

WŁASNE STWIERDZENIE ŚRODOWISKOWE

(ETYKIETA ŚRODOWISKOWA II TYPU)

dotyczące
aspektów środowiskowych i potencjalnego wpływu na środowisko w cyklu życia

katody miedzianej HML

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

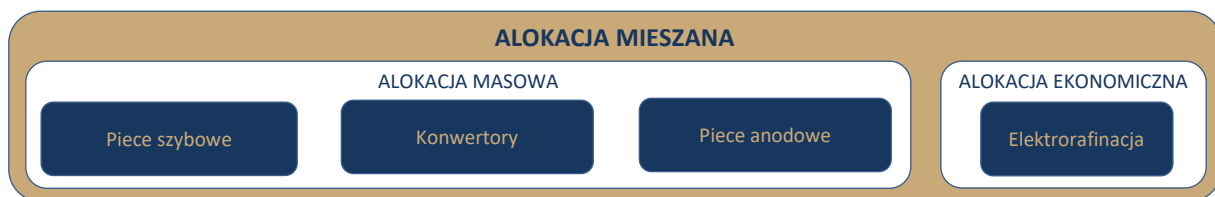
Zakres analizy: od kołyski do bramy

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 HML

* Raport z badania; IGSMiE PAN; Kraków 2023



WEJŚCIA I WYJŚCIA DO PRODUKCJI 1 TONY KATODY MIEDZIANEJ HML

	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
WEJŚCIA DO PROCESU		
<i>Energia cieplna</i>	-1,04	GJ
<i>Energia elektryczna</i>	2,81	GJ
<i>Gaz ziemny</i>	3,31	GJ
<i>Woda przemysłowa</i>	5,79	m ³
<i>Woda pitna</i>	1,17	m ³
WYJŚCIA Z PROCESU		
<i>Emisja CO₂</i>	1,05	Mg
<i>Odpady</i>	0,02	Mg

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	1551,86	kg CO ₂ eq
ZAKWASZENIE	Acidification	6,22	mol H ⁺ eq
EUTROFIZACJA (WODY SŁODKIEJ)	Eutrophication (freshwater)	0,13	kg P eq
ZUBOŻENIE WARSTWY OZONOWEJ	Ozone depletion	0,00015	kg CFC11 eq
FOTOCHEMICZNE POWSTAWANIE OZONU	Photochemical oxidation	3,78	kg NMVOC
ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE ZASOBÓW	Resource use, minerals and metals	0,16	kg Sb eq
ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE PALIW KOPALNYCH	Resource use, fossil	20675,71	MJ
ZUŻYCIE WODY	Water use	1269,99	m ³ 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 HML

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, prof. IGSMiE PAN
(wykonawca)

Dr hab. inż. Dorota Burchart, prof. PŚ
(weryfikator)

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