

**Instytut Gospodarki
Surowcami Mineralnymi
i Energią
Polskiej Akademii Nauk**

Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2015–2024

Kraków • 2025



Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią
Polskiej Akademii Nauk

Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2015–2024

Praca zbiorowa

pod redakcją

Ewy Lewickiej i Jarosława Szlugaja

Wydawnictwo IGSMiE PAN
Kraków 2025

Praca pod redakcją naukową
Ewy LEWICKIEJ i Jarosława SZLUGAJA

AUTORZY

Anna BURKOWICZ
Beata FIGARSKA-WARCHOŁ
Krzysztof GALOS
Andrzej GAŁAŚ
Katarzyna GUZIK
Jarosław KAMYK
Alicja KOT-NIEWIADOMSKA
Ewa LEWICKA
Jarosław SZLUGAJ

Praca została wykonana w ramach działalności statutowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

ADRES REDAKCJI

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk
ul. J. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków
tel.: +48 12 632 33 00; fax: +48 12 632 35 24

Redaktor Wydawnictwa: Małgorzata Olszewska
Redaktor techniczny: Barbara Sudoł
Projekt okładki: Barbara Sudoł

© Copyright by Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Kraków 2025
Printed in Poland
ISBN 978-83-67606-74-5
eISBN 978-83-67606-75-2

Spis treści

Wprowadzenie	5
Stosowane znaki i skróty	6
Aluminium metaliczne	7
Andaluzyt – cyanit – sillimanit	11
Antymon	13
Arsen	17
Azot (amoniak)	21
Baryt	25
Bentonity	29
Beryl	33
Bizmut	37
Boksyty i alumina	41
Bor	45
Brom	49
Cement	51
Chrom	59
Cyna	65
Cynk	69
Cyrkon	75
Diatomy i surowce pokrewne	79
Dolomity	83
Fluoryt	87
Fosfor (fosforyty, fosfor elementarny)	91
Gal	95
Gaz ziemny	97
German	101
Gips i anhydryt	103
Grafit	109
Granaty	113
Hel	117
Iły ceramiczne	121
Ind	125
Jod	127
Kadm	129
Kamienie budowlane i drogowe	133
Kamienie jubilerskie i pokrewne	143
Kaolin	149
Kobalt	153
Koks	157
Korund syntetyczny i naturalny	161
Kruszywa mineralne	165
Krzem	171
Kwarc i kwarcyt	177
Lit	183
Łupki fyllitowe i mikowe	187

Magnez	191
Magnezyty	195
Mangan	199
Miedź	205
Mika	211
Molibden	213
Nikiel	219
Niob	227
Ołów	231
Perlit	237
Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych i betonów komórkowych ..	241
Piaski formierskie	243
Piaski podsadzkowe	245
Piaski szklarskie	247
Pierwiastki ziem rzadkich	251
Pigmenty żelazowe	257
Platynowce	261
Pumeks i surowce pokrewne	269
Ren	273
Ropa naftowa	277
Rtęć	281
Sadza	283
Selen	287
Siarka	291
Soda kalcynowana	295
Sole potasowe	299
Sól (sól kamienna i solanka)	303
Srebro	307
Stront	313
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	315
Surowce skaleniowe, skaleniowo-kwarcowe i sjenit nefelinowy	317
Talk i steatyt	321
Tantal	323
Tellur	325
Torf	327
Tytan	331
Uran	337
Wanad	341
Wapienie	343
Wapń	351
Wermikulit	353
Węgiel brunatny	355
Węgiel kamienny	359
Wolfram	363
Wollastonit	367
Zeolity	369
Złoto	371
Żelazo i stal	375
Żelazostopy	383
Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2015–2024	389

Wprowadzenie

To już piąte wydanie publikacji ukazującej się pod tytułem „Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce”, firmowanej przez Pracownię Polityki Surowcowej IGSMiE PAN w Krakowie. Przedstawia ona statystyki produkcji i obrotów handlowych oraz krajowego zapotrzebowania na surowce mineralne w latach 2015–2024, a także informacje na temat rodzimych producentów i struktury zużycia. Pozycja ta składa się z 93 rozdziałów poświęconych poszczególnym surowcom mineralnym oraz części stanowiącej podsumowanie elementów gospodarowania nimi w Polsce w analizowanym okresie bądź w ostatnim, 2024 roku. Autorzy opierają się na danych zgromadzonych w prowadzonej przez zespół Pracowni Polityki Surowcowej bazie, która zawiera szczegółowe, unikatowe w skali kraju informacje na temat gospodarowania surowcami mineralnymi w Polsce, tj. produkcji, obrotów handlowych i zużycia. Baza ta powstała i jest co roku aktualizowana w ramach prac statutowych Pracowni na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego oraz pozyskiwanych bezpośrednio od krajowych producentów i użytkowników surowców mineralnych.

Niniejsza publikacja stanowi kontynuację wydawanej w latach 1992–2015 przez Pracownię Polityki Surowcowej serii pt. „Bilans gospodarki surowcami mineralnymi Polski i świata”, ukazującej się w latach 1996–2014 również w wersji anglojęzycznej pt. „Minerals Yearbook of Poland”. Łącznie do rąk Czytelników trafiło 20 edycji „Bilansu...” oraz 17 edycji „Yearbooka”. W 2016 roku z powodu braku finansowania publikacja wspomnianych pozycji została wstrzymana. Niniejszy skromny rocznik ukazuje się dzięki środkom statutowym Instytutu od 2021 roku.

Autorzy wyrażają nadzieję, iż publikacja ta będzie użytecznym źródłem informacji na temat gospodarowania surowcami mineralnymi w naszym kraju. Pragniemy także serdecznie podziękować wszystkim, których wsparcie merytoryczne umożliwiło opracowanie i aktualizację prezentowanych tutaj danych.

W imieniu zespołu autorskiego

dr inż. Ewa Lewicka

Współredaktorka Rocznika

Stosowane znaki i skróty

–	–	zjawisko nie występuje,
bd	–	brak danych,
BZZK	–	kolejne wydania Bilansu Zasobów Złóż Kopalin w Polsce z danymi na koniec roku z okresu 2015–2024,
BZZK 2024	–	Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2024 r.,
GUS	–	Główny Urząd Statystyczny,
OW	–	obliczenia własne,
s	–	wielkość lub wartość szacunkowa,
w	–	wielkość lub wartość zweryfikowana w stosunku do poprzedniej edycji rocznika.

Aluminium metaliczne

Podstawowe rodzaje surowców

- Aluminium niestopowe,
- Aluminium niestopowe pierwotne,
- Aluminium niestopowe wtórne (z recyklingu)
- Stopy aluminium pierwotne i wtórne (z recyklingu).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

W Polsce nie produkuje się aluminium niestopowego pierwotnego, natomiast aluminium niestopowe wtórne (z recyklingu) odzyskiwane jest z odpadów i złomów.

Gospodarka aluminium niestopowym w Polsce (CN 7601 10, PKWiU 24421130, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	9,2	8,3	8,3	11,3	13,5	17,3	15,6	23,7	33,7	23,4
Import	150,1	157,9	161,6	195,5	204,4	191,5	187,2	188,7	158,3	175,4
Eksport	19,2	6,9	9,9	21,5	38,0	38,3	39,5	35,7	17,7	20,1
Zużycie pozorne	140,0	159,2	159,9	185,4	179,9	170,5	163,3	176,2	174,3	178,7

¹ Aluminium wtórne (z recyklingu) nieobrobione plastycznie, niestopowe (z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków).

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu aluminium niestopowego do Polski (CN 7601 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	150,1	157,9	161,6	195,5	204,4	191,5	187,2	188,7	158,3	175,4
Kazachstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,6	41,0
Islandia	5,2	7,2	8,2	7,7	5,3	27,3	55,3	35,1	18,5	25,9
RPA	0,1	0,2	2,2	0,8	1,0	2,1	0,8	3,6	17,0	20,4
Holandia	17,8	15,0	2,0	10,1	5,6	5,7	11,9	18,5	31,8	20,2
Rosja	90,0	107,9	116,9	120,7	141,5	90,7	47,0	32,4	19,5	18,1
Mozambik	2,4	4,5	3,7	31,8	28,8	33,6	22,6	10,1	10,1	17,1
Indie	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,4	14,5	28,6	5,9
Bahrajn	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,1	0,0	3,7	3,1	4,9
Arabia Saudyjska	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,9	0,1	4,0
Kanada	0,1	0,1	0,3	3,0	0,5	0,2	25,8	11,2	0,0	2,9
Szwecja	0,8	1,6	9,3	0,0	0,3	0,8	1,0	1,7	1,4	2,1
ZEA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	4,3	0,7	1,6
Niemcy	15,2	5,0	9,6	12,6	13,4	16,1	5,7	0,5	1,9	1,2
Włochy	0,0	0,6	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	5,2	1,1	0,9
Wielka Brytania	1,3	0,0	0,4	5,2	4,5	8,2	0,0	0,0	0,8	0,8
Norwegia	0,0	0,0	1,2	0,4	0,0	0,6	2,6	1,1	0,1	0,6
Czechy	1,0	0,1	0,0	0,5	0,6	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5
Słowacja	1,3	1,2	0,0	0,0	1,3	3,4	3,7	2,0	0,2	0,1
Egipt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	1,4	8,2	0,0
Wenezuela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	1,2	0,0
Belgia	2,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	9,8	1,1	0,0
Austria	2,2	8,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	10,7	5,5	3,5	2,3	0,8	1,5	6,5	5,0	6,5	7,2

Źródło: GUS

Kierunki eksportu aluminium niestopowego z Polski (CN 7601 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	19,2	6,9	9,9	21,5	38,0	38,3	39,5	35,7	17,7	20,1
Czechy	9,4	3,6	4,7	11,1	22,8	25,6	32,3	19,7	5,0	10,8
Słowacja	5,6	0,0	0,1	0,1	0,4	0,6	0,8	3,9	5,1	5,8
Niemcy	3,4	2,2	2,8	8,4	9,5	8,9	5,4	4,8	2,8	1,4
Węgry	0,4	0,0	1,2	0,2	3,6	0,9	0,5	0,1	0,6	0,8
Włochy	0,1	0,9	0,0	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0	1,5	0,3
Słowenia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,8	0,1
Rumunia	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	1,3	0,2	0,1	0,8	0,1
Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,6	0,2	2,3	0,3	0,0
Pozostałe	0,3	0,1	1,1	0,6	0,2	0,1	0,1	1,1	0,7	0,7

Źródło: GUS

Wartość obrotów aluminium niestopowym w Polsce (CN 7601 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	151 284	50 318	81 088	176 623	291 445	282 142	363 034	460 370	190 771	218 983
Import	1 124 387	1 076 127	1 259 175	1 572 605	1 530 825	1 341 495	1 864 688	2 581 260	1 768 794	1 873 087
Saldo	-973 103	-1 025 810	-1 178 087	-1 395 982	-1 239 380	-1 059 353	-1 501 654	-2 120 890	-1 578 023	-1 654 105

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu aluminium niestopowego do Polski (CN 7601 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	7 493	6 817	7 795	8 043	7 491	7 005	9 961	13 682	11 172	10 678
USD/t	1 997	1 741	2 054	2 233	1 954	1 801	2 593	3 120	2 636	2 685

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu aluminium niestopowego z Polski (CN 7601 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	7 870	7 259	8 168	8 226	7 671	7 366	9 189	12 889	10 808	10 908
USD/t	2 126	1 863	2 175	2 263	2 004	1 892	2 377	2 879	2 578	2 732

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego aluminium niestopowego:

- Produkcja wyrobów z aluminium i jego stopów: 65–70%.
- Produkcja maszyn i urządzeń: 6–7%.
- Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep: 5–7%.
- Produkcja kabli i urządzeń elektrycznych: 3–4%.
- Inne zastosowania: 15–17%.

Andaluzyt – cyanit – sillimanit

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty andaluzytu,
- Koncentraty cyanitu,
- Koncentraty sillimanitu.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka koncentratami andaluzytu, cyanitu i sillimanitu w Polsce (CN 2508 50, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	16 720	15 621	20 244	19 259	14 631	13 205	11 699	11 404	11 187	6 039
Eksport	0	1	12	34	22	0	7	0	41	115
Zużycie pozorne	16 720	15 620	20 232	19 225	14 609	13 205	11 692	11 404	11 146	5 924

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu koncentratów andaluzytu, cyanitu i sillimanitu do Polski (CN 2508 50, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	16 720	15 621	20 244	19 259	14 631	13 205	11 699	11 404	11 187	6 039
RPA	10 544	11 602	14 090	12 547	10 322	10 525	8 400	8 700	7 169	3 288
Niemcy	721	487	581	532	468	417	600	660	323	885
Belgia	–	–	–	–	–	72	10	–	486	557
USA	16	560	40	300	124	265	365	440	462	464

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ukraina	410	400	519	688	709	423	647	278	296	379
Francja	2 258	1 670	4 568	2 682	1 880	706	933	759	252	294
Chiny	–	–	–	–	–	–	–	288	96	144
Holandia	–	1	–	–	0	1	1	2	4	18
Czechy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8
Peru	1 927	550	125	2 462	729	603	526	277	2 011	–
Litwa	–	–	–	–	–	–	–	–	66	–
Austria	168	336	313	24	–	–	–	–	22	–
Tajlandia	–	–	–	–	144	192	216	–	–	–
Brazylia	24	–	–	–	–	–	1	–	–	–
Wielka Brytania	3	15	–	14	255	1	–	–	–	–
Zambia	649	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	8	10	0	0	–	–	–	2

Źródło: GUS

Wartość obrotów koncentratami andaluzytu, cyanitu i sillimanitu w Polsce (CN 2508 50, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	0	1	29	65	53	7	28	231	163	253
Import	21 945	20 932	26 413	26 060	22 018	21 837	20 822	27 504	30 443	15 468
Saldo	–21 945	–20 931	–26 384	–25 995	–21 965	–21 830	–20 794	–27 273	–30 280	–15 215

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koncentratów andaluzytu, cyanitu i sillimanitu do Polski (CN 2508 50)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 313	1 340	1 305	1 353	1 505	1 654	1 780	2 412	2 721	2 561
USD/t	349	341	342	382	395	423	464	533	652	645

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja materiałów ogniotrwałych wysokoglinowych: ponad 95%,
- Produkcja specjalistycznych mas odlewniczych: do 5%.

Antymon

Podstawowe rodzaje surowców

- Tlenki antymonu,
- Antymon metaliczny.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka tlenkami antymonu w Polsce (CN 2825 80, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	832	973	971	1 083	1 041	951	1 250	1 246	1 315	2 311
Eksport	28	109	32	43	40	43	120	55	165	179
Zużycie pozorne	804	864	939	1 040	1 001	908	1 130	1 191	1 150	2 132

Źródło: GUS, OW

Gospodarka antymonem metalicznym w Polsce (CN 8110 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	118	99	163	89	117	70	7 946	102	37	77
Eksport	63	60	140	39	85	47	49	104	19	49
Zużycie pozorne	55	39	23	50	32	23	7 897	–2	18	28

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu tlenków antymonu do Polski (CN 2825 80, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	832	973	971	1 083	1 041	951	1 250	1 246	1 315	2 311
Francja	42	3	0	65	134	172	191	212	132	1 424
Belgia	264	206	313	316	422	281	452	432	467	423
Chiny	105	493	252	372	358	225	205	365	427	179
Włochy	102	48	115	3	4	10	65	33	41	125
Korea Południowa	37	178	250	218	103	165	264	135	186	96
Boliwia	196	35	40	107	18	68	70	36	–	–
Pozostałe	87	11	1	2	1	30	3	33	62	62

Źródło: GUS

Kierunki eksportu tlenków antymonu z Polski (CN 2825 80, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	28	109	32	43	40	43	120	55	165	179
Białoruś	–	–	–	–	–	–	–	–	0	60
Szwecja	–	–	–	–	–	–	–	–	29	53
Włochy	2	80	0	0	1	22	69	14	35	40
Ukraina	12	9	12	3	2	4	28	–	21	18
Słowacja	2	1	5	9	11	12	11	10	–	6
Rosja	–	–	–	0	2	–	–	20	40	–
Turcja	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–
Serbia	9	15	10	22	21	0	1	0	–	–
Pozostałe	3	4	5	9	6	5	11	11	20	2

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkami antymonu w Polsce (CN 2825 80, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	797	2 444	1 029	1 287	1 157	902	3 921	2 722	6 545	7 453
Import	21 281	20 636	28 814	31 491	28 530	23 748	41 147	66 317	62 297	71 866
Saldo	–20 485	–18 192	–27 785	–30 204	–27 373	–22 846	–37 226	–63 595	–55 752	–64 413

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu tlenków antymonu do Polski (CN 2825 80)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	25 579	21 206	29 681	29 082	27 407	24 979	32 896	53 244	47 385	31 097
USD/t	6 834	5 407	7 698	8 097	7 161	6 378	8 551	12 060	11 243	7 842

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu tlenków antymonu z Polski (CN 2825 80)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	28 714	22 381	31 871	30 306	28 780	20 896	32 464	49 810	39 748	41 489
USD/t	7 629	5 790	8 616	8 344	7 529	5 300	8 480	12 013	9 485	10 386

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu antymonu metalicznego do Polski (CN 8110 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	118	99	163	89	117	70	7 945	102	37	77
Tajlandia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25
Chiny	85	70	116	79	95	16	3	19	21	16
Holandia	12	19	16	0	4	0	0	2	–	11
Tadżykistan	19	7	14	0	6	36	0	–	–	7
Mjanma (Birma)	–	–	–	–	–	1	7	0	–	5
Wielka Brytania	0	0	0	3	0	2	0	1	–	0
Boliwia	–	–	9	–	–	–	10	–	6	–
Oman	–	–	–	–	–	–	–	77	5	–
Czechy	0	0	0	0	0	0	7 889	–	–	–
Pozostałe	3	0	8	7	12	16	37	2	5	13

Źródło: GUS

Kierunki eksportu antymonu metalicznego z Polski (CN 8110 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	63	60	140	39	85	47	49	104	19	49
Węgry	5	5	2	1	2	3	5	1	2	24
Rumunia	0	4	2	1	1	1	–	–	–	10
Ukraina	17	7	17	13	22	23	3	7	8	7

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Słowacja	11	10	16	15	27	18	20	3	8	0
Turcja	22	–	95	–	27	–	20	67	–	–
Holandia	–	–	–	–	–	–	–	24	–	–
Pozostałe	8	33	9	9	6	2	1	2	1	8

Źródło: GUS

Wartość obrotów antymonem metalicznym w Polsce (CN 8110 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	2 000	1 706	4 547	1 268	2 466	1 296	1 964	6 078	989	687
Import	3 419	2 645	5 332	3 049	3 314	1 805	13 311	5 751	2 041	6 480
Saldo	–1419	–940	–785	–1781	–848	–509	–11 347	327	–1 052	–5 793

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu antymonu metalicznego do Polski (CN 8110 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	28 878	26 853	32 673	34 345	28 384	25 638	13 275	56 422	55 424	83 507
USD/t	7 821	6 954	8 606	9 625	7 395	6 684	3 412	13 373	13 029	21 228

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu antymonu metalicznego z Polski (CN 8110 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	31 544	28 622	32 504	32 958	28 967	27 813	39 690	58 433	53 839	79 817
USD/t	8 484	7 277	8 625	9 305	7 547	7 129	10 360	14 012	12 568	20 257

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Tlenki antymonu:
 - przemysł chemiczny: około 70%,
 - przemysł zbrojeniowy: około 30%
- Antymon metaliczny:
 - produkcja stopów łożyskowych oraz stopów drukarskich: 100%.

Arsen

Podstawowe rodzaje surowców

- Arsen metaliczny,
- Tlenek arsenu (arszenik).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka arsenem metalicznym w Polsce (CN 2804 80, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	32	34	56	70	58	35	61	48	45	42
Eksport	6	16	35	13	20	19	49	25	23	23
Zużycie pozorne	26	17	21	57	38	16	12	23	22	19

Źródło: GUS, OW

Gospodarka tritlenkiem arsenu (łącznie z tritlenkiem siarki) w Polsce (CN 2811 29 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	0	1	1	1	1	–	0	0	0	0
Eksport	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zużycie pozorne	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu arsenu metalicznego do Polski (CN 2804 80, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	32	34	56	70	58	35	61	48	45	42
Chiny	32	33	51	70	57	35	54	42	45	42
Belgia	0	0	0	0	0	0	0	–	0	0
Niemcy	0	0	0	0	0	0	0	–	0	–
Pozostałe	0	0	5	0	1	0	7	6	0	0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu arsenu metalicznego z Polski (CN 2804 80, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	6	16	35	13	20	19	49	25	23	24
Bulgaria	0	5	11	0	10	7	5	2	5	10
Słowenia	–	–	5	–	–	–	5	–	3	5
Estonia	3	3	4	–	–	–	5	2	3	1
Ukraina	2	8	8	8	7	2	2	6	2	0
Turcja	0	0	5	5	3	5	24	10	6	–
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
Pozostałe	1	–	2	0	0	5	8	1	4	8

Źródło: GUS

Wartość obrotów arsenem metalicznym w Polsce (CN 2804 80, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	57	167	358	134	205	163	466	277	249	238
Import	473	429	480	614	448	340	597	480	437	356
Saldo	–416	–262	–122	–480	–243	–177	–131	–203	–188	–118

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu arsenu metalicznego do Polski (CN 2804 80)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	14 629	12 474	8 646	8 750	7 703	9 708	9 823	10 006	9 770	8 335
USD/t	3 924	3 221	2 267	2 391	2 007	2 512	2 551	2 286	2 248	2 114

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu arsenu metalicznego z Polski (CN 2804 80)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	10 228	10 367	9 921	10 332	10 329	8 559	9 509	11 261	10 730	10 010
USD/t	2 681	2 645	2 615	2 986	2 711	2 218	2 405	2 582	2 541	2 498

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów tritlenkiem arsenu (łącznie z tritlenkiem siarki) w Polsce (CN 2811 29 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	6	26	38	23	18	7	38	0	0	0
Saldo	–6	–26	–38	–23	–18	–7	–38	0	0	0

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Arsen metaliczny:
 - produkcja stopów łożyskowych i drukarskich: 100%.
- Tlenek arsenu (arszenik):
 - przemysł farmaceutyczny: 100%.

Azot (amoniak)

Podstawowe rodzaje surowców

- Bezwodny amoniak gazowy,
- Bezwodny amoniak ciekły.

Źródła krajowe

Azot atmosferyczny oraz – częściowo – gaz ziemny ze złóż krajowych oraz gaz ziemny importowany.

Produkcja krajowa

Producenci amoniaku:

- Grupa Azoty Zakłady Chemiczne Police SA (zakład w Policach),
- Grupa Azoty Zakłady Azotowe Puławy SA (zakład w Puławach),
- Grupa Azoty SA (zakład w Tarnowie),
- Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn SA (zakład w Kędzierzynie),
- Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów SA (zakład w Chorzowie),
- Grupa Orlen Anwil SA (zakład we Włocławku),
- Yara Poland sp. z o.o. (zakład w Wałczu).

Gospodarka amoniakiem w Polsce (CN 2814 10–20, PKWiU 20151075, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	2 717,8	2 623,1	2 779,2	2 535,2	2 450,3	2 646,2	2 596,5	2 105,8	1 799,4	2 102,8
Import	3,3	14,0	26,7	50,8	99,1	9,7	49,7	49,4	10,9	10,5
Eksport	240,1	214,4	284,6	126,7	104,6	168,8	87,5	67,4	10,8	27,3
Zużycie pozorne	2 481,0	2 422,7	2 521,3	2 459,3	2 444,8	2 487,1	2 558,7	2 087,8	1 799,5	2 086,0

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu amoniaku do Polski (CN 2814 10–20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	3,3	14,0	26,7	50,8	99,1	9,7	49,7	49,4	10,9	10,5
Austria	–	–	–	–	–	–	–	–	2,4	5,0
Niemcy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	2,7
Czechy	3,0	3,1	5,0	6,9	5,8	4,3	18,0	4,3	0,3	2,1
Węgry	0,0	0,7	0,4	2,4	2,4	0,3	0,4	0,5	0,1	0,1
Trynidad	–	–	–	–	15,1	–	–	–	5,0	–
Litwa	–	–	–	–	–	–	–	2,5	2,3	–
Algieria	–	–	–	22,0	64,2	–	29,9	40,9	–	–
Rumunia	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
Białoruś	–	10,0	20,2	19,3	11,5	4,9	–	–	–	–
Pozostałe	0,3	0,2	1,1	0,2	0,1	0,2	0,1	1,0	0,8	0,6

Źródło: GUS

Kierunki eksportu amoniaku z Polski (CN 2814 10–20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	240,1	214,4	284,6	126,7	104,6	168,8	87,5	67,4	10,8	27,3
Czechy	52,0	48,6	41,9	32,1	47,7	55,7	15,0	7,8	3,8	11,4
Węgry	1,6	2,0	2,0	2,7	–	–	0,1	0,1	0,0	9,3
Dania	1,5	3,5	7,5	6,0	6,8	8,2	7,4	4,7	3,1	5,2
Niemcy	62,0	57,2	101,2	50,7	40,9	65,1	37,5	30,9	2,1	1,0
Ukraina	–	–	–	–	–	–	–	–	1,1	0,2
Estonia	–	–	–	–	–	–	–	1,7	0,0	0,0
Hiszpania	12,7	–	5,0	–	–	–	–	–	–	0,0
Belgia	9,4	5,4	–	–	–	–	–	–	–	0,0
Francja	1,7	5,0	–	–	–	–	–	–	–	0,0
Włochy	–	–	8,7	–	–	–	0,3	1,7	0,3	–
Słowacja	60,5	66,3	57,1	23,2	8,3	2,5	2,6	5,2	0,0	–
Szwecja	32,7	10,8	33,4	2,5	–	4,4	23,9	14,0	–	–

Azot (amoniak)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Austria	–	–	4,1	–	–	0,9	0,1	0,7	–	–
Holandia	1,4	6,1	21,9	8,3	0,0	30,8	0,1	0,1	–	–
Maroko	–	8,0	–	–	–	–	–	–	–	–
Portugalia	4,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	1,5	1,8	1,2	0,9	1,2	1,2	0,5	0,5	0,4	0,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów amoniakiem w Polsce (CN 2814 10–20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	336 401	236 515	315 022	122 090	101 719	142 084	126 407	304 031	35 418	65 771
Import	5 995	15 486	24 574	67 738	105 922	9 503	135 031	267 110	23 885	25 447
Saldo	330 406	221 029	290 448	54 352	–4 203	132 581	–8 624	36 921	11 533	40 324

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu amoniaku bezwodnego do Polski (CN 2814 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 687	1 069	918	1 323	1 063	909	2 708	5 403	2 942	2 428
USD/t	453	269	250	357	277	237	692	1 155	678	612

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu amoniaku bezwodnego z Polski (CN 2814 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 602	1 244	1 224	1 188	1 175	960	1 915	4 513	3 230	2 410
USD/t	426	318	314	338	308	244	495	964	754	605

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja nawozów azotowych: ponad 95%.
- Produkcja materiałów wybuchowych oraz innych związków chemicznych azotu: do 5%.

Baryt

Podstawowe rodzaje surowców

- Baryt flotacyjny dla przemysłów chemicznego, ceramicznego i szklarskiego,
- Mączka barytowa dla wiertnictwa.

Źródła krajowe

Baza zasobowa barytu w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	5 667
Zasoby przemysłowe	–

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka barytem w Polsce (CN 2511 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	12 381	10 818	11 553	11 721	12 833	15 882	13 348	12 055	13 027	12 945
Eksport	218	68	99	151	259	849	2 594	1 106	1 464	91
Zużycie pozorne	12 163	10 750	11 454	11 570	12 574	15 033	10 754	10 949	11 563	12 854

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu barytu do Polski (CN 2511 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	12 381	10 818	11 553	11 721	12 833	15 882	13 348	12 055	13 027	12 945
Holandia	2 287	3 036	2 754	2 593	2 616	3 055	3 218	3 889	5 150	5 789
Włochy	763	1 018	1 060	805	835	825	918	512	1 244	1 209
Turcja	4 485	2 960	1 344	1 941	2 863	4 203	4 439	3 701	2 917	1 083
Maroko	50	–	–	–	–	–	–	–	–	1 068
Niemcy	772	1 040	1 004	936	1 048	545	977	1 265	1 173	1 039
Hiszpania	344	423	781	1 362	893	1 536	1 692	1 362	1 089	1 016
Chiny	80	64	1 609	148	41	729	211	470	782	842
Bulgaria	1 034	–	1 080	1 897	2 393	2 244	1 531	529	648	775
Wielka Brytania	1 270	1 058	775	869	1 375	579	164	26	–	55
Chorwacja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	27
Bośnia i Hercegowina	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24
Francja	202	138	55	49	24	48	160	43	24	17
Słowacja	1 040	1 080	1 090	1 093	744	–	–	2	–	–
Szwajcaria	–	–	–	–	–	–	–	240	–	–
Austria	–	–	–	–	–	195	13	–	–	0
Rumunia	–	–	–	–	–	1 920	–	–	–	–
Pozostałe	53	1	0	27	1	3	25	16	–	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów barytem w Polsce (CN 2511 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ekspert	338	173	176	273	450	586	1 159	1 116	1 000	188
Import	16 074	16 855	16 782	16 624	18 175	20 368	21 439	25 697	28 616	25 872
Saldo	–15 735	–16 682	–16 606	–16 351	–17 725	–19 782	–20 280	–24 581	–27 616	–25 684

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu barytu do Polski (CN 2511 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 298	1 558	1 453	1 418	1 416	1 282	1 606	2 131	2 197	1 998
USD/t	346	398	379	396	370	329	419	485	519	502

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja płuczek wiertniczych: ponad 60%.
- Produkcja wypełniaczy do farb, gumy, plastiku i innych tworzyw sztucznych.
- Produkcja betonów ciężkich, osłon przed promieniowaniem.

Bentonity

Podstawowe rodzaje surowców

- Bentonit surowy,
- Bentonit wzbogacony,
- Ziemie odbarwiające.

Źródła krajowe

Baza zasobowa surowców bentonitowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	2 891,82
Zasoby przemysłowe	1 189,73

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci bentonitów surowych:

- Kopalnia Drugnia Rządowa sp. z o.o.,
- Przedsiębiorstwo Górniczo-Produkcyjne Bazalt SA w Wilkowie.

Główni producenci bentonitów wzbogaconych i produktów bentonitowych:

- PTH Certech sp. z o.o. w Niedomicach,
- Zakłady Górniczo-Metalowe Zębice SA w Zębcu,
- Hekobentonity sp. z o.o. w Korzeniowie,
- CETCO Poland sp. z o.o. (w strukturze Minerals Technologies Inc.), Korpele k. Szczytina,
- Clariant Polska sp. z o.o. w Gdańsku,
- Celpap sp. z o.o. w Wieliczce.

Gospodarka bentonitami w Polsce (CN 2508 10, PKWiU 08122210, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	0,5	1,0	–	0,6	0,5	0,9	0,5	–	1,1	3,9
Produkcja ²	64,9	66,4	56,3	79,8	103,0	105,8	133,6	156,0	114,9	119,1
Import ³	190,3	177,9	202,3	226,3	267,5	256,6	268,6	317,9	267,3	292,7
Eksport ³	35,1	34,3	33,3	36,8	42,9	42,4	47,9	43,5	34,5	22,4
Zużycie pozorne ⁴	155,7	144,7	169,0	190,0	224,5	214,2	220,7	274,4	233,9	274,2

¹ Bentonity surowe, produkcja górnicza na podstawie BZZK.

² Bentonity surowe i wzbogacone, na podstawie danych GUS.

³ Bentonity surowe i wzbogacone, w imporcie głównie surowe.

⁴ OW, produkcja krajowa bazuje na surowcach importowanych, dlatego do oszacowania zapotrzebowania nie jest możliwe zastosowanie formuły zużycia pozornego z użyciem wielkości produkcji z pozycji PKWiU 08122210, gdyż powodowałoby to zdublowanie danych dotyczących importu i produkcji wytworzonej na bazie tego importu.

Źródło: GUS, BZZK, OW

Obroty**Kierunki importu bentonitów do Polski (CN 2508 10, w tys. ton)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	190,3	177,9	202,3	226,3	267,5	256,6	268,6	317,9	267,3	292,7
Słowacja	83,7	89,3	89,3	80,2	108,7	115,8	102,7	166,5	132,7	135,4
Turcja	22,9	25,6	32,0	29,1	39,5	48,4	61,0	55,7	43,6	59,5
Indie	33,4	34,5	25,6	41,0	44,1	17,3	19,8	20,0	13,9	26,3
Czechy	5,2	7,3	4,8	6,7	4,2	5,2	8,7	10,2	15,8	20,6
Włochy	23,5	0,1	25,6	25,1	15,4	22,3	28,5	20,8	17,6	10,9
Holandia	0,2	0,3	0,2	0,5	0,8	2,7	0,7	8,6	7,7	10,2
Gruzja	2,5	6,2	–	–	0,0	–	0,0	–	2,9	9,3
Egipt	1,1	0,3	3,0	4,6	3,9	4,8	6,3	6,3	3,5	3,3
Kanada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,9	1,8	2,3	3,2
Cypr	–	–	–	–	–	–	–	–	1,7	3,1
Niemcy	14,8	11,0	15,2	14,5	15,7	16,4	18,7	15,4	13,1	2,4
Azerbejdżan	0,0	0,0	2,7	10,6	14,8	18,2	14,6	8,0	8,4	2,3
Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,6	3,0	1,6	0,5	1,9
Chiny	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,5	1,1

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Francja	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	0,9
Hiszpania	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6
Węgry	0,9	0,8	1,2	1,1	0,2	2,1	2,1	0,7	0,6	0,5
USA	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4
Grecja	0,0	0,0	–	0,0	–	–	0,4	0,5	0,5	0,4
Belgia	0,0	0,0	0,0	10,0	16,2	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0
Wielka Brytania	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Maroko	1,4	1,2	1,5	1,8	1,7	0,0	–	–	–	0,1
Pozostałe	0,1	0,0	0,2	0,4	1,0	0,8	0,2	0,7	0,0	0,2

Źródło: GUS

Kierunki eksportu bentonitów z Polski (CN 2508 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	35,1	34,3	33,3	36,8	42,9	42,4	47,9	43,5	34,5	22,4
Niemcy	13,5	15,7	13,7	14,0	17,7	20,4	26,4	19,1	15,5	10,2
Dania	1,0	1,4	1,7	3,0	3,2	4,0	3,9	3,6	5,1	2,9
Izrael	–	–	–	–	0,0	0,0	–	0,0	–	1,8
Austria	0,4	0,3	0,5	0,5	0,8	0,3	0,4	0,4	0,3	0,8
Holandia	0,2	0,5	0,1	0,0	0,7	0,4	0,8	3,0	1,5	0,8
Włochy	0,5	0,8	0,7	0,7	1,3	2,2	1,9	1,9	1,7	0,6
Ukraina	0,3	0,3	0,5	3,0	0,7	1,1	1,1	0,9	0,9	0,6
Szwajcaria	0,4	0,6	0,6	0,4	0,3	0,6	0,5	0,6	0,4	0,5
Finlandia	0,3	0,3	0,3	0,4	1,3	1,8	0,7	0,6	0,6	0,4
Czechy	0,1	0,5	0,4	0,7	0,7	0,6	1,1	0,6	0,6	0,4
Belgia	1,0	1,2	1,1	1,1	1,4	1,7	0,9	0,1	0,1	0,4
Szwecja	2,2	2,3	0,9	0,4	0,5	0,8	0,6	0,7	1,0	0,3
Białoruś	2,2	1,4	4,9	4,2	3,8	1,3	1,3	1,1	0,5	0,3
Litwa	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3
Francja	1,7	1,9	1,4	0,8	0,5	0,5	1,1	1,4	0,9	0,3
Estonia	0,2	0,1	0,1	0,22	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,2

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Węgry	–	–	–	–	–	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
Słowacja	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,2
Wielka Brytania	4,8	0,9	1,2	1,5	1,2	0,9	1,0	0,5	0,1	0,2
Rosja	2,7	2,1	3,6	2,0	2,2	2,7	2,0	3,0	2,1	–
Pozostałe	3,4	3,6	1,1	3,4	5,4	1,6	1,9	4,6	1,5	1,0

Źródło: GUS

Wartość obrotów bentonitami w Polsce (CN 2508 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	38 568	42 316	38 331	40 361	55 990	50 884	56 283	71 120	62 522	41 879
Import	55 332	46 897	64 863	72 293	75 374	79 074	100 911	126 183	125 340	129 184
Saldo	–16 764	–4 580	–26 532	–31 932	–19 384	–28 190	–44 628	–55 663	–62 817	–87 305

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu bentonitów do Polski (CN 2508 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	291	264	320	320	282	308	376	397	469	441
USD/t	78	67	84	89	74	79	98	91	111	111

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Zoologia i przemysł paszowy: 50–55%,
- Odlewnictwo: 25–27%,
- Wiertnictwo: 8–10%,
- Prace geoinżynierskie i hydroizolacyjne: 10–13%.

Beryl

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty berylu (min. 11% BeO),
- Beryl metaliczny (w tym proszek),
- Stopy berylu.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka surowcami berylu (metalem i proszkiem) w Polsce (CN 8112 12, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	–	–	–	1	–	–	–	–	–	250
Eksport	–	–	240	–	–	–	–	–	–	–
Zużycie pozorne	–	–	–240	1	–	–	–	–	–	250

Źródło: GUS, OW

Gospodarka wyrobami z berylu w Polsce (CN 8112 19, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	166	2	385	81 259	62 748	56 314	29 913	55 917	59 813	53 317
Eksport	–	–	–	–	–	–	1	35 774	2	6
Zużycie pozorne	166	2	385	81 259	62 748	56 314	29 912	20 143	59 811	53 311

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu surowców berylu (metal i proszku) do Polski (CN 8112 12, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	–	–	–	1	–	–	–	–	–	250
Niemcy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	250
Tajlandia	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami berylu (metalem i proszkiem) w Polsce (CN 8112 12, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	–	35	–	–	–	–	–	–	–
Import	–	–	–	1	–	–	–	–	–	81
Saldo	–	–	35	–1	–	–	–	–	–	–81

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców berylu do Polski (CN 8112 12)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	–	–	–	447	–	–	–	–	–	326
USD/kg	–	–	–	121	–	–	–	–	–	82

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu wyrobów z berylu do Polski (CN 8112 19, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	166	2	385	81 259	62 748	56 314	29 913	55 917	59 813	53 317
Niemcy	165	0	66	81 067	62 400	55 900	29 900	55 900	59 800	53 300
Szwajcaria	–	1	–	97	–	–	–	–	–	14
Chiny	1	0	8	–	–	–	–	10	11	3
Tajlandia	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
USA	–	1	90	2	4	13	4	5	–	–
Kazachstan	–	–	17	–	235	88	4	2	–	–
Korea Południowa	–	–	–	–	–	216	–	–	–	–

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Japonia	–	–	–	–	–	62	–	–	–	–
Białoruś	–	–	–	–	–	35	–	–	–	–
Francja	0	–	204	93	107	–	–	–	–	–
Wielka Brytania	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–
Indie	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów wyrobami z berylu w Polsce (CN 8112 19, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	–	–	–	–	–	1	5 140	0	1 841
Import	37	31	635	927	5 591	3 823	626	1 100	928	1 539
Saldo	–37	–31	–635	–927	–5 591	–3 823	–625	4 040	–928	302

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wyrobów z berylu do Polski (CN 8112 19)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	222	15 438	1 650	11	89	68	21	20	16	29
USD/kg	60	3 950	421	3	23	18	5	4	4	7

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Najprawdopodobniej głównie metalurgia oraz przemysł elektroniczny.

Bizmut

Podstawowe rodzaje surowców

- Bizmut metaliczny,
- Stopy bizmutu.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka bizmutem¹ w Polsce (CN 8106, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	36	39	39	28	36	21	38	44 ^w	45 ^w	37
Eksport	3	3	3	1	3	4	31	6 ^w	4 ^w	68
Zużycie pozorne	33	36	36	27	33	17	7	38 ^w	41 ^w	–31

¹ Metal, proszek, złom i artykuły z bizmutu.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu bizmutu¹ do Polski (CN 8106, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	36	39	39	28	36	21	38	44 ^w	45 ^w	37
Chiny	15	31	28	22	26	12	10	17 ^w	20 ^w	19
Niemcy	1	1	2	1	1	1	6	13 ^w	19 ^w	14
Belgia	7	1	2	2	1	2	8	4	1	0

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Holandia	0	0	0	0	0	0	7	5	–	–
Pozostałe	13	6	9	3	8	6	7	5	5	4

¹ Metal, proszek, złom i artykuły z bismutu.

Źródło: GUS

Kierunki eksportu bismutu¹ z Polski (CN 8106, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	3	3	3	1	3	4	31	6^w	4^w	68
Holandia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	56
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8
Turcja	0	0	0	0	3	4	7	5	3	3
Węgry	3	2	2	0	0	0	0	–	–	1
USA	0	0	0	0	0	0	22	–	–	–
Pozostałe	0	1	1	1	0	0	2	1	1	–

¹ Metal, proszek, złom i artykuły z bismutu.

Źródło: GUS

Wartość obrotów bismutem¹ w Polsce (CN 8106, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	172	138	129	60	101	108	2 222	281 ^w	174 ^w	2 682
Import	2 339	2 021	2 247	1 841	1 510	922	1 774	3 093 ^w	3 073 ^w	2 879
Saldo	–2 167	–1 883	–2 118	–1 781	–1 409	–814	448	–2 812 ^w	–2 899 ^w	–197

¹ Metal, proszek, złom i artykuły z bismutu.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu bismutu¹ do Polski (CN 8106)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	65 515	51 925	58 157	66 580	42 497	44 027	46 928	70 469 ^w	68 042 ^w	78 642
USD/t	17 461	13 176	15 429	18 662	11 094	11 264	12 142	16 064 ^w	16 144 ^w	19 721

¹ Metal, proszek, złom i artykuły z bismutu.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu bizmutu¹ z Polski (CN 8106)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	51 370	43 685	45 895	40 812	27 422	24 452	71 741	47 702 ^W	42 146 ^W	39 262
USD/t	13 380	10 918	12 034	11 356	7 046	6 334	18 893	10 942 ^W	9 936 ^W	9 941

¹ Metal, proszek, złom i artykuły z bizmutu.

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego bizmutu metalicznego:

- Branża farmaceutyczna: około 60%.
- Produkcja stopów niskotopliwych: około 30%.
- Branża kosmetyczna: około 10%.

Boksyty i alumina

Podstawowe rodzaje surowców

- Boksyty surowe do produkcji związków chemicznych, cementów ogniotrwałych, materiałów ściernych,
- Boksyty kalcynowane do produkcji materiałów ogniotrwałych i ściernych,
- Alumina uwodniona (wodorotlenek glinu),
- Alumina kalcynowana (tlenek glinu).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka boksytami w Polsce (CN 2606 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	53,6	48,3	44,9	59,9	39,4	69,1	59,9	61,2	57,9	58,7
Eksport	0,0	0,0	0,1	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5
Zużycie pozorne	53,6	48,3	44,8	59,4	39,0	68,9	59,7	61,0	57,8	58,2

Źródło: GUS, OW

Gospodarka aluminą w Polsce (CN 2818 20–30, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	67,3	64,4	98,1	88,3	79,0	78,8	111,1	114,5	101,8	99,5
Eksport	0,2	0,4	4,9	0,4	0,5	1,2	2,6	1,6	1,1	0,5
Zużycie pozorne	67,1	64,0	93,2	87,9	78,5	77,6	108,5	112,9	100,7	99,0

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu boksytów do Polski (CN 2606 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	53,6	48,3	44,9	59,9	39,4	69,1	59,9	61,2	57,9	58,7
Bośnia i Hercegowina	4,6	9,5	3,7	5,3	6,9	7,9	7,0	13,4	11,3	14,1
Turcja	4,2	8,7	10,9	11,8	3,7	19,1	21,9	13,3	15,0	13,5
Czarnogóra	0,3	11,9	13,4	15,5	12,7	15,6	12,8	10,1	9,9	8,7
Niemcy	2,3	2,0	2,9	1,2	2,7	8,5	8,3	7,9	9,5	8,1
Gujana	–	–	–	–	0,3	6,8	1,0	3,1	3,8	3,9
Holandia	3,4	0,6	0,3	1,8	3,4	3,2	2,9	3,1	3,3	3,8
Chiny	6,8	8,3	11,1	14,9	9,1	6,3	4,7	5,9	4,9	3,5
RPA	–	–	–	–	–	–	0,3	–	0,0	3,0
Chorwacja	–	–	–	–	–	–	0,3	4,0	0,0	–
Wielka Brytania	0,2	0,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,2	0,0	0,0	–
Gruzja	6,7	6,6	0,6	5,9	–	–	–	–	–	–
Czechy	–	0,2	1,1	2,9	–	–	–	0,0	–	–
Grecja	25,1	–	0,0	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,1	0,0	0,3	0,1	0,1	1,2	0,5	0,4	0,1	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów boksytami w Polsce (CN 2606 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	45	11	291	1 341	1 101	658	733	848	618	1 229
Import	36 765	29 563	33 809	48 602	37 055	55 561	55 087	74 578	70 232	68 098
Saldo	–36 720	–29 552	–33 518	–47 262	–35 954	–54 902	–54 355	–73 730	–69 614	–66 869

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu boksytów do Polski (CN 2606 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	686	612	753	812	939	804	920	1 218	1 213	1 159
USD/t	182	157	199	225	245	206	240	277	289	292

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu aluminy do Polski (CN 2818 20–30, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	67,3	64,4	98,1	88,3	79,0	78,8	111,1	114,5	101,8	99,5
– alumina kalcynowana	41,0	47,9	78,7	68,3	56,0	50,0	62,0	64,7	56,6	55,1
– alumina uwodniona	26,3	16,5	19,4	20,0	23,0	28,8	49,1	49,8	45,2	44,4
Niemcy	32,6	37,7	73,5	54,4	38,9	44,2	53,3	55,3	45,9	49,1
Bośnia i Hercegowina	8,5	10,3	9,2	14,7	14,6	12,0	15,9	18,7	19,4	16,4
Grecja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,6	0,0	3,0	11,9
Węgry	5,6	5,0	6,9	5,7	4,7	3,9	5,1	5,6	5,2	4,7
Chiny	0,1	0,1	0,1	0,7	0,1	0,2	0,8	2,8	4,4	4,5
Francja	2,2	2,1	2,3	2,6	2,5	3,0	3,4	4,6	5,6	4,2
Słowenia	1,3	0,9	2,2	2,3	2,9	3,4	4,0	2,8	1,7	3,0
Holandia	2,6	0,8	0,9	2,5	2,3	3,3	2,9	2,4	2,0	2,5
Szwecja	10,0	–	–	–	–	–	0,0	0,0	0,0	1,2
Włochy	0,4	0,8	1,1	0,8	0,5	1,1	0,7	1,6	0,7	0,4
USA	1,5	1,5	0,2	1,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4
Hiszpania	0,1	0,2	0,1	0,3	0,5	0,2	11,4	16,2	11,1	0,1
Austria	1,6	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Rumunia	0,2	1,7	0,5	2,3	10,3	5,9	7,9	2,0	–	0,0
Pozostałe	0,7	1,5	0,8	0,9	1,4	1,2	2,7	2,0	2,4	1,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów alumina w Polsce (CN 2818 20–30, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 669	1 698	4 405	2 620	2 888	2 714	5 548	6 842	7 915	2 653
Import	145 276	149 497	184 892	208 392	209 107	205 575	293 969	414 290	388 043	323 823
Saldo	–143 607	–147 799	–180 487	–205 772	–206 219	–202 861	–288 421	–407 448	–380 128	–321 170

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu aluminy kalcynowanej do Polski (CN 2818 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 800	2 592	1 857	2 409	2 722	2 838	3 053	4 347	4 346	3 693
USD/t	748	662	489	673	712	727	795	986	1 030	927

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu aluminy uwodnionej do Polski (CN 2818 30)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 159	1 538	2 000	2 195	2 460	2 212	2 130	2 671	3 145	2 711
USD/t	311	392	527	611	643	568	554	601	744	680

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Boksyty:
 - produkcja cementów glinowych: 40–50%,
 - produkcja wysokoglinowych materiałów ogniotrwałych: 40–45%,
 - hutnictwo żelaza i stali, produkcja chemikaliów, inne: 5–10%.
- Alumina:
 - produkcja wysokoglinowych materiałów ogniotrwałych: 65–70%,
 - produkcja cementów wysokoglinowych: do 30%,
 - produkcja związków chemicznych, szkła, ceramiki elektrotechnicznej, środków czystości i in.: do kilku %.

