

## ВОДА

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

**Планируемые мероприятия:** 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. Несмотря на это, Компания бережно относится к использованию чистой воды и производит забор воды на нужды производства строго в соответствии с установленными лимитами.

**Компания стремится к рациональному использованию водных ресурсов и предотвращению загрязнения водных объектов.**

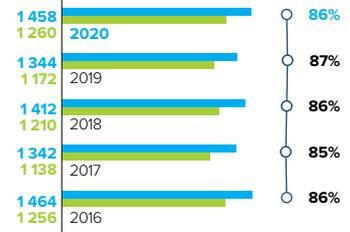
В «Норникеле» на ключевых производствах создана система замкнутого водооборота, что позволяет поддерживать забор чистой воды на относительно низком уровне. Кроме того,

Компания не осуществляет водозабор из охраняемых природных объектов. В 2020 году объем воды, используемой в оборотном и повторном водоснабжении, составил 86% от общего объема. В основном это вода из поверхностных и подземных водных объектов, а также из сточных вод других организаций и естественного водопритока. На естественный водоприток и талую воду в 2020 году пришлось 12% от общего забора воды. На всех объектах, где используется вода, реализуются регулярные программы наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.

Сброс сточных вод также происходит в пределах допустимых лимитов и не оказывает существенного влияния на биоразнообразие водных объектов и связанных с ними местобитаний животных.

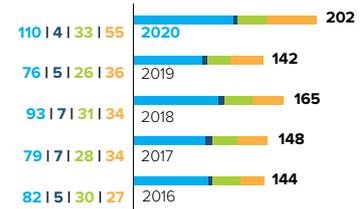
Увеличение объемов сброса по сравнению с 2019 годом связано с тем, что начиная с 2020 года в Отчете учитываются объемы сброса сточных вод в муниципальные системы водоотведения.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ (МЛН М<sup>3</sup>)



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

### ОБЪЕМ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД (МЛН М<sup>3</sup>)



- Чистые
- Очищенные
- Недостаточно очищенные
- Загрязненные

## СТРУКТУРА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И СБРОСА ВОД

### ЗАБОР

**375** млн м<sup>3</sup>

Поверхностные источники — 260 млн м<sup>3</sup>

Подземные источники — 31 млн м<sup>3</sup>

Сточные воды — 29 млн м<sup>3</sup>

Естественный водоприток — 47 млн м<sup>3</sup>

Прочие — 8 млн м<sup>3</sup>

### ПОТРЕБЛЕНИЕ

**1 458** млн м<sup>3</sup> =

198 млн м<sup>3</sup> (новая) + 1 260 млн м<sup>3</sup> (повторно и многократно используемая)

31 млн м<sup>3</sup> — повторно используемая вода (2%)

1 229 млн м<sup>3</sup> — многократно используемая вода (84%)

### СБРОС

**202** млн м<sup>3</sup>

Чистые — 110 млн м<sup>3</sup>

Очищенные — 4 млн м<sup>3</sup>

Недостаточно очищенные — 33 млн м<sup>3</sup>

Загрязненные — 55 млн м<sup>3</sup>

## УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

Компания на постоянной основе также проводит оценку воздействия на водные ресурсы. Нарушение законодательства может привести к негативному влиянию на финансы Компании.

С целью выявления и оценки рисков воздействия на водные ресурсы «Норникель» проводит следующие процедуры:

- инвентаризацию 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.

## ОТХОДЫ И ХВОСТОХРАНИЛИЩА

**Цели:** обеспечение безопасной эксплуатации хвостохранилищ и минимизация воздействия минеральных и неминеральных отходов на окружающую среду.

**Планируемые мероприятия:** создание модели баланса масс для обращения с отходами и подготовка к самооценке по Мировому стандарту управления хвостохранилищами.

### ОТХОДЫ

Компания большую часть своих промышленных отходов использует на собственном производстве, так как около 99% отходов относятся к V классу опасности, то есть являются неопасными. В основном это отходы горно-металлургического производства: скальные и вскрышные породы, хвосты обогащения, металлургические шлаки. Отходы при добыче рудных полезных ископаемых идут на закладку выработанного пространства рудников, засыпку карьеров, подсыпку автодорог и укрепление дамб хвостохранилищ. Увеличение образования отходов в 2020 году связано со вводом Быстринского ГОКа в промышленную эксплуатацию.

### ХВОСТОХРАНИЛИЩА

На текущий момент в Компании функционирует шесть хвостохранилищ: четыре — в Норильском дивизионе, которые принимают сырье от Талнахской и Норильской обогатительных фабрик, а также Надеждинского металлургического завода, одно — на территории Кольской ГМК, относящееся к обогатительной фабрике Заполярного, а также хвостохранилище Быстринского ГОКа.

### ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПО КЛАССУ ОПАСНОСТИ (Тыс. Т)

Класс опасности	2016	2017	2018	2019	2020
V	32 118	30 722	29 517	35 300	144 052
IV	1 114	1 190	1 191	1 115	1 175
III	30	12	15	5	7
II	5,8	2,4	1,1	0,03	0,05
I	0,1	0,1	0,1	0,04	0,04
<b>Итого</b>	<b>33 267</b>	<b>31 926</b>	<b>30 725</b>	<b>36 420</b>	<b>145 234</b>