

WŁASNE STWIERDZENIE ŚRODOWISKOWE

(ETYKIETA ŚRODOWISKOWA II TYPU)

KGHM Polska Miedź S.A. Selen techniczny



Niniejszy dokument zawiera deklarację śladu środowiskowego opartą na wynikach oceny cyklu życia (LCA) selenu 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	Selen techniczny
Deklarowana jednostka	1 tona selenu technicznego
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 Certification 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 selenu technicznego

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

Nie obejmuje opakowań, dalszego wykorzystania ani końca cyklu życia.

Procedury alokacji:



Produkt

Nazwa produktu	Selen techniczny
Minimalna zawartość Se	99,40%
Własności fizyczne	Wilgotny czarnoszary proszek
Czystość materiału	Se – min. 99,40 % (typowa zawartość 99,5%-99,9%), Ag – max 0,08%, Pb – max 0,05%*, As – max 0,04%, S – max 0,1%, Cu – max 0,4%, Sb – max 0,1%, Fe – max 0,05%, Te – max 0,5% Wilgotność: max 22,0% *typowa zawartość Pb <0,01%.
Pakowanie	Beczki o wadze ok. 150 - 200 kg

POTENCJALNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO

1 TONA SELENU TECHNICZNEGO

CHARAKTERYZOWANE WYNIKI WSKAŹNIKÓW KATEGORII WPŁYWU

KATEGORIA WPŁYWU (PL)	KATEGORIA WPŁYWU (EN)	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
ZMIANA KLIMATU	Climate change	7435,81	kg CO ₂ eq
ZAKWASZENIE	Acidification (fate not incl.)	189,20	mol H ⁺ eq
EUTROFIZACJA (WODY SŁODKIEJ)	Eutrophication, freshwater	0,70	kg P eq
ZUBOŻENIE WARSTWY OZONOWEJ	Ozone depletion	0,00023	kg CFC11 eq
FOTOCHEMICZNE POWSTAWANIE OZONU	Photochemical oxidation	33,23	kg NMVOC
ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE ZASOBÓW	Resource use, minerals and metals	0,43	kg Sb eq
ZUBOŻENIE ABIOTYCZNE PALIW KOPALNYCH	Resource use, fossil	109619,23	MJ
ZUŻYCIE WODY	Water use	4398,76	m ³ depriv.

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