Bor

Podstawowe rodzaje surowców

- Naturalne borany i ich koncentraty o zawartości około 20% B,
- Naturalny kwas borowy,
- Bor metaliczny.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka surowcami pierwotnymi boru w Polsce (CN 2528 00, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	6 418	4 791	5 132	5 253	5 054	5 619	1 092	2 557	1 558	2 441
Eksport	2	2 029	2 481	2 701	1 834	5 462	–	1 055	966	862
Zużycie pozorne	6 416	2 762	2 651	2 552	3 220	157	1 092	1 502	592	1 579

Źródło: GUS, OW

Gospodarka borem metalicznym w Polsce (CN 2804 50 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	20	10	5	3	3	13	16	0	22	31
Eksport	–	5	10	6	25	7	21	–	–	–
Zużycie pozorne	20	5	–5	–3	–22	6	–5	0	22	31

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu surowców pierwotnych boru do Polski (CN 2528 00, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	6 418	4 791	5 132	5 253	5 054	5 619	1 092	2 557	1 558	2 441
Turcja	6 416	4 755	5 076	5 216	5 045	5 521	743	2 367	1 556	2 441
USA	–	–	–	–	–	–	0	0	2	–
Niemcy	1	36	54	13	9	2	265	181	–	–
Finlandia	–	–	–	24	–	96	84	10	–	–
Pozostałe	–	–	2	–	–	–	–	–	–	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami pierwotnymi boru w Polsce (CN 2528 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	8	3 631	4 387	4 797	3 226	8 106	10	1 055	2 720	2 250
Import	8 668	6 973	7 609	7 680	7 216	8 077	2 722	6 046	3 187	4 507
Saldo	–8 660	–3 343	–3 221	–2 883	–3 990	29	–2 712	–4 991	–467	–2 257

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców pierwotnych boru do Polski (CN 2528 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 351	1 455	1 483	1 462	428	1 437	2 492	2 365	2 046	1 847
USD/t	355	371	385	407	374	365	649	550	486	465

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu boru metalicznego do Polski (CN 2804 50 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	20	10	5	3	3	13	16	0	22	31
Czechy	–	–	–	3	3	13	16	–	22	30
Niemcy	20	10	5	0	0	0	0	0	0	0
Pozostałe	0	–	0	0	–	0	0	0	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów borem metalicznym w Polsce (CN 2804 50 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	29	47	31	121	35	126	–	–	–
Import	206	266	317	98	71	130	226	18	276	335
Saldo	–206	–237	–270	–67	51	–95	–100	–18	–276	–335

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu boru metalicznego do Polski (CN 2804 50 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	10 547	25 396	59 424	36 112	26 248	9 970	14 461	6 096 000	12 552	10 976
USD/t	2 830	6 396	14 717	9 769	6 742	2 537	3 784	1 320 000	3 023	2 761

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Surowce pierwotne boru:
 - produkcja wyrobów ze szkła (m.in. borokrzemowego), materiałów izolacyjnych (włókna szklanego) oraz fryt i wyrobów ceramicznych, a także rolnictwo (składniki nawozów sztucznych i herbicydów): łącznie około 80%,
 - chemia gospodarcza (proszki do prania, mydła, detergenty): około 20%.
- Bor metaliczny:
 - produkcja stali specjalnych, mikrostopowych i konstrukcyjnych oraz żeliwa sferoidalnego i/lub stopowego: 100%.

Brom

Podstawowe rodzaje surowców

- Brom elementarny,
- Jodowo-bromowe sole lecznicze i kosmetyczne oraz solanki kosmetyczne.

Źródła krajowe

Zasoby szacunkowe bromu występującego jako domieszka w solach potasowo-magnezowych: 7,2 tys. ton. Rozpoznane wstępnie w okolicach Łapczycy k. Bochni zasoby statyczne solanki jodowo-bromowej: 32,133 mln m³ (BZZK 2024).

Produkcja krajowa

Jedynym produktem handlowym rodzimego pochodzenia z udziałem bromu są jodowo-bromowe sole lecznicze i kosmetyczne oraz solanki kosmetyczne. Są one pozyskiwane w Zakładzie Przeróbki Solanek Jodowo-Bromowych Salco s.j. w Łapczycy k. Bochni. W 2024 roku z 1500,90 m³ naturalnych solanek jodowo-bromowych (BZZK 2024) wyprodukowano 549 250 kg soli leczniczych i kosmetycznych oraz 17 700 litrów solanek kosmetycznych, zawierających około 229 kg jonów bromkowych.

Gospodarka bromem w Polsce (CN 2801 30, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	5	6	10	3	–	5	10	26	6	17
Eksport	2	2	5	1	–	–	–	2	–	12
Zużycie pozorne	3	4	5	2	–	5	10	24	6	5

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu bromu do Polski (CN 2801 30, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	5	6	10	3	–	5	10	26	6	17
Indie	–	–	–	3	–	5	1	20	6	16
Rosja	–	–	–	–	–	–	9	6	–	1
Litwa	1	6	9	–	–	–	–	–	–	–
Ukraina	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostale	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów bromem w Polsce (CN 2801 30, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	49	61	176	38	11	36	5	454	12	545
Import	142	236	343	105	7	234	503	1 398	292	533
Saldo	–93	–175	–167	–66	4	–198	–498	–944	–280	12

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu bromu do Polski (CN 2801 30)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	28 098	33 975	33 989	34 725	353 800	44 671	50 300	53 789	48 620	31 361
USD/t	7 842	8 645	9 137	9 256	93 050	11 672	12 902	12 360	11 455	9 726

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie przemysł chemiczny, produkcja środków uniepalniających oraz pestycydów.
- Wytwarzanie preparatów leczniczych i kosmetycznych.

Cement

Podstawowe rodzaje surowców

- Klinkier cementowy – półprodukt do otrzymywania cementu,
- Cement portlandzki z dodatkami i bez dodatków,
- Cement hutniczy,
- Cement biały,
- Cement glinowy.

Źródła krajowe

Baza zasobowa wapieni i margli dla przemysłu cementowego w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	12 593 994
Zasoby przemysłowe	1 843 254

Źródło: BZZK 2024

Baza zasobowa surowców ilastych dla przemysłu cementowego w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	279 450
Zasoby przemysłowe	2 814

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci klinkieru cementowego:

- Heidelberg Materials Polska – cementownia Góraźdże w Choruli,
- Holcim Polska SA – cementownie: Małogoszcz w Małogoszczu i Kujawy w Bielawach,
- Cement Ożarów SA – cementownia Ożarów w Ożarowie,
- Cemex Polska sp. z o.o. – cementownie: Rudniki w Rudnikach i Chełm w Chełmie,
- Dyckerhoff Polska sp. z o.o. – cementownia Nowiny w Sitkówce,
- Cementownia Warta SA w Działoszynie,
- Cementownia Odra SA w Opolu,
- Górka Cement sp. z o.o. w Trzebini.

Gospodarka klinkierem cementowym w Polsce (CN 2523 10, PKWiU 235111, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	11 278,4	12 075,3	12 996,5	14 220,6	14 177,6	14 361,5	13 996,1	14 602,8	12 655,2	12 530,9
Import	52,2	23,3	47,8	121,1	180,3	101,4	66,8	169,0	1,8	51,9
Eksport	144,2	166,6	93,7	5,9	32,1	91,9	33,1	44,5	19,9	4,7
Zużycie pozorne	11 186,4	11 932,0	12 950,6	14 335,8	14 325,8	14 371,0	14 029,8	14 727,3	12 637,1	12 578,1

Źródło: GUS, OW

Główni producenci cementu:

- Heidelberg Materials Polska – cementownia GóraŹdŹe w Choruli, przemiatownia Ekocem sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej,
- Holcim Polska SA – cementownie: Małogoszcz w Małogoszczu i Kujawy w Bielawach,
- Cement OŹarów SA – cementownia OŹarów w OŹarowie,
- Cemex Polska sp. z o.o. – cementownie: Rudniki w Rudnikach i Chełm w Chełmie,
- Dyckerhoff Polska sp. z o.o. – cementownia Nowiny w SitkóŹce,
- Cementownia Warta SA w Działoszynie,
- Cementownia Odra SA w Opolu,
- Górka Cement sp. z o.o. w Trzebini.

Gospodarka cementem w Polsce (CN 2523 21–90, PKWiU 235112, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	15 531,0	15 782,4	17 254,4	18 957,5	18 946,2	19 048,7	19 624,7	19 502,6	16 785,1	18 012,6
Import	766,6	882,3	887,9	1 021,7	1 242,3	1 598,5	1 772,7	1 202,7	1 102,5	1 674,4
Eksport	485,2	386,0	498,3	416,3	305,4	338,4	394,9	362,3	312,8	303,6
Zużycie pozorne	15 812,4	16 278,7	17 644,0	19 562,9	19 883,1	20 308,8	21 002,5	20 343,0	17 574,8	19 383,4

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu klinkieru cementowego do Polski (CN 2523 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	52,2	23,3	47,8	121,1	180,3	101,4	66,8	169,0	1,8	51,9
Niemcy	–	–	–	–	22,0	–	10,3	1,4	1,1	42,2
Szwecja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,2
Włochy	–	–	0,2	0,1	0,2	0,2	5,6	0,5	0,4	0,3
Belgia	–	–	–	–	–	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2
Ukraina	–	–	–	31,8	–	–	39,4	99,3	0,0	0,0
Hiszpania	0,0	3,5	–	–	57,7	6,9	7,7	3,4	0,0	–
Francja	–	–	–	–	–	–	0,0	–	0,0	–
Turcja	51,3	19,7	32,7	24,4	20,9	1,7	–	57,6	–	–
Austria	–	–	–	–	–	–	–	6,6	–	–
Słowacja	–	–	–	–	–	12,3	3,8	–	–	–
Portugalia	0,6	0,2	0,0	0,5	–	4,3	–	–	–	–
Malta	–	–	–	–	22,0	–	–	–	–	–
Chorwacja	0,0	–	–	4,9	0,1	–	–	–	–	–
Łotwa	–	–	–	33,1	–	–	–	–	–	–
Litwa	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Maroko	–	–	–	–	22,0	–	–	–	–	–
Pozostałe	–	–	–	4,9	–	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu klinkieru cementowego z Polski (CN 2523 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	144,2	166,6	93,7	5,9	32,1	91,9	33,1	44,5	19,9	4,7
Niemcy	2,7	64,6	17,5	2,5	2,3	21,4	4,2	3,2	19,7	4,5
USA	–	–	–	–	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
Czechy	116,5	9,0	14,3	2,6	29,6	63,7	17,9	41,0	0,1	0,0
Słowacja	10,4	17,5	0,0	0,0	0,0	6,7	10,7	0,1	0,0	0,0

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ukraina	14,5	75,5	61,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Pozostałe	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów klinkierem cementowym w Polsce (CN 2523 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	23 821	24 094	14 208	2 253	8 123	22 930	8 932	14 637	8 211	3 859
Import	13 579	1 818	3 086	18 266	33 065	19 804	18 509	58 231	1 905	17 010
Saldo	10 242	22 276	11 123	–16 013	–24 942	3 127	–9 577	–43 594	6 307	–13 151

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu klinkieru cementowego do Polski (CN 2523 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	260	78	65	151	183	195	277	345	1 086	328
USD/t	70	20	18	41	48	50	72	80	259	82

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu klinkieru cementowego z Polski (CN 2523 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	165	145	152	384	253	250	270	329	412	817
USD/t	44	37	38	107	66	64	71	75	97	205

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu cementu do Polski (CN 2523 21–90, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	766,6	882,3	887,9	1 021,7	1 242,3	1 598,5	1 772,7	1 202,7	1 102,5	1 674,4
Ukraina	0,3	1,7	4,8	11,3	21,3	32,5	52,3	101,7	331,7	659,8
Niemcy	301,1	297,7	278,8	291,5	380,6	462,9	580,8	473,4	332,2	470,3
Litwa	61,4	173,1	195,6	207,5	212,8	263,5	256,8	131,9	144,9	182,6
Słowacja	95,2	94,4	85,1	116,1	116,5	116,5	110,7	111,2	98,3	138,5

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dania	119,8	132,8	140,3	151,2	172,0	185,2	174,6	159,6	119,7	127,7
Egipt	0,0	0,3	0,2	1,7	4,6	21,8	17,4	26,3	37,3	42,3
Algieria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	31,8
Turcja	0,1	–	–	0,0	25,1	18,3	9,8	0,0	0,1	8,5
Francja	2,8	3,2	3,3	4,3	4,4	4,0	5,3	6,1	5,3	6,2
Chorwacja	0,5	0,8	1,0	1,1	0,8	1,1	1,2	2,3	2,1	2,9
Holandia	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2	1,1	1,1	1,3
Austria	0,0	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	1,0	1,0	0,9	1,1
Czechy	63,9	51,4	40,8	42,7	55,4	50,0	25,8	2,8	1,9	0,6
Włochy	0,3	0,5	0,6	0,5	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4
Belgia	0,4	0,6	0,9	0,0	0,0	0,3	1,0	0,7	0,6	0,1
Hiszpania	3,1	6,4	10,4	3,6	–	–	–	0,0	0,0	–
Białoruś	116,9	119,0	125,1	189,1	247,0	439,9	533,8	183,7	–	–
Pozostałe	0,4	0,4	0,7	0,5	0,9	0,9	0,5	0,3	0,3	0,3

Źródło: GUS

Kierunki eksportu cementu z Polski (CN 2523 21–90, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	485,2	386,0	498,3	416,3	305,4	338,4	394,9	362,3	312,8	303,6
Czechy	145,0	153,4	194,4	170,5	104,9	120,1	117,6	162,7	134,9	128,0
Litwa	7,5	11,0	73,1	33,0	13,5	34,8	58,7	25,0	41,4	58,2
Niemcy	119,3	111,3	120,0	92,9	83,8	89,2	80,7	64,2	52,7	31,8
Słowacja	100,8	51,6	47,4	40,5	31,2	44,1	75,3	46,1	29,5	27,7
Włochy	16,7	18,7	15,8	18,9	17,2	16,0	18,6	17,8	15,8	18,0
Łotwa	1,1	2,2	3,7	5,1	7,9	6,8	8,0	9,2	9,4	10,8
USA	0,2	0,2	4,1	8,6	5,7	7,6	8,8	9,6	8,5	9,4
Węgry	2,8	2,0	2,0	2,1	2,9	3,1	3,9	3,6	2,5	2,5
Austria	3,7	3,5	3,8	2,6	2,7	2,4	3,0	3,9	2,7	2,5
Belgia	1,5	1,8	1,5	1,9	2,6	2,1	2,3	3,3	2,4	2,2
Kanada	0,0	0,0	0,5	1,9	1,8	1,9	2,0	1,8	1,4	2,0
Hiszpania	1,6	1,5	1,9	1,8	1,6	1,3	1,9	2,1	1,8	1,9

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Słowenia	2,4	2,3	2,8	2,7	2,2	1,9	2,5	2,3	1,3	1,6
Kazachstan	0,0	0,0	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,9	1,4	1,3
Meksyk	0,3	1,0	1,1	1,1	1,1	0,8	1,9	1,0	0,3	0,9
Turcja	0,2	0,2	0,6	0,9	0,9	0,6	0,7	0,9	0,1	0,8
Francja	0,5	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1	0,6	0,7
Ukraina	0,5	0,6	0,6	1,3	2,7	0,7	0,7	2,2	3,4	0,5
RPA	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,5
Szwecja	8,5	13,7	20,0	26,0	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rosja	68,7	5,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Białoruś	1,2	0,9	0,6	0,7	0,4	0,6	0,4	0,0	–	0,0
Pozostałe	2,5	4,2	3,3	2,5	4,8	2,6	6,2	4,0	2,1	2,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów cementem w Polsce (CN 2523 21–90, w mln zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	219 729	200 779	232 293	250 194	242 841	260 214	306 739	373 658	363 427	353 277
Import	210 151	227 200	227 747	265 087	342 371	440 095	493 045	487 461	544 882	743 440
Saldo	9 578	–26 420	4 546	–14 893	–99 531	–179 881	–186 306	–113 804	–181 545	–390 163

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu cementu do Polski (CN 2523 21–90)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	274	258	257	260	276	275	278	405	494	444
USD/t	73	66	68	72	72	70	72	92	118	112

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu cementu z Polski (CN 2523 21–90)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	453	520	466	601	795	769	777	1 031	1 162	1 164
USD/t	121	133	123	167	208	197	202	233	275	239

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Beton i mieszanki betonowe: około 60%.
- Gotowe prefabrykowane wyroby betonowe: 30–35%.
- Sprzedaż detaliczna i hurtowa (cement w workach na zaprawę i beton, zaopatrzenie drobnych wykonawców i osób prywatnych), zaprawy mokre i suche: 5–10%.

Chrom

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty chromitowe,
- Stopy chromu (żelazochrom i żelazokrzemochrom),
- Chrom metaliczny (w tym proszek).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak produkcji koncentratów chromitowych i żelazochromu.

Gospodarka koncentratami chromitowymi w Polsce (CN 2610 00, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	27,9	23,4	34,7	30,7	9,3	10,1	8,7	10,7	9,0	4,7
Eksport	1,0	0,8	1,6	1,4	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	2,1
Zużycie pozorne	26,9	22,6	33,1	29,3	9,1	9,9	8,7	10,3	8,7	2,6

Źródło: GUS, OW

Gospodarka żelazochromem w Polsce (CN 7202 41–49, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	12,7	15,6	23,1	24,1	23,6	15,3	22,7	23,4	18,1	8,6
Eksport	2,8	4,2	3,5	6,9	3,5	2,1	7,1	3,0	1,9	0,4
Zużycie pozorne	9,9	11,4	19,6	17,2	20,1	13,2	15,6	20,4	16,2	8,2

Źródło: GUS, OW

Producenci żelazokrzemochromu w Polsce:

— Re Alloys sp. z o.o. w Łaziskach Górnych.

Gospodarka żelazokrzemochromem w Polsce (CN 7202 50, PKWiU 24101290, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	0,5	–	12,1	20,1	10,5	1,2	13,7	13,2	13,7	–
Import	–	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,0	0,0	–
Eksport	5,8	3,4	14,3	19,4	8,8	3,4	7,5	11,6	13,0	0,6
Zużycie pozorne	–5,3	–3,4	–2,2	0,7	1,7	–2,2	6,2	1,6	0,7	–0,6

Źródło: dane producenta, GUS, OW

Gospodarka chromem metalicznym (także proszkiem) w Polsce (CN 8112 21, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	55	31	35	54	99	65	143	74	82	121
Eksport	8	11	2	–	7	–	2	7	7	1
Zużycie pozorne	47	20	33	54	92	65	141	67	75	120

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu koncentratów chromitowych do Polski (CN 2610 00, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	27,9	23,4	34,7	30,7	9,3	10,1	8,7	10,7	9,0	4,7
RPA	6,1	6,1	7,8	8,8	5,1	4,5	2,8	6,4	5,1	1,8
Holandia	2,0	2,2	0,8	1,6	2,1	1,0	1,1	0,9	1,6	1,0
Pakistan	1,1	1,0	1,5	1,8	1,2	1,6	1,7	1,5	1,3	0,8
Niemcy	1,6	2,4	1,2	1,4	0,6	2,2	2,6	1,6	0,4	0,7
Turcja	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2
Czechy	16,5	11,2	22,0	16,5	–	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Włochy	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Arabia Saudyjska	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	–

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Oman	0,3	0,2	0,1	0,4	–	0,2	0,2	0,1	0,1	–
Francja	–	–	–	0,0	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	–
Pozostale	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0

Źródło: GUS

Wartość obrotów koncentratami chromitowymi w Polsce (CN 2610 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 498	1 274	3 194	3 155	350	270	23	973	744	6 816
Import	19 772	18 527	24 650	31 237	17 594	15 055	13 318	22 173	20 651	11 240
Saldo	–18 274	–17 253	–21 456	–28 082	–17 244	–14 785	–13 295	–21 200	–19 907	–4 424

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koncentratów chromitowych do Polski (CN 2610 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	707	793	711	1 016	1 894	1 491	1 533	2 079	2 290	2 392
USD/t	188	202	188	283	495	380	398	473	542	602

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu żelazochromu do Polski (CN 7202 41–49, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	11,7	11,8	23,2	24,1	23,6	15,3	22,7	23,4	18,1	8,6
Indie	3,3	3,1	2,9	5,0	3,1	1,5	2,0	4,3	6,4	3,1
Oman	–	–	0,1	0,1	0,5	0,9	0,9	1,4	1,7	1,8
Szwecja	–	2,1	3,6	3,7	5,0	2,2	6,8	5,7	2,2	1,3
Rosja	1,1	1,5	6,9	9,0	2,7	0,6	3,4	0,7	0,8	1,0
Zimbabwe	–	0,1	–	0,1	2,0	–	0,1	0,4	0,0	0,5
Brazylia	0,2	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,8	0,4	0,4	0,4
Wielka Brytania	–	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Niemcy	2,2	1,1	7,2	3,3	5,8	6,3	0,9	0,8	0,4	0,2
Kazachstan	0,2	0,3	0,3	0,1	0,4	0,7	2,6	0,0	0,0	0,0
Chiny	1,1	1,1	0,1	0,7	0,5	0,5	0,1	0,4	0,2	0,0

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Czechy	0,1	0,1	0,2	–	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
RPA	0,5	–	–	–	0,2	–	1,9	0,4	–	0,0
Turcja	1,5	0,3	0,5	0,8	0,5	0,3	0,6	0,7	–	0,0
Holandia	1,0	1,0	0,1	0,1	1,4	0,8	0,2	3,4	0,2	–
Włochy	–	–	–	0,1	0,1	0,2	0,5	0,2	0,1	–
Albania	–	0,1	0,9	0,7	0,7	0,3	1,4	3,9	5,2	–
Pozostałe	0,5	0,5	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazochromem w Polsce (CN 7202 41–49, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	18 006	24 210	21 783	40 786	19 489	8 420	61 839	56 410	19 660	3 386
Import	64 539	72 067	141 582	155 629	113 131	63 024	154 185	291 117	181 214	63 719
Saldo	–46 533	–47 857	–119 799	–114 843	–93 642	–54 604	–92 346	–234 707	–161 554	–60 333

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazochromu do Polski (CN 7202 41–49)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	5 514	6 120	6 115	6 457	4 801	4 127	6 800	12 439	9 995	7 388
USD/t	1 362	1 173	1 620	1 813	1 255	1 056	1 763	2 820	2 352	1 855

Źródło: GUS, OW

Kierunki eksportu żelazokrzemochromu z Polski (CN 7202 50, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	5,8	3,4	14,3	19,4	8,8	3,4	7,5	11,6	13,0	0,6
Niemcy	4,5	2,4	13,4	19,4	8,8	3,4	7,5	11,6	12,9	0,5
USA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1
Tajlandia	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	–
Czechy	1,1	1,0	0,9	–	–	–	–	–	–	–
Cypr	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazokrzemochromem w Polsce (CN 7202 50, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	34 762	21 494	97 532	141 231	57 985	20 761	54 989	198 316	207 706	7 604
Import	28	44	0	252	–	–	–	1	171	–
Saldo	34 734	21 450	97 532	140 979	57 985	20 761	54 989	198 315	207 535	7 604

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu żelazokrzemochromu z Polski (CN 7202 50)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	5 943	6 300	6 802	7 272	6 602	6 143	7 285	17 034	15 935	11 848
USD/t	1 612	1 594	1 831	2 036	1 733	1 605	1 882	3 910	3 719	2 998

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu chromu metalicznego (także proszku) do Polski (CN 8112 21, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	55	31	35	54	99	65	143	74	82	121
Chiny	1	–	3	17	11	11	26	23	19	32
Estonia	–	–	–	–	–	–	–	–	2	21
Niemcy	2	3	6	0	17	4	43	5	32	19
Rosja	22	24	14	7	7	4	30	14	17	18
Holandia	–	–	–	3	–	–	4	6	8	7
USA	0	0	3	1	6	7	4	6	4	6
Francja	1	2	4	3	38	19	2	13	–	6
Szwecja	3	–	–	–	–	–	–	–	–	6
Austria	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5
Hiszpania	–	–	–	5	5	–	11	5	–	1
Wielka Brytania	14	3	6	18	15	20	23	–	–	–
Włochy	8	–	–	–	–	–	0	–	–	–
Bułgaria	–	–	–	–	–	–	0	–	–	–
Belgia	2	–	–	–	2	–	–	–	–	–
Słowacja	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów chromem metalicznym (także proszkiem) w Polsce (CN 8112 21, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	257	328	68	0	344	–	100	666	3 195	46
Import	1 922	1 045	1 397	2 248	3 407	2 104	4 325	5 121	5 102	6 105
Saldo	–1 665	–717	–1 329	–2 248	–3 063	–2 104	–4 225	–4 455	–1 907	–6 059

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu chromu metalicznego (także proszku) do Polski (CN 8112 21)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	34 849	33 381	40 355	41 414	34 461	32 475	30 235	69 494	62 518	50 583
USD/t	9 383	8 516	10 637	11 302	8 977	8 322	7 822	15 955	14 803	12 716

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Koncentraty chromitowe:
 - produkcja związków chemicznych (chromianu i dwuchromianu sodu, trójtlenku chromu, bezwodnika kwasu chromowego, zasadowego siarczanu chromowego): 50%,
 - produkcja wyrobów ogniotrwałych (chromitowo-magnezytowych i magnezytowo-chromitowych): 50%.
- Żelazokrzemochrom:
 - produkcja bazująca na importowanym żelazochromie wysokowęglowym, w większości kierowana na eksport.
- Chrom metaliczny:
 - galwanizacja: 80%,
 - inne kierunki użytkowania: 20%.

Cyna

Podstawowe rodzaje surowców

- Cyna rafinowana,
- Stopy cyny.

Źródła krajowe

Brak krajowych złóż rud cyny o znaczeniu gospodarczym. Niewielkie złoża Gierczyn i Krobica w Górach Iżerskich (około 5,5 mln t rudy o średniej zawartości 0,5% Sn) zostały uznane za pozabilansowe. Krajowa podaż cyny pochodzi wyłącznie ze źródeł wtórnych.

Produkcja krajowa

Główni producenci cyny w Polsce:

- Fenix Metals sp. z o.o., Chmielów k. Tarnobrzega,
- Cynel-Unipress sp. z o.o., Warszawa,
- Cyntos Holding sp. z o.o., Godzikowice,
- JS-Metals sp. z o.o., Wrocław.

Gospodarka cyną niestopową w Polsce (CN 8001 10, PKWiU 24431330, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	2 171	2 903	3 422	3 774	4 099	3 904	4 607	4 203	3 960	4 757
Import	933	938	893	1 205	942	818	1 279	1 050	1 079	857
Eksport	388	277	813	1 256	1 689	3 230	4 917	4 380	3 477	4 515
Zużycie pozorne	2 827	3 564	3 502	3 723	3 352	1 492	969	873	1 562	1 099

¹ Produkcja cyny wtórnej.

Źródło: dane producenta (do 2019 r.), GUS, OW

Obroty

Kierunki importu cyny niestopowej do Polski (CN 8001 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	933	938	893	1 205	942	818	1 279	1 050	1 079	857
Chiny	124	269	303	266	408	76	305	357	345	258
Belgia	144	130	135	125	120	100	91	100	182	116
Indonezja	303	84	43	460	78	69	181	343	165	113
Tajlandia	–	–	14	–	–	–	10	53	115	95
Peru	–	8	–	–	–	–	–	–	25	80
Rwanda	–	–	–	–	–	–	25	23	52	50
Boliwia	105	200	2	0	60	270	25	1	63	46
Brazylia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25
Włochy	133	149	162	194	216	103	82	59	64	22
Malezja	2	–	–	–	–	–	100	9	–	20
USA	0	19	0	0	0	0	0	0	0	18
Francja	4	7	76	12	11	10	35	11	27	10
Niemcy	50	43	53	51	17	10	365	12	29	4
Hiszpania	4	–	–	–	–	39	10	18	5	–
Holandia	45	4	0	22	10	10	15	0	5	–
Wielka Brytania	8	9	12	16	12	12	12	9	–	–
Pozostałe	11	16	93	59	10	119	23	62	2	0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu cyny niestopowej z Polski (CN 8001 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	388	277	813	1 256	1 689	3 230	4 917	4 380	3 477	4 515
Niemcy	84	12	0	0	0	675	1 561	1 563	1 052	1 577
USA	0	80	596	821	1 100	1 192	1 244	1 295	1 144	1 190
Japonia	0	0	0	150	275	350	325	375	475	605
Holandia	–	–	1	–	–	5	15	36	30	209
Wielka Brytania	0	0	0	0	0	0	171	132	276	129

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Czechy	5	6	3	3	2	38	79	74	155	104
Włochy	0	0	0	0	0	55	109	90	29	100
Węgry	104	30	14	83	43	449	733	215	48	91
Francja	0	0	0	0	0	98	151	130	42	78
Dania	–	–	–	–	0	33	69	32	21	42
Słowacja	60	26	44	59	54	40	56	63	29	30
Białoruś	26	28	9	6	4	10	3	46	25	18
Ukraina	17	37	85	103	79	61	28	9	22	34
Bułgaria	45	50	10	17	0	28	94	6	1	41
Grecja	–	–	–	–	–	6	–	9	21	40
Kanada	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40
Luksemburg	–	–	–	–	–	–	1	–	7	33
Szwajcaria	0	0	0	–	30	50	53	40	20	30
Łotwa	31	1	17	9	9	26	19	22	17	20
Szwecja	–	–	–	–	–	5	10	3	16	16
Austria	0	0	0	0	0	70	144	161	0	25
Belgia	0	–	–	–	–	7	0	4	8	21
Uzbekistan	–	–	–	–	–	–	–	–	9	19
Hiszpania	–	–	–	–	–	–	27	46	10	11
Litwa	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Rosja	2	2	8	5	6	1	10	–	–	–
Pozostałe	14	4	25	2	88	26	15	29	5	12

Źródło: GUS

Wartość obrotów cyną niestopową w Polsce (CN 8001 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	25 698	20 781	64 449	94 328	129 463	254 492	661 698	704 089	398 405	563 584
Import	63 540	66 759	73 872	91 445	68 611	58 762	122 310	154 251	113 074	105 234
Saldo	–37 842	–45 978	–9 423	2 883	60 852	195 730	539 388	549 838	285 331	458 350

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu cyny niestopowej do Polski (CN 8001 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	68 070	71 174	82 683	75 854	72 829	71 826	95 630	146 906	104 795	122 794
USD/t	18 170	18 214	21 844	20 871	19 015	25 678	24 873	33 585	24 811	30 937

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu cyny niestopowej z Polski (CN 8001 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	66 146	75 030	79 279	75 091	76 640	78 778	134 574	160 751	114 583	124 825
USD/t	17 742	18 689	20 985	20 885	20 020	20 248	34 958	37 313	27 211	31 393

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja stopów i spoiw lutowniczych: 50%.
- Galwanizacja (cynowanie wyrobów stalowych): 20%.
- Produkcja stopów z miedzią (głównie brązów) i z innymi metalami: 10%.
- Produkcja związków chemicznych cyny: 5%.
- Produkcja akumulatorów: 5%.
- Produkcja szkła płaskiego: 2%.
- Inne kierunki użytkowania: 8%.

Cynk

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty rud cynku:
 - Koncentraty siarczkowe selektywne sfalerytu (blendy flotacyjnej),
 - Koncentraty siarczkowe kolektywne sfalerytowo-galenowe Zn-Pb (*bulk*),
 - Koncentraty siarczkowe Zn-Pb-Ag ze szlamów (*bulk Ag*),
 - Koncentraty tlenkowe cynku z odpadów cynkonośnych,
 - Koncentraty siarczkowe Zn (*blendy refloat*) i Zn-Pb z odpadów poflotacyjnych (*bulk refloat*).
- Cynk metaliczny:
 - Cynk rafinowany elektrolitycznie,
 - Cynk rektyfikowany.
- Stopy cynku: ocynkownicze, odlewnicze i specjalne.
- Tlenek cynku (biel cynkowa).

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud cynkowo-ołowiowych w Polsce¹

Zasoby bilansowe	91 937 tys. ton brutto, 3 898 tys. ton Zn
Zasoby przemysłowe	–

¹ Eksploatacja rud cynkowo-ołowiowych w Polsce została zakończona 31.12.2020 r. W związku z tym ich zasoby przemysłowe nie są wykazywane.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci koncentratów cynku w Polsce:

- ZGH Bolesław SA w Bukownie.

Gospodarka koncentratami rud Zn i Zn-Pb w Polsce (CN 2608 00, PKWiU 0729150006, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	149,6	140,4	136,2	134,6	134,2	139,1	88,2	86,6	74,5	75,9
Import ²	150,2	144,6	186,5	167,0	174,9	198,7	172,6	205,3	168,0	160,4
Eksport ²	0,9	0,0	0,5	1,6	19,8	8,3	4,2	7,2	0,3	18,8
Zużycie pozorne	298,9	285,0	322,2	300,0	289,3	329,5	256,6	284,7	242,2	217,5

¹ Koncentraty selektywne sfalerytu (blendy flotacyjnej) o zawartości 45–58% Zn, koncentraty kolektywne sfalerytowo-galenowe (bulk) z 23–44% Zn (do 2023 r.), tlenki cynku z pyłów stalowniczych i szlamów zawierające 42–64% Zn oraz koncentraty Zn-Pb-Ag ze szlamów (bulk Ag) z 29–47% Zn, a także – od 2018 r. – koncentraty Zn (blendy refloat) i Zn-Pb (bulk refloat) z odpadów poflotacyjnych z 42–52% Zn.

² Koncentraty Zn i Zn-Pb łącznie.

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Główni producenci cynku metalicznego w Polsce:

- ZGH Bolesław SA w Bukowni – cynk rafinowany elektrolitycznie Z1 (99,9975% Zn),
- HC Miasteczko Śląskie SA w Miasteczku Śląskim (Grupa ZGH Bolesław) – cynk rektyfikowany Z1 (99,995% Zn) i Z5 (98,5% Zn).

Gospodarka cynkiem metalicznym (w tym stopowym) w Polsce (CN 7901 11–12 i 7901 20, PKWiU 24431230-50, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	161,5	161,2	161,8	159,7	159,4	160,3	164,7	155,6	152,3	132,8
Import	61,7	59,2	65,8	68,3	61,0	46,7	67,0	67,5	39,5	37,7
Eksport	176,2	112,7	96,6	84,2	81,2	69,7	79,4	82,5	78,5	84,8
Zużycie pozorne	47,0	107,7	131,0	143,8	139,2	137,3	152,3	140,6	113,3	85,7

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu koncentratów Zn i Zn-Pb do Polski (CN 2608 00, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	150,2	144,6	186,5	167,0	174,9	198,7	172,6	205,3	168,0	160,4
Wielka Brytania	15,0	20,4	15,7	20,0	17,7	17,3	20,5	24,3	23,0	26,2
Turcja	14,3	11,0	0,4	1,6	11,3	2,6	4,5	32,1	29,1	23,9
Szwecja	0,0	9,3	50,1	52,6	33,9	20,5	39,3	27,5	16,3	19,9
Bośnia i Hercegowina	–	1,0	–	–	5,3	12,6	10,5	14,5	13,6	16,4
Czarnogóra	11,8	15,2	16,7	18,2	20,7	19,7	16,5	15,9	13,3	15,5
Serbia	5,1	6,3	8,4	9,7	21,6	28,4	18,9	17,0	16,3	13,1
Niemcy	8,6	9,8	6,9	3,7	4,2	6,0	0,5	6,8	8,8	11,6
Macedonia	0,0	0,0	7,6	14,3	15,1	13,7	11,6	14,2	10,3	11,1
Namibia	–	–	–	–	–	–	–	7,2	–	10,1
Belgia			1,2	1,2	0,6	5,0	0,5	5,3	4,9	5,9
Kosowo	7,6	4,6	5,9	5,4	7,2	8,3	1,7	4,0	11,0	3,3
Australia	69,5	57,4	42,2	36,4	28,9	60,1	41,0	30,0	14,0	–
Rumunia	6,0	2,9	0,7	0,0	0,0	0,0	–	–	–	–
Kanada	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–	–	–
Pozostale	10,6	7,7	30,6	3,9	13,7	13,1	7,1	13,7	7,4	3,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów koncentratami Zn i Zn-Pb w Polsce (CN 2608 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	979	0	222	9 535	5 407	1 590	2 741	4 910	734	15 096
Import	327 355	348 493	541 283	450 206	503 544	477 255	589 681	975 445	595 411	573 862
Saldo	–326 376	–348 492	–541 061	–440 671	–498 137	–475 665	–586 940	–970 535	–594 677	–558 766

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koncentratów Zn i Zn-Pb do Polski (CN 2608 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 179	2 410	2 903	2 696	2 878	2 402	3 417	4 752	3 544	3 579
USD/t	580	615	767	749	752	616	881	1 080	834	905

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu cynku metalicznego do Polski (CN 7901 11-12, 7901 20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	61,7	59,2	65,8	68,3	61,0	46,7	67,0	67,5	39,5	37,7
Finlandia	7,4	8,1	9,1	11,6	16,1	17,1	21,6	22,3	14,8	13,1
Belgia	10,8	5,1	7,0	4,9	4,4	5,3	7,6	6,3	6,1	9,3
Niemcy	3,3	6,5	8,2	11,9	11,3	7,1	5,3	2,7	1,7	5,6
Hiszpania	16,4	7,7	19,2	22,9	20,2	9,2	18,9	14,5	3,0	4,1
Holandia	4,1	2,8	3,0	3,5	3,7	4,1	7,0	6,3	3,0	1,8
Kazachstan	0,0	9,2	2,2	0,8	0,0	0,0	–	8,9	5,4	1,3
Słowacja	0,7	0,2	0,5	0,3	0,7	1,1	2,3	2,1	1,9	0,7
Bulgaria	3,8	17,0	13,4	7,0	1,3	0,2	1,4	1,4	0,5	0,2
Włochy	1,1	0,3	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	0,5	0,5	0,2
Czechy	8,4	0,6	1,4	1,2	0,0	0,0	–	0,1	0,0	0,0
Wielka Brytania	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,1	0,0	0,0
Francja	4,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	–	–
Pozostałe	1,3	1,1	1,8	3,3	3,3	2,8	2,9	2,3	2,6	1,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu cynku metalicznego z Polski (CN 7901 11-12, 7901 20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	176,2	112,7	96,6	84,2	81,2	69,7	79,4	82,5	78,5	84,8
Niemcy	49,8	40,5	32,6	28,7	29,3	25,6	26,6	24,5	22,8	25,2
Słowacja	33,9	19,3	25,9	21,0	12,7	12,1	15,0	21,7	13,2	16,3
Austria	12,8	13,6	6,2	5,7	9,2	5,7	6,6	4,6	10,4	6,7
Czechy	36,5	11,9	10,9	8,5	9,3	8,6	9,3	9,6	7,9	12,1

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Włochy	18,5	8,2	3,4	4,1	3,3	2,1	1,9	4,7	7,1	8,1
Ukraina	–	–	–	–	–	–	1,0	0,3	2,1	2,9
Węgry	7,5	6,3	6,5	6,4	6,3	7,2	4,8	3,0	1,6	2,5
Francja	3,8	1,7	1,6	1,7	2,9	0,7	1,0	2,4	1,3	2,1
Rumunia	4,1	2,4	2,6	1,2	1,1	1,6	2,3	2,0	1,6	1,3
Szwecja	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6
Belgia	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	2,9	2,7	3,3	5,7
Serbia	0,2	0,9	0,2	0,2	0,6	0,3	0,1	0,3	0,4	2,0
Holandia	2,2	2,3	1,2	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Pozostałe	6,1	6,6	5,2	5,3	5,9	5,4	7,9	9,5	6,4	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów cynkiem metalicznym w Polsce (CN 7901 11-12, 7901 20, w mln zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 435	911	1 036	943	845	651	960	1 382	1 022	1 021
Import	506	508	756	783	672	456	792	1 104	535	457
Saldo	929	403	280	160	173	195	168	278	487	564

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu cynku metalicznego do Polski (CN 7901 11-12, 7901 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	8 198	8 575	11 484	11 463	11 015	9 771	11 817	16 344	13 563	12 140
USD/t	2 198	2 181	3 021	3 178	2 878	2 507	3 061	3 736	3 202	3 056

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu cynku metalicznego z Polski (CN 7901 11-12, 7901 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	8 144	8 084	10 720	11 203	10 410	9 343	12 089	16 746	13 024	12 038
USD/t	2 185	2 064	2 809	3 134	2 719	2 397	3 141	3 807	3 075	3 026

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Galwanizacja (cynkowanie antykorozyjne wyrobów stalowych): około 50%.
- Produkcja stopów odlewniczych: około 20%.
- Produkcja mosiądzów (zawierających 5–45% Zn) i brązów (z maks. 1% Zn): około 15%.
- Produkcja półwyrobów (blach, taśm, drutu): około 5%.
- Produkcja związków chemicznych cynku (głównie tlenku cynku i bieli cynkowej, a także siarczanu cynku): około 6%.
- Inne zastosowania: około 4%.

Cyrkon

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty cyrkonu (ZrSiO_4),
- Mączki cyrkonu (ZrSiO_4),
- Cyrkon metaliczny.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka koncentratami cyrkonu w Polsce (CN 2615 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	475	744	1 347	1 800	1 537	1 893	2 450	1 575	1 107	1 218
Eksport	40	24	1	69	5	2	85	172	2 617	1 785
Zużycie pozorne	435	720	1 346	1 731	1 532	1 891	2 365	1 403	–1 510	–567

Źródło: GUS, OW

Gospodarka cyrkonem metalicznym w Polsce (CN 8109 29, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	48	5	37	52	38	9	63	37	35	19
Eksport	–	–	–	0	–	–	–	0	0	0
Zużycie pozorne	48	5	37	52	38	9	63	37	35	19

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu koncentratów cyrkonu do Polski (CN 2615 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	475	744	1 347	1 800	1 537	1 893	2 450	1 575	1 107	1 218
Włochy	25	4	–	–	195	469	705	837	656	672
Czechy	–	–	–	–	–	–	–	–	94	239
Ukraina	32	320	573	723	851	947	961	349	139	149
RPA	–	24	252	377	111	100	94	43	65	40
Hiszpania	216	239	404	601	341	265	454	72	–	27
Australia	81	6	99	89	8	34	56	7	10	26
Wietnam	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24
Niemcy	8	33	0	3	1	0	5	0	36	12
Słowacja	–	–	–	–	–	–	–	26	7	12
Chiny	–	10	–	–	–	–	1	–	–	12
USA	2	–	–	–	15	60	166	198	92	2
Austria	–	–	5	1	–	–	4	1	2	2
Francja	24	8	6	4	–	5	–	0	–	1
Holandia	79	72	–	–	6	–	–	20	–	0
Rosja	–	21	–	–	–	12	2	21	–	–
Pozostałe	8	7	8	2	9	1	2	2	6	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów koncentratami cyrkonu w Polsce (CN 2615 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	182	111	5	482	33	23	773	2 874	30 069	17 725
Import	2 700	3 637	6 045	11 110	10 117	13 350	22 586	24 474	16 363	15 675
Saldo	–2 518	–3 526	–6 040	–10 628	–10 084	–13 327	–21 813	–21 600	13 706	2 050

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koncentratów cyrkonu do Polski (CN 2615 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	5 682	4 887	4 489	6 173	6 582	7 052	9 221	15 537	14 777	12 866
USD/t	1 515	1 235	1 184	1 722	1 712	1 803	2 384	3 542	3 473	3 233

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu cyrkonu metalicznego do Polski (CN 8109 29, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	48	5	37	52	38	9	63	37	35	19
Wielka Brytania	–	5	–	–	–	–	32	24	25	19
USA	0	0	0	1	1	–	–	–	–	0
Irlandia	–	–	–	3	19	–	8	8	10	–
Niemcy	48	0	37	48	18	9	11	5	–	–
Włochy	–	–	–	–	–	–	12	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	0	0	0	–	–	0	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów cyrkonem metalicznym w Polsce (CN 8109 29, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	–	–	2	–	–	–	1	47	1
Import	273	244	223	427	914	370	1 451	907	338	249
Saldo	–273	–244	–223	–425	–914	–370	–1 451	–906	–291	–248

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu cyrkonu metalicznego do Polski (CN 8109 29)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	5 669	46 213	5 986	8 207	24 003	42 519	23 070	24 708	30 991	13 196
USD/t	1 568	11 801	1 629	2 305	6 277	10 826	5 973	5 791	7 538	3 328

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Cyrkon ZrSiO_4 :
 - produkcja płytek ceramicznych i wyrobów sanitarnych: ponad 90%,
 - produkcja specjalistycznych materiałów ogniotrwałych: do 10%.
- Cyrkon metaliczny:
 - prawdopodobnie specjalistyczne zastosowania w metalurgii.

Diatomy i surowce pokrewne

Podstawowe rodzaje surowców

- Diatomy,
- Ziemia okrzemkowa,
- Ziemia krzemionkowa.

Źródła krajowe

Baza zasobowa kopaliny diatomitowej i ziemi krzemionkowej w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	Kopalina diatomitowa	10 008,7
	Ziemia krzemionkowa	2 223,0
Zasoby przemysłowe	Kopalina diatomitowa	192,9
	Ziemia krzemionkowa	–

¹ W Polsce nie występują złoża typowych diatomitów. W tabeli podano zasoby złóż kopaliny diatomitowej udokumentowanych w rejonie Leszczawki, w których zawartość SiO_2 rzadko przekracza 75% (średnio 72%), gęstość objętościowa jest stosunkowo wysoka (średnio $1,42 \text{ g/cm}^3$), a porowatość wynosi maksymalnie 50% (średnio 28,5%). Ponadto w Polsce znane są dwa obszary występowania ziemi krzemionkowej, tj. północno-wschodnie obrzeżenie Gór Świętokrzyskich oraz Wyżyna Lubelska.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Producenci surowców diatomitowych:

- Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Górnicze GÓRTECH sp. z o.o. w Krakowie.

Gospodarka diatomitami i surowcami pokrewnymi w Polsce (CN 2512 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
Import	5,2	5,2	5,0	5,0	5,2	5,6	5,8	6,1	4,9	4,4
Eksport	0,6	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2
Zużycie pozorne	5,2	5,4	5,3	5,3	5,7	6,2	6,5	7,2	6,4	6,2

¹ Produkcja górnicza.

Źródło: BZZK, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu diatomitów i surowców pokrewnych do Polski (CN 2512 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	5,2	5,2	5,0	5,0	5,2	5,6	5,8	6,1	4,9	4,4
USA	0,8	0,8	2,3	2,2	1,9	1,8	1,3	0,5	1,0	1,4
Niemcy	2,2	2,5	0,9	1,1	1,2	1,3	1,6	2,3	0,9	0,9
Rosja	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,9	0,7	0,8	0,6
Francja	0,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6
Meksyk	0,5	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
Dania	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,4	0,3
Czechy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,0
Hiszpania	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Belgia	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	–
Pozostałe	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów diatomitami i surowcami pokrewnymi w Polsce (CN 2512 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	4 019	416	457	562	559	397	346	580	772	709
Import	11 072	14 751	11 573	11 780	11 535	13 094	14 760	20 512	18 154	16 069
Saldo	–7 053	–4 335	–11 116	–11 218	–10 975	–12 697	–15 106	–19 932	–17 382	–15 360

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu diatomitów i surowców pokrewnych do Polski (CN 2512 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 127	2 854	2 336	2 339	2 230	2 355	2 526	3 356	3 742	3 631
USD/t	586	729	613	649	582	599	657	757	885	912

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Filtracja w przemyśle chemicznym i spożywczym: ponad 50%.
- Środki przeciwbrylające w produkcji nawozów: ponad 25%.
- Sorbenty w inżynierii środowiska: do 10%.
- Ściółka dla zwierząt domowych i środki biobójcze: do 10%.
- Materiały budowlane termoizolacyjne: do 10%.

