

Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения руд цветных металлов"

Приказ · № 234 · от 20.04.2026 · Министерство природных ресурсов и экологии · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 86649
от 26 мая 2026 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

20 апреля 2026 г. № 234

Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения руд цветных металлов"

В соответствии с пунктом 3 статьи 23 и пунктом 3 статьи 29 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 149 "О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наи лучших доступных технологий" приказываю:

1. Утвердить прилагаемый нормативный документ в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения руд цветных металлов".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 2 апреля 2019 г. № 206 "Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения руд цветных металлов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2019 г., регистрационный № 54555).
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2026 г. и действует в течение шести лет.

Министр А.А.Козлов

Утвержден
приказом Минприроды России
от 20 апреля 2026 г. № 234

Нормативный документ в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения руд цветных металлов"

Таблица 1. Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям (далее - НДТ)

Производственный процесс
Подпроцесс

Наименование загрязняющего вещества*

Единица измерения

Величина

Разработка месторождений при добыче руд цветных металлов открытым, подземным и комбинированным способом

Механическое или взрывное рыхление. Буровзрывные работы.

Вскрышные и добычные/очистные работы (выемка, погрузка и перемещение вскрышных, вмещающих пород, а также минерального сырья).

Закладка выработанного пространства.

Дробление минерального сырья (при необходимости).

Транспортирование минерального сырья (включая конвейерный транспорт).

Разгрузка, складирование и усреднение минерального сырья (в том числе на складах).

Внутреннее и (или) внешнее отвалообразование (в том числе сдувание пыли с поверхности отвалов).

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов
г/м³

добываемой горной массы (общее количество вскрышных, вмещающих пород и добытого минерального сырья)

325,0

Разработка месторождений при добыче известняка и ангидрита открытым, подземным и комбинированным способом

Механическое или взрывное рыхление. Буровзрывные работы.

Вскрышные и добычные/очистные работы (выемка, погрузка и перемещение вскрышных, вмещающих пород, а также минерального сырья).

Закладка выработанного пространства.

Дробление минерального сырья (при необходимости). Транспортирование минерального сырья (включая конвейерный транспорт).

Разгрузка, складирование и усреднение минерального сырья (в том числе на складах).

Внутреннее и (или) внешнее отвалообразование (в том числе сдувание пыли с поверхности отвалов).

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов
г/м³

добываемой горной массы (общее количество вскрышных, вмещающих пород и добытого минерального сырья)

125,0

Обогащение руд цветных металлов Рудоподготовка (дробление, измельчение, грохочение, классификация, складирование, радиометрическая сепарация).

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов
г/т руды дробленной

28,0

Складирование концентрата - готовой продукции

Выгрузка на склад, пыление поверхности склада.

Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов
г/т руды измельченной

6,0

диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)(в пересчете на железо)

г/т руды измельченной

0,05

Складирование хвостов обогащения руд

Ссыпка, перевалка, перемещение, пыление поверхности хвостохранилища (откосы и пляжи).
Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов
г/т
руды измельченной
75,0

Таблица 2. Технологические показатели сбросов загрязняющих веществ в водные объекты,
соответствующие НДТПроизводственный процессНаименование загрязняющего вещества*Единица
измеренияВеличина

Разработка месторождений открытым, подземным и комбинированным способом, в том числе
подотвальные воды отвалов вскрышных пород

Геолого-промышленный тип добываемых руд:

- медно-колчеданный
 - медистые песчаники
 - медно-порфировый
 - сульфидный медно-никелевый
 - свинцово-цинковый
- Взвешенные вещества мг/дм³ 24,0

среднегодовая концентрация

Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти) 1,0

среднегодовая концентрация

Сульфат-ион 1300,0

среднегодовая концентрация

Железо

(все растворимые в воде формы) 0,2

среднегодовая концентрация

Марганец

(все растворимые в воде формы) 0,08

среднегодовая концентрация

Медь

(все растворимые в воде формы) 0,03

среднегодовая концентрация

Цинк

(все растворимые в воде формы) 0,04

среднегодовая концентрация

Никель

(все растворимые в воде формы) мг/дм³ 0,5

среднегодовая концентрация

Водородный показатель (рН) -9,0

(технологический показатель для водородного показателя в рН)

Разработка месторождений открытым, подземным и комбинированным способом, в том числе
подотвальные воды отвалов вскрышных пород

Мономинеральные месторождения ангидрита и известняка Взвешенные вещества мг/дм³ 24,0

среднегодовая концентрация

Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти) 1,0

среднегодовая концентрация

Сульфат-ион 2500,0

среднегодовая концентрация

Железо

(все растворимые в воде формы)0,2

среднегодовая концентрация

Марганец

(все растворимые в воде формы)0,08

среднегодовая концентрация

Медь

(все растворимые в воде формы)0,03

среднегодовая концентрация

Цинк

(все растворимые в воде формы)0,04

среднегодовая концентрация

Водородный показатель (pH)-9,0

(технологический показатель для водородного показателя в pH)

Разработка месторождений открытым, подземным и комбинированным способом, в том числе подотвальные воды отвалов вскрышных пород:

- алюминиевые

- бокситовый моногидратныйбёмит-
диаспоровый

Взвешенные вещества мг/дм³

24,0

среднегодовая концентрация

Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти)1,0

среднегодовая концентрация

Сульфат-ион1300,0

среднегодовая концентрация

Железо

(все растворимые в воде формы)0,2

среднегодовая концентрация

Марганец

(все растворимые в воде формы)0,08

среднегодовая концентрация

Медь

(все растворимые в воде формы)0,03

среднегодовая концентрация

Цинк

(все растворимые в воде формы)0,04

среднегодовая концентрация

Алюминий

(все растворимые в воде формы)0,85

среднегодовая концентрация

Водородный показатель (pH)-9,0

(технологический показатель для водородного показателя в pH)

Разработка месторождений открытым, подземным и комбинированным способом, в том числе подотвальные воды отвалов вскрышных пород

Геолого-промышленный тип добываемых руд:

- медный

- медно-цинковый

- медно-цинково-
колчеданное
- медно-свинцово-
цинковый

Взвешенные вещества мг/дм³ 24,0

среднегодовая концентрация

Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти) 1,0

среднегодовая концентрация

Сульфат-ион 1300,0

среднегодовая концентрация

Железо

(все растворимые в воде формы) 0,2

среднегодовая концентрация

Марганец

(все растворимые в воде формы) 0,08

среднегодовая концентрация

Медь

(все растворимые в воде формы) 0,1

среднегодовая концентрация

Цинк

(все растворимые в воде формы) 0,1

среднегодовая концентрация

Никель

(все растворимые в воде формы) 0,5

среднегодовая концентрация

Водородный показатель (рН) - 9,0

(технологический показатель для водородного показателя в рН)

Обогащение руд цветных металлов (в том числе сброс с хвостохранилищ) Взвешенные
вещества мг/дм³ 31,0

среднегодовая концентрация

Медь

(все растворимые в воде формы) 0,045

среднегодовая концентрация

Железо

(все растворимые в воде формы) 2,1

среднегодовая концентрация

Цинк

(все растворимые в воде формы) 0,45

среднегодовая концентрация

Никель

(все растворимые в воде формы) 0,14

среднегодовая концентрация

Марганец

(все растворимые в воде формы) 0,1

среднегодовая концентрация

* Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного

регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р.