

# WŁASNE STWIERDZENIE ŚRODOWISKOWE

(ETYKIETA ŚRODOWISKOWA II TYPU)

## KGHM Polska Miedź S.A. katoda miedziana HML



Niniejszy dokument zawiera deklarację śladu środowiskowego opartą na wynikach oceny cyklu życia (LCA) katody miedzianej wytwarzanej 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            | Katoda miedziana HML                                               |
| Deklarowana jednostka     | 1 tona katody miedzianej HML                                       |
| Producent                 | KGHM Polska Miedź S.A.                                             |
| Zakład produkcyjny        | KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Huta Miedzi Legnica                 |
| 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 katody miedzianej HML

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

Nie obejmuje opakowań, dalszego wykorzystania ani końca cyklu życia.

**Procedury alokacji:**



## Produkt

|                        |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis produktu          | katoda miedziana zarejestrowane na Londyńskiej Giełdzie Metali (LME), na Szanghajskiej Giełdzie Kontraktów Terminowych (SHFE) oraz na Międzynarodowej Giełdzie Energii w Szanghaju (INE) pod marką HML |
| Minimalna zawartość Cu | 99,99%                                                                                                                                                                                                 |
| Norma                  | BS EN 1978:1998 (Cu-CATH-1), PN-EN 1978:2000 (Cu-CATH-1)                                                                                                                                               |
| Wymiary                | (długość x szerokość x grubość) w mm<br>940 x 810 x 20 ± 5                                                                                                                                             |
| Czystość materiału     | zgodnie z normą BS EN 1978:1998, suma zanieczyszczeń nie przekracza 0,0065%                                                                                                                            |
| Wsad                   | koncentraty własne produkcji KGHM oraz wsady obce (koncentraty, złomy, miedź blister)                                                                                                                  |
| Pakowanie              | wiązki średnio po 20–24 katody połączone 1–3 taśmami                                                                                                                                                   |

## POTENCJALNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO

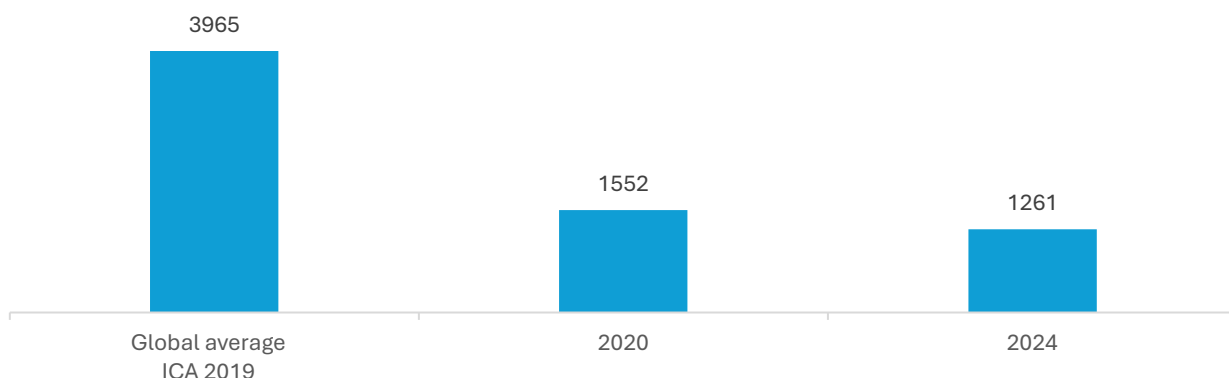
### 1 TONY KATODY HML

#### CHARAKTERYZOWANE WYNIKI WSKAŹNIKÓW KATEGORII WPŁYWU

| KATEGORIA WPŁYWU (PL)                | KATEGORIA WPŁYWU (EN)             | ILOŚĆ    | JEDNOSTKA              |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------|
| ZMIANA KLIMATU                       | Climate change                    | 1260,78  | kg CO <sub>2</sub> eq  |
| ZAKWASZENIE                          | Acidification (fate not incl.)    | 6,39     | mol H <sup>+</sup> eq  |
| EUTROFIZACJA (WODY SŁODKIEJ)         | Eutrophication, freshwater        | 0,12     | kg P eq                |
| ZUBOŻENIE WARSTWY OZONOWEJ           | Ozone depletion                   | 0,000039 | kg CFC11 eq            |
| FOTOCHEMICZNE POWSTAWANIE OZONU      | Photochemical oxidation           | 3,52     | kg NMVOC               |
| ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE ZASOBÓW         | Resource use, minerals and metals | 0,025    | kg Sb eq               |
| ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE PALIW KOPALNYCH | Resource use, fossil              | 18365,46 | MJ                     |
| ZUŻYCIE WODY                         | Water use                         | 895,30   | m <sup>3</sup> depriv. |

## Ślad węglowy – poprawa i porównanie z średnią światową

Ślad węglowy  
w kg CO<sub>2</sub>e/t Cu



Global average ICA 2019 - <https://internationalcopper.org/wp-content/uploads/2023/05/ICA-LCI-GlobalSummary-202305-F.pdf>

## Dodatkowe informacje dotyczące środowiska

KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM Legnica 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 Legnica posiada również certyfikat Copper Mark. Wszystkie nasze certyfikaty dostępne są na stronie: [www.kghm.com](http://www.kghm.com)

## Weryfikacja

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ weryfikacji  | Przegląd krytyczny zgodnie z normami ISO 14040 (2021) i ISO 14044 (2021)                                   |
| Weryfikator      | Elżbieta Jezieniecka-Baryluk<br>Silk Road Certification Sp. Z o.o.<br>ul. Lubieniecka 17<br>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](mailto:daniel.glowacki@kghm.com)