Dolomity*

Podstawowe rodzaje surowców

- Kamień dolomitowy dla hutnictwa żelaza i przemysłu materiałów ogniotrwałych,
- Mączki dolomitowe dla przemysłu szklarskiego i ceramicznego,
- Mączki dolomitowe wypełniacze,
- Dolomit kalcynowany i dolomit prażony.

Źródła krajowe

Baza zasobowa dolomitów¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	485 836
Zasoby przemysłowe	114 250

¹ Nie uwzględniono złóż dolomitów zaliczanych do grupy kamieni łamanych i blocznych, należy jednak zaznaczyć, że do produkcji dolomitów przemysłowych wykorzystywane są także niektóre złoża dolomitów i marmurów dolomitowych udokumentowanych jako złoża kamieni łamanych i blocznych, np.: Oldrzychowice–Romanowo, Nowy Waliszów, Libiąż, Żelazowa, Podleśna.

Źródło: BZZK 2024.

Produkcja krajowa

Główni producenci przemysłowego kamienia dolomitowego i mączek dolomitowych:

- Górnicze Zakłady Dolomitowe SA w Siewierzu (zakład Brudzowice/Siewierz),
- Kopalnia i Prażalnia Dolomitu Żelazowa SA w Chrzanowie (zakład Żelazowa),
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Dolomit sp. z o.o. w Krakowie (zakład Libiąż),
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe Dolomit SA w Dąbrowie Górniczej (zakład Chruszczobród),
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Promag sp. z o.o. w Żeliszawicach (zakład Podleśna),
- Jeleniogórskie Kopalnie Surowców Mineralnych Lipiński sp. j. w Jeleniej Górze (zakład Rędziny/Pisarzowice,)
- Omya sp. z o.o. w Warszawie (zakłady Oldrzychowice–Romanowo, Jasice).

* Przedmiotem rozdziału są dolomity przemysłowe (dolomity do zastosowań przemysłowych); nie są nimi dolomity do produkcji dolomitowych kruszyw mineralnych i kamienia blocznego, które znajdują zastosowanie w budownictwie.

Gospodarka dolomitami przemysłowymi surowymi w Polsce (CN 2518 10, PKWiU 08113030, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	3 068,9	3 258,3	2 760,6	3 023,6	3 392,2	4 350,6	4 204,0	4 006,2	3 769,2	4 107,1
Import	112,3	139,6	142,3	128,6	166,1	180,4	204,7	288,9	238,2	228,3
Eksport	27,6	25,2	16,8	15,2	18,9	16,3	13,5	35,9	42,7	51,7
Zużycie pozorne ²	3 153,6	3 372,7	2 886,1	3 137,0	3 539,4	4 514,7	4 395,2	4 259,2	3 964,7	4 283,7

¹ Wysoki poziom produkcji dolomitów przemysłowych surowych może częściowo wynikać z błędnego włączenia do tej grupy części kamienia dolomitowego przeznaczonego docelowo do produkcji kruszyw budowlanych.

² Faktyczny poziom zużycia dolomitów do celów przemysłowych szacuje się na 1,0–1,2 mln t/r., z czego 0,7–0,9 mln t/r. przypada na mączki dolomitowe; pozostałą wykazywaną ilość stanowią kruszywa łamane dolomitowe i nawozy węglanowe wapniowo-magnezowe.

Źródło: GUS, OW.

Główni producenci przemysłowego dolomitu prażonego lub kalcynowanego:

- ArcelorMittal Refractories sp. z o.o. (zakład Kraków),
- Zakłady Wapiennicze Lhoist SA (zakład Częstochowa).

Gospodarka dolomitami przemysłowymi kalcynowanymi i prażonymi w Polsce (CN 2518 20, PKWiU 23523030, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	94,9	105,8	107,0	120,5	130,1	125,2	139,6	153,2	122,0	115,6
Import	4,5	4,1	6,2	3,9	5,1	4,0	6,5	3,7	2,0	2,5
Eksport	7,3	3,4	6,9	10,0	6,4	2,5	8,7	27,9	25,8	21,4
Zużycie pozorne	92,1	106,5	106,3	114,4	128,8	126,7	137,4	129,0	98,2	96,7

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu mączek dolomitowych do Polski (CN 2518 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	112,3	139,6	142,3	128,6	166,1	180,4	204,7	288,9	238,2	228,3
Słowacja	107,4	127,0	131,0	112,5	142,5	164,4	188,0	282,1	211,3	191,6
Estonia	–	–	–	–	–	–	–	–	18,8	25,8

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Norwegia	2,7	11,3	10,6	13,0	14,3	14,1	10,7	5,7	7,1	9,3
Hiszpania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	1,7	0,6	0,4	0,5
Niemcy	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Wielka Brytania	0,1	0,1	0,0	2,2	0,1	0,1	3,6	0,1	0,1	0,1
Czechy	0,5	–	–	–	7,9	–	–	–	–	–
Pozostałe	1,2	0,7	0,2	0,2	0,2	0,0	0,4	0,1	0,3	0,8

Źródło: GUS

Wartość obrotów dolomitami przemysłowymi surowymi w Polsce (CN 2518 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	9 950	9 531	6 958	6 061	7 312	7 270	6 368	16 235	22 457	23 582
Import	10 921	13 428	13 502	12 669	2 0327	19 814	29 220	34 140	37 792	43 702
Saldo	–971	–3 897	–6 544	–6 608	–13 015	–12 544	–22 852	–17 905	–15 335	–20 120

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu mączek dolomitowych do Polski (CN 2518 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	97	96	95	99	122	110	143	118	159	191
USD/t	33	26	25	25	28	32	28	37	35	48

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów dolomitami przemysłowymi kalcynowanymi i prażonymi w Polsce (CN 2518 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	3 706	1 629	2 724	4 641	3 260	994	4 942	24 882	19 818	16 782
Import	1 586	1 504	1 982	1 243	2 661	2 709	5 391	4 453	2 203	2 862
Saldo	2 120	125	742	–3 398	599	–1 715	–449	20 429	17 615	13 920

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu dolomitów przemysłowych kalcynowanych i prażonych do Polski (CN 2518 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	349	368	322	316	525	671	830	1 193	1 111	1 131
USD/t	94	94	85	89	136	169	215	254	259	284

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu dolomitów przemysłowych kalcynowanych i prażonych z Polski (CN 2518 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	508	480	394	464	510	397	567	891	769	783
USD/t	136	122	104	129	134	100	147	190	183	196

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja mączek dolomitowych wypełniaczowych: 40–45%.
- Produkcja mączek dolomitowych szklarskich i ceramicznych: 20–25%.
- Produkcja dolomitu kalcynowanego i prażonego (głównie dla przemysłu materiałów ogniotrwałych): 16–20%.
- Hutnictwo żelaza (topnik dolomitowy): 10–14%.

Fluoryt

Podstawowe rodzaje surowców

- Fluoryt metalurgiczny,
- Fluoryt chemiczny,
- Fluoryt ceramiczny.

Źródła krajowe

Baza zasobowa fluorytu w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	542
Zasoby przemysłowe	–

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka fluorytem w Polsce (CN 2529 21-22, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	6 732	8 241	9 502	6 568	6 858	5 813	6 731	10 991	8 478	7 037
Eksport	266	12	75	150	95	702	464	1 545	956	607
Zużycie pozorne	3 466	8 229	9 441	6 418	6 763	5 111	6 267	9 446	7 522	6 430

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu fluorytu do Polski (CN 2529 21, 2529 22 w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	6 732	8 241	9 502	6 568	6 858	5 813	6 731	10 991	8 478	7 037
Niemcy	4 016	3 388	3 823	3 205	2 691	2 532	3 311	4 368	4 787	4 297
Mongolia	–	20	120	1 099	943	860	920	760	760	1 020
Pakistan	1 005	708	1 411	716	999	1 157	918	1 038	1 013	740
Meksyk	1 046	1 826	2 888	742	1 395	1 111	1 482	2 036	1 764	602
Chiny	–	37	581	48	256	26	–	178	108	198
Czechy	645	2 216	645	321	524	61	13	25	25	78
Słowacja	–	–	–	–	–	–	48	41	–	52
Holandia	–	36	6	6	24	4	1	0	–	50
Wielka Brytania	8	10	28	–	2	21	16	15	11	–
Indonezja	–	–	–	–	–	–	–	–	10	–
Włochy	1	–	–	406	–	–	3	2 530	–	–
Hiszpania	–	–	–	–	24	40	18	–	–	–
Pozostałe	11	–	–	25	–	1	1	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów fluorytem w Polsce (CN 2529 21, 2529 22 w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	296	21	194	226	170	1 054	1 347	5 602	2 786	2 114
Import	9 706	9 955	12 123	8 894	10 937	9 286	12 506	21 486	18 486	15 578
Saldo	–9 410	–9 934	–11 929	–8 668	–10 767	–8 232	–11 159	–15 884	–15 700	–13 464

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu fluorytu do Polski (CN 2529 21, 2529 22)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 785	2 397	2 530	2 355	2 933	3 032	1 858	1 955	2 180	2 214
USD/t	747	612	660	653	765	771	407	417	514	556

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Metalurgia stali, żelaza i aluminium: ponad 50%.
- Produkcja związków fluoru (fluorowodoru itp.): ponad 10%.
- Urządzenia chłodzące i klimatyzacyjne: ponad 10%.
- Izolacje kabli i okładzin: około 10%.
- Pozostałe zastosowania: rafinacja ropy naftowej, dodatek w paliwie uranowym: do 20%.

Fosfor (fosforyty, fosfor elementarny)

Podstawowe rodzaje surowców

- Fosforyty (fosforany wapnia), apatyty, guano,
- Fosfor elementarny.

Źródła krajowe

Baza zasobowa fosforytów w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	8
Zasoby przemysłowe	7

Źródło: BZZK 2024

W 2020 r. w dodatku do dokumentacji geologicznej złoża osadów glaukonitonośnych Niedźwiada II koło Lubartowa udokumentowano fosforyty jako jedną z kopalin towarzyszących. Nie są one eksploatowane.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka naturalnymi fosforanami wapnia w Polsce (CN 2510, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 249,7	1 313,2	1 213,1	1 172,6	1 324,6	1 175,0	148,1	162,9	107,7	92,5
Eksport	1,6	0,3	0,0	0,1	0,6	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0
Zużycie pozorne	1 248,1	1 312,9	1 213,1	1 172,5	1 323,9	1 173,5	147,7	162,9	107,7	92,5

Źródło: GUS, OW

Gospodarka fosforem elementarnym w Polsce (CN 2804 70, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	22,8	20,7	26,3	30,3	24,9	28,0	29,5	22,3	14,2	20,1
Eksport	8,2	8,0	9,8	9,9	9,9	8,4	10,8	10,4	5,9	7,7
Zużycie pozorne	14,5	12,7	16,5	20,3	14,9	19,6	18,7	11,9	8,3	12,4

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu naturalnych fosforanów wapnia do Polski (CN 2510, w tys. ton)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	1 249,7	1 313,2	1 213,1	1 172,6	1 324,6	1 175,0	148,1	162,9	107,7	92,5
Egipt	65,8	46,3	25,4	36,5	94,6	9,1	47,0	93,0	54,4	30,0
Algieria	385,8	208,4	377,9	307,8	351,7	390,7	83,9	68,5	52,8	18,4
Maroko	347,4	541,3	674,8	621,3	485,1	500,7	–	–	0,0	27,3
Senegal	266,5	304,6	109,1	156,7	278,4	170,6	–	–	–	16,3
Izrael	170,0	185,4	23,0	39,3	100,2	46,1	14,8	–	–	–
Dania	–	–	–	4,9	2,6	49,0	–	–	–	–
Togo	–	26,4	–	–	–	–	–	–	–	–
Tunezja	68,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	12,7	14,2	0,9	2,8	6,0	11,9	8,8	2,6	0,5	0,5

Źródło: GUS

Wartość obrotów naturalnymi fosforanami wapnia (CN 2510, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 225	575	25	32	110	301	29	55	1	2
Import	463 617	448 897	358 319	343 879	449 295	359 319	58 540	126 181	70 003	57 236
Saldo	–462 392	–448 322	–358 294	–343 847	–449 186	–359 018	–58 511	–126 126	–70 002	–57 234

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu naturalnych fosforanów wapnia do Polski (CN 2510)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Naturalne fosforany wapnia niemielone (CN 2510 10)										
PLN/t	370	340	293	292	335	316	369	827	655	672
USD/t	98	87	76	81	88	81	96	189	158	168
Naturalne fosforany wapnia mielone (CN 2510 20)										
PLN/t	376	368	323	303	407	219	418	748	647	595
USD/t	99	93	85	84	106	57	107	171	158	151

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu fosforu elementarnego do Polski (CN 2804 70, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	22,8	20,7	26,3	30,3	24,9	28,0	29,5	22,3	14,2	20,1
Kazachstan	16,1	12,7	17,4	22,0	18,6	21,1	26,3	16,3	12,3	17,5
Wietnam	6,7	7,9	7,8	8,1	6,2	6,8	3,2	5,8	1,9	2,6
Chiny	–	0,1	1,2	–	–	–	–	–	–	0,0
Pozostałe	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu fosforu elementarnego z Polski (CN 2804 70, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	8,2	8,0	9,8	9,9	9,9	8,4	10,8	10,4	5,9	7,7
Niemcy	8,2	8,0	9,7	9,7	9,8	8,4	10,4	9,7	5,1	7,4
Włochy	–	–	–	0,1	–	–	0,2	0,4	0,6	0,2
Pozostałe	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów fosforem elementarnym w Polsce (CN 2804 70, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	104 360	96 354	113 623	104 445	113 173	100 055	132 101	243 133	122 575	121 059
Import	267 941	227 907	255 779	279 710	255 390	287 628	297 722	475 679	216 187	277 094
Saldo	-163 581	-131 553	-142 157	-175 265	-142 217	-187 572	-165 621	-232 546	-93 612	-156 035

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu fosforu elementarnego do Polski (CN 2804 70)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	11 756	11 002	9 712	9 246	10 274	10 280	10 096	21 368	15 212	13 797
USD/t	3 121	2 803	2 562	2 553	2 684	2 612	2 628	4 742	3 612	3 458

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu fosforu elementarnego z Polski (CN 2804 70)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	12 661	11 972	11 570	10 527	11 419	11 890	12 251	23 355	20 869	15 778
USD/t	3 381	3 054	3 012	2 930	2 980	3 043	3 179	5 222	4 914	3 961

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Naturalne fosforany wapnia:
 - produkcja nawozów mineralnych fosforowych i wieloskładnikowych: 90–95%,
 - produkcja związków fosforu: do 10%.
- Fosfor elementarny:
 - produkcja kwasu fosforowego (spożywczego i paszowego) oraz fosforanów (spożywczych, paszowych i technicznych), w tym głównie trójpolifosforanu sodu: około 95%,
 - produkcja innych związków fosforu: do 5%.

Gal

Podstawowe rodzaje surowców

— Gal metaliczny.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka galem w Polsce (CN 8112 92 89, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	22	73	45	17	16	47	1	35	0	0
Eksport	2	0	1	1	1	–	0	–	–	–
Zużycie pozorne	20	73	44	16	15	47	1	35	0	0

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu galu do Polski (CN 8112 92 89, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	22	73	45	17	16	47	1	35	0	0
Kanada	–	–	–	–	–	–	–	35	0	0
USA	9	25	43	17	5	1	1	0	0	0
Niemcy	0	20	0	0	0	–	–	–	0	0
Japonia	–	–	–	–	–	34	0	–	–	–
Chiny	–	–	2	–	2	12	–	–	–	–
Pozostałe	13	28	0	0	9	0	0	0	–	–

Źródło: GUS

Kierunki eksportu galu z Polski (CN 8112 92 89, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	2	0	1	1	1	–	0	–	–	–
Rosja	2	0	1	1	1	–	0	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	0	0	–	0	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów galem w Polsce (CN 8112 92 89, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	18	8	30	3	13	–	10	–	–	–
Import	57	90	72	14	20	58	10	82	2	22
Saldo	–39	–82	–41	–11	–7	–58	0	–82	–2	–22

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu galu do Polski (CN 8112 92 89)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	2 602	1 238	1 590	841	1 239	1 226	9 674	2 344	–	–
USD/kg	679	314	407	242	323	320	2 498	566	–	–

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Prawdopodobnie w całości do produkcji półprzewodników.

Gaz ziemny

Podstawowe rodzaje surowców

- Gaz ziemny wysokometanowy,
- Gaz ziemny zaazotowany.

Źródła krajowe

Baza zasobowa gazu ziemnego w Polsce (w mln m³)

Zasoby bilansowe	150 402
Zasoby przemysłowe	75 495

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci gazu ziemnego:

- ORLEN SA – Oddział PGNiG w Zielonej Górze,
- ORLEN SA – Oddział PGNiG w Sanoku,
- LOTOS Petrobaltic SA Grupa ORLEN SA i spółka zależna B8 sp. z o.o. Baltic sp. k.a.

Gospodarka gazem ziemnym wysokometanowym w Polsce (CN 2711 21, PKWiU 0620100001, w mln m³)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	2 014	1 823	1 687	1 633	1 666	1 694	1 700	1 740	1 651	1 561
Import	11 491	13 916	14 917	14 947	16 750	16 510	17 541	14 433	15 061	15 105
Eksport	53	840	1166	651	665	1323	111	592	698	94
Zmiana zapasów	–160	421	83	–164	641	–447	391	507	209	–544
Uzysk w odazotowniach gazu zaazotowanego	997	1 139	1 136	1 115	1 060	1 038	972	981	920	954
Zużycie ogółem	14 609	15 617	16 491	17 208	18 170	18 366	19 711	16 055	16 726	18 070

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2015–2024, GUS

Gospodarka gazem ziemnym zaazotowanym w Polsce (PKWiU 0620100002, w mln m³)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	3 748	3 669	3 721	3 714	3 708	3 608	3 585	3 461	3 353	3 300
Zmiana zapasów	-9	1	7	-9	10	-21	6	9	8	10
Uzysk w mieszalnicach gazu wysokometanowego	71	85	99	97	131	139	188	136	176	181
Zużycie ogółem	3 828	3 753	3 813	3 820	3 829	3 768	3 767	3 588	3 522	3 471

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2015–2024, GUS

Obroty**Kierunki importu gazu ziemnego wysokometanowego do Polski (CN 2711 21, w mln m³)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	11 491	13 916	14 917	14 947	16 750	16 510	17 541	14 433	15 061	15 105
Dania	–	–	–	–	–	–	–	655	5 934	5 805
USA	–	–	90	82	908	953	1 531	3 279	3 521	3 348
Katar	120	964	1 492	2 220	2 219	2 207	2 296	2 214	2 465	2 425
Norwegia	–	78	90	332	199	330	–	–	759	1 230
Ukraina	–	–	–	–	0	92	340	59	500	903
Niemcy	3 022	2 526	3 356	2 783	3 909	3 403	3 061	4 145	1 089	544
Litwa	–	–	–	–	–	–	–	548	291	248
Trynidad i Tobago	–	–	–	–	–	76	–	94	89	89
Egipt	–	–	–	–	–	–	–	85	–	85
Gwinea Równikowa	–	–	–	–	–	–	–	–	87	–
Czechy	14	5	104	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Rosja, Azerbejdżan, kraje Azji Środkowej ^{1,2}	8 302	10 309	9 771	9 180	9 072	9 049	9 905	2 803	8	–
Nigeria	–	–	–	–	–	76	–	180	–	–
Nieznany kraj UE	33	33	15	351	442	325	407	371	318	429

¹ W tym kontrakt jamalski; ² Uzbekistan, Kazachstan, Turkmenistan.

Źródło: Minister: Gospodarki; Energii; Klimatu; Klimatu i Środowiska; Przemysłu – Sprawozdania z wyników monitorowania bezpieczeństwa dostaw paliw gazowych za okres od dnia 1 stycznia 2015 r. do dnia 31 grudnia 2024 r., GUS, PGNiG SA, ORLEN SA, OW

Saldo obrotów gazem ziemnym w Polsce jest trwale ujemne i deficyt ten stale się pogłębia, podążając za rosnącymi cenami gazu w Polsce i w Europie. Bliższe informacje na ten temat, a także na temat wartości importu od 2006 r. są niedostępne ze względu na tajemnicę statystyczną GUS.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Gaz ziemny wysokometanowy:
 - producenci nawozów i związków azotowych: 15–17%,
 - rafinerie ropy naftowej i petrochemie: 16–17%,
 - wytwórcy energii elektrycznej i ciepła: około 16%,
 - huty szkła, cementownie, zakłady ceramiki budowlanej, huty żelaza i stali, producenci artykułów spożywczych: 13–15%,
 - indywidualne gospodarstwa domowe: 23–25%,
 - pozostali odbiorcy nieprzemysłowi: około 15%.
- Gaz ziemny zaazotowany:
 - produkcja gazu wysokometanowego w odazotowniach gazu: 42–44%,
 - wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła: około 25–26%,
 - Grupa Azoty SA, Tarnów (dawne Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach SA): 3–4%,
 - indywidualne gospodarstwa domowe: około 8%,
 - producenci papieru, metali, szkła, cementu, ceramiki budowlanej, a także inni użytkownicy przemysłowi i nieprzemysłowi: 18–22%.

German

Podstawowe rodzaje surowców

— Tlenki germanu.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka tlenkami germanu (łącznie z ditlenkiem cyrkonu) w Polsce (CN 2825 60, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	36	16	39	57	61	88	346	355	279	237
Eksport	4	2	15	–	4	0	3	1	2	7
Zużycie pozorne	32	14	24	57	57	88	343	354	277	230

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu tlenków germanu (łącznie z ditlenkiem cyrkonu) do Polski (CN 2825 60, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	36	16	39	57	61	88	346	355	279	237
Chiny	13	9	35	53	49	46	146	174	166	201
USA	0	0	0	0	9	38	97	26	10	20
Japonia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Wielka Brytania	0	0	0	0	0	0	97	145	84	0
Niemcy	2	15	1	0	0	0	1	0	0	0

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
RPA	4	4	3	2	1	1	–	–	1	–
Pozostałe	4	2	1	2	2	3	5	10	18	

Źródło: GUS

Kierunki eksportu tlenków germanu (łącznie z ditlenkiem cyrkonu) z Polski (CN 2825 60, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	4	2	15	–	4	0	3	1	2	7
Macedonia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5
Meksyk	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–
Rosja	4	–	13	–	–	–	–	–	–	–
Ukraina	–	2	2	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	–	4	0	2	0	1	2

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkami germanu (łącznie z ditlenkiem cyrkonu) w Polsce (CN 2825 60, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	436	237	1 463	0	159	22	268	227	423	618
Import	1 681	855	1 462	2 022	2 542	3 705	13 368	18 113	12 898	5 011
Saldo	–1 245	–618	1	–2 022	–2 384	–3 683	–13 100	–17 886	–12 475	–4 393

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu tlenków germanu (łącznie z ditlenkiem cyrkonu) do Polski (CN 2825 60)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	46 673	53 712	37 244	35 240	41 583	42 361	38 590	50 980	46 191	24 853
USD/t	12 443	13 627	9 834	9 627	10 831	10 681	10 024	11 674	10 776	6 233

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego tlenków germanu:

— Prawdopodobnie głównie do produkcji detektorów podczerwieni, światłowodów i elektroniki.

Gips i anhydryt

Podstawowe rodzaje surowców

- Gips surowy (naturalny kamień gipsowy),
- Gips syntetyczny (z odsiarczania/desulfogips),
- Anhydryt surowy,
- Gips palony (kalcynowany).

Źródła krajowe

Baza zasobowa gipsu i anhydrytu w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	269 528
Zasoby przemysłowe	60 476

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci gipsu (surowego i syntetycznego) i anhydrytu (surowego):

- Dolina Nidy sp. z o.o. w Gackach (kopalnia Leszcze),
- Rigips Polska Stawiany sp. z o.o. w Szarbkowie (kopalnia Borków-Chwałowice),
- Nowy Łąd SA w Niwnicach (kopalnia Nowy Łąd),
- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA (elektrownie: Bełchatów, Opole, Turów i Dolna Odra),
- Tauron Wytwarzanie SA (elektrownie: Jaworzno III i Łaziska),
- ZE Pątnów-Adamów-Konin SA (elektrownie: Konin, Pątnów I oraz Pątnów II),
- ENEA SA (elektrownie Kozienice, Połaniec),
- ENERGA SA (elektrownia Ostrołęka),
- PGE Energia Ciepła SA (elektrownia Rybnik, elektrociepłownie: Gdańsk, Gdynia, Wrocław, Kraków),
- PGNiG Termika SA (elektrociepłownia Siekierki),
- PKN ORLEN SA (elektrociepłownia zakładowa).

Gospodarka gipsem i anhydrytem w Polsce (CN 2520 10, PKWiU 08112030, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ^s	3 752,8	4 522,1	4 573,4	4 519,0	4 508,7	4 352,6	4 578,8	5 060,8 ^w	4 061,8 ^w	4 552,9
– kamień gipsowy	882,9	906,3	972,3	914,0	932,3	921,6	1 000,1	932,4	784,8	963,1
– anhydryt	136,1	136,7	135,7	128,0	132,7	135,4	122,9	101,6	108,2	108,2
– gips syntetyczny ^s	2 733,8	3 479,1	3 465,4	3 477,0	3 443,7	3 295,6	3 455,8	4 026,8 ^w	3 168,8 ^w	3 481,6
Import	21,9	23,6	22,2	22,0	7,6	17,3	19,0	12,5	7,4	8,3
Eksport	69,1	57,1	79,4	90,5	95,5	199,4	117,0	98,4	2,7	4,5
Zużycie pozorne ^s	3 705,6	4 488,5	4 516,2	4 450,5	4 420,8	4 170,5	4 480,8	4 974,9 ^w	4 066,5 ^w	4 556,7

Źródło: GUS, dane producentów, OW

Główni producenci gipsu palonego i wyrobów gipsowych:

- Dolina Nidy sp. z o.o.: spoiwa, gładzie, tynki i kleje gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe,
- Rigips Polska Stawiany sp. z o.o.: spoiwa, gładzie, tynki i kleje gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe,
- Knauf sp. z o.o.: spoiwa, gładzie, tynki i kleje gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe,
- SINIAT sp. z o.o.: płyty gipsowo-kartonowe,
- Nowy Łąd SA: gips ceramiczny, gips budowlany extra biały, gips modelowy, gips odlewniczy,
- Megaron SA: spoiwa, gładzie i kleje gipsowe,
- Franspol sp. z o.o.: spoiwa, gładzie i kleje gipsowe,
- Piotrowice sp. z o.o.: spoiwa, gładzie i kleje gipsowe,
- Kreisel – Technika Budowlana sp. z o.o.: spoiwa, gładzie i kleje gipsowe.

Gospodarka spoiwami gipsowymi w Polsce (CN 2520 20, PKWiU 23522000, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	1 164,2	983,5	1 407,8	1 498,7	1 459,6	1 510,9	1 854,7	1 711,9	1 439,1	1 250,2
Import	56,1	44,5	58,2	54,5	68,8	79,8	80,8	64,5	54,5	50,1
Eksport	61,7	52,2	48,9	44,5	65,4	54,3	49,1	57,4	40,5	36,8
Zużycie pozorne	1 158,6	975,8	1 417,1	1 508,7	1 463,0	1 536,4	1 886,4	1 719,0	1 453,1	1 263,5

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu gipsu i anhydrytu do Polski (CN 2520 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	21,9	23,6	22,2	22,0	7,6	17,3	19,0	12,5	7,4	8,3
Niemcy	21,7	23,4	22,1	21,8	7,4	17,0	17,2	12,4	7,4	8,2
Austria	–	–	–	–	–	0,1	0,1	–	–	0,0
Ukraina	–	–	–	–	–	–	1,6	0,0	0,0	–
Włochy	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	–	–	–
Francja	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	–	–	–	–	–
Pozostale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu gipsu i anhydrytu z Polski (CN 2520 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	69,1	57,1	79,4	90,5	95,5	199,4	117,0	98,4	2,7	4,5
Słowacja	–	0,1	0,0	–	–	–	3,6	10,4	0,9	3,0
Łotwa	0,0	0,1	0,4	0,0	1,2	1,3	1,6	1,1	1,7	1,2
Dania	0,0	–	–	–	6,4	–	–	0,0	–	0,3
Wielka Brytania	–	–	–	–	29,3	47,8	17,8	22,7	0,1	0,0
Norwegia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Czechy	8,2	0,0	0,2	0,1	0,7	1,7	–	6,9	0,0	0,0
Niemcy	59,2	56,1	54,9	69,3	3,2	22,7	6,7	1,5	–	0,0
Belgia	0,0	0,0	12,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,0
Holandia	0,0	0,0	6,3	6,1	7,1	58,5	59,3	47,0	0,0	–
Węgry	–	–	–	–	–	0,0	12,6	4,7	–	–
Finlandia	–	–	–	3,8	18,9	8,8	6,3	3,8	–	–
Rosja	1,1	0,4	0,6	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	–	–
Litwa	0,3	0,1	0,2	1,4	0,1	0,1	0,0	0,0	–	–
Szwecja	–	–	4,6	–	28,0	25,4	8,6	–	–	–
Pozostale	0,3	0,3	0,8	0,3	0,3	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0

Źródło: GUS

Wartość obrotów gipsem i anhydrytem w Polsce (CN 2520 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	2 056	1 002	3 087	3 593	7 017	21 720	11 567	9 523	1 319	560
Import	6 325	7 080	5 911	5 415	2 633	4 694	5 330	5 325	5 081	5 123
Saldo	-4 269	-6 078	-3 824	-1 822	4 384	17 026	6 237	4 198	- 3 762	- 4 563

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe produkcji i obrotów gipsem i anhydrytem w Polsce (CN 2520 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Wartości jednostkowe produkcji										
PLN/t	53	51	41	52	54	bd	55	bd	54	bd
USD/t	14	13	11	15	14	bd	14	bd	13	bd
Wartości jednostkowe eksportu										
PLN/t	30	18	39	40	73	109	99	97	143	123
USD/t	8	4	10	11	19	27	26	22	34	31
Wartości jednostkowe importu										
PLN/t	288	300	266	246	347	271	281	427	684	624
USD/t	77	76	69	69	91	70	73	98	162	157

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów spoiwami gipsowymi w Polsce (CN 2520 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	28 248	24 137	23 898	22 202	26 937	27 776	28 613	34 560	29 805	31 420
Import	30 707	29 029	30 916	29 590	36 715	42 676	50 595	52 038	46 588	40 727
Saldo	-2 459	-4 892	-7 018	-7 388	-9 778	-14 900	-21 982	-17 478	-16 783	-9 307

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu spoiw gipsowych do Polski (CN 2520 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	547	652	531	542	533	535	626	807	854	813
USD/t	146	166	139	151	139	137	163	183	202	205

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja spoiw gipsowych: 35%,
- Produkcja płyt gipsowo-kartonowych: 35%,
- Przemysł cementowy: 22%,
- Pozostałe: 8%.

Grafit

Podstawowe rodzaje surowców

- Grafit naturalny grubokrystaliczny,
- Grafit naturalny krystaliczny płatkowy,
- Grafit naturalny amorficzny,
- Grafit syntetyczny.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Grafit naturalny – brak.

Gospodarka grafitem naturalnym w Polsce (CN 2504, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	6 750	8 064	12 189	12 447	11 826	9 236	12 757	14 093	14 514	13 590
Eksport	610	504	702	120	564	120	117	60	80	194
Zużycie pozorne	6 140	7 560	11 487	12 326	11 262	9 117	12 640	14 033	14 434	13 396

Źródło: GUS, OW

Główni producenci grafitu syntetycznego:

- SGL Carbon Polska (zakłady w Raciborzu i w Nowym Sączu).

Gospodarka grafitem syntetycznym¹ w Polsce (CN 3801, PKWiU 239914, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	61,9	22,7	41,4	61,3	51,3	21,7	29,9	22,9	16,2	19,3
Import	32,7	22,2	33,5	43,1	32,3	55,5	77,5	76,1	70,2	54,9
Eksport	22,9	23,0	30,4	30,8	28,2	20,7	34,4	29,5	19,1	16,9
Zużycie pozorne	71,7	21,9	44,5	73,6	55,4	56,5	73,0	69,5	67,3	57,3

¹ Łącznie z grafitem koloidalnym, pastami węglowymi, blokami grafitowymi itp.

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu grafitu naturalnego do Polski (CN 2504, w tonach)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	6 750	8 064	12 189	12 447	11 826	9 236	12 757	14 093	14 514	13 590
Chiny	3 162	3 754	7 490	5 092	3 094	268	1 559	4 049	5 154	6 235
Korea Południowa	–	–	–	56	2 581	3 663	5 463	3 991	4 669	1 661
Ukraina	1 275	655	808	819	895	1 242	1 032	235	165	1 394
Madagaskar	–	–	–	22	–	176	330	994	1 256	1 323
Brazylia	1 369	2 377	1 590	3 902	2 673	2 201	2 055	2 413	1 011	1 276
Niemcy	331	450	673	290	1 119	309	468	794	1 068	742
Mozambik	–	–	–	190	409	432	421	722	120	402
Holandia	39	109	321	254	216	190	166	86	478	178
Hiszpania	37	1	9	24	30	29	49	85	145	151
Czechy	38	420	766	883	31	89	365	312	286	120
Turcja	–	–	–	0	–	0	127	50	144	91
Austria	13	23	16	107	8	4	11	12	10	11
Kanada	–	–	25	–	–	2	1	1	1	3
Wielka Brytania	161	98	201	214	189	195	8	1	0	3
Norwegia	–	–	240	581	577	424	542	339	2	–
Pozostałe	325	177	50	13	4	12	160	9	5	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów grafitem naturalnym w Polsce (CN 2504, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	4 042	2 693	4 386	518	10 738	1 718	1 141	375	1 960	2 879
Import	27 075	31 869	49 298	55 670	95 032	92 867	138 925	222 751	237 008	159 138
Saldo	-23 033	-29 176	-44 912	-55 153	-84 294	-91 149	-137 784	-222 377	-235 048	-156 259

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu grafitu naturalnego do Polski (CN 2504)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	4 011	3 952	4 044	4 473	8 036	10 055	10 890	15 806	16 329	11 710
USD/t	1 071	1 006	1 060	1 247	2 106	2 563	2 843	3 538	3 856	2 949

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów grafitem syntetycznym¹ w Polsce (CN 3801, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	157 370	208 068	205 574	209 573	236 953	129 253	227 866	283 019	187 165	173 263
Import	145 404	108 890	141 523	236 594	488 678	1 025 320	1 573 238	2 197 630	1 754 155	840 450
Saldo	11 966	99 178	64 051	-27 020	-251 724	-896 067	-1 345 372	-1 914 611	-1 566 990	-667 187

¹ Łącznie z grafitem koloidalnym, pastami węglowymi, blokami grafitowymi itp.

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Grafit naturalny:
 - produkcja materiałów ogniotrwałych: 30–50%,
 - produkcja anod do baterii litowo-jonowych: do 40%,
 - produkcja materiałów uszczelniających, opon samochodowych, ołówków, inne zastosowania: 10–30%.
- Grafit syntetyczny:
 - produkcja elektrod i anod grafitowych, wyłożenia grafitowe do wielkich pieców, pieców elektrycznych, tygli grafitowych, odlewnictwo: brak danych o strukturze zużycia.

Granaty

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty granatów przemysłowych,
- Granaty jako kamienie jubilerskie.

Źródła krajowe

Baza zasobowa granatów w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	161,84 ¹
Zasoby przemysłowe	–

¹ Zasoby granatów w jedynym udokumentowanym, nieeksploatowanym złożu piasków z minerałami ciężkimi Ławica Odrzana.
Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka koncentratami granatów przemysłowych w Polsce (CN 2513 20¹, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	13,8	15,5	12,7	16,9	22,5	19,1	20,0	22,6	17,7	18,3
Eksport	1,5	1,7	0,7	3,9	5,9	6,8	11,4	11,6	8,9	6,4
Zużycie pozorne	12,2	13,9	12,0	13,0	16,6	12,3	8,6	11,0	8,8	11,9

¹ Z pozycji CN 2513 20 (obejmującej również szmergiel, naturalny korund i inne naturalne materiały ściernie) wybrano kierunki odpowiadające obrotom handlowym granatami.
Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu granatów do Polski (CN 2513 20¹, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	13 761	15 532	12 710	16 946	22 483	19 110	20 021	22 601	17 728	18 281
Chiny	391	281	8 732	12 943	15 823	10 366	4 031	9 065	11 083	12 157
Ukraina	–	–	2 077	1 876	5 360	6 901	11 629	9 210	4 016	4 423
Indie	13 251	15 169	1 423	1 273	193	448	896	–	1 344	1 652
RPA	–	–	–	–	270	1 291	3 192	3 864	1 120	–
Pozostałe	119	82	478	854	837	104	273	462	165	49

¹ Z pozycji CN 2513 20 wybrano kierunki odpowiadające importowi granatów.

Źródło: GUS

Kierunki eksportu granatów z Polski (CN 2513 20¹, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	1 518	1 671	725	3 929	5 926	6 778	11 402	11 618	8 916	6 399
Czechy	0	0	0	644	949	1 145	1 773	2 042	1 662	1 680
Niemcy	0	0	0	716	1 029	1 097	1 625	2 552	2 206	1 374
Słowacja	–	–	–	272	173	481	661	841	555	475
Węgry	–	0	–	457	312	234	282	519	403	380
Słowenia	1	4	–	189	240	353	484	441	452	340
Chorwacja	–	–	–	72	188	383	285	229	401	340
Austria	–	–	–	50	–	151	266	559	375	305
Rumunia	–	0	2	124	285	391	361	286	163	256
Estonia	0	0	1	110	299	316	231	330	271	229
Szwecja	–	–	–	207	144	192	371	360	288	187
Litwa	3	6	5	103	227	223	341	300	197	172
Finlandia	–	–	–	–	–	207	223	343	212	102
Białoruś	35	144	139	336	348	230	465	463	375	100
Rosja	1 416	1 438	466	442	1 421	1 119	3 441	1 381	680	–
Serbia	–	–	–	0	–	48	96	264	120	–
Pozostałe	63	79	112	207	311	208	497	708	556	459

¹ Z pozycji CN 2513 20 wybrano kierunki odpowiadające eksportowi granatów.

Źródło: GUS

Wartość obrotów granatami w Polsce (CN 2513 20¹, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 050	1 352	949	7 606	10 276	12 452	20 648	28 895	23 208	16 970
Import	10 411	10 942	10 133	15 274	19 116	15 518	14 890	28 311	17 426	20 585
Saldo	-9 361	-9 590	-9 184	-7 668	-8 840	-3 066	5 758	584	5 782	-3 615

¹ Z pozycji CN 2513 20 wybrano kierunki odpowiadające importowi i eksportowi granatów.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu granatów do Polski (CN 2513 20¹)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	757	705	797	901	850	812	744	1 253	983	1 126
USD/t	199	178	216	251	222	207	194	288	233	283

¹ Z pozycji CN 2513 20 wybrano kierunki odpowiadające importowi granatów.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu granatów z Polski (CN 2513 20¹)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	692	809	1 308	1 936	1 734	1 837	1 811	2 487	2 603	2 652
USD/t	183	207	345	536	453	472	471	562	617	668

¹ Z pozycji CN 2513 20 wybrano kierunki odpowiadające eksportowi granatów.

Źródło: GUS, OW

Żużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Obróbka strumieniowo-ścierna na sucho i na mokro (tzw. piaskowanie) oraz cięcie wodą pod ciśnieniem z dodatkiem granatów (tzw. Abrasive Water Jet – AWJ): łącznie około 90%.
- Polerowanie szkła i biżuterii, produkcja materiałów ściernych, filtracja wody, przecieranie dzinsu: łącznie do 10%.
- Marginalnie (w ilości liczonej zaledwie w dziesiątkach kilogramów rocznie) wykorzystanie jako ceniony kamień jubilerski.

Hel

Podstawowe rodzaje surowców

- Hel ciekły,
- Hel gazowy.

Źródła krajowe

Baza zasobowa helu w Polsce (w mln m³)

Zasoby bilansowe	22,71
Zasoby przemysłowe	7,51

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci helu w Polsce:

- ORLEN Spółka Akcyjna – Oddział PGNiG w Odolanowie.

Gospodarka helem w Polsce (CN 2804 29 10, PKWiU 20111140, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	468	468	530	514	494	490	465	484	440	447
— w mln m ³ (2)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Import	82	105	125	287	234	251	381	269	228	1 049
Eksport	461	451	508	537	482	540	511	646	575	1 067
Zużycie pozorne ¹	89	122	147	265	247	201	335	107	93	429

Źródło: ¹ OW, ² lata 2014–2016 PGNiG SA, lata 2017–2018 BZZK, lata 2019–2024 GUS

Obroty

Kierunki importu helu do Polski (CN 2804 29 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	82	105	125	287	234	251	381	269	228	1 049
Chiny	0	0	10	7	0	1	10	0	59	726
Holandia	0	0	0	0	0	1	44	199	25	182
Algieria	22	18	12	16	23	29	28	6	–	47
Węgry	17	15	6	11	3	4	5	3	30	33
Katar	4	30	44	62	48	48	60	17	35	27
Niemcy	13	13	12	80	20	123	76	9	19	21
Austria	19	17	26	30	27	14	18	20	11	11
Belgia	2	2	3	3	5	10	13	2	1	1
USA	0	0	0	0	0	6	9	1	0	0
ZEA	4	4	0	0	0	0	0	–	47	–
Słowacja	–	–	–	–	–	–	8	5	–	–
Francja	0	0	0	78	105	0	109	4	–	–
Rosja	0	0	9	0	3	6	1	0	–	–
Pozostałe	1	6	3	0	0	9	0	3	1	1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu helu z Polski (CN 2804 29 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	461	451	508	537	482	540	511	646	575	1 067
Niemcy	79	91	166	170	189	186	178	230	154	484
Wielka Brytania	0	0	0	4	5	10	0	49	68	165
Włochy	59	60	79	80	120	58	42	73	81	69
Austria	1	0	19	24	1	1	5	1	13	69
Słowacja	7	2	8	7	3	2	2	16	11	54
Czechy	8	22	30	29	28	16	30	60	42	50
Ukraina	6	8	19	21	16	10	36	39	41	43

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Rumunia	1	4	3	10	6	5	10	11	6	34
Dania	0	0	1	2	1	1	0	8	18	18
Szwajcaria	–	–	–	–	0	0	0	8	9	10
Belgia	5	0	31	62	37	74	46	0	1	5
Izrael	2	2	3	2	0	8	5	29	6	3
Francja	210	206	88	54	1	5	1	6	51	2
Litwa	12	2	2	4	4	1	2	2	2	2
Rosja	14	5	5	4	0	56	64	78	18	–
Turcja	49	42	47	52	58	30	5	12	14	–
ZEA	0	0	0	0	4	67	54	–	–	–
Pozostale	7	8	8	13	7	12	27	23	39	59

Źródło: GUS

Wartość obrotów helem w Polsce (CN 2804 29 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	64 398	68 289	81 020	92 728	132 227	240 500	207 782	239 565	387 042	372 897
Import	15 674	20 785	21 764	27 970	32 863	52 114	41 170	30 999	50 345	107 844
Saldo	48 724	47 504	59 256	64 758	99 364	188 386	166 612	208 566	336 697	265 053

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu helu do Polski (CN 2804 29 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	190 689	197 359	173 583	97 363	140 356	207 703	107 938	115 082	221 047	102 783
USD/t	50 727	50 275	45 525	27 068	36 666	53 076	28 151	26 049	52 381	25 793

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu helu z Polski (CN 2804 29 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	139 601	151 375	159 410	172 846	274 351	445 055	406 282	371 032	675 952	349 465
USD/t	37 243	38 600	41 901	48 165	71 734	113 716	105 669	83 724	160 132	87 918

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie w technikach kriogenicznych (niskotemperaturowych) i nadprzewodnikowych oraz do atmosfer kontrolowanych.

Iły ceramiczne

Podstawowe rodzaje surowców

- Iły kaolinitowe białe wypalające się,
- Iły kaolinitowe ogniotrwałe,
- Iły kamionkowe.

Źródła krajowe

Baza zasobowa ilów kaolinitowych (biało wypalających się i ogniotrwałych) w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	112 731
Zasoby przemysłowe	1 042

Źródło: BZZK 2024

Baza zasobowa ilów kamionkowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	83 588
Zasoby przemysłowe	4 752

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci ilów kaolinitowych (biało wypalających się i ogniotrwałych):

- Ekoceramika sp. z o.o. w Suszkach (zakład Janina),
- Bolesławieckie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych sp. z o.o. w Bolesławcu (zakład Czerwona Woda),
- KSM Surmin-Kaolin SA w Nowogrodźcu (zakład Maria III/Nowogrodzic),
- JARO SA w Jaroszowie (zakład Rusko-Jaroszów),
- Wis-Group sp. z o.o. w Opocznie (zakład Borkowice-Radestów).

Gospodarka iłami kaolinitowymi (biało wypalającymi się i ogniotrwałymi) w Polsce (CN 2507 00 80, 2508 30, PKWiU 08122160, 0812223001, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	156,9	171,8	165,0	170,6	153,1	94,5	104,8	142,4	85,8	84,1
Import	340,7	405,8	416,3	537,5	441,1	479,1	518,7	331,4	162,7	269,8
Eksport	12,2	11,9	14,1	14,9	23,0	13,9	16,5	33,6	22,0	12,8
Zużycie pozorne	485,4	565,7	567,2	693,2	571,2	559,7	607,0	440,2	226,5	341,1

Źródło: GUS, OW

Główni producenci iłów kamionkowych:

- Ekoceramika sp. z o.o. w Suszkach (zakład Zebrzydowa),
- Eko-Byś sp. z o.o. w Warszawie (zakład Baranów).

