

# WŁASNE STWIERDZENIE ŚRODOWISKOWE

(ETYKIETA ŚRODOWISKOWA II TYPU)

dotyczące  
aspektów środowiskowych i potencjalnego wpływu na środowisko w cyklu życia

## katody miedzianej HMG-S

**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-S

\* Raport z badania; IGSMiE PAN; Kraków 2023



### WEJŚCIA I WYJŚCIA DO PRODUKCJI 1 TONY KATODY MIEDZIANEJ HMG-S

	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
<b>WEJŚCIA DO PROCESU</b>		
<i>Energia cieplna</i>	-0,82	GJ
<i>Energia elektryczna</i>	5,02	GJ
<i>Gaz ziemny</i>	3,67	GJ
<i>Woda przemysłowa</i>	15,14	m <sup>3</sup>
<i>Woda pitna</i>	0,64	m <sup>3</sup>
<b>WYJŚCIA Z PROCESU</b>		
<i>Emisja CO<sub>2</sub></i>	1,86	Mg
<i>Odpady</i>	0,01	Mg

### POTENCJALNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO 1 TONY KATODY HMG-S CHARAKTERYZOWANE WYNIKI WSKAŹNIKÓW KATEGORII WPŁYWU

KATEGORIA WPŁYWU (PL)	KATEGORIA WPŁYWU (EN)	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
ZMIANA KLIMATU	Climate change	2960,63	kg CO <sub>2</sub> eq
ZAKWASZENIE	Acidification	13,43	mol H <sup>+</sup> eq
EUTROFIZACJA (WODY SŁODKIEJ)	Eutrophication (freshwater)	0,24	kg P eq
ZUBOŻENIE WARSTWY OZONOWEJ	Ozone depletion	0,00025	kg CFC11 eq
FOTOCHEMICZNE POWSTAWANIE OZONU	Photochemical oxidation	7,87	kg NMVOC
ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE ZASOBÓW	Resource use, minerals and metals	0,54	kg Sb eq
ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE PALIW KOPALNYCH	Resource use, fossil	37758,52	MJ
ZUŻYCIE WODY	Water use	2875,32	m <sup>3</sup> depriv.

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



Instytut Gospodarki  
Surowcami Mineralnymi  
i Energią  
Polskiej Akademii Nauk

# 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-S**

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