

WŁASNE STWIERDZENIE ŚRODOWISKOWE (ETYKIETA ŚRODOWISKOWA II TYPU) KGHM Polska Miedź S.A. kwas siarkowy HMG



Niniejszy dokument zawiera deklarację śladu środowiskowego opartą na wynikach oceny cyklu życia (LCA) kwasu siarkowego wytwarzanego w KGHM Polska Miedź S.A., sporządzoną zgodnie z normami ISO 14040 i ISO 14044 oraz zasadami określonymi w normie ISO 14025.

Informacje ogólne

Nazwa produktu	Kwas siarkowy HMG
Deklarowana jednostka	1 tona kwasu siarkowego HMG
Producent	KGHM Polska Miedź S.A.
Zakład produkcyjny	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Huta Miedzi Głogów
Analiza cyklu życia (LCA)	SimaPro 10.3.0.1 Developer, Ecoinvent v. 3.12
Wykonawca analizy	Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w Krakowie
Doda publikacji	30.06.2026
Okres objęty analizą	Rok 2024
Weryfikator	Silk Road Cerification Sp. z o.o.
Rodzaj przeglądu	Przegląd krytyczny zgodnie z normą ISO 14044

Metodologia i zakres

Zastosowane normy/wytyczne: Badanie przeprowadzono zgodnie z normą ISO 14040 (ISO 14040:2021 Zarządzanie środowiskowe — Ocena cyklu życia — Zasady i ramy) oraz normą ISO 14044 (ISO 14044:2021 Zarządzanie środowiskowe — Ocena cyklu życia — Wymagania i wytyczne)

Metoda LCIA: EF 3.1 Method (adapted) V1.05 / EF 3.1 normalization and weighting set

Jednostka funkcjonalna: 1 tona kwasu siarkowego HMG

Granice systemu: Analiza „od źródła do bramy zakładu” produkcji kwasu siarkowego obejmująca wydobycie, wzbogacanie, transport, wytapianie, rafinację i procesy powiązane.

Nie obejmuje opakowań, dalszego wykorzystania ani końca cyklu życia.

Procedury alokacji:



Produkt

Nazwa produktu	Kwas siarkowy HMG
Stężenie produktu	97-98,7% (kwas letni) 94-96% (kwas zimowy)
Norma	Jakość według deklaracji jakościowej producentów lub w uzgodnieniu z klientem
Własności fizyczne	Ciecz przeźroczysta lub opalizująca, bezbarwna do lekko żółtej, bezwonna, silnie żrąca i bardzo higroskopijna (powoduje zwęglanie substancji organicznych zawierających tlen i wodór).
Czystość materiału	Zanieczyszczenia definiowane w deklaracjach jakościowych
Wsad	Gazy hutnicze
Pakowanie	Ciecz magazynowana w specjalnie do tego celu dedykowanych zbiornikach na terenie oddziałów hut miedzi (oraz zewnętrznych zbiornikach ulokowanych poza obszarami hut miedzi – TKS)
Formy transportu	Kolejowy (cysterny kolejowe), drogowy (cysterny samochodowe), morski (tankowce)

POTENCJALNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO

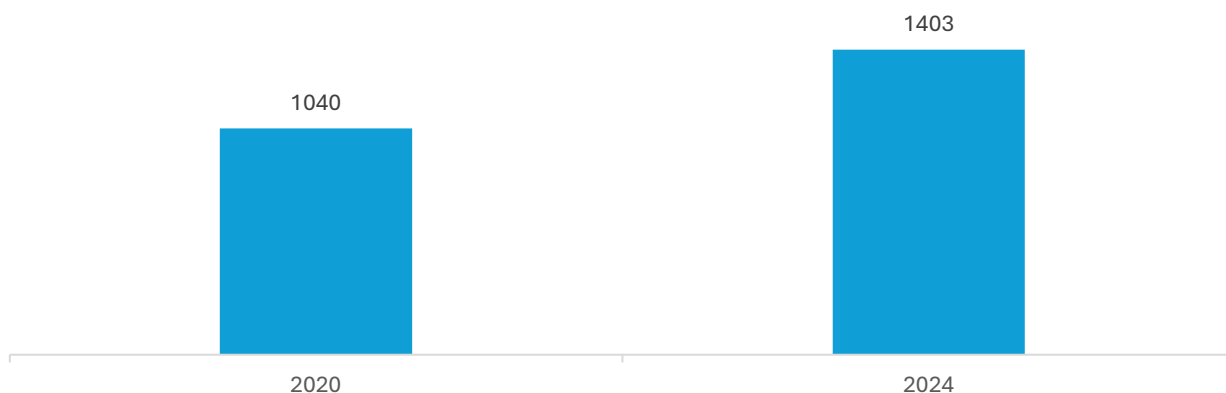
1 TONY KWASU SIARKOWEGO HMG

CHARAKTERYZOWANE WYNIKI WSKAŹNIKÓW KATEGORII WPŁYWU

KATEGORIA WPŁYWU (PL)	KATEGORIA WPŁYWU (EN)	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
ZMIANA KLIMATU	Climate change	1494	kg CO ₂ eq
ZAKWASZENIE	Acidification (fate not incl.)	6,544	mol H ⁺ eq
EUTROFIZACJA (WODY SŁODKIEJ)	Eutrophication, freshwater	0,1496	kg P eq
ZUBOŻENIE WARSTWY OZONOWEJ	Ozone depletion	0,00003691	kg CFC11 eq
FOTOCHEMICZNE POWSTAWANIE OZONU	Photochemical oxidation	5,4327	kg NMVOC
ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE ZASOBÓW	Resource use, minerals and metals	0,1946	kg Sb eq
ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE PALIW KOPALNYCH	Resource use, fossil	20460	MJ
ZUŻYCIE WODY	Water use	-1025	m ³ depriv.

Ślad węglowy – poprawa

Ślad węglowy
w kg CO₂e/t H₂SO₄



Dodatkowe informacje dotyczące środowiska

KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM Głogów posiada certyfikaty Zintegrowanego Systemu Zarządzania potwierdzające spełnienie wymagań norm: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 i ISO 22301 w zakresie produkowanych wyrobów i realizowanych procesów. Oddział Huta Miedzi Głogów posiada również certyfikat Copper Mark. Wszystkie nasze certyfikaty dostępne są na stronie: www.kghm.com

Weryfikacja

Typ weryfikacji	Przegląd krytyczny zgodnie z normami ISO 14040 (2021) i ISO 14044 (2021)
Weryfikator	Elżbieta Jezieniecka-Baryluk Silk Road Certification Sp. Z o.o. ul. Lubieniecka 17 44-102 Gliwice
Data weryfikacji	30.06.2026

KGHM Polska Miedź S.A.
ul. M. Skłodowskiej-Curie 48
59-301 Lubin
Departament Polityki Ekologicznej

Daniel Głowacki
Z-ca Dyrektora Departamentu Polityki Ekologicznej
daniel.glowacki@kghm.com