Gospodarka iłami kamionkowymi w Polsce (CN 2508 40, PKWiU 08122160, 081222500010, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	197,3	193,3	185,0	166,6	146,8	97,8	303,5	299,3	233,4	264,6
Import	91,3	74,3	73,7	99,5	81,8	90,2	71,5	188,4	193,1	204,4
Eksport	7,0	5,3	5,9	6,9	1,6	0,7	1,4	1,2	1,0	2,7
Zużycie pozorne	281,6	262,3	252,8	259,2	227,0	187,3	373,6	486,5	425,5	466,3

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu iłów kaolinitowych (biało wypalających się i ogniotrwałych) do Polski (CN 2507 00 80, 2508 30, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	340,7	405,8	416,3	537,5	441,1	479,1	518,7	331,4	162,7	269,8
Ukraina	320,2	348,8	372,8	482,5	398,1	412,5	435,9	259,5	100,1	222,6
Niemcy	10,4	36,2	26,9	14,2	7,8	9,3	48,3	45,1	37,8	21,7
Wielka Brytania	7,4	13,7	9,7	13,8	13,8	13,6	20,5	16,8	15,0	17,5
Czechy	0,8	2,4	1,2	1,6	1,0	1,9	1,7	1,8	3,5	2,1
USA	0,6	3,3	4,4	4,7	1,4	1,8	2,3	2,0	1,9	1,5

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Belgia	–	0,1	0,1	0,1	5,1	5,3	4,8	4,2	2,4	0,1
Włochy	0,2	0,2	0,3	16,7	13,1	33,9	3,8	0,1	0,0	0,0
Pozostałe	1,1	1,1	0,9	3,9	0,8	0,8	1,4	1,9	2,0	4,3

Źródło: GUS

**Wartość obrotów ilami kaolinitowymi (biało wypalającymi się i ogniotrwałymi) w Polsce
(CN 2507 00 80, 2508 30, w tys. zł)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	5 533	5 848	7 312	9 112	12 230	10 917	14 234	25 898	18 357	14 054
Import	114 023	128 186	130 972	144 693	131 823	137 021	167 555	171 847	123 116	135 404
Saldo	–108 490	–122 338	–123 660	–135 581	–119 593	–108 676	–153 321	–145 949	–104 759	–121 350

Źródło: GUS, OW

**Średnie wartości jednostkowe importu ilów kaolinitowych (biało wypalających się i ogniotrwałych)
do Polski (CN 2507 00 80, 2508 30)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	335	316	318	269	299	286	323	518	757	502
USD/t	89	81	82	75	78	74	84	118	179	126

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu ilów kamionkowych do Polski (CN 2508 40, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	91,3	74,3	73,7	99,5	81,8	90,2	71,5	188,4	193,1	204,4
Niemcy	66,2	53,8	57,1	79,2	71,8	62,3	47,2	112,3	123,4	128,4
Czechy	20,1	12,9	10,7	15,0	6,5	15,7	15,7	47,0	46,2	47,2
Włochy	2,0	4,9	2,6	2,2	0,3	8,5	4,1	23,9	19,3	23,2
Hiszpania	2,4	1,7	1,3	1,4	1,6	1,3	1,1	1,5	1,5	1,9
Francja	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	1,1	1,3	1,4	1,2	1,4
Pozostałe	0,6	1,0	1,9	1,2	1,4	1,3	2,1	2,3	1,5	2,3

Źródło: GUS

Wartość obrotów iłami kamionkowymi w Polsce (CN 2508 40, PKWiU 081222500, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	3 912	3 460	3 647	4 562	1 806	1 821	3 837	3 393	2 964	4 329
Import	23 152	20 003	20 762	26 341	30 747	29 754	28 332	55 334	50 553	48 838
Saldo	-19 240	-16 543	-17 115	-21 779	-28 941	-27 933	-24 495	-51 941	-47 589	-44 509

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu iłów kamionkowych do Polski (CN 2508 40)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	254	269	282	265	376	330	396	294	262	239
USD/t	68	69	74	74	98	84	103	66	62	60

Źródło: GUS, OW

Żużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Iły kaolinitowe (biało wypalające się i ogniotrwałe):
 - produkcja płytek ceramicznych: ponad 60%,
 - produkcja glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych: ponad 20%,
 - produkcja ceramicznych wyrobów sanitarnych: około 10%,
 - inne: do 5%.
- Iły kamionkowe:
 - produkcja płytek ceramicznych: ponad 90%,
 - produkcja kamionki gospodarczej, kanalizacyjnej, sanitarnej i kwasoodpornej: do 10%.

Ind

Podstawowe rodzaje surowców

— Ind metaliczny.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka indem w Polsce (CN 8112 92 81, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	86	280	314	924	452	325	548	372	225	2 257
Eksport	–	17	10	397	23	7	25	28	–	–
Zużycie pozorne	86	263	304	527	429	308	523	344	225	2 257

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu indu do Polski (CN 8112 92 81, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	86	280	314	924	452	325	548	372	225	2 257
Chiny	–	17	16	402	19	7	4	0	10	2 000
Wielka Brytania	0	2	–	–	–	–	77	200	100	105
USA	78	217	295	117	424	266	395	75	50	76
Włochy	0	12	1	–	–	47	70	60	51	75
Francja	–	–	–	401	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	8	34	2	4	9	5	6	37	14	1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu indu z Polski (CN 8112 92 81, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	–	17	10	397	23	7	25	28	–	–
Niemcy	–	–	–	–	–	–	25	25	–	–
USA	–	–	–	396	–	–	–	–	–	–
Ukraina	–	15	10	–	–	1	–	–	–	–
Pozostałe	–	2	0	1	23	6	–	3	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów indem w Polsce (CN 8112 92 81, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	19	10	228	26	10	20	35	–	–
Import	159	334	260	392	336	258	553	378	261	335
Saldo	–159	–314	–250	–164	–310	–248	–532	–343	–261	–335

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu indu do Polski (CN 8112 92 81)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	1 853	1 192	828	424	743	794	1 009	1 016	1 161	149
USD/kg	488	303	221	123	192	211	262	236	272	37

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu indu z Polski (CN 8112 92 81)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	–	1 138	986	575	1 150	1 384	817	1 253	–	–
USD/kg	–	287	249	166	295	363	220	288	–	–

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Prawdopodobnie głównie do produkcji stopów oraz (podrzędnie) do produkcji detektorów średniej podcierwieni.

Jod

Podstawowe rodzaje surowców

- Jod elementarny,
- Tlenojodki i jodki,
- Jodowo-bromowe sole lecznicze i kosmetyczne oraz solanki kosmetyczne.

Źródła krajowe

Rozpoznane wstępnie w okolicach Łąpczycy k. Bochni zasoby solanki jodowo-bromowej o zawartości 105–130 mg/dm³ jodu: 32,133 mln m³ (BZZK 2024).

Produkcja krajowa

Jod nie jest w Polsce odzyskiwany. Produkcję soli leczniczych i kosmetycznych z naturalnych solanek jodowo-bromowych prowadzi Zakład Przeróbki Solanek Jodowo-Bromowych Salco s.j. w Łąpczycy k. Bochni. W 2024 roku wprowadził on na rynek 549 250 kg ton soli leczniczych i kosmetycznych oraz 17 700 litrów solanek kosmetycznych, zawierających około 140 kg jonów jodkowych.

Gospodarka jodem w Polsce (CN 2801 20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	6	6	9	30	16	7	21	54	44	13
Eksport	2	1	1	26	7	3	3	24	21	4
Zużycie pozorne	4	5	8	4	9	4	18	30	23	9

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu jodu do Polski (CN 2801 20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	6	6	9	30	16	7	21	54	44	13
Wielka Brytania	1	–	–	11	1	1	–	–	12	6
Chile	1	2	6	14	3	2	1	2	17	3
Włochy	3	2	2	3	4	4	7	6	2	3
Belgia	–	–	1	1	1	1	1	9	2	1
Holandia	–	1	–	–	–	–	–	15	–	0
Japonia	1	–	–	1	7	–	12	6	–	0
Austria	–	–	–	–	–	–	–	–	11	–
Turkmenistan	–	–	–	–	–	–	–	16	–	–
Pozostałe	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów jodem w Polsce (CN 2801 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ekspert	427	337	152	2 483	939	595	228	9 226	7 392	1 445
Import	844	590	816	2 834	1 973	1 165	3 019	17 899	13 692	3 912
Saldo	–417	–253	–664	–351	–1 034	–570	–2 791	–8 673	–6 300	–2 467

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu jodu do Polski (CN 2801 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	129 861	103 786	88 089	94 661	121 326	150 668	143 766	331 459	311 187	300 941
USD/t	34 720	26 600	23 528	26 234	31 534	37 956	37 251	72 711	73 422	75 841

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie w przemyśle farmaceutycznym, medycynie, przemyśle chemicznym oraz spożywczym.

Kadm

Podstawowe rodzaje surowców

- Kadm rafinowany,
- Tlenek kadmu.

Źródła krajowe

Zasoby szacunkowe kadmu występującego jako domieszka (0,01–0,05% Cd) w rudach Zn-Pb złóż śląsko-krakowskich nie uległy zmianie i na koniec 2024 roku wynosiły 22 590 ton.

Produkcja krajowa

Główni producenci kadmu w Polsce:

- HC Miasteczko Śląskie SA w Miasteczku Śląskim (Grupa ZGH Bolesław) – kadm rafinowany 99,99% Cd.

Gospodarka kadmem w Polsce (CN 8112 69, PKWiU 2445303301, od 2023 r. – PKWiU 24453034, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	383	319	310	305	199	485	242	0	529	382
Import	1	2	0	0	0	0	1	0	2	7
Eksport	474	291	340	292	201	464	294	–	659	521
Zużycie pozorne	–90	30	–30	13	–2	21	–51	0	–128	–132

Źródło: dane producenta, GUS, OW

Główni producenci tlenku kadmu w Polsce:

- ZM Silesia SA Oddział Huta Oława (Grupa Boryszew) – do 2017 r.

Gospodarka tlenkiem kadmu w Polsce (CN 2825 90 60, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	39	28	5	2 ¹	1 ¹	–	–	–	–	–
Import	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Eksport	43	26	2	1	0	7	–	–	0	35
Zużycie pozorne	–4	2	3	1	2	–7	1	0	0	–35

¹ Sprzedaż z zapasów magazynowych.

Źródło: dane producenta, GUS, OW

Obroty**Kierunki eksportu kadmu rafinowanego z Polski (CN 8112 69, w tonach)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	474	291	340	292	201	464	294	–	659	521
Indie	–	–	–	–	–	50	74	–	342	245
Belgia	458	291	339	292	195	415	220	–	169	122
Szwecja	–	–	–	–	–	–	–	–	147	147
Niemcy	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Francja	–	–	–	–	–	–	–	–	1	7
Pozostałe	3	0	1	0	6	0	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów kadmem rafinowanym w Polsce (CN 8112 69, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	24 749	1 233	1 762	2 721	1 745	3 889	2 527	–	9 943	8 736
Import	87	79	57	109	48	5	60	60	122	265
Saldo	24 662	1 154	1 705	2 612	1 697	3 884	2 467	–60	9 821	8 471

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu kadmu rafinowanego z Polski (CN 8112 69)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	3 515	4 233	5 190	9 313	8 685	8 375	8 595	–	15 089	16 767
USD/t	955	1 081	1 328	2 569	2 274	2 150	2 247	–	3 643	4 165

Źródło: GUS, OW

Kierunki eksportu tlenku kadmu z Polski (CN 2825 90 60, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	43	26	2	1	0	7	–	–	0	35
Czechy	42	26	2	1	0	0	–	–	–	3
Ukraina	0	0	0	0	0	7	–	–	–	32
Słowenia	–	–	–	–	–	–	–	–	0	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkiem kadmu w Polsce (CN 2825 90 60, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	434	234	22	8	0	129	–	–	3	1 102
Import	6	10	3	15	16	7	22	9	7	7
Saldo	428	224	19	–7	–16	122	–22	–9	–4	1 095

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu tlenku kadmu z Polski (CN 2825 90 60)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	39 000	37 751	33 941	42 751	30 863	27 944	–	–	59 260	31 882
USD/t	10 431	9 723	8 265	12 011	8 016	7 339	–	–	14 100	8 034

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie w galwanotechnice (kadmowanie powierzchni metali w celu ochrony przed korozją, zwłaszcza w elektronice i elektrotechnice).

Kamienie budowlane i drogowe

Podstawowe rodzaje surowców

- Marmury i inne skały wapienne surowe oraz w formie wstępnie obrobionych bloków i płyt kamiennych,
- Granity surowe oraz w formie wstępnie obrobionych bloków i płyt kamiennych,
- Piaskowce surowe oraz w formie wstępnie obrobionych bloków i płyt kamiennych,
- Pozostałe skały surowe oraz w formie wstępnie obrobionych bloków i płyt kamiennych,
- Budowlane elementy kamienne obrobione,
- Kostka i krawężniki.

Źródła krajowe

Baza zasobowa kamieni łamanych i blocznych (budowlanych i drogowych)¹ w Polsce (w mln ton)

Zasoby bilansowe	12 438,1
Zasoby przemysłowe	3 994,0

¹ Podano łączne zasoby złóż zaliczanych do grupy kamieni łamanych i blocznych. Jednakże przeważająca część zasobów tych złóż wykorzystywana jest do produkcji mineralnych kruszyw łamanych. Zasoby kamieni blocznych udokumentowane są przede wszystkim w złożach granitów, piaskowców, a podrzędnie skał węglanowych (wapieni, dolomitów, trawertynów, zlepieńców), sjenitów i innych.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci kamieni blocznych:

- Borowskie Kopalnie Granitu i Piaskowca – Skalimex sp. z o.o., sp. j., Kostrza,
- Grabinex sp. z o.o., Strzegom,
- Granit Strzegom SA, Strzegom,
- Granite von Striegau sp. z o.o., Kostrza,
- Globgranit Strzegom sp. z o.o., Żółkiewka,
- Granimex sp. z o.o., Strzegom,
- PWPiSKB Kwarc sp. z o.o., Kostrza,
- PPH Hyżyński sp. z o.o., Borów,
- Kopalnia Granitu WEKOM II sp. z o.o., Kostrza
- Kostrza sp. z o.o., Kostrza,
- Drebol sp. z o.o., Zbylutów,
- Hofmann Natursteinwerke Polen GmbH sp. z o.o., Kraków.

Wydobycie¹ skał przydatnych do produkcji kamieni budowlanych i drogowych w Polsce (w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Granity	1 270	1 260	1 160	1 240	1 190	1 490	1 640	1 550	1 440	1 350
Piaskowce	180	190	220	170	150	220	140	140	100	100
Pozostałe	20	20	20	30	30	10	20	20	20	20
Łącznie	1 470	1 470	1 400	1 440	1 370	1 720	1 800	1 710	1 560	1 470

¹ Szacunkowa wielkość wydobycia bloków i mniejszych elementów kamiennych.

Źródło: BZZK, OW

Gospodarka kamieniami budowlanymi i drogowymi w Polsce (CN 2515, 2516, 6801 00, 6802, PKWiU 081111–081112, 23701210, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	3 816,2	3 570,4	3 499,3	4 610,9	4 455,0	4 885,5	4 636,1	4 982,0	5 682,1	6 803,3
Kamienie budowlane (bloki i płyty) surowe lub wstępnie obrobione:	3 502,0	3 277,4	3 189,6	4 268,9	4 064,5	4 426,7	4 115,0	4 601,5	5 272,0	6 422,6
– granitowe	2 053,8	1 919,8	2 023,9	2 667,5	2 567,8	2 596,0	2 702,0	3 240,3	4 085,2	4 798,5
– marmurowe	0,1	–	–	0,0	–	–	3,6	7,8	4,6	5,1
Kostka drogowa i inne kamienie drogowe	314,2	293,0	309,7	342,0	390,5	458,8	521,1	380,5	410,1	380,7
Import	623,0	598,6	489,1	436,5	468,7	424,3	425,5	442,3	403,2	388,4
Eksport	205,5	203,2	191,6	247,3	232,6	254,3	300,1	483,9	297,5	194,6
Zużycie pozorne ²	4 243,5	3 965,8	3 629,5	4 800,1	4 691,1	4 596,7	4 761,5	4 940,4	5 787,8	6 997,1

¹ Produkcja sprzedana, obejmuje zakłady produkcyjne zatrudniające powyżej 10 pracowników.

² Wykazywana podaż kamieni budowlanych i drogowych jest znacznie większa od wydobycia. Obejmuje ona m.in. materiały pozyskiwane przez krajowych producentów na drodze obróbki importowanych bloków. Faktyczny poziom zużycia kamieni blocznych, szacowany na podstawie danych producentów i wielkości krajowego wydobycia kamieni blocznych, oceniany jest na 1,6–1,9 mln t/r.

Źródło: GUS, BZZK, OW

Obroty**Kierunki importu surowych lub wstępnie obrobionych bloków i płyt kamiennych do Polski (w tys. ton)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	398,9	359,3	220,5	142,6	162,4	164,8	199,0	245,2	157,4	178,7
Marmury i inne skały wapienne (CN 2515)	0,5	2,3	2,5	1,9	1,4	6,3	1,7	1,5	0,6	0,6
Norwegia	0,2	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	0,2	0,2

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Turcja	0,0	0,5	1,0	0,9	0,1	0,2	0,4	0,6	0,3	0,2
Włochy	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Indie	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0
Macedonia	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Czechy	–	0,0	–	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	–	–
Niemcy	0,0	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	–	–
Pozostałe	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	1,1	0,3	0,3	0,1	0,1
<i>Granity (CN 2516 11,12)</i>	<i>253,3</i>	<i>353,6</i>	<i>216,3</i>	<i>139,8</i>	<i>159,1</i>	<i>149,0</i>	<i>172,7</i>	<i>202,2</i>	<i>122,1</i>	<i>92,2</i>
Indie	33,1	41,2	42,5	40,8	44,5	45,4	66,4	77,1	49,2	36,2
RPA	66,1	64,3	66,4	60,5	76,3	65,8	62,1	65,1	34,2	24,9
Zimbabwe	4,1	4,5	3,0	3,0	4,4	6,2	6,6	7,5	7,9	10,2
Angola	14,2	6,9	5,5	6,8	10,9	7,6	9,4	16,4	6,8	5,9
Brazylia	2,9	4,9	5,9	4,5	6,4	6,2	7,3	5,0	3,1	4,8
Ukraina	14,6	12,2	10,1	8,9	7,7	6,9	6,5	6,9	4,7	4,8
Hiszpania	1,4	0,1	0,0	0,3	–	0,0	3,7	3,1	3,1	2,0
Norwegia	2,1	1,8	2,7	2,2	2,1	3,0	3,4	1,5	1,4	2,0
Szwecja	7,1	6,7	8,7	9,8	3,9	4,2	3,6	10,0	4,8	0,3
Urugwaj	–	–	0,0	–	–	0,4	0,8	0,9	0,9	0,3
Chiny	0,1	0,3	0,5	0,3	0,1	0,4	0,1	0,1	0,4	0,3
Francja	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,0	0,2
Belgia	1,0	0,3	0,0	–	–	–	0,3	5,0	3,3	0,2
Finlandia	4,0	1,7	1,9	1,2	1,0	1,3	0,9	1,1	1,8	0,0
Niemcy	4,5	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0
Wielka Brytania	97,1	206,8	67,5	–	–	–	–	–	0,0	–
Pozostałe	0,9	1,3	0,9	1,3	1,5	1,3	1,0	1,7	0,3	0,1
<i>Piaskowce (CN 2516 20)</i>	<i>0,2</i>	<i>0,0</i>	<i>0,1</i>	<i>0,1</i>	<i>0,2</i>	<i>0,3</i>	<i>0,2</i>	<i>0,1</i>	<i>0,1</i>	<i>0,0</i>
Indie	0,1	–	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Ukraina	0,0	–	0,0	0,0	–	–	0,0	–	–	0,0
Pozostałe	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Inne skały (CN 2516 90)	144,8	3,4	1,6	0,8	1,7	9,2	24,4	41,4	34,6	85,9
Słowacja	–	–	–	–	–	8,4	23,0	40,4	33,7	83,7
Czechy	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0	0,8
Ukraina	1,8	2,7	1,0	0,6	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,6
Norwegia	–	–	0,0	–	–	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Niemcy	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Szwecja	137,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Litwa	2,4	–	0,1	–	0,5	0,0	0,0	– ^w	– ^w	–
Pozostałe	0,4	0,5	0,5	0,2	0,4	0,4	0,6	0,2	0,2	0,7

Źródło: GUS

Kierunki eksportu surowych lub wstępnie obrobionych bloków i płyt kamiennych z Polski (w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	139,6	128,9	120,7	156,2	147,5	143,0	172,1	342,3	196,0	106,3
Marmury i inne skały wapienne (CN 2515)	1,0	2,6	1,6	2,0	1,8	1,9	1,8	1,9	2,0	2,2
Słowacja	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,5	1,4	1,3
Czechy	0,0	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5
Ukraina	0,0	1,6	0,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	–	–
Pozostałe	0,5	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	–	0,1	0,4
Granity (CN 2516 11,12)	123,6	116,0	107,9	118,8	110,4	124,1	113,8	111,3	112,1	79,1
Szwajcaria	82,8	93,1	85,1	82,2	72,4	77,1	69,2	62,2	48,0	45,7
Niemcy	38,9	21,5	21,9	33,6	34,2	38,6	41,0	38,6	24,0	19,0
Rosja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	5,8	22,1	6,6
Czechy	1,2	0,3	0,1	2,1	2,6	6,6	2,3	3,6	16,2	5,0
Białoruś	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,7	1,5	2,0
Austria	0,2	0,1	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,4	0,0	0,3
Pozostałe	0,4	0,8	0,2	0,2	0,4	1,0	0,4	0,0	0,3	0,5
Piaskowce (CN 2516 20)	12,2	9,6	9,3	13,3	15,1	11,9	52,2	214,9	75,3	17,2
Czechy	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	49,2	211,1	74,3	15,5

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Niemcy	12,0	9,5	8,9	12,7	13,6	11,1	2,5	3,3	0,5	1,0
Pozostałe	0,2	0,1	0,4	0,5	1,2	0,8	0,5	0,5	0,5	0,7
<i>Inne skały (CN 2516 90)</i>	<i>2,8</i>	<i>0,7</i>	<i>2,0</i>	<i>22,2</i>	<i>20,3</i>	<i>5,2</i>	<i>7,3</i>	<i>14,2</i>	<i>6,6</i>	<i>7,8</i>
Czechy	0,5	0,0	1,9	22,1	20,1	4,6	6,6	12,7	4,8	6,5
Szwajcaria	2,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–	–
Pozostałe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,7	1,5	1,8	1,3

Źródło: GUS

Kierunki importu budowlanych elementów kamiennych obrobionych do Polski (w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	199,2	213,3	236,7	231,2	245,3	212,5	194,7	179,4	191,9	183,7
<i>Marmury i inne skały wapienne (CN 6802 21,91,92)</i>	<i>18,2</i>	<i>17,1</i>	<i>17,4</i>	<i>14,5</i>	<i>15,1</i>	<i>14,5</i>	<i>15,2</i>	<i>11,0</i>	<i>11,0</i>	<i>12,1</i>
Turcja	3,2	2,4	2,2	1,9	2,1	2,1	3,5	2,9	3,4	5,5
Chiny	2,4	1,9	1,7	2,1	2,3	2,1	1,9	0,7	1,3	1,2
Niemcy	3,4	3,8	3,3	3,3	3,6	3,7	2,1	1,9	0,9	1,2
Włochy	2,7	2,9	3,4	2,7	1,7	1,6	1,8	1,5	1,0	1,1
Indie	0,5	0,6	0,3	0,5	0,8	0,7	0,8	0,5	1,1	1,0
Czechy	3,5	3,1	3,7	2,0	2,1	2,0	2,4	1,1	0,8	0,7
Wietnam	0,9	0,9	0,7	0,9	0,7	1,0	1,2	0,2	0,9	0,3
Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2
Portugalia	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2	0,8	0,5	0,1
Hiszpania	0,7	0,5	0,8	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,5	0,1
Grecja	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,0
Egipt	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Pozostałe	0,3	0,4	0,6	0,0	0,7	0,6	0,5	0,6	0,4	0,7
<i>Granity (CN 6802 23,93)</i>	<i>177,0</i>	<i>188,7</i>	<i>210,7</i>	<i>207,7</i>	<i>220,8</i>	<i>186,8</i>	<i>166,6</i>	<i>154,8</i>	<i>164,5</i>	<i>155,4</i>
Indie	41,2	44,1	43,1	50,7	58,3	53,8	71,5	60,3	60,9	67,3
Chiny	117,0	128,3	140,2	135,0	133,1	100,5	52,5	55,0	70,0	53,0
Portugalia	1,1	0,2	8,3	7,1	8,3	9,0	15,7	8,2	7,4	8,7

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
RPA	3,6	5,2	4,6	1,0	2,1	1,2	5,1	8,7	8,9	7,9
Egipt	–	0,0	–	0,0	0,0	0,1	0,5	2,4	1,4	3,0
Brazylia	0,7	0,9	1,3	1,4	1,8	2,6	2,5	2,6	1,2	2,8
Niemcy	5,9	4,4	4,2	3,5	4,1	4,4	4,9	3,7	2,8	2,5
Belgia	1,6	0,0	2,7	1,8	1,6	0,8	1,6	0,7	1,4	2,1
Włochy	2,9	3,2	3,3	3,5	3,5	5,5	5,9	5,7	4,8	2,1
Ukraina	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,1	0,9	1,9	2,0	1,6
Wietnam	0,1	0,3	0,1	1,0	4,4	4,6	0,6	1,3	0,4	0,4
Hiszpania	0,6	0,3	1,2	0,9	1,4	1,8	2,7	1,8	1,8	0,2
Szwecja	0,8	0,8	0,9	0,6	0,6	0,2	0,7	0,4	0,2	0,1
Pozostałe	0,9	0,4	0,3	0,8	1,3	2,2	1,5	2,1	1,3	3,7
<i>Inne skały (CN 6802 29,99)</i>	<i>4,0</i>	<i>7,5</i>	<i>8,6</i>	<i>9,6</i>	<i>9,4</i>	<i>11,2</i>	<i>12,9</i>	<i>13,6</i>	<i>16,4</i>	<i>16,2</i>
Niemcy	0,1	0,4	1,1	1,8	4,6	6,1	7,3	5,4	5,2	5,5
Ukraina	0,3	0,5	0,2	0,9	0,4	0,2	1,1	4,5	7,1	4,2
Brazylia	–	0,0	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	1,8
Chiny	2,1	4,4	2,8	2,8	2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	1,8
Indie	0,3	0,5	1,4	0,5	1,0	0,4	0,5	0,3	0,8	1,8
Włochy	0,1	0,6	2,0	2,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
Grecja	0,1	0,3	0,4	1,0	0,3	1,2	0,6	0,2	0,2	0,0
Pozostałe	1,0	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8	1,1	0,7	0,7	0,8

Źródło: GUS

Kierunki eksportu budowlanych elementów kamiennych obrobionych z Polski (w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	27,6	30,0	29,7	30,9	33,0	48,5	49,3	63,4	43,1	29,9
<i>Marmury i inne skały wapienne (CN 6802 21,91,92)</i>	<i>1,6</i>	<i>1,4</i>	<i>1,4</i>	<i>1,2</i>	<i>3,7</i>	<i>3,8</i>	<i>2,5</i>	<i>3,0</i>	<i>3,4</i>	<i>2,1</i>
Rosja	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	1,4	1,5	1,9	0,7
Niemcy	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
Białoruś	0,0	0,1	0,1	0,1	1,9	1,1	0,2	0,0	0,0	0,3

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ukraina	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Pozostałe	0,6	0,6	0,5	0,4	1,1	1,8	0,3	0,9	0,9	0,6
<i>Granity (CN 6802 23,93)</i>	<i>21,8</i>	<i>24,1</i>	<i>23,4</i>	<i>23,5</i>	<i>20,6</i>	<i>34,5</i>	<i>34,8</i>	<i>45,9</i>	<i>24,8</i>	<i>19,7</i>
Niemcy	14,8	18,6	17,9	15,8	14,5	23,8	28,1	30,4	17,0	12,6
Czechy	1,0	0,9	0,5	2,5	2,2	7,4	1,9	7,8	2,0	3,0
Szwajcaria	3,9	3,2	2,7	2,5	2,0	1,9	1,6	1,3	1,2	1,2
Białoruś	0,0	0,1	0,0	0,5	0,2	0,1	0,0	0,7	1,4	0,8
Słowacja	0,3	0,3	0,1	0,0	0,3	0,2	0,4	1,1	1,4	0,8
Rosja	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,5	0,2	0,4	0,3
Austria	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	1,0	2,9	0,4	0,2
Litwa	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1
Pozostałe	1,3	0,4	1,4	1,4	0,6	0,4	1,1	1,2	0,5	0,7
<i>Inne skały (CN 6802 29,99)</i>	<i>4,2</i>	<i>4,5</i>	<i>4,9</i>	<i>6,2</i>	<i>8,7</i>	<i>10,2</i>	<i>12,0</i>	<i>14,5</i>	<i>14,9</i>	<i>8,1</i>
Niemcy	3,6	3,8	3,6	4,9	7,5	8,4	9,5	7,0	5,4	3,3
Rosja	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	2,4	2,5
Białoruś	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	1,9	3,7	1,0
Pozostałe	0,5	0,6	1,1	0,9	0,8	1,4	2,0	5,3	3,4	1,3

Źródło: GUS

Kierunki importu kostki i krawężników kamiennych do Polski (CN 6801 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	25,0	26,0	31,9	62,7	61,0	47,0	31,8	17,7	53,9	26,0
Chiny	15,9	12,9	18,3	51,4	47,2	32,5	16,5	2,4	46,6	17,9
Ukraina	5,9	4,4	6,3	7,0	6,3	6,9	11,2	12,0	6,5	5,8
Niemcy	2,7	6,8	5,9	3,7	2,8	2,7	2,6	1,6	0,0	–
Turcja	–	–	–	–	2,7	3,3	0,3	0,7	0,0	–
Pozostałe	0,5	1,9	1,4	0,6	2,0	1,6	1,2	1,0	0,8	2,6

Źródło: GUS

Kierunki eksportu kostki i krawężników kamiennych z Polski (CN 6801, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	38,3	44,3	41,2	60,8	52,1	62,8	78,7	78,2	58,4	58,4
Niemcy	29,4	35,1	30,2	40,9	38,2	45,8	49,7	46,6	32,4	35,1
Czechy	3,1	1,3	2,1	8,7	7,1	6,2	15,7	18,5	15,1	11,8
Szwajcaria	0,7	1,8	3,2	0,5	0,4	3,3	5,6	5,1	2,2	3,2
Litwa	0,8	1,3	1,5	4,7	2,6	5,0	2,4	0,1	0,8	2,7
Słowacja	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,4	1,3	2,9	2,1
Rosja	1,6	0,8	1,8	1,5	1,3	0,1	0,3	1,1	1,0	2,1
Łotwa	0,8	0,7	0,1	0,7	0,5	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4
Białoruś	0,3	0,2	–	0,0	0,1	1,1	1,8	1,8	1,5	0,3
Austria	0,1	0,1	0,5	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2
Dania	–	–	0,0	0,0	–	0,1	1,1	1,7	1,0	–
Pozostałe	1,5	3,0	1,8	2,8	1,1	0,2	0,8	1,0	0,6	0,5

Źródło: GUS

Wartość obrotów kamieniami budowlanymi i drogowymi w Polsce (w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bloki i płyty kamienne surowe lub wstępnie obrobione (CN 2515, 2516)										
Eksport	63 723	64 281	56 051	63 562	65 976	63 068	60 273	79 193	68 230	55 466
Import	166 813	162 003	155 263	141 323	166 446	182 282	209 363	296 910	167 557	135 279
Saldo	–103 091	–97 722	–99 212	–77 761	–100 470	–119 214	–149 090	–217 716	–99 327	–79 813
Budowlane elementy kamienne obrobione (CN 6802 21–99)										
Eksport	82 736	80 046	79 008	94 308	93 943	137 678	142 331	178 946	178 636	126 815
Import	308 572	316 214	339 203	333 218	394 820	367 868	474 929	559 174	420 946	444 624
Saldo	–225 835	–236 168	–260 195	–238 909	–300 877	–230 190	–332 598	–380 228	–242 310	–317 809
Kostka i krawężniki kamienne (CN 6801 00)										
Eksport	10 769	13 224	14 876	27 243	20 972	25 199	35 726	43 186	34 966	35 572
Import	12 873	13 435	17 775	32 242	37 541	26 619	30 899	18 227	36 170	17 615
Saldo	–2 104	–211	–2 899	–4 999	–16 669	–1 419	4 827	24 958	–1 204	17 957

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kamieni budowlanych i drogowych do Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Marmury i inne skały wapienne surowe lub wstępnie obrobione (CN 2515 11)										
PLN/t	1 796	1 886	2 122	2 073	1 087	2 916	1 842	1 060	1 450	1 408
USD/t	472	483	562	579	284	750	483	238	346	359
Granity surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 11)										
PLN/t	593	435	683	980	994	1 086	1 176	1 419	1 336	1 398
USD/t	158	111	180	273	259	277	306	322	316	350
Piaskowce surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 20)										
PLN/t	1 017	1 039	1 453	1 206	1 280	1 050	1 500	1 628	1 231	1 553
USD/t	270	265	387	334	337	267	390	384	288	386
Pozostałe skały surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 90)										
PLN/t	101	422	851	1 586	1 545	222	118	81	60	64
USD/t	27	108	224	437	404	57	31	18	14	16
Kostka i inne kamienie drogowe (CN 6801 00)										
PLN/t	515	517	557	514	615	567	970	1 032	671	679
USD/t	136	132	149	143	161	145	251	240	160	171

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu kamieni budowlanych i drogowych z Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Marmury i inne skały wapienne surowe lub wstępnie obrobione (CN 2515 11)										
PLN/t	7 739	1 026	608	1 296	916	5 105	6 282	5 936	14 817	2 500
USD/t	2 064	260	161	357	239	1 322	1 608	1 304	3 564	637
Granity surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 11)										
PLN/t	391	443	424	423	450	405	445	546	515	510
USD/t	104	113	112	117	118	103	116	123	122	129
Piaskowce surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 20)										
PLN/t	820	895	735	630	649	539	84	57	56	220
USD/t	219	230	194	173	169	136	21	13	13	56

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pozostałe skały surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 90)										
PLN/t	642	433	60	34	47	64	88	107	206	168
USD/t	170	111	16	9	12	16	23	23	49	42
Kostka i inne kamienie drogowe (CN 6801 00)										
PLN/t	281	299	361	448	401	402	454	552	599	609
USD/t	75	77	97	124	105	102	118	124	142	153

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Branża budowlana i nagrobkowa: 75–90%.
- Drogownictwo (kostka, krawężniki, słupki, płyty chodnikowe): 10–25%.

Kamienie jubilerskie i pokrewne

Podstawowe rodzaje surowców

- Diamenty jubilerskie,
- Diamenty przemysłowe,
- Diamenty syntetyczne,
- Naturalne kamienie jubilerskie szlachetne i półszlachetne (m.in. rubiny, szafiry, szmaragdy, opale, topazy, turkusy, kwarcy, chalcedony, nefryty, bursztyny),
- Syntetyczne kamienie szlachetne i półszlachetne.

Źródła krajowe

Szlachetne kamienie jubilerskie – brak.

Kamienie półszlachetne i ozdobne – na terenie Polski udokumentowano tylko zasoby bursztynów; inne kamienie pozyskiwane są jedynie przez kolekcjonerów.

Baza zasobowa bursztynu w Polsce (w tonach)

Zasoby bilansowe	3 690,2
Zasoby przemysłowe	2 059,8

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci bursztynu:

- Stellarium sp. z o.o. w Niedźwiadzie-Kolonii (od 2020 r. odkrywkowa kopalnia piasku, glaukonitu i bursztynu ZG GLN-GLAUKO na złożu Górka Lubartowska-Niedźwiada),
- BJ Minerals sp. z o.o. (kopalnia bursztynu Leszkowice 1),
- Fundusz Operator sp. z o.o. (od 2022 r. kopalnia piasku, glaukonitu i bursztynu na złożu Niedźwiada III),
- White Amber International sp. z o.o. (kopalnia kruszywa naturalnego i bursztynu Górka Lubartowska-Leszkowice).

Gospodarka kamieniami jubilerskimi i pokrewnymi (CN 7102, 7103, 7104, 7105, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	0	–	–	–	0	12	17	0	0	9
Import	70	61	95	39	32	28	313	1 030	1 239	442
Eksport	9	5	5	9	6	5	2	2	20	5
Zużycie pozorne	60	56	90	29	27	35	328	1 028	1 219	446

¹ Wielkość wydobycia bursztynów wykazywana w BZZK. Dodatkowo szacuje się, że bursztyn pozyskiwany jest przez zbieraczy na plażach w ilościach nieprzekraczających 10 ton/r.

Źródło: GUS, BZZK, OW

Obroty**Kierunki importu diamentów nieprzemysłowych do Polski (CN 7102 31–39, w kilogramach)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	54	59	36	31	36	23	137	86	11	11
Belgia	1	3	10	14	2	2	89	67	0	6
Indie	21	43	14	9	18	11	14	11	8	3
Izrael	3	6	7	5	12	7	24	7	2	1
Chiny	23	1	0	0	0	1	1	0	0	1
USA	6	2	1	0	0	2	0	1	1	–
Pozostałe	–	4	4	3	4	–	9	–	–	–

Źródło: GUS

Kierunki importu diamentów przemysłowych do Polski (CN 7102 21–29, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	35	49	124	237	152	116	13	8	6	5
Indie	2	1	0	0	0	2	1	6	2	2
Chiny	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2
Izrael	0	0	0	0	0	2	3	–	1	1
Wielka Brytania	0	0	0	0	1	0	1	–	1	0
Niemcy	22	45	122	236	151	112	5	–	–	0
Pozostałe	11	3	2	1	0	0	1	1	0	0

Źródło: GUS

Kierunki importu diamentów syntetycznych do Polski (CN 7104 21, 7104 91 i 7105 10, do 2021 r. – tylko CN 7105 10, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	716	684	769	630	636	419	906	1 378	1 109	912
Chiny	520	522	587	438	419	267	594	959	817	568
Niemcy	71	87	82	46	1	1	143	141	131	115
Wielka Brytania	6	2	1	18	1	2	37	83	70	111
Szwajcaria	3	3	0	3	4	25	43	46	45	59
Belgia	13	23	35	46	77	50	68	81	–	–
Pozostałe	103	47	64	79	134	74	21	68	46	59

Źródło: GUS

Wartość obrotów diamentami w Polsce (w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Diamenty nieprzemysłowe (CN 7102 31–39)										
Eksport	9 481	494	543	1 223	3 585	454	844	1 851	2 701	772
Import	31 453	27 846	36 996	40 185	32 810	21 867	29 566	39 454	22 918	25 649
Saldo	–21 972	–27 352	–36 453	–38 962	–29 225	–21 414	–28 722	–37 603	–20 217	–24 877
Diamenty przemysłowe (CN 7102 21–29)										
Eksport	218	157	158	125	94	75	19	0	3	0
Import	2 146	2 698	3 576	2 049	1 114	1 138	2 370	3 795	4 132	4 583
Saldo	–1 928	–2 541	–3 418	–1 924	–1 020	–1 064	–2 351	–3 795	–4 129	–4 583
Diamenty syntetyczne (CN 7104 21, 7104 91, 7105 10, do 2021 r. – CN 7105 10)										
Eksport	28	27	18	43	17	53	50	243	619	556
Import	1 357	1 379	1 418	1 213	789	876	1 944	5 253	4 451	3 909
Saldo	–1 329	–1 352	–1 400	–1 170	–773	–823	–1 894	–5 010	–3 832	–3 353

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu diamentów do Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Diamenty nieprzemysłowe (CN 7102 31–39)										
PLN/kg	582 459	471 971	1 027 678	1 296 306	911 389	950 755	215 812	458 765	2 083 441	2 331 749
USD/kg	155 520	119 853	263 151	359 980	237 666	243 815	55 849	105 082	493 370	586 419
Diamenty przemysłowe (CN 7102 21–29)										
PLN/kg	61 310	55 067	28 836	8 646	7 328	9 813	182 378	474 417	680 492	916 538
USD/kg	32 324	24 619	12 507	3 051	2 831	3 527	46 850	103 923	162 792	230 462
Diamenty syntetyczne (CN 7104 21, 7104 91, 7105 10)										
PLN/kg	1 895	2 017	1 844	1 925	1 241	2 091	2 146	3 812	4 014	4 286
USD/kg	504	516	478	538	325	536	557	860	949	1 075

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu naturalnych kamieni szlachetnych i półszlachetnych (poza diamentami) do Polski (CN 7103, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	35 438	41 423	25 721	24 248	23 790	21 348	33 606	68 700	71 147	326 479
Chiny	19 285	32 077	12 882	14 111	11 627	7 801	22 063	19 959	30 288	284 763
Madagaskar	604	0	–	–	–	0	–	2	9 351	9 604
Maroko	1	–	–	–	2 000	1	390	706	478	6 870
Malawi	0	0	0	0	0	0	0	23 200	15 500	5 571
Kongo	10 407	5 300	8 680	5 250	6 425	2 700	2 270	3 008	1	4 427
Peru	0	0	0	0	0	0	0	1 698	1 595	3 466
RPA		1	15	0	2	52	2 629	2 596	3 368	2 905
Urugwaj	0	0	0	0	0	0	31	2 265	2 300	2 307
Brazylia	1 932	2 077	1 874	2 520	700	2 433	297	1 001	718	1 724
Indie	376	575	987	271	556	456	3 712	1 289	2 455	1 103
Pakistan	17	49	0	0	1	94	861	590	82	1 021
Indonezja	16	18	–	10	23	119	30	40	2 599	448
Zambia	0	42	0	0	1	11	112	9 958	1 015	3
Pozostale	2 800	1 284	1 283	2 086	2 455	7 681	1 211	2 388	1 397	2 267

Źródło: GUS

**Kierunki importu syntetycznych kamieni szlachetnych i półszlachetnych (poza diamentami)
do Polski (CN 7104 10, 7104 29, 7104 99, 7105 90, do 2021 r. – bez CN 7105 90, w kilogramach)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	33 422	18 921	68 746	13 383	7 563	5 615	278 821	959 834	1 167 141	114 388
Korea Południowa	51	99	62	12	15	0	9 027	0	2	77 178
Chiny	30 963	17 845	21 283	12 126	7 176	4 637	267 843	938 931	1 165 966	36 184
Niemcy	903	216	29	681	27	3	0	25	10	630
Hongkong	59	79	115	93	99	207	134	16	516	242
Japonia	1	0	0	0	0	2	1 428	1 443	493	0
Pozostałe	1 445	682	47 257	471	246	766	389	19 419	154	154

Źródło: GUS

**Wartość obrotów kamieniami szlachetnymi i półszlachetnymi (poza diamentami) w Polsce
(w tys. zł)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Naturalne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7103 10–99)										
Eksport	14 014	16 880	12 496	4 413	8 962	10 435	17 881	23 715	11 799	9 851
Import	16 308	12 628	10 887	15 191	7 645	6 726	12 276	14 250	18 198	18 273
Saldo	–2 294	4 253	1 610	–10 778	1 317	3 709	5 605	9 464	–6 399	–8 422
Syntetyczne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7104 10, 7104 29, 7104 99, 7105 90, do 2021 r. – bez CN 7105 90)										
Eksport	6 005	1 136	796	1 281	953	485	386	231	434	175
Import	8 259	7 050	6 292	5 381	5 502	8 404	9 017	15 277	13 440	7 988
Saldo	–2 253	–5 915	–5 496	–4 100	–4 548	–7 919	–8 631	–15 046	–13 006	–7 813

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kamieni szlachetnych i półszlachetnych (poza diamentami) do Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Naturalne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7103)										
PLN/kg	460	305	423	626	321	315	365	207	256	56
USD/kg	122	78	111	177	84	81	95	47	61	14
Syntetyczne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7104 10, 7104 29, 7104 99, 7105 90)										
PLN/kg	247	373	92	402	727	1 497	32	16	12	70
USD/kg	66	95	24	112	189	386	8	4	3	18

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu kamieni szlachetnych i półszlachetnych (poza diamentami) z Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Naturalne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7103)										
PLN/kg	6 793	8 242	6 675	778	3 654	3 350	11 346	13 421	10 815	2 518
USD/kg	1 778	2 093	1 716	215	950	858	2 924	2 965	2 515	617
Syntetyczne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7104 10, 7104 29, 7104 99, 7105 90, do 2021 r. – bez CN 7105 90)										
PLN/kg	821	372	259	342	307	404	590	986	24	574
USD/kg	321	218	94	68	96	80	104	155	222	145

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Naturalne kamienie jubilerskie, w tym diamenty nieprzemysłowe, w całości do produkcji wyrobów jubilerskich.
- Diamenty przemysłowe i syntetyczne – do produkcji past i zawieszin polerskich, wiertel, tarcz i pił linowych do cięcia różnych materiałów, do produkcji narzędzi chirurgicznych.

Kaolin

Podstawowe rodzaje surowców

- Kaolin surowy,
- Kaolin wzbogacony (szlamowany).

Źródła krajowe

Baza zasobowa kopalin kaolinowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	225 307
Zasoby przemysłowe	44 239

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci surowców kaolinowych w Polsce:

- Surmin-Kaolin SA w Nowogrodźcu,
- Grudzeń-Las sp. z o.o. w Sławnie k. Opoczna,
- Tomaszowskie Kopalnie Surowców Mineralnych Biała Góra sp. z o.o. w Smardzewicach,
- Kopalnia Haloizytu Dunino sp. z o.o. w Duninie (wydobywany haloizyt znajduje inne zastosowania niż kaolin, m.in. w produkcji sorbentów mineralnych, geomat i in.).

Gospodarka kaolinem w Polsce (CN 2507 00 20, PKWiU 08122140, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	146,5	149,8	143,0	154,3	151,9	102,6 ^s	151,9 ^s	142,9 ^s	133,5	98,9
Import	103,5	95,6	106,4	95,4	77,2	80,2	68,2	74,8	65,8	69,0
Eksport	11,3	13,7	15,1	14,3	16,3	14,2	10,4	12,0	18,4	10,1
Zużycie pozorne	238,7	231,8	234,3	235,4	212,8	168,6 ^s	209,7 ^s	205,7 ^s	180,9	157,8

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu kaolinu do Polski (CN 2507 00 20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	103,5	95,6	106,4	95,4	77,2	80,2	68,2	74,8	65,8	69,0
Czechy	30,2	38,0	37,7	28,9	25,4	27,9	25,4	26,9	25,1	26,4
Niemcy	58,1	40,7	51,1	47,2	34,2	36,4	24,3	32,8	20,8	22,4
Ukraina	5,4	5,5	5,1	6,2	5,7	3,8	6,3	3,4	8,5	5,2
Belgia	0,1	0,5	0,4	0,1	0,3	0,4	0,0	0,0	0,8	4,0
Wielka Brytania	5,2	4,8	5,3	5,3	4,6	4,9	5,4	4,7	3,5	3,8
USA	3,1	4,2	4,4	4,7	4,3	4,0	3,5	3,8	2,9	2,7
Francja	0,6	0,6	1,1	1,2	1,5	1,3	1,7	1,6	1,6	2,2
Włochy	0,0	0,5	0,3	0,2	0,5	0,5	1,2	1,3	0,9	1,0
Chiny	0,5	0,4	0,6	0,7	0,5	0,6	0,1	0,0	1,0	0,5
Hiszpania	0,2	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Pozostałe	0,2	0,4	0,4	0,5	0,2	0,4	0,3	0,2	0,7	0,8

Źródło: GUS

Wartość obrotów kaolinem w Polsce (CN 2507 00 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	3 772	4 323	5 372	5 884	7 248	7 030	8 240	14 537	26 873	13 524
Import	51 854	56 480	61 281	58 152	57 788	63 593	64 763	83 513	98 932	90 567
Saldo	-48 081	-52 156	-55 910	-52 268	-50 540	-56 563	-56 523	-68 976	-72 059	-77 043

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kaolinu do Polski (CN 2507 00 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	501	591	576	610	748	793	950	1 116	1 503	1 312
USD/t	134	151	151	170	195	148	247	254	355	330

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu kaolinu z Polski (CN 2507 00 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	333	317	355	411	446	494	795	1 211	1 463	1 337
USD/t	89	81	93	115	116	127	207	271	343	336

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja płytek ceramicznych: około 60%.
- Produkcja wyrobów ceramicznych pozostałych (wyrobów sanitarnych, porcelany stołowej, elektroporcelany): około 30%.
- Produkcja wyrobów z gumy, włókna szklanego, farb, wyrobów ogniotrwałych, cementu białego i in.: około 5%.
- Przemysł papierniczy: około 5%.

Kobalt

Podstawowe rodzaje surowców

- Kobalt metaliczny i kamienie kobaltowe,
- Tlenki i wodorotlenki kobaltu.

