

WŁASNE STWIERDZENIE ŚRODOWISKOWE

(ETYKIETA ŚRODOWISKOWA II TYPU)

dotyczące
aspektów środowiskowych i potencjalnego wpływu na środowisko w cyklu życia

katody miedzianej HMG-B

PRODUCENT:

KGHM Polska Miedź SA

ul. M. Skłodowskiej-Curie 48

59-301 Lubin, Polska

+48 76 74 78 200

<https://kghm.com/>



INFORMACJE PODSTAWOWE:

Data opracowania: 10.03.2023

Odniesienie normatywne: PN-EN ISO 14001:2015

Opracowano na podstawie: wyników badania środowiskowej oceny cyklu życia LCA (ang. Life Cycle Assessment)*

Metoda LCIA: EF 3.0 Method (adapted) V1.03 / EF 3.0 normalization and weighting set

Zakres analizy: od kołyski do bramy

Typ analizy: własne stwierdzenie środowiskowe (#3.1.16 PN-EN ISO 14021:2016-06)

Zadeklarowana trwałość wyrobu: okres 10 lat

Jednostka funkcjonalna: 1 tona katody HMG-B

* Raport z badania; IGSMiE PAN; Kraków 2023



WEJŚCIA I WYJŚCIA DO PRODUKCJI 1 TONY KATODY MIEDZIANEJ HMG-B

| | ILOŚĆ | JEDNOSTKA |
|------------------------------|-------|----------------|
| WEJŚCIA DO PROCESU | | |
| <i>Energia cieplna</i> | -0,42 | GJ |
| <i>Energia elektryczna</i> | 3,41 | GJ |
| <i>Gaz ziemny</i> | 3,70 | GJ |
| <i>Woda przemysłowa</i> | 12,77 | m ³ |
| <i>Woda pitna</i> | 0,52 | m ³ |
| WYJŚCIA Z PROCESU | | |
| <i>Emisja CO₂</i> | 1,29 | Mg |
| <i>Odpady</i> | 0,01 | Mg |

**POTENCJALNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO 1 TONY KATODY HMG-B
CHARAKTERYZOWANE WYNIKI WSKAŹNIKÓW KATEGORII WPŁYWU**

| KATEGORIA WPŁYWU (PL) | KATEGORIA WPŁYWU (EN) | ILOŚĆ | JEDNOSTKA |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------|
| ZMIANA KLIMATU | Climate change | 2148,99 | kg CO ₂ eq |
| ZAKWASZENIE | Acidification | 19,91 | mol H ⁺ eq |
| EUTROFIZACJA (WODY SŁODKIEJ) | Eutrophication (freshwater) | 0,20 | kg P eq |
| ZUBOŻENIE WARSTWY OZONOWEJ | Ozone depletion | 0,00019 | kg CFC11 eq |
| FOTOCHEMICZNE POWSTAWANIE ZONU | Photochemical oxidation | 7,49 | kg NMVOC |
| ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE ZASOBÓW | Resource use, minerals and metals | 0,80 | kg Sb eq |
| ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE PALIW KOPALNYCH | Resource use, fossil | 27090,25 | MJ |
| ZUŻYCIE WODY | Water use | 2322,49 | m ³ depriv. |

W ramach analizy wrażliwości zostało wykonane modelowanie przy zastosowaniu innego typu alokacji.



CERTYFIKAT ŚRODOWISKOWY

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w Krakowie
zaświadcza, że

KGHM Polska Miedź SA
ul. M. Skłodowskiej-Curie 48
59-301 Lubin, Polska

w zakresie
katody miedzianej HMG-B

identyfikuje aspekty środowiskowe i ocenia potencjalny wpływ na środowisko stosując
podejście LCT (ang. Life Cycle Thinking)
z uwzględnieniem wytycznych
norm **PN-EN ISO 14040:2009** oraz **PN-EN ISO 14044:2009**

wyniki komunikuje się jako
WŁASNE STWIERDZENIE ŚRODOWISKOWE
(ETYKIETA ŚRODOWISKOWA II TYPU, PN-EN ISO 14021:2016)
stanowiące integralną część niniejszego certyfikatu

Data wystawienia: 10.03.2023 r.
Data ważności: 10.03.2026 r.

dr hab. Joanna Kulczycka

dr hab. inż. Dorota Burchart
(weryfikator)

prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos
Dyrektor IGSMiE PAN