинг качества поверхностных вод на участках судоходства в соответствии с условиями безопасного использования для здоровья населения;
- содержание и эксплуатация судов природоохранного назначения;
- содержание судовых систем для защиты водных объектов, прибрежных полос и мест базирования, ремонта и обслуживания флота от попадания загрязняющих веществ, в том числе отходов;
- выполнение производственно-экологического контроля за состоянием атмосферного воздуха;
- обучение сотрудников по программам обеспечения экологической безопасности.

Ежегодно в период навигации одно из предприятий Группы, перевозчик грузов по водным путям бассейна реки Енисей, разворачивает природоохранный флот, включающий:

5
судов-сборщиков

2
очистные станции

2
судна комплексной переработки отходов

Силами вспомогательного флота пароходства осуществляется обеспечение судов водой питьевого качества, сбор и транспортирование загрязняющих веществ с судов – мусора, фекальных сточных и подсланевых вод.

В 2024 году суда-сборщики пароходства собрали около 13,9 тыс. тонн сточных вод (+4,5% к прошлому году), 6,83 тыс. тонн нефтесодержащих (в 1,8 раза больше, чем в прошлом периоде),

более 282 тонн мусора и завезли на суда 4,68 тыс. тонн питьевой воды. Объем затрат на реализацию природоохранных мероприятий в 2024 году составил 374 млн руб., что на 10% больше, чем в предыдущем отчетном периоде.

Отходы и хвостохранилища

Рациональное управление отходами

GRI 3-3 / GRI 306-1, 306-2 / SASB EM-MM-150a.10, EM-MM-540a.2 GRI 14.5.2, 14.5.3

«Норникель» осуществляет безопасное обращение с отходами в соответствии с ключевыми аспектами государственной политики в данной сфере. [Стратегия в области экологии и изменения климата до 2031 года](#) определяет приоритетные направления деятельности Компании по управлению отходами: от соответствия объектов размещения отходов нормативным требованиям Российской Федерации до повышения доли утилизации различных видов отходов.

Деятельность Компании по обращению с отходами соответствует требованиям законодательства Российской Федерации. «Норникель» ведет учет образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, данные которых обобщаются ежеквартально и ежегодно.

Компания контролирует обращение с отходами на всем их жизненном цикле, включая обращение с отходами сторонними организациями. Договоры на дальнейшее обращение с отходами заключаются со сторонними организациями при наличии всех необходимых разрешительных документов, лицензий, заключений государственных экспертиз, технических регламентов и условий.

Подрядные организации принимают на себя обязательства соблюдения экологических норм как перед государством, так и перед Компанией. Соответствующий внутрикорпоративный документ предусматривает постоянный надзор за деятельностью подрядчика и санкции за несоблюдение природоохранных требований и причинение вреда окружающей среде.