Źródła krajowe

Kobalt jest pierwiastkiem współwystępującym w złożach rud miedzi i srebra na monoklinie przedsudeckiej, eksploatowanych przez KGHM Polska Miedź SA. Pomimo znaczących potencjalnych zasobów (szacowanych na 181,27 tys. ton, wg BZZK 2024) metal ten nie jest odzyskiwany ze względu na brak opłacalnej technologii.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka kobaltem metalicznym i kamieniami kobaltowymi w Polsce (CN 8105 20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	28	20	18	20	20	8	5	16	9	16
Eksport	9	3	11	6	0	1	5	0	2	1
Zużycie pozorne	18	17	7	14	20	7	0	16	7	15

Źródło: GUS, OW

Gospodarka tlenkami i wodorotlenkami kobaltu w Polsce (CN 2822 00, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	16	18	19	15	20	18	29	24	38	23
Eksport	6	5	1	3	4	5	4	6	9	113
Zużycie pozorne	10	13	18	12	16	13	25	18	29	–90

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu kobaltu metalicznego i kamieni kobaltowych do Polski (CN 8105 20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	29	20	18	20	20	8	5	16	9	16
Belgia	1	–	–	1	0	0	0	10	–	3
Kanada	3	1	–	–	0	1	–	–	1	3
Niemcy	8	6	5	6	7	3	2	3	3	2
USA	13	12	9	8	8	2	0	0	2	2
Holandia	–	–	0	0	–	0	–	–	–	2
Irlandia	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
Chiny	1	–	2	2	1	0	0	0	1	1
Francja	2	–	–	0	0	–	0	0	0	0
Pozostałe	0	0	1	1	3	1	1	2	1	2

Źródło: GUS

Wartość obrotów kobaltem metalicznym i kamieniami kobaltowymi w Polsce (CN 8105 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 005	442	2 144	1 590	138	502	1 177	253	1 290	772
Import	4 137	4 106	3 994	5 450	5 563	2 404	1 789	3 751	3 258	3 131
Saldo	–3 131	–3 664	–1 850	–3 860	–5 424	–1 902	–612	–3 498	–1 968	–2 359

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kobaltu metalicznego i kamieni kobaltowych do Polski (CN 8105 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	149 917	203 988	223 440	262 133	284 674	289 705	353 130	232 122	344 129	200 704
USD/t	39 982	52 104	59 228	72 792	74 558	74 468	91 707	53 329	81 336	50 460

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu tlenków i wodorotlenków kobaltu do Polski (CN 2822 00, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	16	18	20	15	20	19	29	24	38	23
Włochy	9	11	11	12	12	7	14	9	18	10
Chiny	2	2	2	–	1	–	–	1	10	5
Belgia	1	1	5	–	–	1	7	–	6	3
Finlandia	3	4	2	3	4	5	2	6	4	0
Holandia	–	–	–	–	3	6	4	8	–	3
Pozostałe	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkami i wodorotlenkami kobaltu w Polsce (CN 2822 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	662	447	155	624	541	645	634	1 347	1 023	1 677
Import	1 401	1 506	2 875	3 496	2 897	2 081	4 936	5 433	4 602	2 117
Saldo	–739	–1 059	–2 720	–2 872	–2 356	–1 436	–4 302	–4 086	–3 579	–440

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu tlenków i wodorotlenków kobaltu do Polski (CN 2822 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	89 724	85 483	148 576	222 012	144 086	115 095	172 373	226 507	120 077	93 275
USD/t	24 141	21 627	38 988	63 177	37 577	29 468	44 466	52 273	28 128	23 372

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Kobalt metaliczny i kamienie kobaltowe:
 - głównie w produkcji stopów o wysokich parametrach (nadstopów) i superstopów, stali szlachetnych i narzędziowych.
- Tlenki i wodorotlenki kobaltu:
 - głównie do wytwarzania pigmentów ceramicznych i fryt, jako środki osuszające do farb, lakierów i tuszów, a także jako katalizatory w procesach chemicznych i rafinacji ropy naftowej oraz dodatek poprawiający przyczepność gumy do metalu.

Koks

Podstawowe rodzaje surowców

- Koks wielkopiecowy,
- Koks przemysłowo-opałowy,
- Koks odlewniczy.

Źródła krajowe

Węgiel kamienny koksowy z krajowych kopalń (por. Węgiel kamienny).

Produkcja krajowa

Główni producenci koksu:

- ArcelorMittal Poland SA (koksownia w Zdzeszowicach),
- JSW Koks SA (koksownie: Przyjaźń w Dąbrowie Górniczej, Radlin w Radlinie i Jadwiga w Zabrze),
- Wałbrzyskie Zakłady Koksownicze Victoria SA (koksownia Victoria w Wałbrzychu),
- Koksownia Częstochowa Nowa sp. z o.o. (koksownia w Częstochowie),
- Koksownia Bytom sp. z o.o. (koksownia w Bytomiu).

Gospodarka koksem w Polsce (CN 2704 00 10¹, PKWiU 1910100001, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	9 792	9 708	9 256	9 341	8 772	7 783	9 284	8 483	8 003	7 625
Import	94	123	209	212	180	192	222	143 ^w	116 ^w	182
Eksport	6 459	6 970	6 494	6 578	6 172	6 346	7 268	6 393 ^w	6 744 ^w	5 838
Zużycie pozorne ²	3 427 ^w	2 860 ^w	2 971 ^w	2 976 ^w	2 780 ^w	1 629 ^w	2 237 ^w	2 233 ^w	1 375 ^w	1 969

¹ Do 2021 r. kod CN 2704, od 2022 r. kod CN 2704 00 10.

² Zużycie pozorne obliczono bez uwzględnienia zmiany zapasów.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki eksportu koksu z Polski (CN 2704 00 10¹, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	6 459	6 970	6 494	6 578	6 172	6 346	7 268	6 393^w	6 744^w	5 838
Niemcy	1 629	1 425	1 411	1 622	1 280	1 068	1 303	1 445 ^w	1 660 ^w	1 295
Austria	767	787	848	674	844	729	942	985 ^w	939 ^w	1 035
Indie	326	671	800	796	611	941	993	880 ^w	1 027	836
Ukraina	762	736	535	68	136	126	271	170 ^w	304 ^w	533
Czechy	329	563	250	317	354	404	401	462 ^w	435	471
Serbia	51	105	183	140	150	89	141	132	151	299
Francja	145	144	112	167	184	160	733	543 ^w	322 ^w	237
Norwegia	204	201	276	227	223	208	206	218 ^w	206 ^w	188
Hiszpania	165	43	13	213	426	596	523	251	180	154
Słowacja	163	145	252	271	138	89	129	76	106	109
Finlandia	100	83	61	70	76	68	50	64	92	83
Belgia	7	6	6	4	3	3	107	251 ^w	492 ^w	68
Wielka Brytania	25	13	36	62	61	52	117	58 ^w	58 ^w	62
Pakistan	42	48	49	54	61	52	61	36 ^w	58 ^w	62
Rumunia	795	727	665	650	575	434	356	263	169	49
Algieria	72	0	0	235	326	163	314	121	129	44
Włochy	648	924	574	486	392	257	120	121	72	14
RPA	99	76	94	98	144	73	0	0	68	0
Chiny	0	0	0	0	0	679	110	0 ^w	0	0
Rosja	65	61	73	85	63	63	88	22	–	–
Pozostałe	107	216	243	287	205	181	287	268 ^w	277 ^w	300

¹ Do 2021 r. kod CN 2704, od 2022 r. kod CN 2704 00 10.

Źródło: GUS

Wartość obrotów koksem w Polsce (CN 2704 00 10¹, w mln zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	4 498	4 468	7 129	7 889	7 414	5 468	9 129	14 076 ^w	11 428 ^w	8 330
Import	46	64	154	174	132	133	257	266 ^w	202 ^w	246
Saldo	4 452	4 404	6 975	7 715	7 282	5 335	8 872	14 461 ^w	11 226 ^w	8 084

¹ Do 2021 r. kod CN 2704, od 2022 r. kod CN 2704 00 10.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koksu do Polski (CN 2704 00 10¹)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	487	520	738	823	736	693	1 162	1 859 ^w	1 749 ^w	1 371
USD/t	130	133	199	231	193	178	298	420 ^w	415 ^w	345

¹ Do 2021 r. kod CN 2704, od 2022 r. kod CN 2704 00 10.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu koksu z Polski (CN 2704 00 10¹)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	696	641	1 098	1 199	1 201	862	1 256	2 304 ^w	1 695 ^w	1 427
USD/t	186	163	288	334	314	221	325	527 ^w	400 ^w	359

¹ Do 2021 r. kod CN 2704, od 2022 r. kod CN 2704 00 10.

Źródło: GUS, OW

Żużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Wykorzystanie jako surowiec:
 - produkcja surówki żelaza w procesie wielkopiecowym: 80–84%.
- Wykorzystanie jako paliwo:
 - produkcja odlewów, stali, żeliwa, żelazostopów itp.: 12–16%,
 - produkcja cementu, związków chemicznych: 2%,
 - w gospodarstwach domowych i u innych użytkowników: 2%.

Korund syntetyczny i naturalny

Podstawowe rodzaje surowców

- Korund syntetyczny (elektrokorund),
- Korund naturalny (minerał) i szmergiel (skała metamorficzna zasobna w korund),
- Kryształy korundu jako kamienie jubilerskie (np. szafir, rubin) (por. Kamienie jubilerskie i pokrewne).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka korundem syntetycznym w Polsce (CN 2818 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	38 318	40 924	44 745	50 272	38 377	38 871	45 792	41 707	32 410	34 397
Eksport	1 441	1 539	1 790	5 115	5 463	4 965	2 396	2 192	1 885	2 568
Zużycie pozorne	36 877	39 385	42 955	45 157	32 915	33 905	43 396	39 515	30 525	31 829

Źródło: GUS, OW

Gospodarka korundem naturalnym i szmergłem w Polsce (CN 2513 20¹, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	54	186	131	78	262	39	35	51	29	42
Eksport	12	42	54	1	1	1	1	5	4	0
Zużycie pozorne	42	144	77	77	261	38	34	46	25	42

¹ Z pozycji CN 2513 20 (obejmującej również naturalny granat i inne naturalne materiały ściernie) wybrano kierunki odpowiadające obrotom handlowym korundem naturalnym i szmergłem.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu korundu syntetycznego do Polski (CN 2818 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	38 318	40 924	44 745	50 272	38 377	38 871	45 792	41 707	32 410	34 397
Chiny	23 240	24 453	24 804	29 363	22 666	17 667	18 245	24 450	21 370	22 979
Węgry	3 343	3 502	3 801	3 124	2 473	2 757	2 895	2 189	2 222	2 008
Ukraina	794	1 152	1 296	2 134	2 483	3 134	3 493	2 209	1 295	1 757
Niemcy	2 235	2 110	3 294	3 534	2 605	2 728	3 735	2 756	2 035	1 645
Austria	1 597	1 785	1 873	2 142	1 789	1 955	2 416	1 840	1 194	1 543
Brazylia	128	168	404	603	619	546	510	982	621	1 207
Włochy	580	430	593	1 604	994	1 105	1 427	1 143	952	1 116
Francja	1 338	1 294	1 168	905	635	1 763	2 821	2 327	1 370	722
Słowenia	857	992	991	894	794	819	926	415	184	506
Czechy	474	830	567	717	1 011	568	538	558	485	238
USA	152	201	258	272	159	188	270	314	248	242
Wielka Brytania	1 131	1 833	813	951	678	562	74	67	43	69
Rosja	2 167	1 784	4 503	3 589	1 266	4 870	7 928	1 628	–	–
Pozostałe	282	390	380	440	205	209	514	829	391	365

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów korundem syntetycznym w Polsce (CN 2818 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	4 179	5 331	7 443	11 577	13 277	13 987	15 896	16 510	21 003	17 260
Import	152 181	163 237	175 192	217 236	183 918	181 503	219 079	270 099	177 036	175 258
Saldo	–148 001	–157 906	–167 749	–205 659	–170 641	–167 515	–203 183	–253 589	–156 033	–157 998

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu korundu syntetycznego do Polski (CN 2818 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	3 972	3 989	3 915	4 321	4 792	4 669	4 784	6 476	5 462	5 095
USD/t	1 058	1 016	1 024	1 199	1 253	1 189	1 244	1 476	1 297	1 281

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu korundu syntetycznego z Polski (CN 2818 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 901	3 463	4 157	2 263	2 430	2 817	6 633	7 530	11 140	6 721
USD/t	781	887	1 087	629	636	723	1 720	1 718	2 610	1 685

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu korundu naturalnego i szmergla do Polski (CN 2513 20¹, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	54	186	131	78	262	39	35	51	29	42
Niemcy	3	9	20	27	73	26	28	29	24	24
USA	37	170	68	20	175	10	0	20	0	15
Francja	0	0	0	1	3	1	3	1	2	2
Japonia	2	2	0	1	1	1	1	0	2	1
Pozostałe	12	5	43	29	10	1	3	1	1	0,3

¹ Z pozycji CN 2513 20 wybrano kierunki odpowiadające importowi korundu naturalnego i szmergla.

Źródło: GUS

Wartość obrotów korundem naturalnym i szmerglem w Polsce (CN 2513 20¹, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	773	2 614	2 601	46	46	30	44	78	46	33
Import	915	1 798	1 080	808	1 896	692	633	413	375	442
Saldo	-141	816	1 522	-762	-1 850	-662	-590	-335	-329	-409

¹ Z pozycji CN 2513 20 wybrano kierunki odpowiadające importowi korundu naturalnego i szmergla.

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja wyrobów ściernych (np. papieru ściernego, taśm ściernych): 40–50%.
- Obróbka strumieniowo-ścierna: 30–40%.
- Podręcznie: produkcja korundowych materiałów wysoko ogniotrwałych, wykorzystanie jako komponentu masy ceramicznej do wytwarzania form w odlewnictwie precyzyjnym, produkcja elementów reaktorów chemicznych, izolatory elektryczne, branża kosmetyczna (do zabiegów mikrodermabrazji).

Kruszywa mineralne*

Podstawowe rodzaje surowców

- Kruszywa naturalne żwirowo-piaskowe, w tym:
 - Piasek surowy 0–2 mm,
 - Piasek klasyfikowany 0,063(0,075)–2 mm,
 - Żwiry różnych klas 2–31,5 mm,
 - Mieszanki klasyfikowane drobne 0–4 mm oraz grube 0–8, 0–63 mm,
 - Mieszanki nieklasyfikowane (pospółka) 0–16, 0–63 mm.
- Kruszywa naturalne łamane, w tym:
 - Kruszywa naturalne łamane zwykłe:
 - Miąż 0–4 mm,
 - Kliniec 4–31,5 mm,
 - Tłuczeń 31,5–63 mm,
 - Kamień łamany 63–250 mm.
 - Kruszywa naturalne łamane granulowane:
 - Piasek łamany 0,063(0,075/0,1)–2 mm,
 - Grysy różnych frakcji 2–63 mm,
 - Mieszanka kruszywa łamanego – różne frakcje 0–63 mm.

Źródła krajowe

Baza zasobowa kruszyw żwirowo-piaskowych (piasków i żwirów) w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	21 362 397
Zasoby przemysłowe	4 400 515

Źródło: BZZK 2024

Baza zasobowa kamieni łamanych i blocznych¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	12 438 062
Zasoby przemysłowe	3 944 007

¹ Głównie do produkcji kruszyw naturalnych łamanych, a częściowo także kamieni blocznych.

Źródło: BZZK 2024

* Przedmiotem rozdziału są kruszywa naturalne żwirowo-piaskowe i łamane. Nie jest tu prezentowana gospodarka kruszywami sztucznymi i kruszywami z odpadów (z recyklingu). Piaski kwarcowe wysokiej czystości zostały omówione w odrębnych rozdziałach.

Produkcja krajowa

Główni producenci kruszyw naturalnych żwirowo-piaskowych:

- Góraždze Kruszywa,
- Holcim Kruszywa sp. z o.o.,
- ZPK Rupińscy sp. j.,
- Kruszgeo Rzeszów SA,
- Olsztyńskie Kopalnie Surowców Mineralnych sp. z o.o.,
- Cemex Polska sp. z o.o.,
- Szczecińskie Kopalnie Surowców Mineralnych SA,
- Suwalskie Kopalnie Surowców Mineralnych sp. z o.o.,
- Lubelskie Kopalnie Surowców Mineralnych sp. z o.o.,
- Budokrusz sp. z o.o.,
- Krakowskie Zakłady Eksploatacji Kruszywa SA,
- Kruszgeo Wielkopolskie Kopalnie sp. z o.o.

Gospodarka kruszywami naturalnymi żwirowo-piaskowymi w Polsce (CN 2505 90, 2517 10 10, PKWiU 08121190, 08121210, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	82 180,2	81 272,9	94 447,6	95 639,6	103 305,3	87 313,1	90 268,0	72 802,1	67 324,9	73 341,2
Import	113,6	732,3	665,1	1 276,7	1 746,2	1 256,8	1 489,6	1 242,6	1 138,3	2 079,6
Eksport	527,5	462,0	543,7	512,5	350,9	225,5	291,8	227,9	135,7	154,3
Zużycie pozorne	81 766,3	81 543,2	94 569,0	96 403,8	104 700,6	88 344,4	91 465,8	73 816,8	68 327,5	75 266,5

¹ Produkcja kruszyw naturalnych żwirowo-piaskowych w firmach zatrudniających co najmniej 10 pracowników.

Źródło: GUS, OW

Główni producenci kruszyw naturalnych łamanych:

- Kopalnie Dolomitu SA w Sandomierzu,
- Holcim Kruszywa sp. z o.o.,
- Strabag sp. z o.o.,
- Basalt AG,
- Nordkalk Miedzianka SA,
- Colas Kruszywa sp. z o.o.,
- Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych sp. z o.o.,
- ZPW Trzuskawica SA,
- Kopalnia Wapienia Morawica SA,

- Kopalnie Porfiru i Diabazu sp. z o.o.,
- PGP Bazalt SA,
- Eurovia Kruszywa sp. z o.o.,
- Górnicze Zakłady Dolomitowe SA.

Gospodarka kruszywami naturalnymi łamanymi w Polsce (CN 2517 10 20, 2517 10 80, PKWiU 08121230, 08121290, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	60 806,2	59 169,1	67 616,6	80 160,7	81 562,4	76 286,7	77 774,0	79 158,1	82 453,2	88 210,7
Import	2 576,3	1 804,0	2 289,5	3 121,1	3 167,5	2 700,7	2 789,8	2 426,8	2 452,8	2 756,7
Eksport	924,8	814,3	876,3	1 545,6	866,1	926,4	1 232,8	1 027,9	1 728,3	1 709,5
Zużycie pozorne	62 457,7	60 158,8	69 029,8	81 736,2	83 863,8	78 061,0	79 331,0	80 557,0	83 177,7	89 257,9

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu kruszyw naturalnych żwirowo-piaskowych do Polski (CN 2505 90, 2517 10 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	113,6	732,3	665,1	1 276,7	1 746,2	1 256,8	1 489,6	1 242,6	1 138,3	2 079,6
Ukraina	0,0	281,8	321,8	362,0	461,1	177,8	209,1	239,1	304,7	1 048,1
Niemcy	93,2	375,9	137,9	96,0	513,9	586,5	643,9	700,2	552,2	588,4
Białoruś	7,5	2,1	156,2	760,6	423,7	400,9	237,6	205,6	211,5	372,4
Słowacja	9,3	67,4	43,8	52,0	47,0	39,2	3,2	39,9	47,9	46,5
Czechy	–	–	–	–	–	–	–	13,6	0,6	9,9
Norwegia	–	–	–	2,1	38,5	45,4	388,7	42,3	15,9	6,1
Wielka Brytania	–	–	–	–	255,0	–	–	0,4	0,5	–
Pozostałe	3,7	5,1	5,5	4,0	7,0	7,0	7,1	1,5	8,2	8,2

Źródło: GUS, OW

Kierunki eksportu kruszyw naturalnych żwirowo-piaskowych z Polski (CN 2505 90, 2517 10 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	527,5	462,0	543,7	512,5	350,9	225,5	291,8	227,9	135,7	154,3
Czechy	433,1	379,8	455,1	427,6	327,4	140,9	151,4	105,2	75,2	74,7
Słowacja	26,2	19,2	23,8	31,6	7,1	64,9	68,6	74,5	24,8	37,0
Ukraina	–	–	–	–	–	–	–	–	22,4	32,2
Niemcy	67,1	61,9	63,4	51,8	14,8	8,3	69,4	45,5	8,8	5,2
Litwa	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	8,2	0,1	0,4	1,7	0,0
Pozostałe	1,1	1,1	1,3	1,5	1,2	3,2	2,3	2,3	2,8	5,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów kruszywami naturalnymi żwirowo-piaskowymi w Polsce (CN 2505 90, 2517 10 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	13 087	12 552	14 695	14 867	12 089	16 516	24 611	24 043	22 758	27 206
Import	5 276	2 2830	24 293	54 545	70 750	42 919	72 550	46 879	48 081	99 736
Saldo	7 811	–10 278	–9 598	–39 678	–58 661	–26 403	–47 939	–22 836	–25 323	–72 530

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żwirów do Polski (CN 2517 10 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	50,9	35,6	37,8	40,5	46,7	44,4	62,1	57,3	54,7	59,0
USD/t	13,4	9,1	10,0	11,2	12,2	11,3	16,1	12,5	13,0	14,8

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu żwirów z Polski (CN 2517 10 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	34,5	35,3	34,1	36,6	41,2	50,1	58,1	84,2	13,3	172,8
USD/t	9,2	9,1	9,1	10,2	10,7	12,9	15,1	19,0	3,2	43,6

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu kruszyw naturalnych łamanych do Polski (CN 2517 10 20, 2517 10 80, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	2 576,3	1 804,0	2 289,5	3 121,1	3 167,5	2 700,7	2 789,8	2 426,8	2 452,8	2 756,7
Norwegia	1 305,7	1 099,1	1 316,0	1 873,0	1 943,1	1 972,0	1 719,5	1 500,9	1 684,5	1 656,5
Niemcy	656,2	455,6	695,9	833,9	822,2	648,5	610,6	631,7	532,7	568,2
Szwecja	223,6	150,7	133,7	134,1	188,2	2,9	44,0	33,1	88,6	187,7
Słowacja	59,4	13,5	17,6	14,2	16,0	47,8	168,4	136,9	42,5	181,7
Wielka Brytania	0,0	0,0	0,1	119,3	0,0	0,0	106,7	53,1	55,1	101,6
Czechy	32,5	27,6	80,3	24,7	5,7	15,2	7,0	19,5	34,9	37,5
Finlandia	6,1	4,1	4,2	5,4	2,1	–	14,5	17,2	11,5	7,7
Litwa	–	–	–	–	169,3	4,4	31,6	25,0	–	0,4
Ukraina	288,0	48,5	34,7	93,0	15,1	2,4	10,7	0,1	0,1	0,1
Belgia	–	–	–	–	–	–	72,3	1,1	0,6	–
Pozostałe	4,7	4,9	6,9	23,4	5,8	7,5	4,5	8,2	2,3	15,3

Źródło: GUS, OW

Kierunki eksportu kruszyw naturalnych łamanych z Polski (CN 2517 10 20, 2517 10 80, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	924,8	814,3	876,3	1 545,6	866,1	926,4	1 232,8	1 027,9	1 728,3	1 709,5
Litwa	200,2	264,5	267,0	1 098,7	531,9	476,7	489,1	340,4	1 265,3	1 262,0
Czechy	1,1	1,4	0,0	0,0	292,0	322,0	590,0	590,4	368,2	412,0
Niemcy	714,9	536,7	579,4	440,1	32,1	59,0	86,0	51,1	53,6	25,5
Słowacja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,6	63,5	43,5	34,8	1,4
Białoruś	6,5	4,5	5,8	6,3	8,0	7,7	3,6	0,5	0,0	0,2
Rosja	0,1	0,1	23,1	0,1	0,1	–	–	0,1	0,2	0,1
Pozostałe	2,0	7,1	1,0	0,4	2,0	1,4	0,6	1,9	6,2	8,3

Źródło: GUS

Wartość obrotów kruszywami naturalnymi łamanymi w Polsce (CN 2517 10 20, 2517 10 80, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	25 054	24 214	25 568	34 582	25 254	30 131	38 633	40 289	58 416	59 592
Import	123 906	82 842	102 510	153 481	169 020	137 576	177 255	172 266	181 177	201 031
Saldo	-98 852	-58 628	-76 942	-118 899	-143 766	-107 445	-138 622	131 977	-122 761	-141 439

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kruszyw naturalnych łamanych granulowanych do Polski (CN 2517 10 80)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	50	47	46	48	53	50	62	68	73	73
USD/t	13	12	12	13	14	13	16	15	17	18

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu kruszyw naturalnych łamanych granulowanych z Polski (CN 2517 10 80)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	26	31	34	20	27	29	29	36	33	35
USD/t	7	8	9	6	7	8	8	8	8	9

Źródło: GUS, OW

Żużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Kruszywa naturalne żwirowo-piaskowe:
 - produkcja betonu towarowego, wyrobów z betonu i zapraw budowlanych: ponad 90% (w poszczególnych regionach kraju, także w zależności od natężenia prac w budownictwie drogowym: 60–95%),
 - budownictwo drogowe: poniżej 10% (w poszczególnych regionach kraju, także w zależności od natężenia prac w budownictwie drogowym: 5–40%).
- Kruszywa naturalne łamane:
 - budownictwo drogowe: ponad 70%,
 - budownictwo kolejowe: 10–15%,
 - budownictwo mieszkaniowe i przemysłowe (głównie produkcja wyższej klasy betonów): 15–20%.

Krzem

Podstawowe rodzaje surowców

- Krzem metaliczny,
- Stopy krzemu (głównie żelazokrzem).

Źródła krajowe

Brak. Krajową bazę zasobową do produkcji krzemu o czystości technicznej, jego związków i stopów mogłyby stanowić odpowiedniej jakości kwarcyty krystaliczne (świętokrzyskie) oraz kwarcie żyłowe ze złóż dolnośląskich, np. Stanisław na Rozdrożu Izerskim.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka krzemem metalicznym w Polsce (CN 2804 61–69, w tonach Si)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	26 477	26 867	25 127	35 059	30 098	31 246	34 421	24 104	28 989	28 501
Eksport	2 570	4 178	2 578	4 366	2 509	5 609	6 494	2 835	3 230	5 067
Zużycie pozorne	23 907	22 299	22 549	30 693	27 589	25 637	27 927	21 269	25 759	23 434

Źródło: GUS, OW

Producenci żelazokrzemu w Polsce:

- Re Alloys sp. z o.o. w Łaziskach Górnych.

Gospodarka żelazokrzemem w Polsce (CN 7202 21 00, 7202 29, PKWiU 24101235, 24101236, 24101239, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	77,1	69,2	62,1	62,7	54,3	61,3	73,4	50,0	36,3	71,1
Import	36,2	37,3	42,4	48,7	38,8	35,4	47,0	48,1	36,0	31,7
Eksport	75,9	88,3	79,9	83,2	76,7	76,6	87,9	66,2	58,2	88,0
Zużycie pozorne	37,4	18,2	24,6	28,2	16,4	20,1	32,5	31,9	14,1	14,8

Źródło: dane producenta, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu krzemu metalicznego do Polski (CN 2804 61–69, w tonach Si)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	26 477	26 867	25 127	35 059	30 098	31 246	34 421	24 104	28 989	28 501
Norwegia	2 724	1 896	4 953	5 356	6 707	6 173	7 542	7 201	8 065	8 626
Malezja	96	148	–	–	120	9 029	5 303	2 603	3 672	6 196
Brazylia	55	8 456	3 418	3 991	2 445	7 473	5 012	1 628	5 879	3 196
Australia	2 928	2 020	598	3 248	1 866	1 525	1 487	910	2 298	2 556
Niemcy	3 399	3 470	1 784	1 872	2 455	2 101	2 123	3 505	3 043	2 087
Japonia	1 116	1 116	1 062	809	740	936	1 332	828	1 746	1 872
Islandia	–	–	73	–	1 489	494	2 103	250	1 281	1 208
Holandia	5 597	3 784	2 085	1 324	6 690	2 025	2 310	1 182	240	670
Belgia	29	41	44	50	40	40	74	90	14	409
Bośnia i Hercegowina	1 034	435	48	24	24	96	2 523	1 224	423	386
Chiny	294	49	225	9	1	–	75	0	20	375
Szwecja	596	225	125	178	1	311	554	–	480	288
Angola	–	–	–	–	–	–	–	–	–	192
Chorwacja	–	–	–	247	–	–	–	648	–	120
Rosja	708	599	350	100	0	175	350	25	–	75
Austria	1 926	147	–	–	–	–	145	71	–	71
Słowacja	316	249	443	896	1	50	360	76	93	49

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Francja	3 543	2 953	8 790	10 415	2 887	50	3 002	3 574	1 590	35
Dania	92	61	68	50	14	–	–	–	–	24
USA	–	–	–	–	–	–	70	14	12	23
Słowenia	624	1 103	384	–	–	–	–	125	–	22
Włochy	–	1	27	988	581	4	3	28	13	1
Wielka Brytania	155	35	215	492	418	667	–	–	0	0
Kazachstan	521	65	21	1 897	2 171	96	–	–	47	–
Czechy	223	–	100	292	–	–	–	48	21	–
Kanada	–	–	–	916	–	–	–	0	–	–
Hiszpania	267	–	217	–	–	–	–	0	–	–
Tajlandia	168	–	–	–	–	–	–	0	–	–
Tajwan	–	–	–	10	2	–	–	–	–	–
RPA	–	–	–	1 891	1 446	–	50	–	–	–
Pozostałe	66	14	97	5	0	1	1	74	52	20

Źródło: GUS

Wartość obrotów krzemem metalicznym w Polsce (CN 2804 61–69, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	50 183	54 160	53 657	58 755	22 235	43 092	69 689	54 190	42 889	53 268
Import	313 183	251 393	243 132	328 318	214 905	212 928	332 010	355 564	343 034	259 169
Saldo	–263 000	–197 232	–189 475	–269 563	–192 670	–169 836	–262 321	–301 374	–300 145	–205 901

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu krzemu metalicznego do Polski (CN 2804 61–69)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	11 828	9 357	9 676	9 365	7 140	6 815	9 355	14 751	11 833	9 093
USD/t	3 156	2 385	2 551	2 620	1 868	1 742	2 424	3 358	2 792	2 287

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu żelazokrzemu do Polski (CN 7202 21 00, 7202 29, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	36,2	37,3	42,4	48,7	38,8	35,4	47,0	48,1	36,0	31,7
Norwegia	8,1	4,9	12,2	14,2	14,9	11,6	11,7	8,4	9,2	9,6
Egipt	0,6	0,2	1,3	2,2	3,0	0,5	4,0	2,5	3,1	4,9
Słowacja	4,4	3,9	6,2	5,5	3,7	6,7	7,9	6,8	2,2	4,8
Francja	0,5	0,6	0,5	0,8	0,8	1,5	4,6	4,4	3,5	2,6
Malezja	–	0,1	0,7	1,0	0,1	0,4	–	0,1	2,5	1,8
Brazylia	0,1	0,4	0,1	0,3	0,4	2,0	1,6	0,6	3,1	1,7
Niemcy	6,1	10,7	1,0	0,8	0,8	1,3	1,3	1,0	1,4	1,4
Iran	–	–	0,1	1,0	1,3	2,5	1,2	2,6	1,2	1,3
Islandia	4,7	7,0	9,9	10,4	3,6	2,6	1,2	2,3	2,7	1,1
Tajlandia	–	–	–	–	–	–	–	0,1	0,3	0,8
Luksemburg	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3
Czechy	1,4	1,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2
Szwecja	–	0,1	0,1	0,7	1,5	0,9	0,9	0,6	0,5	0,2
Indie	0,3	0,2	0,1	0,8	0,0	0,1	0,2	0,6	1,3	0,1
Kazachstan	0,2	–	0,2	0,0	0,5	1,3	1,4	2,8	1,1	0,1
RPA	0,0	–	0,0	0,5	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1
Bulgaria	0,5	0,3	0,6	0,3	0,4	0,0	0,3	0,1	0,3	0,1
Słowenia	0,5	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Hiszpania	0,0	0,0	0,1	0,2	1,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Azerbejdżan	–	–	–	–	–	–	0,0	1,0	0,3	0,0
Chiny	–	0,0	0,0	0,0	–	–	0,1	0,2	0,3	0,0
Włochy	0,4	0,0	0,0	0,4	0,6	0,4	0,1	0,8	0,1	0,0
Belgia	0,1	–	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0
Wielka Brytania	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	–	0,0	0,0
Kanada	–	–	0,1	0,1	0,4	0,3	0,0	0,1	–	0,0
Ukraina	7,2	6,3	6,3	8,2	3,3	2,6	8,4	11,4	1,0	–
Bhutan	0,1	–	0,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	–
Macedonia	0,3	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,3	0,7	1,1	0,3	1,3	0,1	1,2	0,8	1,1	0,5

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazokrzemem w Polsce (CN 7202 21 00, 7202 29, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	345 812	336 476	339 234	479 291	329 125	327 569	671 470	881 859	418 193	495 512
Import	181 413	163 928	216 659	269 052	182 283	157 184	312 580	564 890	286 353	195 986
Saldo	164 399	172 548	122 575	210 239	146 842	170 385	358 890	316 969	131 840	299 526

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazokrzemu do Polski (CN 7202 21 00, 7202 29)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	5 006	4 392	5 114	5 520	4 693	4 440	6 649	11 741	7 948	6 191
USD/t	1 339	1 121	1 347	1 543	1 224	1 139	1 718	2 721	1 876	1 557

Źródło: GUS, OW

Żużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Krzem metaliczny wysokiej czystości (>99,99% Si):
 - głównie produkcja silikonów sanitarnych i budowlanych.
- Krzem metaliczny pozostały (<99,99% Si):
 - głównie do stopów z Al, Cu, Ni, spoiw i in.
- Żelazokrzem:
 - w hutnictwie stali do produkcji stali stopowych.

Kwarc i kwarcyt*

Podstawowe rodzaje surowców

- Kamień kwarcowy,
- Grysy kwarcowe,
- Mączki kwarcowe,
- Kwarcyty przemysłowe (kamień kwarcytowy).

Źródła krajowe

Baza zasobowa kwarcu żyłowego¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	6 157
Zasoby przemysłowe	1 876

¹ Podano zasoby złóż kwarcu żyłowego, aczkolwiek do produkcji mączek kwarcowych wykorzystywany jest obecnie przede wszystkim piasek kwarcowy pochodzący z niektórych krajowych złóż piasków szklarskich i formierskich.

Źródło: BZZK 2024

Baza zasobowa kwarcytów przemysłowych¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	6 590
Zasoby przemysłowe	–

¹ Podano zasoby złóż udokumentowanych w grupie kwarcytów ogniotrwałych. Ważnym źródłem kwarcytów do zastosowań przemysłowych jest również złożo piaskowców kwarcytowych Bukowa Góra, które w 2008 r. zakwalifikowano do grupy Kamieni łamanych i blocznych, a przeważająca część wydobywanej z niego kopaliny wykorzystywana jest do produkcji kruszyw łamanych.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci mączek kwarcowych:

- Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych sp. z o.o. w Sobótce,
- Grudzeń Las sp. z o.o. w Sławnie k. Opoczna,
- P.P.U. Orbud sp. z o.o. w Łodzi.

* Przedmiotem rozdziału są kwarcyty do zastosowań przemysłowych. Z tego powodu nie uwzględniono piaskowców kwarcytowych wykorzystywanych do produkcji kruszyw mineralnych.

Gospodarka surowcami kwarcowymi w Polsce (CN 2506 10, PKWiU 0899292001, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	21,2	12,1	12,5	12,8	14,4	14,6	20,1 ²	24,0 ^{2,s}	15,8	16,6
Import	2,0	1,5	1,4	0,8	1,2	0,5	1,7	1,5	1,3	1,0
Eksport	11,7 ³	0,1	4,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,5	0,3	0,2
Zużycie pozorne	11,4	13,4	9,4	13,2	15,3	14,5	21,4	25,0	16,8	17,4

¹ Dane GUS, nieuwzględniające wszystkich producentów.

² Według danych udostępnionych przez producentów.

³ Prawdopodobnie częściowo eksport kwarcytów.

Źródło: GUS, dane producentów, OW

Szacunkowa wielkość produkcji surowców kwarcowych w Polsce, obejmująca głównie mączki kwarcowe wytwarzane z wysokiej jakości piasku kwarcowego, a w 2015 r. dodatkowo z kamienia kwarcowego pozyskiwanego ze złoża kwarcu żyłowego, kształtowała się na ogół na poziomie poniżej 20 tys. ton/rok.

Główni producenci surowców kwarcytowych:

— PCC Silicium SA w Zagórz.

Gospodarka surowcami kwarcytowymi w Polsce (CN 2506 20, PKWiU 08111220, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	57,4	53,3	87,0	128,9	90,8	89,2	136,4	127,8	75,5	120,7
Import	99,3	46,8	63,9	75,6	21,2	30,3	102,1	55,7	28,4	67,1
Eksport	0,1 ¹	1,1	7,8	12,5	33,5	14,1	64,7	48,8	13,9	36,0
Zużycie pozorne	156,6	99,0	143,1	192,0	78,5	105,4	173,8	134,7	90,0	151,8

¹ Prawdopodobnie znaczna część eksportu jest ujmowana w pozycji CN 2506 10 – Kwarc (z wyłączeniem piasku naturalnego).

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu surowców kwarcowych do Polski (CN 2506 10, w tys. ton)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	2,0	1,5	1,4	0,8	1,2	0,5	1,7	1,5	1,3	1,0
Niemcy	1,0	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1	0,8	1,2	1,1	0,8
USA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Belgia	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Chiny	0,0	0,1	0,5	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Włochy	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostale	0,7	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,0	0,1	0,1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu surowców kwarcowych z Polski (CN 2506 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	11,7	0,1	4,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,5	0,3	0,2
Ukraina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Czechy	11,3	0,0	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niemcy	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rosja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	–
Słowacja	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostale	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami kwarcowymi w Polsce (CN 2506 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	611	127	424	282	439	590	833	1 540	888	639
Import	2 039	3 148	3 336	1 276	2 844	1 333	4 220	2 642	2 854	1 722
Saldo	–1 428	–3 021	–2 912	–994	–2 405	–743	–3 387	–1 102	–1 966	–1 083

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców kwarcowych¹ do Polski (CN 2506 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 005	752	701	843	1 126	1 162	1 564	1 789	1 595	1 310
USD/t	269	191	184	239	294	299	407	409	381	328

¹ Mączka kwarcowa z Niemiec.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu surowców kwarcowych z Polski (CN 2506 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	52	1 112	94	724	1 629	933	2 107	2 943	2 794	2 758
USD/t	14	287	26	200	422	237	547	659	663	696

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu surowców kwarcytowych do Polski (CN 2506 20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	99,3	46,8	63,9	75,6	21,2	30,3	102,1	55,7	28,4	67,1
Ukraina	99,1	46,7	63,9	75,5	21,0	30,3	102,0	54,0	28,2	66,7
Pozostałe	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	1,7	0,2	0,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu surowców kwarcytowych z Polski (CN 2506 20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	0,1	1,1	7,8	12,5	33,5	14,1	64,7	48,8	13,9	36,0
Islandia	0,0	0,0	7,6	12,4	33,4	14,0	31,4	48,7	13,8	36,0
Słowacja	0,0	0,0	–	–	–	–	33,3	–	–	–
Ukraina	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,0	–	–
Pozostałe	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami kwarcytowymi w Polsce (CN 2506 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 080	1 814	3 017	2 937	8 481	3 538	14 003	14 251	4 256	9 855
Import	5 947	2 599	3 416	4 751	2 073	2 348	8 079	8 686	4 273	9 593
Saldo	–4 867	–785	–399	–1 814	6 408	1 190	5 924	5 565	–17	262

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców kwarcytowych¹ do Polski (CN 2506 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	57	53	53	61	63	77	75	156	120	143
USD/t	15	13	13	17	17	19	20	35	28	36

¹ Kwarcyt z Ukrainy.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu surowców kwarcytowych z Polski (CN 2506 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	7 003 ¹	1 591 ¹	389	234	253	252	216	292	307	274
USD/t	1 881 ¹	409 ¹	105	64	66	65	56	68	71	69

¹ Prawdopodobnie znaczna część eksportu jest ujmowana w pozycji CN 2506 10 – Kwarc (z wyłączeniem piasku naturalnego).

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Surowce kwarcowe:
 - produkcja mas ceramicznych (porcelana stołowa, elektrotechniczna, sanitarna): 40–70%,
 - produkcja szkliv i fryty, farb i lakierów, tynków i zapraw budowlanych, wyrobów chemii gospodarczej (silikonów, kleju) i inne zastosowania: 30–60%.
- Surowce kwarcytowe:
 - produkcja żelazostopów: ponad 90%,
 - produkcja krzemionkowych materiałów ogniotrwałych i inne zastosowania: do 10%.

Lit

Podstawowe rodzaje surowców

- Tlenek i wodorotlenek litu,
- Węglan litu.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka tlenkiem i wodorotlenkiem litu w Polsce (CN 2825 20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	106	130	132	95	206	172	369	1 421	1 045	1 763
Eksport	17	16	33	13	23	64	44	86	1 308	94
Zużycie pozorne	89	113	100	83	183	108	325	1 335	–263	1 669

Źródło: GUS, OW

Gospodarka węglanem litu w Polsce (CN 2836 91, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	174	217	137	154	137	164	205	162	62	70
Eksport	20	22	16	19	15	7	18	47	5	12
Zużycie pozorne	154	195	122	135	122	157	187	115	57	58

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu tlenku i wodorotlenku litu do Polski (CN 2825 20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	106	131	133	95	206	172	369	1 421	1 045	1 763
Chile	8	6	–	–	–	–	–	4	278	826
USA	2	3	0	17	0	0	0	936	396	810
Chiny	61	1	13	7	3	1	5	22	12	61
Rosja	20	25	55	21	85	129	349	388	337	58
Niemcy	0	0	–	0	72	–	–	–	–	2
Belgia	12	45	5	7	–	–	2	21	0	0
Francja	–	–	–	–	–	–	–	41	4	0
Holandia	–	22	–	14	–	–	7	–	3	0
Wielka Brytania	3	19	7	17	46	32	–	–	0	0
Białoruś	–	–	–	–	–	–	–	–	15	–
Słowenia	–	10	53	12	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	0	0	10	6	9	0	6

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkiem i wodorotlenkiem litu w Polsce (CN 2825 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	597	963	2 295	948	1 263	2 077	2 624	20 737	393 773	6 346
Import	3 072	9 553	8 651	6 728	6 784	4 925	19 061	390 000	217 001	109 356
Saldo	–2 476	–8 589	–6 356	–5 780	–5 522	–2 848	–16 437	–369 263	176 772	–103 010

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu tlenku i wodorotlenku litu do Polski (CN 2825 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	28 925	73 456	65 351	70 539	32 968	28 652	51 688	274 501	207 714	62 038
USD/t	7 737	18 608	17 255	20 042	8 640	7 293	13 283	58 676	48 061	15 535

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu węglańu litu do Polski (CN 2836 91, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	174	217	137	154	137	164	205	162	62	70
Chile	126	113	87	114	86	103	98	80	34	44
Wielka Brytania	20	37	25	15	14	11	25	7	14	14
Włochy	4	8	4	7	9	8	9	7	5	6
Niemcy	5	7	15	11	8	8	7	54	6	5
Chiny	–	–	–	–	1	1	16	6	2	0
Belgia	19	51	4	2	1	0	0	–	–	0
USA	–	–	1	–	–	–	10	–	0	0
Francja	–	–	–	6	13	28	36	5	–	–
Holandia	–	1	1	1	1	–	2	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	0	4	5	2	3	1	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów węglanem litu w Polsce (CN 2836 91, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	525	1 304	881	1 253	980	264	1 236	898	1 398	595
Import	4 462	8 158	7 273	10 512	7 565	6 698	9 787	19 253	14 738	7 463
Saldo	–3 937	–6 854	–6 392	–9 259	–6 585	–6 433	–8 551	–18 355	–13 340	–6 868

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu węglańu litu do Polski (CN 2836 91)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	25 633	37 330	53 040	68 091	55 219	40 880	47 770	118 817	235 868	106 562
USD/t	6 873	9 573	13 836	19 190	14 435	10 488	12 417	27 748	55 669	26 868

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Związki litu są wykorzystywane w przemyśle szklarskim i ceramicznym, a także w produkcji baterii i akumulatorów do samochodów elektrycznych.

Łupki fyllitowe i mikowe

Podstawowe rodzaje surowców

- Łupki fyllitowe,
- Łupki mikowe (łyszczykowe).

Źródła krajowe

Baza zasobowa łupków fyllitowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	14 874,0
Zasoby przemysłowe	1 551,9

Źródło: BZZK 2024

Baza zasobowa łupków mikowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	953,7
Zasoby przemysłowe	514,0

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci:

- Dewon sp. z o.o. (złóże Dewon–Pokrzywna) – kamienie ozdobne i mączki z łupka fyllitowego,
- Kopalnia Łupka Jawornica (złóże Jawornica) – kamienie budowlano-murowe i ozdobne,
- Polski Łupek Serycytowy (złóże Orłowice) – kamienie ozdobne z łupka mikowego.

Gospodarka łupkami fyllitowymi i mikowymi (CN 6803 00, PKWiU 081140, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja górnicza ¹	138,5	191,2	165,8	162,4	150,5	179,2	211,3	159,6	190,0	217,4
– łupki fyllitowe	135,0	185,1	162,0	160,0	149,5	170,0	183,5	159,1	190,0	216,8
– łupki mikowe	3,5	6,1	3,8	2,4	1,0	9,2	27,8	0,5	0,0	0,6
Import ²	6,7	9,1	6,0	6,3	7,5	6,3	5,6	7,0	6,1	3,4
Eksport ²	1,7	1,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,6	0,4
Zużycie pozorne	143,5	199,1	171,6	168,4	157,6	185,3	216,6	166,2	195,5	220,4

¹ Produkcja na podstawie wydobycia według BZZK.

² Pozycja CN 6803 00 uwzględnia wszystkie skały łupkowe bez wydzielania odmian petrograficznych.

Źródło: GUS, BZKK, OW

Obroty**Kierunki importu łupków do Polski (CN 6803 00, w tonach)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	6 744	9 118	5 975	6 340	7 475	6 347	5 643	7 003	6 079	3 430
Indie	817	729	1 195	1 007	1 987	2 678	2 584	1 858	2 037	1 786
Chiny	4 973	7 440	3 999	4 335	4 493	2 846	1 543	1 990	1 269	804
Hiszpania	43	12	13	5	8	14	52	144	3	273
Argentyna	0	–	–	–	–	–	–	–	33	253
Brazylia	514	380	330	246	160	93	173	85	209	92
Niemcy	264	336	389	680	806	666	728	448	204	89
Wielka Brytania	0	0	0	0	0	0	104	1	52	77
Litwa	–	0	–	–	0	–	–	–	–	33
Czechy	0	0	0	0	0	6	3	2	2	15
Włochy	4	41	7	5	2	1	246	2 438	2 245	0
Pozostałe	129	180	42	62	19	43	210	37	25	8

Źródło: GUS

Kierunki eksportu łupków z Polski (CN 6803 00, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	1 651	1 200	181	309	384	227	335	442	552	371
Wielka Brytania	6	0	0	0	0	1	67	9	78	111
Niemcy	0	4	2	28	33	19	65	77	88	76
Rosja	2	0	0	24	3	1	114	17	39	43
Białoruś	6	0	2	3	13	38	0	56	3	31
Czechy	32	44	63	45	35	8	9	37	43	21
Austria	0	1	0	1	6	8	20	8	11	19
Rumunia	0	1	1	0	5	0	1	0	2	9
Słowacja	1	1	4	2	37	13	3	4	5	8
Włochy	–	1	2	5	1	1	10	14	7	8
Węgry	39	22	24	29	55	22	0	0	0	6
Hiszpania	–	0	1	1	1	1	6	15	7	6
Francja	1 527	1 005	14	5	20	8	12	17	7	7
Litwa	1	1	2	3	4	4	4	3	2	5
Belgia	–	–	0	79	88	24	1	1	1	0
Uzbekistan	1	–	–	–	–	–	–	15	61	0
Kirgistan	–	–	0	–	–	24	–	44	170	–
Pozostałe	36	120	166	84	83	55	23	125	28	21

Źródło: GUS

Wartość obrotów łupkami w Polsce (CN 6803 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	4 261	3 861	1 000	1 439	1 869	1 529	3 151	4 995	3 694	2 583
Import	14 455	19 467	12 724	15 978	19 669	15 159	17 493	25 241	15 950	12 921
Saldo	–10 194	–15 605	–11 724	–14 539	–17 800	–13 630	–14 342	–20 246	–12 256	–10 338

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu łupków do Polski (CN 6803 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 143	2 135	2 130	2 520	2 631	2 388	3 100	3 604	2 624	3 767
USD/t	571	544	562	697	688	612	805	821	626	947

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Wypełniacze mas bitumicznych i posypki do produkcji gontów bitumicznych (głównie mączki z łupków fyllitowych): około 90%.
- Kamień architektoniczny (głównie łupki mikowe): około 5%.
- Pokrycia dachowe (wyłącznie materiał importowany): około 5%.

Magnez

Podstawowe rodzaje surowców

— Magnez metaliczny (o zawartości $\geq 99,8\%$ Mg oraz o zawartości $< 99,8\%$ Mg).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka magnezem w Polsce (CN 8104 11¹, 8104 19², w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import ³	7 392	7 737	7 676	9 315	10 636	7 471	7 378	6 595	7 390	8 749
Eksport ⁴	219	202	224	174	115	340	282	422	62	205
Zużycie pozorne	7 173	7 535	7 452	9 141	10 521	7 131	7 096	6 173	7 328	8 544

¹ Magnez o zawartości $\geq 99,8\%$ Mg.

² Magnez o zawartości $< 99,8\%$ Mg.

³ W większości import magnezu o zawartości $< 99,8\%$ Mg.

⁴ W większości eksport magnezu o zawartości $\geq 99,8\%$ Mg.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu magnezu metalicznego do Polski (CN 8104 11, 8104 19, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	7 392	7 737	7 676	9 315	10 636	7 471	7 378	6 595	7 390	8 749
Chiny	7 764	5 903	1 620	2 005	6 408	9 331	6 246	5 508	5 364	6 347
Węgry	417	–	–	942	1 057	–	102	130	1 128	1 652
Słowacja	21	25	–	72	137	466	845	522	500	635
Austria	481	6	3 998	3 659	1 285	198	81	188	284	57
Niemcy	1 473	1 689	1 506	1 636	1 455	371	2	104	1	0
Pozostałe	237	114	552	1 071	294	105	102	138	113	58

Źródło: GUS

Kierunki eksportu magnezu metalicznego z Polski (CN 8104 11, 8104 19, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	219	202	224	174	115	340	282	422	62	205
Słowenia	–	–	1	–	–	48	23	–	–	96
Węgry	14	56	54	16	9	165	59	18	32	26
Czechy	85	92	64	77	49	54	44	232	10	25
Słowacja	12	18	33	31	11	18	58	8	5	5
Ukraina	15	1	2	1	2	5	0	1	0	0
Niemcy	17	1	52	25	10	0	72	48	–	0
Rumunia	3	1	1	–	1	2	2	71	–	–
Białoruś	10	–	3	6	6	2	–	20	–	–
Pozostałe	3	105	11	40	21	37	24	33	15	53

Źródło: GUS

Wartość obrotów magnezem metalicznym w Polsce (CN 8104 11, 8104 19, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 735	1 855	2 307	1 750	1 256	2 960	3 941	11 763	1 072	2 792
Import	71 948	73 405	78 173	92 905	115 022	72 406	85 269	178 096	133 392	126 700
Saldo	-70 214	-71 549	-75 867	-91 154	-113 766	-69 446	-81 328	-166 333	-132 320	-123 908

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu magnezu metalicznego do Polski (CN 8104 11, 8104 19)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	9 733	9 487	10 184	9 974	10 814	9 691	11 556	27 010	18 051	14 481
USD/t	2 596	2 415	2 678	2 774	2 828	2 481	3 001	6 167	4 254	3 642

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu magnezu metalicznego z Polski (CN 8104 11, 8104 19)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	7 932	9 158	10 315	10 051	10 812	8 689	13 956	27 875	17 248	13 586
USD/t	2 125	2 355	2 703	2 799	2 829	2 290	3 637	6 362	4 131	3 407

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego magnezu metalicznego:

- Dodatek stopowy w stopach aluminium oraz produkcja tworzywa na odlewy ciśnieniowe: 100%.

Magnezyty

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty magnezytu surowego,
- Magnezyty kalcynowane,
- Magnezje syntetyczne kalcynowane,
- Magnezyty prażone,
- Magnezje syntetyczne prażone,
- Magnezyty topione,
- Magnezje syntetyczne topione.

Źródła krajowe

Baza zasobowa magnezytów w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	14 253
Zasoby przemysłowe	3 158

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci koncentratów magnezytu surowego:

- Magnezyty Grochów SA w Grochowej (zakład Braszowice).

Gospodarka magnezytami surowymi w Polsce (CN 2519 10, PKWiU 08992913, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	111,8	97,9	127,6	117,5	94,7	89,4	91,3	80,6	43,8	67,6
Import	4,9	5,8	5,0	9,8	9,1	7,9	12,5	27,8	15,5	16,0
Eksport	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2
Zużycie pozorne	115,9	103,7	132,6	127,3	103,8	97,3	103,8	108,4	59,0	83,4

Źródło: GUS, OW

Główni producenci magnezytu prażonego lub kalcynowanego:
 — Magnezyty Grochów SA w Grochowej (zakład Braszowice).

**Gospodarka magnezytami i magnezjami kalcynowanymi, prażonymi i topionymi w Polsce
 (CN 2519 90, PKWiU 08992913, w tys. ton)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Import	97,5	116,8	123,3	144,7	105,3	88,7	113,6	126,4	91,6	89,6
Eksport	3,5	2,3	1,2	0,6	11,9	15,2	10,2	16,3	18,3	6,9
Zużycie pozorne	94,0	114,4	122,1	144,1	93,4	73,5	103,4	110,1	73,3	82,7

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu magnezytu surowego do Polski (CN 2519 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	4,9	5,8	5,0	9,8	9,1	7,9	12,5	27,8	15,5	16,0
Słowacja	3,8	5,4	4,5	9,0	7,9	7,5	12,4	17,3	14,4	10,5
Serbia	–	–	–	–	–	–	–	10,2	0,9	4,9
Turcja	0,6	0,3	0,3	–	–	–	–	0,1	–	0,6
Czechy	–	–	–	0,7	0,9	–	–	0,0	–	0,0
Pozostałe	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów magnezytami surowymi w Polsce (CN 2519 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	159	73	55	8	41	19	72	137	1 342	9 175
Import	2 672	2 526	2 346	3 209	4 623	3 157	4 554	14 920	6 321	8 431
Saldo	–2 513	–2 453	–2 291	–3 201	–4 582	–3 138	–4 482	–14 783	–4 979	744

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu magnezytów surowych do Polski (CN 2519 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	548	432	468	328	511	403	365	536	409	526
USD/t	146	110	122	92	134	104	95	119	96	131

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu magnezytów i magnezji kalcynowanych, prażonych i topionych do Polski (CN 2519 90, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	97,5	116,8	123,3	144,7	105,3	88,7	113,6	126,4	91,6	89,6
Chiny	34,2	34,3	34,7	50,9	22,9	31,3	42,6	55,5	35,1	39,0
Słowacja	23,7	28,7	37,2	34,8	31,3	27,2	33,5	27,6	11,3	12,9
Brazylia	13,2	22,6	22,8	24,2	18,3	13,7	13,8	13,8	12,7	10,6
Węgry	–	0,0	–	–	1,3	–	0,4	0,6	8,2	8,6
Grecja	4,6	4,0	5,6	6,8	6,4	6,9	7,2	10,1	10,2	6,6
Meksyk	–	–	–	–	0,3	0,7	1,0	1,1	1,6	2,0
Holandia	8,4	12,3	5,0	5,2	4,7	1,4	1,7	1,0	1,6	1,7
Niemcy	1,9	2,6	5,1	4,2	1,3	1,4	2,2	1,9	2,1	1,5
Austria	1,0	1,0	1,5	2,2	2,9	1,8	3,5	3,3	1,7	1,5
Turcja	0,1	0,1	0,4	1,6	0,6	0,5	1,4	3,2	1,4	1,1
Włochy	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	0,3	1,1
Hiszpania	3,8	3,1	3,4	2,6	2,1	0,4	1,3	2,7	1,3	0,5
Wielka Brytania	–	–	–	–	0,0	0,0	1,4	0,7	0,5	0,5
Izrael	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
Francja	0,3	0,4	0,2	0,2	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
Rosja	0,6	0,6	0,1	4,0	1,6	0,2	0,3	1,1	0,9	0,3
Australia	2,4	2,5	3,8	5,4	8,8	1,8	1,3	0,4	1,0	0,2
USA	0,2	0,2	0,3	0,6	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2
Japonia	–	–	–	–	0,7	0,4	0,1	0,0	0,2	0,2
Czechy	1,9	1,2	1,0	0,1	–	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Arabia Saudyjska	0,2	2,1	0,9	0,2	0,3	–	–	0,0	0,1	–
Irlandia	0,0	0,1	0,1	0,0	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,7	0,7	0,8	1,4	0,5	0,3	1,1	1,3	0,2	0,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów magnezytami i magnezjami kalcynowanymi, prażonymi i topionymi w Polsce (CN 2519 90, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	3 518	3 697	2 709	1 957	3 590	3 390	6 121	10 324	10 683	6 812
Import	189 202	206 913	220 848	367 036	241 275	174 531	231 748	410 278	260 447	224 369
Saldo	-185 684	-203 216	-218 139	-365 079	-237 685	-171 141	-225 627	-399 954	-249 764	-217 557

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu magnezytów i magnezji kalcynowanych, prażonych i topionych do Polski (CN 2519 90)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 940	1 772	1 791	2 536	2 292	1 967	2 040	3 247	2 842	2 504
USD/t	514	451	477	709	600	502	531	733	676	629

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Magnezyt surowy:
 - produkcja związków chemicznych magnezu: ponad 50%,
 - produkcja nawozów wieloskładnikowych N-P-K-Mg: ponad 40%,
 - produkcja płytek ceramicznych, chemii budowlanej itp.: poniżej 10%.
- Magnezyty i magnezje kalcynowane, prażone i topione:
 - produkcja zasadowych materiałów ogniotrwałych: ponad 90% (odmiany prażone i topione),
 - produkcja związków chemicznych magnezu: do 10% (odmiany kalcynowane).

Mangan

Podstawowe rodzaje surowców

- Rudy i koncentraty manganu,
- Mangan,
- Dwutlenek manganu.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka rudami i koncentratami manganu w Polsce (CN 2602 00, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	137,8	86,7	109,7	102,6	118,4	117,2	151,3	69,1	2,5	1,8
Eksport	0,0	32,2	62,2	11,8	113,8	105,4	139,2	61,6	11,9	16,0
Zużycie pozorne	137,8	54,5	47,5	90,8	4,6	11,8	12,1	7,5	–9,4	–14,2

Źródło: GUS, OW

Gospodarka manganem w Polsce (CN 8111 00 11, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 422	1 618	1 544	2 947	2 121	1 707	3 148	4 416	2 746	2 658
Eksport	183	223	285	1 089	363	117	500	201	252	96
Zużycie pozorne	1 239	1 395	1 259	1 857	1 759	1 590	2 648	4 215	2 494	2 562

Źródło: GUS, OW

Gospodarka ditlenkiem manganu w Polsce (CN 2820 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	3 678	4 845	4 367	4 842	5 011	6 163	6 496	5 493	4 788	5 972
Eksport	145	80	58	16	94	29	40	261	346	380
Zużycie pozorne	3 533	4 765	4 309	4 827	4 917	6 134	6 456	5 232	4 442	5 592

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu rud i koncentratów manganu do Polski (CN 2602 00, w tys. ton brutto)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	137,8	86,7	109,7	102,6	118,4	117,2	151,3	69,1	2,5	1,8
Holandia	–	–	–	–	–	–	1,1	1,0	0,6	0,9
Francja	–	–	–	–	–	–	–	0,5	1,4	0,3
Kazachstan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3
Indie	–	–	–	–	–	–	0,2	0,1	0,2	0,2
Belgia	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,2	0,1
Chiny	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0
Gruzja	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	–
Brazylia	–	–	–	–	–	21,5	0,1	0,0	0,0	–
Niemcy	–	–	0,2	0,7	1,4	1,3	1,1	0,1	0,0	–
USA	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,0	–
RPA	83,3	60,9	86,9	64,1	32,2	52,3	91,7	45,9	–	–
Gabon	27,5	22,5	19,5	33,0	22,0	40,1	40,2	21,2	–	–
Ukraina	1,7	0,9	1,1	0,5	1,2	0,5	0,7	–	–	–
Singapur	1,5	1,8	1,5	1,8	1,7	0,2	–	–	–	–
Wybrzeże Kości Słoniowej	–	–	–	–	37,5	–	–	–	–	–
Ghana	23,5	–	–	–	22,0	–	16,0	–	–	–
Grecja	–	–	–	–	–	–	–	0,3	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów rudami i koncentratami manganu w Polsce (CN 2602 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	3	19 637	50 522	105 972	109 911	74 869	109 716	68 444	12 797	11 392
Import	63 353	47 231	101 542	93 673	111 994	82 771	119 484	77 070	9 404	6 523
Saldo	-63 350	-27 594	-51 020	12 299	-2 083	-7 901	-9 768	-8 626	3 393	4 869

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu rud i koncentratów manganu do Polski (CN 2602 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	460	545	926	913	946	706	789	1 115	3 709	3 589
USD/t	123	139	245	262	248	177	203	256	879	902

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu manganu do Polski (CN 8111 00 11, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	1 422	1 618	1 544	2 947	2 121	1 707	3 148	4 416	2 746	2 658
Niemcy	–	8	–	180	102	75	491	728	664	1 003
Chiny	878	922	477	1 695	887	1 239	1 339	1 736	1 044	940
Holandia	281	345	516	100	238	106	260	97	403	236
Luksemburg	–	–	219	414	295	–	–	75	100	150
Szwecja	–	–	24	24	170	120	24	64	96	124
RPA	80	84	104	82	57	36	110	29	30	91
Indonezja	–	–	–	–	–	–	–	105	1	49
Słowacja	–	–	–	124	108	–	92	96	24	25
Finlandia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24
Hiszpania	–	–	–	–	–	3	67	24	32	16
Austria	–	–	–	–	–	–	140	140	344	–
Włochy	–	–	–	–	74	96	338	25	6	–
Ukraina	175	218	131	283	163	–	174	1 265	–	–
Wielka Brytania	–	35	–	44	3	1	21	0	–	–
Belgia	–	–	72	–	24	24	0	–	–	–

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hongkong	–	–	–	–	–	–	75	–	–	–
Pozostałe	8	6	1	0	0	7	17	32	2	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów manganem w Polsce (CN 8111 00 11, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 530	1 656	2 385	8 770	2 934	851	6 943	4 960	4 763	925
Import	10 631	11 294	11 308	22 069	16 104	11 664	41 852	107 251	35 416	28 378
Saldo	–9 101	–9 638	–8 923	–13 298	–13 170	–10 813	–34 909	–102 291	–30 653	–27 453

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu manganu do Polski (CN 8111 00 11)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	7 474	6 980	7 324	7 488	7 592	6 833	13 294	24 288	12 895	10 677
USD/t	1 988	1 772	1 927	2 082	1 981	1 765	3 419	5 807	3 044	2 686

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu ditlenku manganu do Polski (CN 2820 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	3 678	4 845	4 367	4 842	5 011	6 163	6 496	5 493	4 788	5 972
Hiszpania	1 435	1 363	910	700	283	1 418	1 178	623	2 010	3 097
Grecja	623	1 261	978	1 248	1 476	1 957	1 153	668	817	1 679
Holandia	240	208	404	153	194	336	384	456	312	438
Chiny	359	718	881	1 141	1 246	937	1 774	1 635	326	232
Kolumbia	825	850	715	1 250	1 625	1 325	1 750	1 550	900	175
USA	38	80	178	81	131	174	213	261	188	144
Niemcy	7	240	268	222	0	0	–	161	123	141
Pozostałe	151	125	34	48	56	16	44	139	112	66

Źródło: GUS

Wartość obrotów ditlenkiem manganu w Polsce (CN 2820 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 165	493	406	119	578	195	264	5 595	5 944	5 228
Import	23 805	30 687	28 470	35 150	39 991	48 219	49 293	61 294	54 540	59 462
Saldo	-22 640	-30 194	-28 064	-35 031	-39 413	-48 024	-49 029	-55 699	-48 596	-54 234

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu dwutlenku manganu do Polski (CN 2820 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	6 472	6 334	6 519	7 259	7 980	7 824	7 588	11 159	11 390	9 957
USD/t	1 713	1 604	1 710	2 044	2 081	2 010	1 954	2 507	2 688	2 507

Źródło: GUS, OW

Żużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Rudy i koncentraty manganu:
 - produkcja żelazostopów manganowych: 30–50%,
 - produkcja związków manganu (nadmanganianu potasu, tlenków i wodorotlenków): 70–50%.
- Mangan:
 - metalurgia: 90%,
 - produkcja ogniwi elektrochemicznych i barwników: 10%.
- Ditlenek manganu:
 - produkcja akumulatorów: 95%,
- inne: 5%.

Miedź

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty rud miedzi,
- Miedź rafinowana elektrolitycznie (miedź elektrolityczna),
- Stopy miedzi: mosiądze, brązy i in.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud miedzi i srebra w Polsce

Zasoby bilansowe	3 547 571 tys. ton rudy, 56 721 tys. ton Cu
Zasoby przemysłowe	1 001 884 tys. ton rudy, 20 020 tys. ton Cu

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci koncentratów miedzi w Polsce:

- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (ZWR: Rudna, Polkowice-Sieroszowice, Lubin).

Gospodarka koncentratami miedzi w Polsce (CN 2603 00, PKWiU 0729110001, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	1 858,9	1 865,8	1 833,0	1 760,9	1 763,2	1 739,8	1 740,9	1 754,9	1 761,4	1 775,8
Import	200,0	172,2	152,2	127,6	133,1	127,2	161,3	202,1	198,1	162,1
Eksport	0,0	75,9	18,2	149,8	0,0	0,0	0,6	1,5	2,9	2,0
Zużycie pozorne	2 058,9	1 962,1	1 967,0	1 738,7	1 896,3	1 867,0	1 901,6	1 955,5	1 956,3	1 935,9

¹ Koncentraty flotacyjne rud miedzi o zawartości śr. 22–23% Cu.

Źródło: dane producenta, GUS, OW

Główni producenci miedzi elektrolitycznej w Polsce:

- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (huty: Głogów I, Głogów II, Legnica).

Gospodarka miedzią elektrolityczną w Polsce (CN 7403 11-19, PKWiU 2444133001, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	574,3	535,6	522,0	501,8	565,6	560,4	577,6	586,0	592,4	588,7
Import	4,3	3,9	4,3	3,5	6,6	16,8	18,1	6,3	8,7	5,3
Eksport	298,2	253,8	251,7	209,7	287,3	291,8	293,3	284,7	302,6	297,0
Zużycie pozorne	280,4	285,7	274,6	295,6	284,9	285,4	302,4	307,6	298,5	297,0

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu koncentratów miedzi do Polski (CN 2603 00, w tys. ton brutto)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	200,0	172,2	152,2	127,6	133,1	127,2	161,3	202,1	198,1	162,1
Brazylia	134,4	110,9	96,7	82,8	111,0	88,8	88,7	123,3	146,6	160,0
DR Kongo	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	8,7	1,8
Maroko	43,3	23,0	20,9	21,8	10,9	37,9	43,8	53,5	27,4	–
Peru	0,0	0,0	23,1	22,6	0,0	0,0	16,6	14,5	12,0	–
Indonezja	–	–	–	–	–	–	–	10,3	–	–
Australia	11,1	10,4	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–	–
Chile	5,7	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	–	–	–
Pozostałe	5,5	1,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2	0,5	3,4	0,3

Źródło: GUS

Wartość obrotów koncentratami miedzi w Polsce (CN 2603 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	0	336 147	91 050	542 248	3	1	745	8 038	8 422	4 772
Import	1 487 366	1 294 476	1 407 381	1 090 907	1 308 074	1 157 772	1 785 870	2 420 094	2 332 367	2 468 845
Saldo	–1 487 366	–958 329	–1 316 331	–548 659	–1 308 071	–1 157 771	–1 785 125	–2 412 056	–2 323 945	–2 464 073

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koncentratów miedzi do Polski (CN 2603 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	7 439	7 519	9 249	8 552	9 829	9 100	11 072	11 977	14 114	15 228
USD/t	1 980	1 922	2 434	2 401	2 548	2 348	2 871	2 719	3 334	3 833

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu miedzi elektrolitycznej do Polski (CN 7403 11–19, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	4,3	3,9	4,3	3,5	6,6	16,8	18,1	6,3	8,7	5,3
Niemcy	0,3	0,5	0,5	1,1	0,9	7,1	9,5	4,1	3,7	3,7
Belgia	0,1	0,0	0,3	0,2	0,6	0,3	0,7	0,8	0,7	0,5
Kazachstan	–	–	–	0,0	–	–	–	–	1,3	0,2
Włochy	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5	0,7	1,0	0,4	0,2	0,2
Austria	0,5	0,0	0,1	0,0	0,2	5,9	5,1	0,1	0,2	0,2
Szwecja	0,4	0,4	0,1	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1
Finlandia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	2,0	0,0
Chiny	1,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Czechy	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rosja	0,0	0,1	0,0	0,4	1,6	1,7	0,7	0,3	0,0	–
DR Kongo	0,0	0,0	1,0	0,3	2,4	0,0	0,0	–	–	–
Chile	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–
Pozostałe	0,2	1,4	1,9	0,9	–	0,7	0,6	0,2	0,3	0,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu miedzi elektrolitycznej z Polski (CN 7403 11–19, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	298,2	253,8	251,7	209,7	287,3	291,8	293,3	284,7	302,6	297,0
Niemcy	101,5	88,2	76,4	58,0	83,6	101,8	83,9	101,6	111,9	84,7
Chiny	123,3	79,3	95,0	84,1	106,4	91,1	91,7	63,5	79,3	67,1
Włochy	23,8	11,7	20,6	22,6	38,6	44,1	58,7	59,8	58,3	63,2
Francja	27,6	30,4	41,4	28,7	29,8	24,9	23,8	22,3	23,3	18,1

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Szwecja	0,0	0,0	0,0	–	0,0	0,0	0,4	0,4	4,0	17,2
Turcja	6,0	6,8	9,8	14,8	10,4	3,7	3,7	7,4	6,1	14,5
Tajlandia	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	7,4	13,9	12,3	7,8	7,1
Arabia Saudyjska	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	6,5
Grecja	–	–	–	–	–	–	–	0,0	0,0	5,3
Korea Południowa	2,0	8,0	0,0	0,0	5,3	0,0	1,5	1,8	0,8	2,8
Algieria	–	–	–	–	–	–	–	–	2,2	1,9
Austria	4,3	4,2	4,9	0,6	0,0	0,8	1,4	1,9	1,5	1,2
Malezja	4,3	0,0	0,0	0,0	3,1	1,8	1,5	1,9	1,3	0,5
Słowacja	0,0	0,3	0,0	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2
Tajwan	0,2	0,6	0,0	0,0	2,0	9,4	0,0	1,8	1,2	–
Wietnam	–	–	–	–	–	3,7	10,0	6,0	–	–
Singapur	2,0	23,3	2,5	0,0	1,5	0,0	0,0	–	–	–
Pozostałe	3,2	1,1	1,1	0,9	3,6	3,0	2,5	3,8	3,1	6,7

Źródło: GUS

Wartość obrotów miedzią elektrolityczną w Polsce (CN 7403 11–19, w mln zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	6 210	4 952	5 907	4 920	6 683	7 110	10 594	11 134	10 934	10 859
Import	91	75	101	83	146	380	532	178	274	133
Saldo	6 119	4 877	5 806	4 837	6 537	6 730	10 062	10 956	10 660	10 726

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu miedzi elektrolitycznej do Polski (CN 7403 11–19)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	21 110	19 107	23 426	23 824	22 088	22 627	29 449	28 067	31 544	25 200
USD/t	5 589	4 880	6 081	6 492	5 728	5 816	7 712	6 422	7 464	6 333

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu miedzi elektrolitycznej z Polski (CN 7403 11–19)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	20 825	19 515	23 464	23 464	23 257	24 370	36 118	39 114	36 128	36 566
USD/t	5 547	4 965	6 183	6 493	6 068	6 230	9 394	8 890	8 545	9 183

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja walcówki przetwarzanej na drut, w tym mikrodruty z miedzi beztlenuj Cu-OFE i Ag, dla elektrotechniki, elektroniki i telekomunikacji, budownictwa i przemysłu maszynowego (silniki): około 60%.
- Produkcja wyrobów z miedzi (blachy, taśmy, rury, pręty, profile, krążki) oraz stopów miedzi (głównie mosiądze i brązy): około 35%.
- Inne kierunki użytkowania: około 5%.

Mika

Podstawowe rodzaje surowców

- Mika surowa i łuszczone (muskowit i flogopit),
- Proszek miki,
- Odpady miki.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka miką w Polsce (CN 2525, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 561	1 565	1 808	2 344	2 422	2 193	2 220	2 032	2 639	2 377
Eksport	9	25	11	189	10	41	29	47	499	31
Zużycie pozorne	1 552	1 540	1 797	2 155	2 411	2 151	2 191	1 985	2 140	2 346

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu miki do Polski (CN 2525, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	1 561	1 565	1 808	2 344	2 422	2 193	2 220	2 032	2 639	2 377
Francja	354	430	546	794	762	845	901	726	612	923
Niemcy	583	469	618	663	401	326	284	516	828	715
Austria	18	19	20	82	65	231	424	480	711	421
Indie	185	112	161	147	108	159	99	98	89	153

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Chiny	33	36	23	37	24	201	337	36	32	51
Włochy	0	0	40	384	826	219	45	30	38	48
Holandia	83	77	158	55	85	59	24	3	35	20
Senegal	–	–	–	–	–	–	–	–	214	18
Hiszpania	53	115	89	75	93	75	18	16	46	14
Kanada	–	–	–	43	44	47	50	37	1	5
USA	139	196	51	17	2	3	3	2	5	4
Wielka Brytania	9	9	9	13	6	6	6	4	2	2
Malezja	–	–	–	–	–	–	0	2	5	1
Japonia	16	12	48	10	3	2	3	0	1	1
Korea Południowa	–	–	–	–	–	7	21	35	20	–
Belgia	42	89	45	0	0	0	–	–	–	–
Pozostałe	46	1	0	24	3	13	5	22	–	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów miką w Polsce (CN 2525, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	73	543	540	348	114	482	316	392	670	463
Import	6 415	6 793	7 048	7 509	6 891	6 944	7 630	9 174	10 161	9 435
Saldo	–6 342	–6 250	–6 508	–7 161	–6 776	–6 462	–7 314	–8 782	–9 491	–8 972

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu miki do Polski (CN 2525)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	4 110	4 342	3 898	3 203	2 846	3 167	3 437	4 514	3 851	3 969
USD/t	1 099	1 112	1 014	896	742	808	892	1 033	913	999

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie do produkcji materiałów izolacyjnych, elektroizolacyjnych, farb i lakierów oraz materiałów budowlanych.

Molibden

Podstawowe rodzaje surowców

- Rudy i koncentraty molibdenu,
- Tlenki molibdenu,
- Molibden metaliczny.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud Mo-W-Cu w Polsce¹

Zasoby bilansowe	550 827 tys. ton brutto, 295 tys. ton Mo
Zasoby przemysłowe	–

¹ Molibden współwystępuje także w złożach rud Cu-Ag na monoklinie przedsudeckiej (zasoby szacunkowe 122,07 tys. ton Mo), jednak nie jest z nich odzyskiwany ze względu na brak opłacalnej technologii.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka rudami i koncentratami molibdenu w Polsce (CN 2613, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	184	386	270	229	310	297	223	453	636	448
Eksport	53	153	926	33	48	2	5	407	801	599
Zużycie pozorne	131	233	–656	196	262	295	218	46	–165	–151

Źródło: GUS, OW

Gospodarka tlenkami molibdenu w Polsce (CN 2825 70, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	361	346	488	373	323	366	256	62	1	324
Eksport	9	8	0	0	5	0	3	0	2	0
Zużycie pozorne	353	338	488	373	318	366	253	62	–1	324

Źródło: GUS, OW

Gospodarka molibdenem metalicznym w Polsce (CN 8102 94–96, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	40	37	72	39	43	31	32	25	37	12
Eksport	5	52	152	7	5	3	4	5	16	0
Zużycie pozorne	35	–15	–80	32	38	28	28	20	21	12

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu rud i koncentratów molibdenu do Polski (CN 2613, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	184	386	270	229	310	297	223	453	636	448
Holandia	1	3	–	–	–	–	–	154	28	340
Chile	–	180	20	200	260	260	160	240	440	80
Niemcy	–	–	–	4	1	5	–	41	89	26
Chiny	–	–	–	–	3	2	4	4	1	1
Francja	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1
Belgia	–	–	–	–	–	–	–	–	44	–
USA	–	–	–	–	–	–	–	–	31	–
Indie	–	1	10	4	10	8	4	6	2	–
Hiszpania	–	–	–	–	1	0	–	7	–	–
Korea Południowa	–	20	–	–	–	20	40	–	–	–
Meksyk	–	–	200	20	–	–	–	–	–	–
Wietnam	120	140	–	–	–	–	–	–	–	–

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kirgistan	42	21	21	–	21	–	15	–	–	–
Tajlandia	20	20	–	–	10	–	–	–	–	–
Mongolia	–	–	18	–	3	–	–	–	–	–
Pozostałe	–	–	1	–	1	1	–	1	1	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów rudami i koncentratami molibdenu w Polsce (CN 2613, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	700	5 046	37 400	1 580	218	148	557	6 003	12 308	15 785
Import	5 931	12 710	10 603	12 218	17 430	13 553	15 318	47 332	79 863	49 032
Saldo	–5 231	–7 665	26 797	–10 638	–17 212	–13 406	–14 791	–41 329	–66 556	–33 447

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu rud i koncentratów molibdenu do Polski (CN 2613)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	32 242	32 896	39 312	53 313	56 195	45 675	68 606	104 587	125 564	109 525
USD/t	8 714	8 388	10 310	14 662	14 634	11 616	17 833	23 748	29 890	27 490

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu tlenków molibdenu do Polski (CN 2825 70, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	361	346	488	373	323	366	256	62	1	324
Wietnam	–	–	–	–	–	–	–	0	–	322
Czechy	12	13	8	8	6	7	5	0	1	1
Włochy	–	–	–	–	–	–	–	0	–	1
Korea Południowa	–	–	–	–	–	–	20	40	–	–
Indie	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–
Holandia	137	120	353	313	280	240	58	–	–	–
Niemcy	102	75	27	34	20	106	84	–	–	–
Węgry	30	13	27	16	16	12	9	–	–	–
Uzbekistan	80	126	42	–	–	–	–	–	–	–

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ukraina	–	–	11	2	–	–	–	–	–	–
Chile	–	–	–	–	–	–	60	–	–	–
Pozostale	0	0	20	0	1	1	0	2	0	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkami molibdenu w Polsce (CN 2825 70, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	399	488	8	0	468	0	388	45	141	14
Import	10 983	11 029	19 390	19 211	18 538	14 768	18 716	6 977	175	36 696
Saldo	–10 584	–10 541	–19 382	–19 211	–18 070	–14 768	–18 328	–6 932	–34	–36 682

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu tlenków molibdenu do Polski (CN 2825 70)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	30 400	31 876	39 766	51 515	57 421	40 360	73 110	112 489	143 222	113 379
USD/t	8 119	8 104	10 173	14 502	14 952	10 246	18 836	28 163	33 379	28 486

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu molibdenu metalicznego do Polski (CN 8102 94–96, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	40	37	72	39	43	31	32	25	37	12
Chiny	36	29	35	30	35	26	25	21	30	9
Austria	1	3	2	4	5	4	6	3	3	1
Indie	1	1	1	1	1	1	1	0	3	1
Niemcy	1	4	24	3	1	1	0	0	1	1
USA	1	0	1	1	1	–	–	–	0	0
Dania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Francja	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–
Pozostale	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów molibdenem metalicznym w Polsce (CN 8102 94–96, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	668	3 923	11 070	1 918	1 463	879	1 159	2 323	807	31
Import	13 190	11 751	12 513	10 834	12 875	8 631	10 627	9 519	16 023	5 716
Saldo	–12 522	–7 828	–1 443	–8 916	–11 411	–7 751	–9 468	–7 196	–15 216	–5 685

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu molibdenu metalicznego do Polski (CN 8102 94–96)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	321 296	315 881	160 315	265 618	285 345	304 962	329 292	375 418	433 409	473 459
USD/t	85 465	80 523	42 076	73 453	74 340	78 801	83 851	85 796	101 836	118 732

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Rudy i koncentraty molibdenu:
 - produkcja żelazomolibdenu i związków chemicznych z Mo: 100%.
- Tlenki molibdenu:
 - przemysł stalowniczy: 75%,
 - przemysł chemiczny: 15%,
 - inne branże: 10%.
- Molibden metaliczny: brak informacji.

Nikiel

Podstawowe rodzaje surowców

- Siarczan niklu,
- Nikiel metaliczny,
- Stopy niklu,
- Proszki i płatki niklu.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud niklu w Polsce¹

Zasoby bilansowe	17 212 tys. ton brutto, 125 tys. ton Ni
Zasoby przemysłowe	–

¹ Nikiel jest również metalem współwystępującym w złożach rud Cu-Ag na monoklinie przedsudeckiej (zasoby szacunkowe 127,55 tys. ton Ni), z których jest odzyskiwany w formie siarczanu niklu.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci siarczanu niklu w Polsce:

- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (HM Głogów, HM Legnica).

Gospodarka siarczanem niklu w Polsce (CN 2833 24, PKWiU 20134161, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	2 967	2 743	1 790	1 732	1 993	2 058	1 973	2 239	2 127	2 360
Import	224	295	365	351	377	469	401	326	527	330
Eksport	3 102	3 102	1 943	1 786	2 001	2 425	2 227	2 412	2 359	2 884
Zużycie pozorne	89	–64	212	298	369	103	147	153	295	–194

Źródło: GUS, OW

Gospodarka nikiem metalicznym w Polsce (CN 7502 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	3 105	3 141	3 553	3 952	3 336	4 275	3 842	3 338	2 409	2 076
Eksport	1 944	903	659	570	485	562	649	512	478	480
Zużycie pozorne	1 161	2 238	2 894	3 383	2 851	3 713	3 193	2 826	1 931	1 596

Źródło: GUS, OW

Gospodarka stopami niklu w Polsce (CN 7502 20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	229	254	204	214	286	188	263	291	504	351
Eksport	30	41	42	41	24	12	1	3	7	7
Zużycie pozorne	199	213	162	173	262	176	262	288	497	344

Źródło: GUS, OW

Gospodarka proszkami i płatkami niklu w Polsce (CN 7504 00, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	839	850	121	92	68	112	120	136	104	102
Eksport	22	21	6	9	12	12	35	29	39	31
Zużycie pozorne	818	830	115	83	56	100	84	107	65	71

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu siarczanu niklu do Polski (CN 2833 24, w tonach)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	224	296	365	351	377	469	401	326	527	330
Austria	112	64	89	55	109	297	129	144	288	168
Włochy	4	40	30	106	127	78	106	76	90	47
Belgia	77	138	197	154	115	75	132	70	80	81
Niemcy	20	54	49	32	26	19	34	30	67	33

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Francja	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	1	0	0	4	0	0	0	6	2	1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu siarczanu niklu z Polski (CN 2833 24, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	3 102	3 102	1 943	1 786	2 001	2 425	2 227	2 412	2 359	2 884
Belgia	2 311	1 013	866	–	–	–	1 159	1 592	1 298	1 908
Niemcy	737	786	621	647	575	762	670	644	621	644
Ukraina	30	32	31	34	28	22	26	45	155	122
Filipiny	–	1 227	409	1 086	1 233	1 362	273	–	–	97
Słowacja	0	3	–	–	67	23	–	–	43	54
Białoruś	–	–	–	–	2	19	–	–	167	29
Czechy	–	–	–	–	–	–	–	43	53	19
Bulgaria	1	0	–	1	2	2	1	2	3	3
Rosja	6	7	3	11	20	208	55	46	–	–
Pozostałe	17	34	13	7	74	27	43	40	19	8

Źródło: GUS

Wartość obrotów siarczanem niklu w Polsce (CN 2833 24, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	27 480	22 491	14 512	16 681	21 497	26 608	30 623	51 984	42 296	35 414
Import	2 606	2 995	3 932	4 470	5 212	6 463	6 776	8 391	11 781	5 935
Saldo	24 874	19 496	10 580	12 212	16 285	20 145	23 847	43 593	30 515	29 479

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu siarczanu niklu do Polski (CN 2833 24)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	11 639	10 144	10 781	12 707	13 812	13 772	16 883	25 772	22 371	17 985
USD/t	3 121	2 591	2 815	3 510	3 596	3 548	4 424	5 944	5 313	4 527

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu siarczanu niklu z Polski (CN 2833 24)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	8 857	7 250	7 470	9 337	10 743	10 972	11 200	21 550	17 929	12 278
USD/t	2 370	1 844	1 934	2 601	2 795	2 805	2 850	4 886	4 273	3 079

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu niklu metalicznego do Polski (CN 7502 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	3 105	3 141	3 553	3 952	3 336	4 275	3 842	3 338	2 409	2 076
Finlandia	4	476	553	521	103	400	700	95	262	345
Rosja	1 539	1 386	1 675	2 003	1 626	1 486	1 212	975	572	317
Holandia	55	51	441	388	74	380	880	1 410	739	273
Japonia	207	252	377	289	230	150	175	176	205	216
RPA	–	–	1	–	–	–	–	72	67	161
Indonezja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	145
Niemcy	54	1	–	320	907	1 469	494	109	90	135
Francja	13	3	4	–	2	2	2	–	76	108
Australia	–	–	–	–	–	4	36	96	144	92
Norwegia	330	222	191	219	157	173	136	126	65	84
Wielka Brytania	382	418	186	135	85	39	93	63	59	75
Estonia	–	–	–	–	–	–	13	37	–	71
Włochy	14	24	41	22	22	27	32	58	29	20
Kanada	58	7	11	8	124	139	55	44	0	27
Belgia	226	–	48	–	4	2	3	26	58	1
Brazylia	189	301	–	–	2	–	–	–	–	1
Czechy	27	–	–	48	0	–	–	–	0	1
Peru	–	–	–	–	–	–	–	25	–	–
Pozostałe	7	0	25	0	0	4	11	26	43	4

Źródło: GUS

Wartość obrotów nikiem metalicznym w Polsce (CN 7502 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	96 693	35 428	27 892	29 257	26 673	29 160	45 017	59 712	42 296	34 768
Import	142 910	126 259	144 582	191 267	175 271	221 082	267 908	365 501	228 121	142 908
Saldo	-46 217	-90 832	-116 690	-162 011	-148 598	-191 922	-222 891	-305 789	-185 825	-108 140

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu niklu metalicznego do Polski (CN 7502 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	46 033	40 193	40 695	48 393	52 545	51 699	69 724	109 507	94 688	68 838
USD/t	12 297	10 265	10 680	13 531	13 705	13 270	18 136	25 098	22 279	17 281

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu stopów niklu do Polski (CN 7502 20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	229	254	204	214	286	188	263	291	504	351
USA	206	208	182	187	272	162	220	236	446	343
Wielka Brytania	–	14	2	1	6	13	22	41	40	7
Niemcy	1	1	1	1	1	1	0	2	0	1
Francja	–	–	–	–	–	–	4	–	10	–
Włochy	14	5	–	–	–	–	–	–	–	–
Rosja	–	–	43	0	18	–	–	–	–	–
Pozostałe	4	3	0	20	2	0	0	0	5	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów stopami niklu w Polsce (CN 7502 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	3 654	1 621	4 557	4 424	2 820	345	95	490	2 058	1 074
Import	21 775	24 862	22 171	28 095	52 445	36 415	43 875	63 145	130 025	84 862
Saldo	-18 121	-23 241	-17 614	-23 671	-49 625	-36 070	-43 780	-62 655	-127 967	-83 788

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu stopów niklu do Polski (CN 7502 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	94 908	97 735	108 676	131 134	183 102	193 228	166 872	217 001	257 922	92 051
USD/t	25 256	24 883	28 732	36 636	47 645	48 273	42 930	47 824	60 792	29 487

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu proszków i płatków niklu do Polski (CN 7504 00, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	839	850	121	92	68	112	120	136	104	102
Kanada	22	21	14	11	11	12	13	42	24	42
Irlandia	26	32	33	27	24	21	24	21	21	21
Niemcy	61	59	31	25	23	33	52	35	31	16
Włochy	14	41	15	3	8	22	18	14	10	9
Australia	–	–	–	–	–	–	6	6	6	3
Austria	–	–	–	–	–	–	0	3	–	3
USA	0	1	1	1	0	0	1	2	3	3
Wielka Brytania	19	20	22	21	2	23	–	5	0	3
Holandia	695	673	–	–	–	–	–	–	5	1
Pozostałe	2	3	5	4	0	1	6	8	4	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów proszkami i płatkami niklu w Polsce (CN 7504 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 688	1 332	928	1 209	874	873	902	1 758	1 996	1 933
Import	38 273	37 799	12 816	10 667	8 668	10 892	14 215	22 722	19 050	13 633
Saldo	–36 584	–36 467	–11 888	–9 458	–7 793	–10 019	–13 313	–20 964	–17 054	–11 700

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu proszków i płatków niklu do Polski (CN 7504 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	45 606	44 447	106 219	116 260	126 178	97 691	118 705	166 722	182 588	134 317
USD/t	11 970	11 388	27 712	32 586	32 997	25 160	30 844	37 893	43 235	33 750

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Siarczan niklu:
 - elektrolit do niklowania: 75%,
 - rafinacja elektrolityczna: 20%,
 - inne zastosowania: 5%.
- Nikiel metaliczny:
 - produkcja stali nierdzewnych i stopowych, a także stopów metali nieżelaznych: 97%,
 - inne zastosowania: 3%.

Niob

Podstawowe rodzaje surowców

- Niob metaliczny, w tym proszki i wyroby z niobu,
- Żelazoniob.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka niobem (lub renem) w Polsce (do 2021 r. CN 8112 92 31 i 8112 99 30; od 2022 r. CN 8112 92 40 i 8112 99 50, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import ¹	19	24	11 151	25 752	7 589	2 751	15 594	1 057	20 667	93
Eksport ²	304	116	2 871	1 151	1 500	1 486	3 641	5 275	8 418	1 355
Zużycie pozorne ³	–285	–92	8 280	24 601	6 089	1 265	11 953	–4 218	12 249	–1 262

¹ W statystykach GUS do roku 2021 surowce niobu ujmowane były razem z surowcami renu w pozycjach CN 8112 92 31 i 8112 99 30. Od roku 2022 surowce niobu posiadają własne pozycje CN – 8112 92 40 oraz 8112 99 50. Wobec prowadzonej w Polsce produkcji surowców renu (nadrenianu amonu oraz renu metalicznego) przyjęto założenie, że przedmiotem importu do Polski są surowce niobu, a produkowane surowce renu są eksportowane.

² Do 2021 r. eksport renu (lub niobu) oraz wyrobów z renu (lub niobu).

³ Do 2021 r. podano orientacyjny poziom zapotrzebowania na surowce niobu, bowiem w statystykach GUS obroty nimi były ujmowane łącznie z surowcami renu.

Źródło: GUS, OW

Gospodarka żelazoniobem w Polsce (CN 7202 93, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–		–
Import	424	552	536	699	449	284	365	353	452	469
Eksport	14	91	29	93	32	29	24	64	250	50
Zużycie pozorne	410	461	507	606	417	255	341	289	202	419

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu niobu (lub renu) do Polski (do 2021 r. CN 8112 92 31 i 8112 99 30; od 2022 r. CN 8112 92 40 i 8112 99 50, w kilogramach)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	19	24	11 151	25 752	7 589	2 751	15 594	1 057	20 667	93
Niemcy	–	–	2	114	9	–	–	3	20 000	46
Chiny	14	10	10	1 621	1 831	2 747	3 708	1 053	666	46
USA	1	4	1	–	1	3	3	–	0	0
Belgia	4	10	14	15	7	1	3	–	–	–
Brazylia	–	–	–	–	5 741	–	11 880	–	–	–
Holandia	–	–	–	24 002	–	–	–	–	–	–
Rumunia	–	–	11 122	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	–	–	2	–	–	–	–	1	1	1

Źródło: GUS

Ze względu na trudność weryfikacji danych o obrotach handlu zagranicznego surowcami niobu do 2021 r., które były ujmowane łącznie z renem w pozycjach CN 8112 92 31 i 8112 99 30, zrezygnowano z podawania łącznych i średnich wartości importu niobu z Polski w latach 2015–2021. Od 2022 r., od kiedy obroty handlowe surowcami niobu i renu są ujmowane w osobnych pozycjach CN, możliwe jest obliczenie tych wartości.

Wartość importu oraz średnie wartości jednostkowe importu surowców niobu do Polski (CN 8112 92 40 i 8112 99 50)

Rok	2022	2023	2024
Wartość importu			
tys. zł	885	468	74
Średnie wartości jednostkowe			
PLN/kg	838	23	801
USD/kg	199	5	204

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu żelazoniobu do Polski (CN 7202 93, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	424	552	536	699	449	284	365	353	452	469
Brazylia	416	488	515	666	344	278	344	345	448	458
Korea Południowa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9
Kanada	2	62	8	14	2	3	7	2	1	2
Niemcy	0	0	4	5	0	–	1	3	1	0
Czechy	5	–	–	–	–	0	–	–	2	–
Holandia	–	1	–	12	102	–	2	3	–	–
Rosja	–	–	–	–	–	–	11	–	–	–
Rumunia	–	–	10	2	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	0	1	3	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazoniobem w Polsce (CN 7202 93, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 218	8 138	2 276	7 125	875	1 298	3 079	9 219	31 687	6 151
Import	33 596	44 059	39 421	54 223	37 401	23 910	34 126	38 148	55 379	46 084
Saldo	–32 378	–35 921	–37 145	–47 098	–36 526	–22 612	–31 047	–28 929	–23 692	–39 933

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazoniobu do Polski (CN 7202 93)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	79 311	79 852	73 535	77 476	83 330	83 660	93 451	108 071	122 416	98 198
USD/t	21 121	20 315	19 337	21 458	21 730	21 447	24 342	24 586	29 127	24 402

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Niob metaliczny, w tym proszki i wyroby z niobu:
 - najprawdopodobniej głównie w elektronice i elektrotechnice.
- Żelazoniob:
 - hutnictwo stali – produkcja stali stopowych, nierdzewnych, żaroodpornych i specjalnych, superstopy wysokotemperaturowe dla lotnictwa: ponad 80%.

Ołów

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty rud ołowiu:
 - Koncentraty siarczkowe selektywne galeny (galena flotacyjna) – produkowane w ZGH Bolesław do 2022 r.,
 - Koncentraty siarczkowe kolektywne sfalerytowo-galenowe Zn-Pb (bulk) – w 2024 r. niepozyskiwane,
 - Koncentraty siarczkowe Zn-Pb z odpadów poflotacyjnych (bulk refloat),
 - Koncentraty siarczkowe Zn-Pb-Ag ze szlamów (bulk Ag).
- Ołów rafinowany elektrolitycznie.
- Stopy ołowiu.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud cynkowo-ołowiowych w Polsce¹

Zasoby bilansowe	91 937 tys. ton brutto, 1 455 tys. ton Pb
Zasoby przemysłowe	–

¹ W związku z zakończeniem eksploatacji rud cynkowo-ołowiowych w Polsce w 2020 r. ich zasoby przemysłowe nie są wykazywane.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci koncentratów ołowiu w Polsce:

- ZGH Bolesław SA w Bukownie.

Gospodarka koncentratami ołowiu w Polsce (CN 2607 00, PKWiU 0729150005, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	30,1	28,0	24,9	29,9	41,6	36,4	15,5	12,6	8,7	6,0
Import ²	2,7	1,8	1,2	0,5	1,9	0,7	0,1	0,2	0,8	0,6
Eksport ²	80,2	59,9	61,1	37,3	72,0	21,0	5,3	0,5	0,2	–
Zużycie pozorne	–47,4	–30,1	–35,0	–35,6	–28,5	16,1	10,3	12,3	9,3	6,6

¹ Koncentraty selektywne ołowiu (galena flotacyjna) o zawartości 51–63% Pb (pozyskiwane do 2022 r.), koncentraty kolektywne Zn-Pb (bulk) z 10–41% Pb (w 2024 r. nie były produkowane), oraz – od 2012 r. – koncentraty Zn-Pb-Ag (bulk Ag) z 3–13% Pb, a także – od 2018 r. – koncentraty Zn-Pb (bulk refloat) z odpadów po flotacyjnych z 5–11% Pb;

² Bez koncentratów kolektywnych Zn-Pb, których obroty handlowe w statystykach GUS są ujmowane łącznie z koncentratami cynku w pozycji CN 2608 00.

Źródło: dane producenta, GUS, OW

Główni producenci ołowiu rafinowanego w Polsce:

- HC Miasteczko Śląskie SA w Miasteczku Śląskim (huta Miasteczko Śląskie), bazująca na ołowiu surowym własnym (od listopada 2023 r. wytwarzanym wyłącznie z różnego rodzaju tlenków pochodzenia wtórnego),
- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (huta Legnica), bazująca na ołowiu surowym pozyskiwanym z odpadów ołowionośnych przetwarzania hutniczego koncentratów miedzi,
- Baterpol SA w Katowicach (zakłady w Świętochłowicach i Katowicach), przetwarzający zużyte akumulatory ołowiowe,
- Orzeł Biały SA w Piekarach Śląskich (zakład w Piekarach Śląskich), przetwarzający złom akumulatorowy i różnorodne odpady ołowionośne,
- ZAP Sznajder Batterien SA w Piastowie (zakład w Korszach) – produkcja ołowiu wtórnego zakończona 30.06.2019 r.

Gospodarka ołowiem rafinowanym w Polsce (CN 7801 10, PKWiU 24431130, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	155,4	154,9	158,1	159,5	156,8	139,8	144,0	135,3	135,6	130,6
Import	48,7	48,3	55,3	65,3	54,3	37,0	54,8	46,8	65,7	38,0
Eksport	71,5	30,8	29,1	32,3	36,1	33,0	38,7	43,9	28,8	36,2
Zużycie pozorne	132,6	172,4	184,3	192,5	175,0	143,8	160,1	138,2	172,5	132,4

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu koncentratów ołowiu do Polski (CN 2607 00, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	2,7	1,8	1,2	0,5	1,9	0,7	0,1	0,2	0,8	0,6
Niemcy	2,0	0,3	–	0,1	0,2	0,5	0,0	0,2	0,8	0,6
Włochy	–	1,2	0,7	0,0	1,7	0,1	–	–	–	–
Maroko	–	–	0,5	0,4	–	–	–	–	–	–
Nigeria	–	0,3	0,0	0,0	–	–	0,0	–	–	–
Pozostale	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	–	–	0,0	–

Źródło: GUS

Kierunki eksportu koncentratów ołowiu z Polski (CN 2607 00, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	80,2	59,9	61,1	37,3	72,0	21,0	5,3	0,5	0,2	–
Tajlandia	–	–	–	0,1	–	–	–	–	0,2	–
Chiny	80,2	54,9	58,3	19,5	24,9	20,0	4,7	0,5	–	–
Korea Południowa	–	–	–	4,0	21,1	1,0	–	–	–	–
Kambodża	–	–	–	2,6	8,3	–	–	–	–	–
Tajwan	–	–	–	–	8,0	–	–	–	–	–
Indonezja	–	–	–	–	5,7	–	–	–	–	–
Wietnam	–	2,0	–	9,5	4,0	–	–	–	–	–
Niemcy	–	2,8	2,8	0,9	–	–	0,5	–	–	–
Pozostale	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów koncentratami ołowiu w Polsce (CN 2607 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	76 503	80 058	62 662	59 465	120 250	67 220	19 445	2 437	313	–
Import	12 751	8 219	6 531	1 639	10 943	4 600	340	2 373	7 211	5 061
Saldo	63 752	71 839	56 131	57 827	109 307	62 620	19 105	64	–6 898	–5 061

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koncentratów ołowiu do Polski (CN 2607 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	4 677	4 565	5 274	3 283	5 786	6 226	4 695	10 110	8 504	9 193
USD/t	1 253	1 171	1 458	942	1 507	1 612	1 232	2 267	2 003	2 301

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu koncentratów ołowiu z Polski (CN 2607 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	954	1 341	1 026	1 594	1 671	3 200	3 701	4 879	1 829	–
USD/t	252	343	268	442	435	820	987	1 018	427	–

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu ołowiu rafinowanego do Polski (CN 7801 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	48,7	48,3	55,3	65,3	54,3	37,0	54,8	46,8	65,7	38,0
Niemcy	19,7	9,8	9,3	12,5	5,8	5,0	9,0	13,1	20,1	14,3
Szwecja	13,2	13,1	14,4	15,9	14,7	13,0	14,5	15,1	14,1	8,1
Estonia	2,9	2,5	4,0	5,4	6,4	2,7	4,9	3,0	3,4	2,7
Włochy	0,3	0,2	1,4	1,5	1,3	0,9	3,2	2,3	2,8	2,6
Łotwa	–	–	0,0	–	–	–	–	–	0,6	2,3
Wielka Brytania	4,0	2,6	5,3	5,8	6,4	5,5	4,2	5,8	3,3	1,8
Ukraina	0,4	2,6	4,6	4,8	3,0	1,8	2,7	1,0	2,3	1,5
Czechy	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,5	0,7
Francja	–	–	0,0	–	–	–	0,8	0,5	1,8	0,5
Kazachstan	–	1,2	1,7	1,8	–	–	–	0,9	1,6	0,5
Białoruś	2,0	3,0	3,7	3,1	2,3	1,7	1,1	0,3	1,2	0,5
Belgia	0,0	0,6	3,9	1,9	3,2	0,8	2,5	1,3	2,6	0,4
Arabia Saudyjska	–	–	–	–	–	–	–	0,5	3,0	0,2
Indie	–	–	–	–	–	–	–	0,2	4,8	0,2
Korea Południowa	–	–	0,5	–	–	–	–	0,0	1,3	–
Rosja	5,0	6,7	3,7	3,4	6,2	3,3	1,8	1,8	–	–

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Holandia	–	4,1	1,4	6,7	2,1	–	8,6	0,5	–	–
Rumunia	0,1	0,2	–	–	–	–	0,4	–	–	–
Pozostałe	1,0	1,6	1,5	2,3	2,9	2,3	1,0	0,3	1,3	1,7

Źródło: GUS

Kierunki eksportu ołowiu rafinowanego z Polski (CN 7801 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	71,5	30,8	29,1	32,3	36,1	33,0	38,7	43,9	28,8	36,2
Austria	4,8	5,4	6,0	7,4	7,7	7,7	10,4	12,6	9,4	10,9
Niemcy	8,6	3,3	4,6	8,1	3,3	5,6	9,8	11,3	9,0	5,4
Czechy	32,6	14,2	11,8	11,9	15,8	10,0	12,7	13,8	5,5	7,1
Rumunia	0,7	–	0,1	0,4	2,0	0,5	0,1	1,9	2,5	0,9
Włochy	1,0	0,8	2,8	2,1	0,3	1,0	0,8	0,4	1,0	0,5
Hiszpania	1,9	–	1,2	–	2,1	1,5	0,0	0,3	0,1	0,1
Słowenia	7,8	4,1	1,2	0,8	2,2	3,3	2,0	1,0	0,0	5,4
Słowacja	4,6	0,1	0,1	–	–	–	0,1	0,1	0,0	0,1
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	0,1	–	–
Singapur	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	3,4
Cypr	5,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	3,8	2,8	1,3	1,6	2,7	2,4	2,8	2,4	1,3	2,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów ołowiem rafinowanym w Polsce (CN 7801 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	517 154	237 221	269 306	278 555	291 790	251 858	349 940	465 891	306 046	321 398
Import	354 123	379 044	512 910	564 514	443 633	286 847	493 727	493 074	685 010	354 773
Saldo	16 3031	–141 823	–243 604	–285 959	–151 843	–34 989	–143 787	–27 183	–378 964	–33 375

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu ołowiu rafinowanego do Polski (CN 7801 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	7 268	7 851	9 272	8 647	8 164	7 746	9 007	10 535	10 421	9 325
USD/t	1 936	1 992	2 440	2 406	2 131	1 993	2 350	2 384	2 465	2 338

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu ołowiu rafinowanego z Polski (CN 7801 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	7 234	7 713	9 251	8 619	8 090	7 629	9 032	10 613	10 629	8 885
USD/t	1 940	1 962	2 408	2 401	2 106	1 952	2 346	2 393	2 497	2 235

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego ołowiu rafinowanego:

- Produkcja akumulatorów samochodowych i przemysłowych (stacjonarnych): około 80%.
- Produkcja wyrobów walcowanych i ciągnionych dla budownictwa i przemysłu chemicznego (m.in. kabli, blach, taśm, rur, ekranów antyradiacyjnych, okładzin, rur, aparatury chemicznej narażonej na działanie kwasu siarkowego i solnego i in.): około 10%.
- Produkcja związków ołowiu (np. minii ołowianej do szkła kryształowego i optycznego, zastosowań pirotechnicznych i akumulatorów, tlenku akumulatorowego – głównego składnika past akumulatorowych, glejty do barwienia kafli piecowych): 4%.
- Produkcja stopów odlewniczych i lutowniczych (głównie stopów z cyną i mosiądzów): około 1%.
- Inne zastosowania (w tym osłony kabli energetycznych oraz przewodów wysokiego napięcia prowadzonych pod ziemią, naboje i amunicja): 5%.

Perlit

Podstawowe rodzaje surowców

- Perlit surowy (nieporowaty),
- Perlit ekspandowany.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Perlit surowy – brak.

Gospodarka perlitem surowym w Polsce (CN 2530 10¹, w tys. t)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	24,3	68,5	28,3	28,7	17,4	18,7	33,5	13,4	12,9	13,3
Eksport	0,3	0,6	0,2	0,1	0,4	0,5	0,6	1,6	1,5	1,4
Zużycie pozorne	24,0	67,9	28,1	28,6	17,0	18,2	32,9	11,8	11,4	11,9

¹ W pozycji CN 2530 10 ujmowane są wspólnie obroty perlitem, wermikulitem i chlorytami.
Źródło: GUS, OW

Główni producenci perlitu ekspandowanego:

- Perlipol sp. z o.o. w Bełchatowie,
- Zakłady Górniczo-Metalowe Zębice SA w Starachowicach,
- Knauf Jaworzno III sp. z o.o. w Jaworznie,
- Perlit AF sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim k. Konina (Grupa Atlas),
- Jawar sp. z o.o., Zakład Produkcji Perlitu w Zygmuntowie k. Głinojecka.

Gospodarka perlitem ekspandowanym w Polsce (PKWiU 2399192003, w tys. t)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ^{s,1}	30,0	28,5	38,8	30,5	32,2	34,8	214,2	29,1	28,5	27,5
Import ²	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Eksport ²	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Zużycie pozorne	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd

¹ Produkcja perlitu ekspandowanego: w latach 2015–2017 na podstawie danych producentów; w latach 2018–2024 dane GUS.

² Perlit ekspandowany ujmowany jest w statystykach handlu zagranicznego w pozycji CN 6806 20 90 razem z wermikulitem porowatym, żużlem spienionym i podobnymi porowatymi materiałami mineralnymi, włącznie z ich mieszaninami (z wył. itów porowatych), w związku z czym określenie obrotów samym perlitem nie jest możliwe.

Źródło: GUS, dane producentów, OW

Obroty**Kierunki importu perlitu do Polski (CN 2530 10¹, w tys. ton)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	24,3	68,5	28,3	28,7	17,4	18,7	33,5	13,4	12,9	13,3
Węgry	16,9	16,7	16,9	20,7	9,2	10,5	22,1	5,8	6,1	6,2
Słowacja	5,1	4,4	9,8	6,3	6,4	6,5	8,5	4,7	4,6	4,4
Turcja	0,4	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,6	1,3	0,8	1,3
Niemcy	0,5	37,9	0,5	0,5	0,8	0,8	0,9	0,4	0,5	0,4
Chiny	0,1	7,9	–	–	–	–	0,0	–	–	0,0
Pozostałe	1,4	1,5	1,1	0,9	0,9	0,7	1,4	1,2	0,9	1,0

¹ W pozycji CN 2530 10 ujmowane są wspólnie obroty perlitem, wermikulitem i chlorytami.

Źródło: GUS

Wartość obrotów perlitem w Polsce (CN 2530 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	304	531	274	211	530	724	899	4 064	4 783 969	4 290
Import	8 770	52 557	9 225	8 992	5 878	7 753	11 445	7 731	7 752	8 377
Saldo	–8 466	–52 026	–8 951	–8 781	–5 349	–7 029	–10 546	–3 667	–2 969	4 087

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu perlitu do Polski (CN 2530 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	361	768	326	313	337	414	342	576	601	632
USD/t	96	194	85	87	88	107	89	130	143	159

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Perlit surowy:
 - produkcja perlitu ekspandowanego: 100%.
- Perlit ekspandowany:
 - produkcja materiałów budowlanych (lekkie kruszywa do betonów, zapraw i tynków): ponad 90%,
 - produkcja materiałów izolacyjnych, powłok ochronnych i uszczelniających: kilka %,
 - ogrodnictwo (nośnik nawozów i składnik poprawiający jakość gleb): kilka %,
 - branża spożywcza – filtracja cieczy: około 1%.

Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych i betonów komórkowych

Podstawowe rodzaje surowców

- Piaski do produkcji betonów komórkowych,
- Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych.

Źródła krajowe

Baza zasobowa piasków do produkcji betonów komórkowych w Polsce (w tys. m³)

Zasoby bilansowe	154 068
Zasoby przemysłowe	12 072

Źródło: BZZK 2024

Baza zasobowa piasków do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych w Polsce (w tys. m³)

Zasoby bilansowe	260 992
Zasoby przemysłowe	21 151

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci wyrobów z betonu komórkowego:

- Xella Polska sp. z o.o. (zakłady produkcyjne Ytong: Ostrołęka, Piła, Sieradz, Milicz),
- H+H Polska sp. z o.o. (zakłady produkcyjne: Reda, Lidzbark, Gorzkowice, Żeliszewice, Puławy),
- Grupa Solbet sp. z o.o. w Solcu Kujawskim (zakłady produkcyjne: Solec Kujawski, Podnieśno, Rurka k. Szczecina, Lubartów, Stalowa Wola, Głogów Małopolski, Lipie k. Rzeszowa),
- PREFABET – Ośława-Dąbrowa SA,
- Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów PREFABET sp. z o.o., Śniadowo k. Łomży.

Gospodarka piaskami do produkcji betonów komórkowych w Polsce (w tys. m³)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja górnicza = zużycie pozorne	361,4	399,4	385,9	454,6	438,6	419,6	409,6	372,1	218,4	255,1

Źródło: BZZK

Główni producenci wyrobów wapienno-piaskowych (silikatowych):

- Xella Polska sp. z o.o. (zakłady produkcyjne Silka: Iława, Żabinko, Teodory, Michałów-Reginów),
- H+H Silikaty Polska sp. z o.o. (Klucze, Leżajsk, Jedlanka, Kruki, Przysieczyn, Reda)
- Zakłady Silikatowe Żytkowice SA Polska Cegła,
- Silikaty-Trąbki sp. z o.o.,
- Silikaty Szlachta s. c.,
- Silikaty UNISIL – Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych Niemce SA,
- MEGOLA Zakład Wapienno-Piaskowy Silikaty w Hedwiżynie k. Biłgoraja.

Gospodarka piaskami do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych w Polsce (w tys. m³)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja górnicza = zużycie pozorne	622,4	653,0	550,3	561,5	448,6	588,7	466,4	329,0	263,2	321,2

Źródło: BZZK

Obroty

Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych oraz betonów komórkowych są surowcami o znaczeniu lokalnym, użytkowanymi w przyległych zakładach. Nie są one przedmiotem handlu międzynarodowego.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja wyrobów wapienno-piaskowych i z betonu komórkowego, tj. bloków i bloczków ściennych, cegieł, kształtek pełnych i drażonych, płytek, nadproży, płyt stropowych i dachowych oraz elementów uzupełniających do budowy ścian konstrukcyjnych i działowych: 100%.

Piaski formierskie

Podstawowe rodzaje surowców

Piaski formierskie (odlewnicze).

Źródła krajowe

Baza zasobowa piasków formierskich¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	297 330
Zasoby przemysłowe	22 588

¹ Zasoby złóż piasków formierskich z wyłączeniem złóż piasków szklarskich, takich jak np. Biała Góra, z których pozyskiwane są zarówno piaski szklarskie, jak i piaski formierskie.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci piasków formierskich:

- Grudzeń Las sp. z o.o. w Sławnie k. Opoczna,
- Sibelco Poland sp. z o.o. (zakład Bukowno – kopalnia Szczakowa),
- TKSM Biała Góra sp. z o.o. w Smardzewicach.

Gospodarka piaskami formierskimi w Polsce (CN 2505 10¹, PKWiU 0812115002, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Wydobycie ²	1 102,6	1 081,5	1 022,7	1 046,1	1 258,5	974,8	1 219,9	1 055,6	792,6	605,4
Produkcja ³	1 633,2	1 253,2	1 642,9	1 511,6	1 480,3	1 527,3	1 573,9	2 024,9	1 782,0	1 974,6
Produkcja ⁴	890,0	827,0	836,0	872,0	1 104,0	1 147,0	1 320,0 ⁵	b.d.	b.d.	b.d.
Żużycie pozorne	890,0	827,0	836,0	872,0	1 104,0	1 147,0	1 320,0 ⁵	b.d.	b.d.	b.d.

¹ Obroty piaskami formierskimi są ewidencjonowane łącznie z piaskami szklarskimi.

² Wielkość wydobywania ze złóż piasków formierskich na podstawie BZZK.

³ Wielkość produkcji na podstawie danych GUS.

⁴ Wielkość produkcji oszacowana na podstawie danych producentów: Grudzeń Las sp. z o.o. i TKSM Biała Góra sp. z o.o. oraz wielkości wydobywania pozostałych dostawców.

Źródło: BZZK, GUS, dane producentów, OW

Obroty

Piaski formierskie są surowcem o znaczeniu krajowym i przeważnie nie podlegają wymianie międzynarodowej. Niewielkie ich ilości mogły być eksportowane, ale obroty handlowe nimi są ujmowane łącznie z piaskami szklarskimi we wspólnej pozycji CN 2505 10.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Odlewnictwo – w produkcji żeliwa szarego, żeliwa kowalnego, staliwa, żeliwa sferoidalnego i w odlewach z metali nieżelaznych: prawdopodobnie ponad 50%.
- Produkcja wyrobów chemii budowlanej (suchych zapraw, tynków, wylewek): szacunkowo ponad 40%.
- Filtracja wody, piaskowanie konstrukcji stalowych, badania wytrzymałości cementów: łącznie do 10%.

Piaski podsadzkowe

Podstawowe rodzaje surowców

Piaski podsadzkowe.

Źródła krajowe

Baza zasobowa piasków podsadzkowych w Polsce (w tys. m³)

Zasoby bilansowe	2 498 058
Zasoby przemysłowe	32 849

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci piasków podsadzkowych:

- Sibelco Poland sp. z o.o. (kopalnia Szczakowa – zakład Bukowno),
- KGHM Polska Miedź SA (kopalnia Obora),
- DB Cargo Polska SA (kopalnia Pustynia Błędowska – blok IV/Bolesław),
- Maczki-Bór SA w Sosnowcu (kopalnia Maczki Bór),
- Kopalnia Piasku Kotłarnia SA (kopalnia Kotłarnia).

Gospodarka piaskami podsadzkowymi w Polsce (PKWiU 0812119001, w tys. m³)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja górnicza = = zużycie pozorne	3 549	2 911	2 697	3 021	2 323,7	2 788,1	2 725,3	2 174,2	2 139,4	2 388,3

Źródło: BZZK

Obroty

Piaski podsadzkowe są surowcami o znaczeniu lokalnym – nie są przedmiotem handlu zagranicznego.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Podsadzanie wyrobisk górniczych.
- Budownictwo ziemne i drogowe, prace inżynieryjno-budowlane.
- Produkcja suchych mieszanek i zapraw budowlanych.

Piaski szklarskie

Podstawowe rodzaje surowców

— Piaski szklarskie.

Źródła krajowe

Baza zasobowa piasków szklarskich¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	649 292
Zasoby przemysłowe	116 830

¹ Podano zasoby złóż zaliczanych do grupy Piaski i piaskowce do produkcji piasków szklarskich, nie uwzględniając złóż piasków formierskich, takich jak np. złoża Grudzeń Las, z których pozyskiwane są również piaski szklarskie.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci piasków szklarskich:

- Kopalnia i Zakład Przeróbczy Piasków Szklarskich Osiecznica sp. z o.o. w Osiecznicy,
- TKSM Biała Góra sp. z o.o. w Smardzewicach,
- KSM Surmin – Kaolin SA w Nowogrodźcu,
- Grudzeń Las sp. z o.o. w Sławnie k. Opoczna,
- BJ Minerals sp. z o.o. w Leszkowicach.

Gospodarka piaskami szklarskim w Polsce (CN 2505 10, PKWiU 0812115001, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	2 798,9	2 373,3	2 472,2	2 434,9	2 853,7	2 563,0	2 822,8	2 706,2	2 399,7	2 431,8
Produkcja*	1 917,0	2 116,0	2 252,0	2 270,0	2 230,0	2 268,0	2 530,0 ^s	b.d.	b.d.	b.d.
Import	19,3	19,2	21,5	23,6	26,6	28,0	44,5	61,1	35,8	47,5
Eksport	180,2	213,0	259,3	245,8	262,4	284,2	508,6	477,1	321,8	224,2
Zużycie pozorne	1 756,1	1 922,2	2 014,2	2 047,8	1 994,2	2 011,8	2 065,9 ^s	2 290,2	2 113,7	2 255,1

Źródło: * dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu piasków szklarskich do Polski (CN 2505 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	19,3	19,2	21,5	23,6	26,6	28,0	44,5	61,1	35,8	47,5
Czechy	7,1	4,5	4,5	3,5	3,9	3,7	16,6	40,0	16,0	28,9
Niemcy	8,2	8,6	10,9	11,9	14,8	15,3	18,3	12,1	10,7	11,8
Belgia	0,6	0,7	1,2	1,6	2,0	3,6	4,0	4,6	5,0	4,4
Francja	1,3	1,6	1,0	1,9	1,3	0,9	0,2	1,6	2,0	0,7
Szwecja	0,2	1,0	0,9	1,0	1,2	0,7	0,4	0,3	0,3	0,2
Wielka Brytania	0,2	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,6	0,1	0,1	0,2
Norwegia	0,3	0,5	0,2	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0,1
Ukraina	0,2	0,0	–	0,1	0,4	1,1	1,7	0,4	–	–
Pozostałe	1,2	1,6	2,0	3,8	3,3	2,6	3,1	2,0	1,7	1,2

Źródło: GUS

Kierunki eksportu piasków szklarskich z Polski (CN 2505 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	180,2	213,0	259,3	245,8	262,4	284,2	508,6	477,1	321,8	224,2
Czechy	79,5	60,4	92,1	82,4	81,7	92,8	322,5	303,5	165,0	98,2
Niemcy	44,3	53,1	42,4	51,4	55,2	68,9	78,5	78,3	64,1	64,9
Słowacja	20,2	11,1	37,9	36,9	38,5	39,8	39,6	41,8	48,2	25,3
Austria	6,3	4,8	15,3	19,3	32,8	25,8	37,3	32,5	29,3	21,1
Szwecja	1,7	2,5	0,1	2,9	3,2	2,9	1,6	2,3	2,3	2,3
Włochy	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	1,9
Ukraina	1,7	2,1	2,1	2,1	2,3	2,4	2,5	1,6	1,9	1,7
Finlandia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,5	1,6	1,7
Węgry	18,2	71,4	58,1	37,8	39,2	26,9	16,1	8,6	2,3	1,3
Litwa	0,2	0,3	0,1	0,4	2,4	16,5	3,2	2,3	2,8	1,2
Rosja	0,6	0,7	0,7	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7
Rumunia	1,4	2,6	1,5	1,7	1,9	3,5	0,7	0,6	0,6	0,7

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Łotwa	0,1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,7
Białoruś	1,3	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	0,4	0,4	0,5
Pozostałe	4,7	2,2	7,8	8,5	2,7	2,3	3,0	2,6	2,0	2,0

Źródło: GUS

Wartość obrotów piaskami szklarskimi w Polsce (CN 2505 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	24 784	34 597	32 934	40 376	47 069	47 288	59 948	72 001	66 347	56 201
Import	13 427	19 715	23 628	19 046	20 714	26 793	35 726	46 403	44 457	37 952
Saldo	11 357	14 882	9 307	21 330	26 355	20 495	24 222	25 598	21 890	18 249

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu piasków szklarskich do Polski (CN 2505 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	695	1 026	1 095	806	776	956	802	760	1 242	798
USD/t	185	262	291	225	202	245	209	171	294	201

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu piasków szklarskich z Polski (CN 2505 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	137	162	127	164	179	166	118	151	206	251
USD/t	37	42	34	46	47	43	31	34	49	63

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja szkła: 87–93%, w tym głównie opakowania szklane (47%) i szkło płaskie (48%),
- Produkcja krzemianów sodu (ciekle szkło): 7–13%,
- Produkcja wyrobów ceramicznych: około 1%.

Pierwiastki ziem rzadkich

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty minerałów pierwiastków ziem rzadkich,
- Pierwiastki ziem rzadkich w formie metalicznej, w tym czysty metal, metal mieszany (mismetal) i proszki. Do Polski sprowadzane są w większych ilościach: itr, skand i cer,
- Związki pierwiastków ziem rzadkich.

Źródła krajowe

Zasoby szacunkowe na koniec 2024 roku w złożu rud Cu-Ag Nowa Sól: 30 110 ton (BZZK 2024).

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka pierwiastkami ziem rzadkich, skandem, itrem i cerem w Polsce (CN 2805 30, CN 2846 10, CN 2846 90, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pierwiastki ziem rzadkich, skand i itr, ich mieszaniny lub stopy (CN 2805 30)										
Produkcja		–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	108	556	52	22	199	6	7	1	1	0
Eksport	–	–	–	–	–	–	–	0	–	0
Zużycie pozorne	108	556	52	22	199	6	7	1	1	0
Związki ceru (CN 2846 10)										
Produkcja		–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	162	325	628	1 334	353	449	648	477	548	445
Eksport	14	4	16	9	88	55	117	51	58	50
Zużycie pozorne	148	321	612	1 325	265	394	531	426	490	395

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Związki, nieorganiczne lub organiczne pierwiastków ziem rzadkich, itru lub skandu lub mieszanin tych metali (z wyłączeniem ceru) (CN 2846 90)										
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	19	20	33	38	43	32	71	120	101	80
Eksport	3	4	79	1	98	6	5	8	1	4
Zużycie pozorne	16	16	–46	37	–55	26	66	112	100	76

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu pierwiastków ziem rzadkich, skandu i itru, ich mieszanin lub stopów do Polski (CN 2805 30, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	108	556	52	22	199	6	7	1	1	0
Luksemburg	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Chiny	0	0	1	–	0	5	1	1	0	–
Niemcy	0	3	1	19	178	0	6	–	–	–
Francja	0	–	–	–	–	1				
Belgia	–	–	–	3	21	–	–	–	–	–
Włochy	104	547	47	–	–	–	–	–	–	–
Czechy	3	6	3	–	0					
Pozostałe	1	–	–	–	–	–	–	–	–	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów pierwiastkami ziem rzadkich, skandem i itrem, ich mieszaninami lub stopami w Polsce (CN 2805 30, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	0	20	0	6	5	19	583	39	0	1
Import	467	1 176	207	118	660	176	958	55	54	44
Saldo	–467	–1 156	–207	–112	–655	–157	–375	–16	–54	–43

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu pierwiastków ziem rzadkich, skandiu, itru, ich mieszanin lub stopów do Polski (CN 2805 30)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	4 332	2 114	3 952	5 399	3 320	30 739	136 904	55 001	53 813	8 763 400
USD/t	1 140	539	985	1 518	871	7 694	36 107	11 815	12 769	2 205 400

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu związków ceru do Polski (CN 2846 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	162	325	628	1 334	353	449	648	477	548	445
Chiny	136	155	227	478	238	345	486	387	338	284
Wielka Brytania	5	2	221	788	47	1	6	1	81	62
Japonia	0	88	82	16	43	–	5	–	24	46
Słowenia	–	–	–	–	–	–	–	–	15	34
Niemcy	9	39	24	4	12	11	8	17	9	10
Holandia	–	0	1	–	–	1	3	–	7	5
Francja	0	28	50	38	7	79	130	69	66	1
USA	9	6	3	2	2	1	1	2	2	1
Indie	–	–	–	–	–	–	3	–	2	1
Estonia	–	–	–	–	–	–	5	–	–	1
Austria	3	2	2	1	3	1	0	0	3	0
Dania	–	–	–	0	–	–	1	–	–	–
RPA	–	5	–	–	–	10	–	–	–	–
Włochy	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–
Singapur	–	–	18	–	–	–	–	–	–	–
Pozostale	–	–	–	1	1	–	–	1	1	–

Źródło: GUS

Kierunki eksportu związków ceru z Polski (CN 2846 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	14	4	16	9	88	55	117	51	58	50
Ukraina	2	2	4	–	4	20	18	29	18	27
Francja	–	–	–	–	–	–	5	–	10	10
Macedonia	–	–	–	–	–	–	–	1	0	9
Niemcy	2	2	–	–	–	–	67	7	7	4
Indie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Wielka Brytania	–	–	7	6	2	25	0	0	0	0
Moldawia	–	–	–	–	–	–	–	–	12	–
Holandia	0	–	0	1	72	10	–	10	1	–
Szwecja	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
Włochy	6	0	5	–	–	–	26	–	–	–
RPA	–	–	–	–	10	–	–	–	–	–
Finlandia	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–
Białoruś	3	0	0	0	0	–	–	–	–	–
Rosja	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów związkami ceru w Polsce (CN 2846 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	317	243	1 319	1 599	3 667	8 323	3 808	7 441	9 410	2 570
Import	3 055	17 091	39 645	45 115	14 155	19 039	26 022	18 395	27 698	12 649
Saldo	–2 738	–16 848	–38 326	–43 516	–10 487	–10 716	–22 214	–10 954	–18 288	–10 079

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu związków ceru do Polski (CN 2846 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	18 834	52 592	63 135	33 816	40 010	42 351	40 157	38 564	50 544	28 424
USD/t	4 984	13 465	16 579	9 709	10 434	10 906	10 513	8 763	12 042	7 130

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu związków pierwiastków ziem rzadkich, itru lub skandu lub mieszanin tych metali do Polski (CN 2846 90, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	19	20	33	38	43	32	71	120	101	80
Chiny	17	20	29	12	13	15	37	52	15	35
Francja	–	–	–	–	–	–	11	21	19	16
USA	0	0	2	3	0	0	3	8	20	11
Niemcy	0	0	0	19	26	5	7	11	7	10
Austria	1	0	0	1	0	1	1	2	3	5
Holandia	–	–	2	3	4	3	3	1	1	2
Estonia	–	–	–	–	–	–	–	–	22	–
Japonia	–	0	–	–	–	7	9	23	12	–
Słowenia	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	0	1	–	–
Macedonia	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Pozostałe	1	–	–	–	–	–	–	1	–	1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu związków pierwiastków ziem rzadkich, itru lub skandu lub mieszanin tych metali z Polski (CN 2846 90, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	3	4	79	1	98	6	5	8	1	4
Słowacja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Czechy	1	2	66	0	96	–	–	–	1	1
Węgry	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
Francja	–	–	–	–	–	–	1	5	0	–
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–
Rosja	–	1	0	–	2	5	4	1	–	–
Indie	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Słowenia	1	0	1	1	–	–	–	–	–	–
Włochy	1	1	7	–	–	–	–	–	–	–
Holandia	–	–	4	–	–	–	–	–	0	–
Pozostałe	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów związkami pierwiastków ziem rzadkich, itrem lub skandem lub mieszaninami tych metali w Polsce (CN 2846 90, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	414	535	2 508	90	661	587	348	3 774	327	778
Import	2 361	2 161	3 442	1 912	4 682	3 287	6 717	16 886	8 452	7 883
Saldo	-1 947	-1 626	-935	-1 822	-4 020	-2 700	-6 369	-13 112	-8 125	-7 105

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu związków pierwiastków ziem rzadkich, itru lub skandu lub mieszanin tych metali do Polski (CN 2846 90)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	124 932	107 640	102 867	50 057	108 227	101 339	136 903	140 716	83 685	98 538
USD/t	33 098	27 431	26 012	14 171	28 055	26 155	24 263	32 904	19 657	24 805

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Związki ceru: głównie przemysł szklarski i optyczny,
- Skand, itr i inne: zaawansowane wyroby elektroniczne, produkcja stopów specjalnych.

Pigmenty żelazowe

Podstawowe rodzaje surowców

- Naturalne pigmenty żelazowe,
- Syntetyczne pigmenty żelazowe (produkowane m.in. na bazie surowców odpadowych przetwórstwa żelaza i stali lub z pozostałości po oczyszczaniu wody pitnej).

Źródła krajowe

Baza zasobowa ochr, iłów i iłowców ochrowych do produkcji farb mineralnych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	578,10
Zasoby przemysłowe	–

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci (głównie na bazie importowanych tlenków żelaza, pochodzących ze złóż iłów ochrowych lub wytwarzanych z odpadów hutnictwa żelaza):

- Ferrokolor sp. z o.o. w Częstochowie,
- Permedia sp. z o.o. w Lublinie,
- Boruta Zachem SA w Bydgoszczy,
- ZPUH Nofar w Mroczkowie,
- Grancolor Michał Chabior w Piotrowinie k. Lublina.

Gospodarka pigmentami żelazowymi w Polsce (CN 2821 10–20, PKWiU 20121910, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	8 751	8 387	6 898	9 138	12 636	747	619	1 816	1 163	971
Import	16 549	19 025	19 956	23 265	25 373	22 106	23 946	20 541	18 048	16 976
Eksport	3 384	4 322	5 624	5 852	4 843	5 468	5 887	5 083	5 185	4 082
Zużycie pozorne	13 165	14 703	14 332	17 413	20 530	16 638	18 059	15 458	12 863	12 894

¹ Krajowa produkcja bazuje na surowcach importowanych, dlatego nie została uwzględniona w obliczaniu zużycia pozornego.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu pigmentów żelazowych do Polski (CN 2821 10–20, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	16 549	19 025	19 956	23 265	25 373	22 106	23 946	20 541	18 048	16 976
Niemcy	11 129	13 313	11 869	13 426	13 189	13 136	13 340	12 158	11 025	11 111
Austria	1 562	2 053	2 966	3 273	2 963	2 957	3 333	2 941	2 779	2 162
Chiny	691	964	839	708	753	887	786	535	868	1 027
Holandia	933	903	931	544	653	496	1 016	922	945	1 025
Czechy	791	668	746	565	657	799	831	713	574	607
Hiszpania	375	366	224	313	264	192	285	252	328	367
Tajwan	160	0	1 360	1 420	1 220	1 380	1 124	760	740	240
Włochy	268	294	480	895	2 522	1 370	1 418	520	276	182
Norwegia	22	21	30	30	20	30	30	128	138	115
Francja	103	160	110	129	210	36	13	85	81	39
Belgia	98	58	129	1 347	2 637	675	1 419	786	21	37
USA	23	16	11	13	8	62	91	84	232	31
Pozostałe	394	209	261	602	277	86	260	657	41	33

Źródło: GUS

Wartość obrotów pigmentami żelazowymi w Polsce (CN 2821 10–20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	17 739	20 869	26 410	30 210	27 712	34 024	37 863	45 094	44 143	33 185
Import	53 617	61 942	64 637	58 935	60 944	59 369	83 292	105 024	73 446	68 264
Saldo	–35 878	–41 073	–38 227	–28 725	–33 232	–25 344	–45 429	–59 929	–29 303	–35 079

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu pigmentów żelazowych do Polski (CN 2821 10–20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	3 240	3 256	3 239	2 533	2 402	2 686	3 478	5 113	4 069	4 021
USD/t	866	834	847	705	628	684	906	1 162	960	1 011

Źródło: GUS, OW

Żużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Barwienie wyrobów cementowych w budownictwie oraz produkcja farb i lakierów: łącznie około 70%.
- Przemysł: tworzyw sztucznych, gumowy, szklarski, ceramiczny, materiałów ściernych, odlewniczy, zapalczany, garbarski i tekstylny: łącznie około 30%.

Platynowce

Podstawowe rodzaje surowców

- Platynowce – metale i proszki,
- Platynowce w postaci półproduktów.

Źródła krajowe

Źródłem pierwotnym są domieszki platynowców w rudach Cu-Ag na monoklinie przedsudeckiej (zasoby nieudokumentowane). Źródłem wtórnym są złomy wyrobów wykonanych z metali szlachetnych (tygle, inny sprzęt laboratoryjny, druty na termoelektrody, styki przemysłowe), odpady stałe (zużyte katalizatory przemysłu chemicznego, petrochemicznego, pyły z procesów obróbki mechanicznej), odpady przemysłu chemicznego (roztwory lub związki chemiczne w postaci stałej), złom wyrobów jubilerskich.

Produkcja krajowa

Produkcja krajowa jest związana z przetwarzaniem szlamów anodowych po rafinacji miedzi w hutach KGHM Polska Miedź SA oraz odzyskiem ze źródeł wtórnych; platyna stanowi około 80% produkcji, a pallad około 20%.

Główni krajowi producenci ze źródeł wtórnych:

- Mennica – Metale sp. z o.o. w Radzyminie,
- Avantor Performance Materials Poland SA w Gliwicach.

Gospodarka platynowcami w postaci metali i proszków w Polsce (CN 7110 11 00, 7110 21 00, 7110 31 00, 7110 41 00; PKWiU 24413010, 24413015, 24413020, 24413025; w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	1	1	0	0	1	1	0	–	0	0
Import	1 625	3 436	4 424	5 562	70 265	6 767	13 860	14 648	18 589	11 263
Eksport	3	20	221	337	414	154	298	266	44	37
Zużycie pozorne	1 623	3 417	4 203	5 225	69 852	6 614	13 562	14 382	18 545	11 226

Źródło: GUS, OW

Gospodarka platynowcami w postaci półproduktów w Polsce (CN 7110 19 00, 7110 29 00, 7110 39 00, 7110 49 00; PKWiU 24413045, 24413055; w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	0	0	0	0	155	156	0	–	–	–
Import	499	346	1 061	601	2 865	1 256	253	344	411	96
Eksport	836	993	942	932	768	556	1 626	8 323	428	417
Zużycie pozorne	–337	–647	119	–331	2 252	856	–1 373	–7 979	–17	–321

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu platynowców w postaci metali i proszków do Polski (w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Platyna (CN 7110 11 00)										
Import łączny	0	1 862	2 159	1 813	66 372	2 579	5 787	5 272	8 319	4 664
Wielka Brytania	0	6	–	1	–	–	2 700	1 260	3 361	2 760
Włochy	–	1 735	2 032	1 645	1 232	2 517	3 046	3 977	4 942	1 896
Niemcy	–	–	127	167	383	0	41	16	16	4
Hiszpania	–	–	–	–	64 755	–	–	–	–	–
Pozostałe	0	121	0	0	2	62	0	19	0	4
Pallad (CN 7110 21 00)										
Import łączny	1 608	1 326	1 945	3 230	3 279	3 431	7 214	8 439	9 422	6 139
Włochy	0	1 308	1 841	2 663	3 253	3 422	4 694	5 254	5 521	3 919
Wielka Brytania	–	2	–	–	–	–	2 520	3 180	3 900	2 183
Niemcy	19	16	96	567	26	9	0	0	0	19
Rumunia	1 589	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	8	0	0	0	0	5	1	18
Rod; iryd, osm, ruten (CN 7110 31 00, 7110 41 00)										
Import łączny	17	248	319	519	614	757	859	937	848	460
Włochy	–	227	318	519	577	735	666	759	747	460
USA	0	0	–	–	–	–	105	175	100	–
RPA	–	–	–	–	37	3	66	–	–	–
Pozostałe	17	21	1	0	0	19	22	6	1	0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu platynowców w postaci metali i proszków z Polski (w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Platyna (CN 7110 11 00)										
Eksport łączny	1	2	135	173	282	69	57	36	22	15
Niemcy	1	2	11	173	63	38	57	36	21	15
Czechy	–	–	–	–	217	31	–	0	1	0
Pozostałe	0	0	124	0	2	0	–	0	–	–
Pallad (CN 7110 21 00)										
Eksport łączny	–	18	86	142	93	67	93	44	16	12
Niemcy	–	18	3	109	88	67	93	42	14	11
Czechy	–	–	–	–	5	–	–	–	2	–
Pozostałe	0	0	83	33	0	0	–	–	–	1
Rod; iryd, osm, ruten (CN 7110 31 00; 7110 41 00)										
Eksport łączny	1	0	0	22	39	18	148	186	6	10
Niemcy	–	–	0	22	1	8	56	107	6	9
Czechy	–	–	–	–	38	3	1	12	0	–
Grecja	–	–	–	–	–	–	65	64	–	–
Pozostałe	1	0	0	0	0	7	26	3	0	1

Źródło: GUS

Kierunki importu platynowców w postaci półproduktów do Polski (w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Platyna (CN 7110 19)										
Import łączny	377	205	998	536	2 725	1 224	235	165	146	74
Irlandia	3	11	11	21	41	100	112	62	49	27
Wielka Brytania	133	46	818	112	2 033	236	20	61	29	26
Czechy	80	15	7	8	4	787	2	7	10	8
Niemcy	13	22	34	197	322	23	36	22	43	4
Rosja	–	–	–	1	57	55	53	7	–	–
Pozostałe	148	111	128	198	325	78	12	6	15	9

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pallad (CN 7110 29 00)										
Import łączny	103	107	40	51	115	28	17	179	11	22
USA	8	6	0	4	2	5	7	46	8	10
Niemcy	2	18	11	6	8	4	4	133	3	8
Wielka Brytania	70	38	0	0	–	0	3	0	–	–
Irlandia	21	25	29	41	96	13	–	–	–	–
Pozostałe	2	20	0	0	9	6	3	0	0	4
Rod; iryd, osm, ruten (CN 7110 39 00; 7110 49 00)										
Import łączny	19	34	23	14	25	4	1	0	254	0
Izrael	–	–	–	–	–	–	–	–	254	–
Irlandia	1	5	9	8	19	0	–	–	–	–
Niemcy	–	23	11	2	–	–	0	–	–	–
Wielka Brytania	9	6	0	0	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	9	0	3	4	6	4	1	0	0	0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu platynowców w postaci półproduktów z Polski (w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Platyna (CN 7110 19)										
Eksport łączny	596	666	584	487	390	209	350	8 167	368	283
Niemcy	20	70	80	469	248	137	280	7 387	35	254
Wielka Brytania	145	457	386	8	–	–	2	–	–	15
Włochy	169	7	12	7	12	17	5	10	18	13
Gwinea	–	–	–	–	–	–	–	–	300	–
Czechy	20	–	–	–	48	55	58	545	–	–
Holandia	151	132	102	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	91	0	4	3	82	0	5	225	15	1

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pallad (CN 7110 29 00)										
Eksport łączny	216	313	321	402	309	322	1 249	143	59	120
Niemcy	20	5	50	299	163	100	196	108	29	117
Włochy	112	22	28	102	122	222	1 052	35	30	3
Wielka Brytania	56	286	239	1	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	28	0	4	0	24	0	1	–	0	0
Rod (CN 7110 39 00)										
Eksport łączny	23	14	37	41	69	25	27	13	1	14
Niemcy	–	–	6	39	61	16	27	13	1	12
Wielka Brytania	6	14	31	1	–	–	–	–	–	–
Włochy	16	0	0	1	8	9	0	–	–	–
Pozostałe	1	0	0	0	0	0	0	–	–	2

Źródło: GUS

Wartość obrotów platynowcami w Polsce (w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Platyna w postaci metalu i proszków (CN 7110 11 00)										
Eksport	176	214	14 818	3 442	28 493	8 246	7 807	5 170 489	2 820	1 879
Import	93	240 631	253 872	191 369	175 856	292 364	717 704	724 038	1 101 977	578 291
Saldo	83	–240 417	–239 053	–187 927	–147 363	–284 118	–709 896	–4 446 451 ^w	–1 099 157	–576 412
Platyna w postaci półproduktów (CN 7110 19)										
Eksport	79 497	70 823	67 417	47 885	42 772	23 352	25 292	32 097	10 450	32 390
Import	50 212	24 949	20 105	27 360	30 785	27 774	37 437	22 470	16 166	10 029
Saldo	29 285	45 874	47 313	20 525	11 987	–4 422	–12 145 ^w	–9 627	–5 716	22 361
Pallad w postaci metalu i proszków (CN 7110 21 00)										
Eksport	0	1 405	9 388	9 202	17 698	19 259	27 332	12 752	2 398	1 527
Import	163 989	100 591	199 961	376 690	608 388	965 658	2 193 835	2 598 742	1 746 526	788 837
Saldo	–163 989	–99 185	–190 573	–367 489	–590 690	–946 399	–2 166 503	–2 585 990	–1 744 128	–787 310

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pallad w postaci półproduktów (CN 7110 29 00)										
Eksport	18 017	25 200	31 916	47 463	54 352	84 700	115 615	40 423	12 324	15 735
Import	7 840	8 832	4 510	6 488	9 977	5 880	1 873	1 517	1 633	1 597
Saldo	10 177	16 367	27 406	40 975	44 376	78 820	113 742	38 906	10 691	14 138

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu platynowców do Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Platyna w postaci metalu i proszków (CN 7110 11 00)										
PLN/kg	–	129 233	117 588	105 554	2 650	113 363	124 020	137 337	132 465	123 990
USD/kg	–	33 239	30 227	29 557	691	29 623	32 408	31 503	31 454	31 089
Platyna w postaci półproduktów (CN 7110 19)										
PLN/kg	133 189	121 703	20 145	51 044	11 297	22 691	159 307	136 185	110 729	135 538
USD/kg	36 180	31 385	5 268	14 456	2 942	5 788	41 707	31 534	26 178	34 081
Pallad w postaci metalu i proszków (CN 7110 21 00)										
PLN/kg	101 983	75 860	102 755	116 622	185 541	281 451	304 108	307 944	185 367	128 496
USD/kg	27 911	19 588	26 611	32 446	48 477	73 647	79 333	70 232	43 846	32 225
Pallad w postaci półproduktów (CN 7110 29 00)										
PLN/kg	76 120	82 545	112 756	127 208	86 755	209 987	101 177	8 480	148 463	72 626
USD/kg	20 381	21 147	29 498	35 083	22 699	53 169	28 991	1 916	35 770	18 333

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu platynowców z Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Platyna w postaci metalu i proszków (CN 7110 11 00)										
PLN/kg	88 184	106 948	109 766	19 897	101 039	119 502	139 976	143 625	128 222	125 312
USD/kg	24 053	27 462	29 161	5 468	26 640	31 028	35 802	33 251	30 360	31 496
Platyna w postaci półproduktów (CN 7110 19)										
PLN/kg	133 385	106 341	115 441	98 125	109 672	111 733	149 407	3 930	28 399	116 364
USD/kg	36 203	27 142	30 069	27 306	28 675	28 577	39 265	904	6 639	29 448

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pallad w postaci metalu i proszków (CN 7110 21 00)										
PLN/kg	–	78 068	109 159	64 802	190 301	287 448	293 896	289 824	149 875	127 272
USD/kg	–	20 046	29 830	18 475	49 328	74 598	77 042	67 027	35 389	31 963
Pallad w postaci półproduktów (CN 7110 29 00)										
PLN/kg	83 028	80 511	99 426	118 067	175 330	263 044	92 566	282 683	208 883	131 125
USD/kg	22 276	20 526	26 038	32 651	45 706	67 324	24 451	64 118	48 615	33 284

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego platynowców w postaci metalu i proszków oraz półproduktów:

- Produkcja katalizatorów: około 75%.
- Produkcja związków chemicznych oraz produkcja stopów platynowych: około 20%.
- Jubilerstwo: około 5%.

Pumeks i surowce pokrewne

Podstawowe rodzaje surowców

- Pumeks naturalny,
- Pumeks syntetyczny,
- Pumeks hutniczy.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Pumeks naturalny: brak.

Pumeks hutniczy:

- EKOPROD sp. z o.o., Bytom.

Pumeks syntetyczny:

- Zakład Wyrobów Piankowych GL-PUMEKS, Wisznia Mała,
- PUMICE-IMPA s.c., Włocławek,
- Milmor s.c., Milanówek.

Gospodarka pumeksem w Polsce (CN 2513 10, PKWiU 0899220002, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	43 484	40 612	36 753	33 693	34 900	22	21	25	19	39
Import ²	4 023	1 014	1 518	1 129	981	923	883	1 001	634	507
Eksport ³	146	150	144	160	121	172	182	88	64	29
Zużycie pozorne	47 361	41 476	38 127	34 662	35 760	773	722	938	589	517

¹ Do 2019 r. łącznie z naturalnymi materiałami ściernymi w pozycji PKWiU 0899220001.

² Głównie pumeks naturalny.

³ Przypuszczalnie głównie pumeks syntetyczny i przetworzony.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu pumeksu do Polski (CN 2513 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	4 023	1 014	1 518	1 129	981	923	883	1 001	634	507
Wielka Brytania	6	5	4	7	5	5	61	73	66	244
Turcja	656	667	1 158	870	712	713	594	347	400	182
USA	258	274	261	214	250	175	193	196	87	42
Niemcy	125	56	70	2	0	1	5	32	23	32
Chiny	4	5	2	1	3	3	2	4	6	5
Hiszpania	0	1	0	0	0	0	1	1	2	2
Holandia	–	0	0	0	0	0	0	179	8	0
Francja	0	–	0	0	0	0	0	33	6	0
Maroko	1	2	2	27	5	9	4	5	3	0
Włochy	51	0	0	2	0	–	1	10	3	–
Czechy	1	1	1	0	0	0	–	8	3	–
Węgry	–	–	–	–	2	15	22	110	25	–
Dania	–	–	14	–	–	–	0	–	–	–
Islandia	2 920	–	–	–	–	–	–	–	0	–
Pozostałe	1	3	6	6	4	1	0	3	2	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów pumeksem w Polsce (CN 2513 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport ¹	3 287	3 552	3 034	3 493	3 086	3 738	4 311	3 298	1 257	548
Import	2 156	1 357	1 522	1 203	1 202	1 561	2 242	10 232	3 524	1 621
Saldo	1 131	2 195	1 512	2 290	1 884	2 177	2 069	–6 934	–2 267	–1 073

¹ Przedmiotem eksportu jest prawdopodobnie pumeks przetworzony lub wysokiej jakości pumeks syntetyczny.

Źródło: GUS, OW

Wartości jednostkowe importu pumeksu do Polski (CN 2513 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	536	1 338	1 002	1 065	1 225	616	2 539	10 222	5 558	3 199
USD/t	142	341	260	296	319	434	662	2 252	1 330	808

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie przemysł materiałów ściernych oraz przemysł kosmetyczny, a także ogrodnictwo.

Ren

Podstawowe rodzaje surowców

- Nadrenian amonu o czystości 99,9% NH_4ReO_4 z 69,4% Re,
- Ren metaliczny o zawartości 99,95% Re.

Źródła krajowe

Źródłem renu są jego domieszki obecne w złożach rud Cu-Ag na monoklinie przedsudeckiej (od śr. 0,5 g/t w rudzie węglanowej i piaskowcowej do śr. 5,6 g/t w rudzie łupkowej). Zasoby tego pierwiastka oszacowano jedynie w rozpoznanym wstępnie złożu Nowa Sól (500 ton) (BZZK 2024).

Produkcja krajowa

- Główni producenci surowców renu (nadrenianu amonu i renu) w Polsce:
- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (oddział KGHM Metraco SA w Legnicy),
 - Innovator sp. z o.o. w Gliwicach.

Gospodarka renem (lub niobem) w Polsce (CN 8112 41 90 i 8112 49 00, PKWiU 24453097, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	9 170	9 310	10 930	9 090	8 340	9 510	9 290	915	3 270	4 001
Import	–	–	–	–	–	–	–	0	1	–
Eksport ²	304	116	2 876	1 151	1 500	1 486	3 641	851	2 721	2 641
Zużycie pozorne ³	8 866	9 194	8 054	7 939	6 840	8 024	5 649	64	550	1 360

¹ Do 2021 r. ilość renu w wydobytej rudzie miedzi w kopalniach KGHM (wg US Geological Survey); od 2022 r. produkcja renu nieobrobionego plastycznie i proszków renu wg GUS.

² Do 2021 r. eksport renu (lub niobu) oraz wyrobów z renu (lub niobu).

³ Do 2021 r. orientacyjny poziom zapotrzebowania na surowce renu, gdyż w statystykach GUS obroty nimi były ujmowane łącznie z surowcami niobu w pozycjach CN 8112 92 31 i 8112 99 30. Podając wielkość zużycia pozornego, przyjęto założenie, że eksport stanowiła zagraniczna sprzedaż surowców renu, natomiast przedmiotem importu były surowce niobu.

Źródło: GUS, USGS, OW

Obroty

Kierunki eksportu renu (lub niobu) z Polski (CN 8112 41 90 i 8112 49 00, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	304	116	2 876	1 151	1 500	1 486	3 641	851	2 721	2 641
Japonia	300	110	420	750	200	400	201	–	1	801
USA	–	–	–	180	200	1 000	302	250	1 550	750
Grecja	–	–	–	–	–	–	–	–	70	330
Indie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	290
Kanada	–	–	–	–	–	–	1 300	–	–	250
Niemcy	–	–	1 948	–	1 088	–	1 744	–	–	200
Holandia	–	–	500	–	–	–	–	500	750	–
Chiny	0	–	–	0	10	20	41	100	300	–
Wielka Brytania	4	6	3	221	2	1	2	1	50	–
Pozostałe	–	–	5	–	–	65	50	–	–	20

Źródło: GUS

Ze względu na trudność weryfikacji danych o obrotach handlu zagranicznego surowcami renu, które do 2021 r. ujmowane były łącznie z niobem w pozycjach CN 8112 92 31 i 8112 99 30, zrezygnowano z podawania wartości łącznych i średnich jednostkowych wartości ich eksportu z Polski w latach 2015–2021. Od 2022 r., od kiedy obroty handlowe surowcami renu i niobu są ujmowane w osobnych pozycjach CN, możliwe jest obliczenie tych wartości.

Wartość eksportu oraz średnie wartości jednostkowe eksportu surowców renu z Polski (CN 8112 41 90 i 8112 49 00)

Rok	2022	2023	2024
Wartość eksportu			
tys. zł	3 436	11 708	12 208
Średnie wartości jednostkowe			
PLN/kg	4 038	4 303	4 622
USD/kg	890	1 019	1 175

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Superstopy wysokotemperaturowe dla lotnictwa: około 80%.
- Katalizatory dla przemysłu petrochemicznego: około 17%.
- Inne zastosowania (elektronika, elektrotechnika, ogniwa termo-fotowoltaiczne, medycyna): około 3%.

Ropa naftowa

Podstawowe rodzaje surowców

Ropa naftowa surowa i wstępnie oczyszczona.

Źródła krajowe

Baza zasobowa ropy naftowej w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	19 477
Zasoby przemysłowe	9 023

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci ropy naftowej:

- ORLEN SA – Oddział PGNiG w Zielonej Górze,
- ORLEN SA – Oddział PGNiG w Sanoku,
- LOTOS Petrobaltic SA Grupa ORLEN SA i spółka zależna B8 sp. z o.o. Baltic sp. k.a.

Gospodarka ropą naftową w Polsce (CN 2709 00, PKWiU 061010, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	928	1 001	996	1 010	973	937	888	854	826	803
Import ¹	26 492	24 573	24 648	26 847	26 622	24 906	23 620	26 291	24 495 ^w	25 649
Eksport ¹	254	223	220	296	243	199	181	181	181	183
Zmiana zapasów	1 057	–426	280	554	76	37	–434	326	147	206
Straty i różnice bilansowe	–32	–13	5	108	95	–150	6	–6	13	137
Zużycie	26 141	25 790	25 139	26 899	27 181	25 757	24 755	26 644	24 978 ^w	25 926

¹ Różnice pomiędzy wielkościami importu i eksportu ropy naftowej podawanymi w niniejszej tabeli a danymi w tabelach prezentujących kierunki importu i eksportu tego surowca wynikają z odmiennej metodyki opracowywania rocznika GUS Gospodarka paliwowo-energetyczna.

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2015–2024 GUS

Obroty

Kierunki importu ropy naftowej do Polski (CN 2709 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	26 154	25 098	23 981	27 197	26 260	25 373	23 285	25 130	25 004	24 977
Arabia Saudyjska	208	1 619	1 793	2 004	3 856	3 873	4 510	7 086	11 294	13 376
Norwegia	340	88	474	741	542	532	1 256	2 767	8 753	7 616
USA	0	–	167	773	642	81	0	1 103	1 412	1 680
Wielka Brytania	–	0	0	588	–	–	244	1 502	893	655
Gujana	–	–	–	–	–	–	–	131	262	654
Nigeria	–	89	0	403	1 250	1 551	1 654	250	1 118	635
Kazachstan	1 797	1 087	1 761	3 121	2 729	2 778	1 692	547	–	235
Algieria	–	–	–	–	–	–	–	–	–	108
Rosja	21 828	20 321	18 301	18 619	16 029	16 398	13 723	11 721	1 150	–
Azerbejdżan	–	84	–	–	–	0	–	–	90	–
Litwa	49	49	39	46	44	37	31	23	32	–
ZEA	–	–	–	120	–	–	–	–	0	–
Inny kraj UE	–	–	–	–	657	122	–	0	–	–
Irak	1 931	1 474	1 131	526	–	–	175	–	–	–
Angola	–	–	–	–	513	–	–	–	–	–
Iran	–	286	130	254	–	–	–	–	–	–
Kanada	–	–	90	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	2	1	95	2	0	0	0	0	0	18

Źródło: GUS

Kierunki eksportu ropy naftowej z Polski (CN 2709 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	254	224	319	241	243	188	181	181	181	183
Niemcy	254	224	219	241	243	188	181	181	181	183
Szwecja	–	–	100	–	–	–	–	0	–	–
Pozostałe	0	–	–	0	–	0	0	0	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów ropą naftową w Polsce (CN 2709 00, w mln zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	354	260	458	452	436	219	366	494	439	403
Import	36 810	27 891	34 112	49 275	45 884	30 697	43 817	74 032	64 821	60 455
Saldo	-36 457	-27 631	-33 653	-48 823	-45 449	-30 478	-43 451	-73 538	-64 382	-60 052

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu ropy naftowej do Polski (CN 2709 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 407	1 111	1 422	1 812	1 747	1 210	1 882	2 946	2 592	2 420
USD/t	377	284	373	504	456	312	487	662	614	608

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu ropy naftowej z Polski (CN 2709 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 390	1 163	1 436	1 874	1 794	1 160	2 024	2 732	2 431	2 206
USD/t	372	297	381	523	467	300	522	620	573	554

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Przetwórstwo na produkty naftowe energetyczne – benzyny silnikowe, paliwa odrzutowe, oleje napędowe i opałowe, gaz ciekły i in., oraz nieenergetyczne – asfalty, oleje silnikowe, oleje smarowe i smary, parafiny, nafty i rozpuszczalniki i setki innych produktów: 100%, w tym:
 - 88% – ORLEN SA:
 - Rafineria w Płocku: około 60% krajowego przerobu ropy,
 - Rafineria w Gdańsku: około 27% krajowego przerobu ropy,
 - Rafineria Trzebinia i Zakład Jedlicze: około 1% krajowego przerobu ropy,
 - 12% – Saudi Aramco:
 - Rafineria w Gdańsku: około 12% krajowego przerobu ropy.

Rtęć

Podstawowe rodzaje surowców

— Rtęć metaliczna.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka rtęcią w Polsce (CN 2805 40, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	37	17	18	5	9	14	2	1	0	0
Eksport	0	–	0	–	–	–	–	–	0	–
Zużycie pozorne	37	17	18	5	9	14	2	1	0	0

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu rtęci do Polski (CN 2805 40, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	37	17	18	5	9	14	2	1	0	0
Holandia	25	17	18	5	9	10	1	0	0	0
Czechy	0	0	–	–	–	3	0	0	0	0
Niemcy	0	0	0	–	0	0	0	–	0	0
Pozostałe	12	0	0	0	0	0	1	1	–	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów rtęcią w Polsce (CN 2805 40, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	34	–	10	–	–	–	–	–	0	–
Import	1 386	808	366	190	307	389	248	110	203	99
Saldo	–1 352	–808	–356	–190	–307	–389	–248	–110	–203	–99

Źródło: GUS, OW

Średnie jednostkowe wartości importu rtęci do Polski (CN 2805 40)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	37 698	47 888	20 225	36 096	34 565	28 622	13 595	197 419	511 141	325 761
USD/t	10 085	12 250	5 326	9 968	9 042	7 169	3 540	43 727	121 786	82 023

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura krajowego zużycia:

- Jako katalizator w produkcji polimerów, chloru, sody kaustycznej i materiałów wybuchowych.
- Produkcja świetlówek, lamp rtęciowych oraz niektórych rodzajów baterii.

Sadza

Podstawowe rodzaje surowców

- Sadza techniczna.

Źródła krajowe

Gaz ziemny ze złóż krajowych, recykling zużytych wyrobów gumowych.

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci:

- Orion Engineered Carbons sp. z o.o., Jasło,
- PUH Chemikolor SA, Łódź,
- BIMAL-CHEM sp. z o.o., Śniadowo,
- Contec SA, Warszawa.

Gospodarka sadzą w Polsce (CN 2803 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	47,6	61,8	65,0	55,3	57,0	48,2	53,0	50,4	43,7	56,3
Import	272,0	283,6	298,8	323,4	360,6	317,8	381,9	471,7	327,1	253,7
Eksport	179,5	172,6	170,2	190,4	244,7	221,8	249,3	275,7	241,0	153,6
Zużycie pozorne	140,1	172,8	193,6	188,3	172,9	144,2	185,6	246,6	129,8	156,4

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu sadzy do Polski (CN 2803 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	272,0	283,6	298,8	323,4	360,6	317,8	381,9	471,7	327,1	253,7
Rosja	206,7	210,4	217,1	219,2	263,2	223,5	276,2	268,6	149,3	67,3
Niemcy	8,1	5,4	7,1	10,2	18,2	21,2	22,1	28,9	37,5	38,6
Chiny	2,6	0,2	2,6	3,7	2,4	1,6	1,4	74,1	48,0	35,6
Czechy	19,1	15,8	19,2	25,4	20,2	20,9	22,8	25,7	28,9	31,0
Ukraina	13,3	22,9	28,5	42,8	40,4	34,0	37,7	23,7	13,3	30,8
Indie	–	–	–	–	0,1	0,7	0,3	15,5	16,1	18,0
Białoruś	–	–	–	–	–	2,6	3,9	6,0	4,7	5,9
Włochy	3,2	4,2	5,7	6,1	4,8	4,1	4,6	5,2	3,8	4,2
Szwecja	2,3	2,4	2,3	2,9	2,4	1,6	1,8	2,6	3,5	3,8
Francja	1,0	1,6	1,6	1,1	0,7	1,0	1,7	2,7	2,5	3,5
Węgry	11,7	16,1	1,1	1,2	0,7	1,3	1,1	1,7	2,4	3,2
Hiszpania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	3,0
Tajlandia	–	–	–	0,5	2,6	1,5	2,1	3,0	1,9	2,0
Wielka Brytania	–	1,0	4,6	4,0	1,8	1,4	1,3	1,4	3,8	1,9
Egipt	–	–	–	0,4	–	–	–	1,5	1,6	1,0
Meksyk	2,4	2,7	2,3	1,5	0,4	0,5	1,2	1,3	0,7	1,0
Zjednoczone Emiraty Arabskie	–	–	–	–	–	–	0,1	1,4	0,4	0,7
Kanada	–	–	–	–	0,2	–	0,2	0,5	0,5	0,6
Belgia	–	–	–	0,2	0,2	0,2	0,3	0,7	1,3	0,4
Łotwa	–	–	–	0,1	0,1	0,1	0,1	2,5	2,1	0,3
USA	0,3	0,3	2,9	1,4	0,8	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
Południowa Afryka	–	–	–	–	0,1	–	0,8	1,5	0,4	–
Pozostałe	1,3	0,6	3,8	2,7	1,3	1,2	0,2	2,8	4,2	0,7

Źródło: GUS

Kierunki eksportu sadzy z Polski (CN 2803 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	179,5	172,6	170,2	190,4	244,7	221,8	249,3	275,7	241,0	153,6
Czechy	14,1	20,3	43,2	33,4	45,5	51,1	60,1	69,8	55,9	41,0
Słowacja	27,6	19,0	0,3	14,0	28,9	22,0	21,8	26,8	40,2	35,5
Niemcy	43,6	41,1	34,0	38,0	55,7	49,0	48,7	45,7	43,9	32,4
Włochy	6,1	6,3	11,5	13,6	21,9	22,5	26,2	24,1	21,4	9,4
Holandia	9,1	11,0	9,1	7,3	10,9	6,5	4,8	4,8	11,0	5,3
Rumunia	17,4	13,0	5,6	5,8	5,7	4,1	5,6	7,7	5,6	4,9
Turcja	0,7	6,3	1,3	3,8	4,0	4,8	8,6	7,3	6,2	3,9
Węgry	4,9	5,0	4,5	7,7	7,0	4,5	5,5	8,3	10,9	3,3
Serbia	–	–	3,0	3,2	2,7	4,1	5,4	8,0	5,6	3,3
Hiszpania	2,9	0,8	2,8	2,8	3,2	5,3	5,2	9,6	2,2	3,1
Francja	17,6	12,1	9,1	10,5	15,9	11,4	10,4	9,8	4,7	2,5
Finlandia	1,4	1,3	0,8	2,7	1,2	1,1	1,6	2,1	2,4	1,6
Litwa	–	–	–	–	–	–	1,0	1,6	1,4	1,6
Słowenia	5,1	6,2	7,3	7,9	6,6	6,5	8,3	7,3	5,6	1,1
Wielka Brytania	1,0	1,2	3,4	4,3	1,4	1,2	4,7	3,1	0,9	0,5
Luksemburg	16,6	17,6	18,9	20,4	20,1	15,7	19,4	23,7	16,5	0,4
Austria	3,3	2,4	1,6	0,3	0,3	0,7	0,7	0,6	0,1	0,4
Szwecja	1,0	1,5	1,3	1,2	1,9	1,5	1,5	1,7	1,1	0,3
Belgia	0,7	0,4	1,9	2,0	1,2	1,5	0,8	0,7	0,9	0,3
Portugalia	–	–	–	4,5	5,8	3,1	1,9	4,9	1,5	0,1
USA	2,0	2,6	2,2	0,2	1,1	0,3	0,1	4,0	–	–
Izrael	–	0,7	1,6	1,3	1,0	0,9	1,0	0,7	–	0,0
Pozostałe	4,4	3,8	6,8	5,5	2,7	4,0	6,0	3,3	3,0	2,7

Źródło: GUS

Wartość obrotów sadzą w Polsce (CN 2803 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	547 254	402 243	544 078	752 500	998 757	705 293	1 047 123	2 150 311	1 665 815	913 374
Import	734 326	626 532	923 016	1 210 532	1 392 080	923 757	1 472 989	3 360 525	1 920 338	1 441 627
Saldo	-187 072	-224 289	-378 938	-458 032	-393 323	-218 464	-425 866	-1 210 214	-254 523	-528 253

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu sadzy do Polski (CN 2803 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 700	2 209	3 089	3 743	3 861	2 906	3 856	7 125	5 871	5 682
USD/t	717	562	814	1 040	1 009	748	844	1 605	1 385	1 427

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja wyrobów gumowych: ponad 88%.
- Wypełniacze i barwniki: do 10%.
- Materiały techniczne, ceramiczne, odlewnicze: do 2%.

Selen

Podstawowe rodzaje surowców

- Selen czarny o zawartości min. 99,4% Se (99,5–99,9% Se),
- Selen wysokiej czystości (99,95–99,99% Se).

Źródła krajowe

Źródłem selenu są jego domieszki obecne w złożach rud Cu-Ag na monoklinie przedsudeckiej (3,6–6,1 g/t, śr. 4,5 g/t). Jego zasoby nie zostały oszacowane.

Produkcja krajowa

Główni producenci selenu w Polsce:

- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (Oddział Huta Miedzi Głogów w Głogowie) (selen techniczny, min. 99,5% Se),
- ANIMA Badania – Produkcja – Usługi sp. z o.o. w Krakowie (selen metaliczny, min. 99,5% Se).

Gospodarka selenem w Polsce (CN 2804 90, PKWiU 2013218003, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	87	82	74	66	76	74	66	118 ^W	103 ^W	87
Import	11	20	34	96	64	84	101	85	101	36
Eksport	41	22	16	13	31	19	39	36	44	27
Zużycie pozorne	57	80	92	149	109	139	128	167 ^W	160 ^W	96

Źródło: KGHM, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu selenu do Polski (CN 2804 90, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	11	20	34	96	64	84	101	85	101	36
Kanada	–	–	8	61	51	69	78	70	83	24
Belgia	–	–	3	5	5	1	5	1	9	7
Francja	5	8	5	6	2	3	4	3	3	2
Włochy	–	2	3	1	3	2	0	1	1	1
Niemcy	2	2	4	4	3	1	1	4	2	0
Rosja	–	–	–	–	–	8	12	5	–	–
Serbia	–	1	7	6	–	–	–	–	–	–
Wielka Brytania	3	7	–	–	–	–	–	–	–	–
Uzbekistan	0	–	–	11	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	1	0	4	2	0	0	1	1	3	2

Źródło: GUS

Kierunki eksportu selenu z Polski (CN 2804 90, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	41	22	16	13	31	19	39	36	44	27
Belgia	2	–	–	1	2	–	1	13	14	9
Filipiny	–	–	–	–	–	–	2	–	–	5
Arabia Saudyjska	–	–	–	–	2	3	5	5	3	3
Turcja	–	2	2	3	4	4	6	5	2	2
Austria	1	–	3	–	5	–	4	–	2	2
Słowenia	3	2	3	3	3	1	2	–	1	1
Ukraina	4	6	5	3	4	4	5	6	7	1
Kuwejt	–	0	1	–	–	1	1	1	–	1
Oman	–	–	–	–	0	1	1	1	–	1
Węgry	–	–	–	–	–	1	1	–	–	1
Holandia	–	–	–	3	2	2	5	–	–	0

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Niemcy	3	–	–	–	–	–	–	–	0	–
Chiny	4	6	–	–	9	–	–	3	13	–
Włochy	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wielka Brytania	0	5	–	–	–	–	–	–	–	–
Hongkong	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Estonia	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–
Hiszpania	1	–	–	–	–	2	5	–	–	–
Pozostałe	1	1	3	0	0	5	0	0	2	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów selenem w Polsce (CN 2804 90, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	4 335	1 433	2 372	2 068	2 291	1 095	2 683	3 389	3 462	2 958
Import	1 705	1 979	4 631	10 342	4 090	3 049	4 904	5 400	5 569	2 904
Saldo	2 629	–546	–2 259	–8 273	–1 799	–1 954	–2 221	–2 011	–2 107	54

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu selenu do Polski (CN 2804 90)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	159 892	98 704	133 960	107 884	63 471	36 206	48 411	63 533	55 138	80 666
USD/t	42 491	25 338	35 414	29 876	16 561	9 255	12 549	14 515	13 064	20 514

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu selenu z Polski (CN 2804 90)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	103 756	63 088	144 871	154 652	72 967	53 604	68 801	94 148	78 680	109 546
USD/t	27 806	16 066	38 796	43 625	19 071	13 661	17 855	21 009	18 503	27 722

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie w produkcji stopów z ołowiem, również niskoantymonowych (z 0,02% Se) do akumulatorów samochodowych, a także stopów z cyną, związków chemicznych (selenianów, np. sodu, baru), stali nierdzewnych; po przetworzeniu w przemyśle farmaceutycznym, kosmetycznym, w rolnictwie jako składnik prefiksów paszowych.

Siarka

Podstawowe rodzaje surowców

- Siarka elementarna w postaci ciekłej,
- Siarka elementarna w postaci stałej (kawałkowa – kruszona, formowana – granulowana, płatkowana, pastylkowana, proszkowana itp.).

Źródła krajowe

Baza zasobowa siarki rodzimej w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	499 552
Zasoby przemysłowe	14 448

Źródło: BZZK 2024

Baza zasobowa siarki odzyskiwanej w złożach węglowodorów w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	273
Zasoby przemysłowe	128

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci siarki elementarnej rodzimej i odzyskiwanej:

- Grupa Azoty Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki Siarkopol SA (kopalnia siarki Osiek),
- ORLEN SA (rafinerie w Płocku i w Gdańsku),
- ORLEN SA (oddziały PGNiG w Zielonej Górze i w Sanoku),
- Polska Siarka sp. z o.o. (kopalnia Basznia II).

Gospodarka siarką elementarną w Polsce (CN 2503 00, 2802 00; PKWiU 0891123001, 20132120, 20136600, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	979,1	983,8	1 005,5	980,6	920,1	790,9	806,0	820,7	759,8	639,2
Import	5,7	6,0	29,4	20,4	2,4	1,1	2,7	0,5	0,6	0,1
Eksport	517,9	526,6	578,5	506,7	126,0	119,3	152,7	182,4	138,2	168,4
Zmiana zapasów	2,2	8,7	-25,7	-9,6	290,0 ^s	236,8 ^s	211,6 ^s	242,0 ^s	275,4 ^s	136,0 ^s
Zużycie	464,7	454,5	482,1	504,0	506,5	435,9	444,5	396,8	346,8	334,9

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki eksportu siarki elementarnej z Polski (CN 2503 00, 2802 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	517,9	526,6	578,5	506,7	126,0	119,3	152,7	182,4	138,2	168,4
Czechy	46,5	75,9	62,6	64,2	73,7	69,8	70,3	74,9	44,5	46,9
Niemcy	14,2	12,4	8,8	18,3	19,3	19,8	34,5	21,1	24,2	42,5
Austria	2,1	1,6	1,5	1,6	3,6	4,5	16,6	22,1	15,5	30,4
Ukraina	1,1	1,3	1,7	1,6	4,0	1,4	0,9	24,8	39,2	22,0
Belgia	0,6	0,7	0,9	1,5	2,0	0,8	4,7	3,6	0,9	11,5
Rumunia	2,9	3,5	3,7	3,8	3,9	3,3	4,0	3,4	2,7	2,3
Słowacja	1,9	2,7	2,6	2,2	1,7	1,7	2,0	1,7	1,6	1,7
Węgry	0,7	0,8	1,2	1,5	1,4	1,6	1,2	1,3	1,0	1,3
Szwecja	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,3
Francja	0,7	0,5	0,5	1,0	1,2	1,5	1,6	1,7	0,6	1,2
Włochy	2,1	2,8	2,4	1,9	2,1	1,6	2,0	2,2	0,9	0,6
Holandia	0,5	0,6	0,8	0,9	0,6	0,5	0,6	16,1	0,4	0,4
Brazylia	26,8	–	110,3	27,7	–	–	–	–	0,0	0,4
Rosja	1,5	2,1	2,2	3,1	3,1	3,0	3,7	0,6	–	–
Maroko	326,6	385,0	343,5	368,0	–	–	–	–	–	–
Izrael	55,0	28,2	26,7	–	–	–	–	–	–	–
Senegal	27,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Argentyna	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	6,4	7,6	8,1	8,3	8,1	8,6	9,5	7,9	5,7	6,0

Źródło: GUS

Wartość obrotów siarką elementarną w Polsce (CN 2503 00, 2802 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	255 482	219 772	193 822	243 692	94 720	100 426	145 738	308 592	146 327	136 458
Import	20 899	19 744	31 584	8 018	2 817	1 139	4 359	2 535	2 122	940
Saldo	234 583	200 029	162 238	235 674	91 903	99 287	141 379	306 056	144 205	135 518

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu siarki elementarnej do Polski (CN 2503 00, 2802 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	3 691	3 923	1 075	393	1 177	1 049	1 601	5 596	3 681	7 628
USD/t	987	840	281	110	307	269	408	1 270	870	1 917

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu siarki elementarnej z Polski (CN 2503 00, 2802 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	493	417	335	481	752	842	955	1 692	1 059	810
USD/t	131	106	88	134	196	217	248	387	250	203

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja związków i wyrobów chemicznych (w tym głównie produkcja kwasu siarkowego): 90–95%.
- Inne zastosowania (przemysł: gumowy, spożywczy, papierniczy i in.): 5–10%.

Soda kalcynowana

Podstawowe rodzaje surowców

- Soda kalcynowana (syntetyczny węglan sodowy) Na_2CO_3 ,
- Trona $\text{Na}_3\text{H}(\text{CO}_3) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$,
- Soda rodzima $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

Źródła krajowe

Złoża soli kamiennej oraz złoża wapieni zlokalizowane w pobliżu istniejących zakładów produkcji sody kalcynowanej (Kujawy, woj. kujawsko-pomorskie).

Produkcja krajowa

Producenci sody kalcynowanej:

- Ciech Soda Polska SA (od 2024 r. Quemetica Soda Polska SA) w Inowrocławiu (zakłady Inowrocław i Janikowo).

Gospodarka sodą kalcynowaną w Polsce (CN 2836 20, PKWiU 20134310, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	1 077,3	1 250,4	1 281,0	1 239,1	1 206,6	1 119,4	1 148,1	1 174,0	937,5	858,2
Import	43,0	89,1	34,7	28,6	26,6	55,9	188,3	81,2	192,4	243,2
Eksport ¹	536,6 ^s	687,9 ^s	585,9	753,9 ^s	649,0 ^s	646,4 ^s	569,0 ^s	380,3 ^s	331,0 ^s	326,7 ^s
Zużycie ² pozorne ¹	583,7	651,6	729,8	513,8	584,2	528,9	767,4	874,9	798,9	774,7

¹ W latach 2015–2016 oraz od 2018 r. wielkość eksportu głównego producenta objęto tajemnicą, dlatego została ona oszacowana.

² Od 2018 r. zużycie rzeczywiste.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu sody kalcynowanej do Polski (CN 2836 20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	43,0	89,1	34,7	28,6	26,6	55,9	188,3	81,2	192,4	243,2
Turcja	0,2	–	–	–	–	3,4	118,8	7,2	100,4	176,4
Bośnia i Hercegowina	17,6	17,1	21,1	19,6	20,5	20,2	18,4	26,5	47,4	34,2
Niemcy	3,2	12,1	4,8	7,5	3,0	16,3	24,6	16,9	27,0	13,0
Czechy	4,3	4,7	2,8	0,3	0,4	6,0	7,6	9,0	7,2	8,3
Francja	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,7	2,1	0,6	7,2
Austria	–	1,1	0,4	–	–	1,2	2,3	4,8	3,7	2,7
Rumunia	–	21,4	–	–	–	–	–	0,0	–	0,3
Belgia	17,2	31,8	4,6	0,1	2,0	7,2	2,8	8,5	2,5	0,1
Luksemburg	–	–	–	–	–	–	12,4	1,0	1,3	0,0
Rosja	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	0,0	0,1	1,8	0,7	–
Pozostałe	0,0	0,4	0,3	0,5	0,3	1,3	0,6	5,7	1,6	1,0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu sody kalcynowanej z Polski (CN 2836 20, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	536,6^s	687,9^s	585,9	753,9^s	649,0^s	646,4^s	569,0^s	380,3^s	331,0^s	326,7^s
Czechy	bd	bd	140,4	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Niemcy	bd	bd	69,5	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Wielka Brytania	bd	bd	62,9	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Szwecja	bd	bd	48,3	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Francja	bd	bd	44,3	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Finlandia	bd	bd	41,2	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Norwegia	bd	bd	40,5	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Ukraina	bd	bd	34,6	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Dania	bd	bd	13,9	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Estonia	bd	bd	12,7	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hiszpania	bd	bd	10,0	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Holandia	bd	bd	9,7	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Honduras	bd	bd	7,3	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Litwa	bd	bd	6,5	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Indonezja	bd	bd	5,3	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Austria	bd	bd	4,6	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Pozostałe	bd	bd	34,2	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd

Źródło: GUS

Wartość obrotów sodą kalcynowaną w Polsce (CN 2836 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	bd	bd	459 464	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Import	40 641	81 861	32 965	28 313	28 364	55 250	158 012	141 853	323 074	269 922
Saldo	bd	bd	426 499	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu sody kalcynowanej do Polski (CN 2836 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	945	919	949	990	1 065	988	839	1 747	1 679	1 110
USD/t	252	234	247	278	278	253	218	386	397	279

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu sody kalcynowanej z Polski (CN 2836 20)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	bd	bd	784	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
USD/t	bd	bd	206	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja szkła: 45–55%.
- Produkcja związków chemicznych sodu: 20–23%.
- Produkcja detergentów do proszków do prania: 13–17%.
- Produkcja metali, papieru, przemysł spożywczy, uzdatnianie wody i inne: 10–20%.

Sole potasowe

Podstawowe rodzaje surowców

- Chlorek potasu,
- Siarczan potasu.

Źródła krajowe

Baza zasobowa soli potasowo-magnezowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	686 317
Zasoby przemysłowe	3 464

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka solami potasowymi w Polsce (CN 3104, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	867,3	971,2	983,0	990,5	973,6	1 066,1	1 083,5	737,4	783,0	997,0
Eksport	14,5	11,9	19,5	26,4	13,2	22,1	21,4	47,8	67,5	60,7
Zużycie pozorne	852,8	959,2	963,5	964,1	960,4	1 044,0	1 062,0	689,6	715,5	936,3

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu soli potasowych do Polski (CN 3104, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	867,3	971,2	983,0	990,5	973,6	1 066,1	1 083,5	737,4	783,0	997,0
Niemcy	162,0	167,2	177,9	214,4	230,9	296,3	288,6	378,8	361,8	416,0
Rosja	556,2	458,8	464,1	340,8	323,3	351,0	301,3	51,0	126,3	257,6
Kanada	–	–	–	–	–	69,1	92,8	168,6	75,1	131,8
Wielka Brytania	12,5	0,1	3,1	5,6	0,1	13,2	53,4	74,2	50,8	72,5
Chiny	0,1	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,2	0,1	44,7	67,2
Hiszpania	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	4,0	33,3	29,6
Izrael	0,2	0,4	0,1	0,4	4,4	0,3	0,2	0,7	23,5	4,4
Uzbekistan	–	–	–	–	–	–	3,8	16,0	48,6	3,2
Belgia	6,3	3,9	5,3	6,1	7,8	8,6	5,5	2,3	1,7	2,0
Litwa	5,9	10,4	3,0	4,1	12,6	8,9	12,7	2,3	1,8	0,4
Holandia	0,1	4,0	2,3	0,4	0,3	12,0	6,3	0,4	1,2	0,4
Białoruś	122,7	248,8	318,2	412,2	388,0	286,8	315,5	34,7	–	–
Chile	0,4	69,5	1,8	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,7	7,6	6,8	5,8	5,6	11,5	3,1	4,4	14,2	11,8

Źródło: GUS

Wartość obrotów solami potasowymi w Polsce (CN 3104, w mln zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	19	13	22	30	18	3	40	173	143	102
Import	971	1 002	946	1 012	1 124	1 097	1 353	2 226	1 426	1 368
Saldo	–952	–989	–924	–981	–1 106	–1 067	–1 313	–2 053	–1 283	–1 266

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu soli potasowych do Polski (CN 3104)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 119	1 032	963	1 021	1 154	1 029	1 249	3 019	1 821	1 373
USD/t	298	261	251	283	301	264	323	673	432	344

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu soli potasowych z Polski (CN 3104)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 298	1 116	1 129	1 143	1 340	1 371	1 850	3 629	2 117	1 683
USD/t	349	285	301	318	349	347	479	820	506	375

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego soli potasowych:

- Produkcja nawozów potasowych i wieloskładnikowych NPK: 90–95%.
- Produkcja związków potasu oraz bezpośrednie wykorzystanie jako nawozy: 5–10%.

Sól (sól kamienna i solanka)

Podstawowe rodzaje surowców

- Sól kamienna,
- Solanka (NaCl, surowiec dla przemysłu chemicznego),
- Sól warzona (głównie z solanki),
- Sól wypadowa (strączana – z niektórych procesów przemysłu chemicznego jako pochodna solanki).

Źródła krajowe

Baza zasobowa soli kamiennej w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	112 369 280
Zasoby przemysłowe	1 887 600

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci soli kamiennej i solanki NaCl:

- Inowrocławskie Kopalnie Soli Solino SA w Inowrocławiu (kopalnie Góra, Mogilno),
- Kopalnia Soli Kłodawa SA w Kłodawie,
- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (kopalnia Polkowice-Sieroszowice),
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji SA, Zakład Odsalania Dębieńsko w Czerwionce-Leszczynach.

Gospodarka solą w Polsce (CN 2501 00; PKWiU 893100001, 893100003, 1084300001; w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	3 447,7	3 673,3	3 983,1	3 791,2	3 850,1	3 226,4	3 737,4	3 980,3	3 617,4	2 984,2
Import	455,8	517,3	847,6	859,4	915,2	475,4	1 123,1	975,5	798,5	974,3
Eksport	420,0	363,1	425,1	414,7	447,9	264,6	377,3	361,0	282,2	270,1
Zużycie pozorne	3 483,5	3 827,5	4 405,6	4 035,9	4 317,4	3 437,2	4 483,2	4 594,8	4 133,7	3 688,4

¹ Produkcja soli kamiennej i solanki, z wyłączeniem produkcji soli warzonej i soli wypadowej jako pochodnych produkcji solanki.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu soli do Polski (CN 2501 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	455,8	517,3	847,6	859,4	915,2	475,4	1 123,1	975,5	798,5	974,3
Niemcy	147,7	227,0	287,8	318,2	294,1	319,4	401,2	457,3	404,9	425,1
Egipt	–	–	–	–	–	–	–	107,3	212,8	348,3
Białoruś	157,4	189,5	274,0	232,8	315,9	42,1	332,5	181,4	76,9	84,3
Maroko	–	–	–	–	–	–	–	130,0	76,7	82,9
Austria	0,7	1,4	0,9	1,1	0,6	3,9	10,1	5,4	7,1	8,6
Belgia	1,0	1,1	1,4	0,8	1,9	2,2	2,3	2,8	2,4	4,6
Pakistan	0,9	1,9	3,0	3,2	2,8	2,7	3,5	2,8	3,6	3,5
Tunezja	0,1	0,1	0,1	–	–	–	0,2	1,8	2,4	3,4
Turcja	0,5	–	1,4	3,0	3,1	5,9	6,1	4,5	2,6	2,8
Czechy	5,7	3,7	2,2	3,6	1,5	3,2	3,4	1,6	1,2	2,5
Dania	0,0	0,2	0,2	0,4	0,6	0,9	1,0	2,3	1,9	1,9
Słowacja	3,3	3,1	3,0	2,8	1,5	3,0	1,2	1,4	1,3	1,2
Holandia	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	1,0	0,9	14,8	1,2	0,8
Ukraina	131,9	81,8	265,8	287,2	286,8	85,9	354,4	58,8	–	–
Pozostałe	5,9	6,8	7,2	6,3	6,4	6,2	7,2	3,3	3,5	4,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu soli z Polski (CN 2501 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	420,0	363,1	425,1	414,7	447,9	264,6	377,3	361,0	282,2	270,1
Czechy	170,6	145,7	172,1	141,8	159,6	67,5	161,4	106,9	105,7	84,3
Litwa	12,0	14,0	15,5	10,3	9,5	8,6	10,3	21,8	20,5	66,3
Niemcy	121,2	111,8	131,6	112,9	100,2	84,3	90,6	35,7	35,8	33,9
Słowacja	53,5	31,7	47,8	87,6	117,9	45,1	61,0	46,4	27,6	24,7
Ukraina	7,5	6,2	5,3	3,8	4,5	5,2	5,2	100,7	52,8	21,4
Szwecja	11,4	12,5	12,1	9,6	10,0	10,4	9,6	9,1	8,1	8,6

Sól (sól kamienna i solanka)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Łotwa	4,0	4,3	4,6	3,1	2,1	3,3	3,8	5,6	5,0	5,6
Wielka Brytania	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	2,1	2,1	3,7
Austria	1,2	0,5	0,2	8,1	6,0	1,8	6,5	5,2	4,3	3,4
Węgry	6,1	5,0	5,1	5,2	4,4	3,6	2,6	5,9	3,0	2,9
Francja	1,4	1,0	3,3	7,8	10,1	11,9	5,8	4,5	1,2	2,1
Estonia	0,4	0,5	0,8	0,7	0,9	0,6	0,6	2,0	2,2	1,5
Finlandia	1,1	1,0	1,2	1,5	1,4	1,2	1,1	1,4	1,7	1,5
Belgia	19,8	16,6	15,4	11,1	10,3	8,8	6,7	1,7	1,8	1,2
Bułgaria	0,3	0,4	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,1	1,2
Holandia	0,5	1,2	0,9	0,9	1,1	1,3	1,6	2,6	2,0	1,0
Dania	2,3	3,5	3,2	3,5	3,2	2,1	1,6	1,1	1,6	0,9
Rosja	2,8	2,5	0,8	0,9	1,4	1,9	2,0	0,4	–	0,1
Pozostałe	3,5	4,2	4,5	4,9	4,4	6,1	5,8	7,6	6,7	5,8

Źródło: GUS

Wartość obrotów solą w Polsce (CN 2501 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	124 360	123 989	132 065	145 196	159 953	119 935	140 143	222 949	194 289	163 904
Import	95 163	115 587	172 209	154 844	162 247	136 056	247 597	295 595	284 191	306 177
Saldo	29 197	8 402	–40 144	–9 648	–2 294	–16 121	–107 454	–72 646	–89 902	–142 273

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu soli do Polski (CN 2501 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	209	224	203	180	177	286	221	303	356	314
USD/t	56	57	53	50	46	74	57	68	84	79

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu soli z Polski (CN 2501 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	296	342	311	350	357	453	371	617	688	607
USD/t	79	87	81	97	93	116	97	138	163	153

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja sody kalcynowanej: 30–38%.
- Produkcja soli warzonej: 12–20%.
- Produkcja chloru i sody kaustycznej: 13–15%.
- Zimowe utrzymanie dróg, dodatek paszowy i inne: 32–44%.

Srebro

Podstawowe rodzaje surowców

- Srebro surowe,
- Srebro w postaci półproduktów.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud miedzi i srebra w Polsce

Zasoby bilansowe	3 547 571 tys. ton rudy, 164 316 ton Ag
Zasoby przemysłowe	1 001 884 tys. ton rudy, 59 053 tony Ag

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

- Producenci srebra w Polsce:
- KGHM Polska Miedź SA (Huta Miedzi Głogów).

Gospodarka srebrem surowym w Polsce (CN 7106 91, PKWiU 24411030, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	1 351	1 249	1 248	1 211	1 419	1 344	1 360	1 317	1 420	1 335
Import	19	44	31	155	155	159	49	119	201	289
Eksport	1 378	1 213	1 166	1 148	1 390	1 322	1 256	1 291	1 256	1 328
Zużycie pozorne	-48	45	107	215	184	181	153	145	365	296

Źródło: GUS, OW

Gospodarka srebrem w postaci półproduktów w Polsce (PKWiU 24411050, CN 7106 92, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	40	34	6	4	4	5	6	101	83	97
Import	71	71	49	48	45	78	84	79	57	115
Eksport	76	45	77	7	6	19	28	651	706	867
Zużycie pozorne	34	59	-22	44	43	64	65	-471	-566	-655

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu srebra surowego do Polski (CN 7106 91, w tonach)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	19	44	31	155	155	159	49	119	201	289
USA	0	0	2	96	117	62	12	59	17	117
ZEA	0	14	12	39	15	18	2	21	68	91
Kanada	0	8	0	0	0	17	20	12	27	47
Meksyk	–	–	–	14	18	–	–	9	33	19
Niemcy	–	–	5	5	4	6	7	8	8	6
Boliwia	18	21	–	–	–	25	–	–	38	–
Pozostałe	1	1	12	1	0	31	8	10	10	9

Źródło: GUS

Kierunki eksportu srebra surowego z Polski (CN 7106 91, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	1 378	1 213	1 166	1 148	1 390	1 322	1 256	1 291	1 256	1 328
Wielka Brytania	747	720	854	1 020	1 080	760	440	530	300	492
USA	332	291	212	92	205	205	426	297	365	396
Niemcy	163	44	15	26	22	11	52	146	281	145
Australia	60	60	0	0	80	340	320	241	121	120
Szwajcaria	14	10	13	2	–	5	15	10	110	94
Japonia	–	–	–	–	–	–	–	45	0	0
Pozostałe	62	88	71	6	2	5	3	22	79	81

Źródło: GUS

Wartość obrotów srebrem surowym w Polsce (CN 7106 91, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	2 609 357	2 654 910	2 396 387	2 073 910	2 782 160	3 309 862	3 926 393	3 920 809	3 980 145	4 790 521
Import	4 469	7 802	31 278	28 947	27 535	39 597	59 104	53 401	56 251	68 872
Saldo	2 604 887	2 647 108	2 365 110	2 044 963	2 754 626	3 270 265	3 867 289	3 867 408	3 923 894	4 721 649

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu srebra surowego do Polski (CN 7106 91)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	231 554	178 423	1 009 089	186 898	177 125	248 186	1 201 996	450 323	279 671	238 285
USD/t	60 890	44 794	264 840	52 112	46 384	64 392	312 352	101 357	66 135	59 741

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu srebra surowego z Polski (CN 7106 91)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 893 611	2 188 214	2 054 542	1 807 121	2 001 728	2 504 024	3 126 193	3 036 828	3 168 278	3 606 593
USD/t	503 559	557 685	539 975	499 461	521 298	642 278	815 957	693 460	751 434	907 202

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu srebra w postaci półproduktów do Polski (CN 7106 92, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	71	71	49	48	45	78	84	79	57	115
Indie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
Niemcy	19	17	16	15	14	20	31	24	14	12
Włochy	19	19	19	21	23	19	26	26	13	11
Francja	3	2	3	3	3	3	8	8	11	11
Węgry	0	0	0	0	0	5	7	6	7	4
Hiszpania	5	6	3	5	1	12	6	5	0	–
Kanada	20	20	0	0	0	14	0	–	–	–
Pozostałe	5	7	8	4	4	5	6	10	12	24

Źródło: GUS

Kierunki eksportu srebra w postaci półproduktów z Polski (CN 7106 92, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	76	45	77	7	6	19	28	651	706	867
Węgry	0	1	0	0	–	0	0	519	528	331
Białoruś	–	0	–	0	0	0	0	0	–	258
Japonia	0	–	0	0	0	0	0	0	32	101
Francja	6	7	0	0	3	0	0	54	76	70
Niemcy	18	13	4	4	1	4	2	27	15	29
USA	4	1	0	0	2	1	3	8	7	17
Wielka Brytania	9	1	47	0	0	1	0	22	12	12
Szwajcaria	0	0	0	0	0	9	12	9	7	9
Turcja	16	6	0	1	0	0	0	1	0	0
Pozostałe	23	16	25	2	0	4	11	11	29	40

Źródło: GUS

Wartość obrotów srebrem w postaci półproduktów w Polsce (CN 7106 92, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	114 037	50 117	107 755	11 542	8 135	39 191	76 933	227 647	204 233	255 693
Import	51 777	61 630	47 782	44 837	39 804	58 644	84 092	93 944	36 924	43 241
Saldo	62 259	–11 514	59 973	–33 295	–31 669	–19 453	–7 159	133 703	167 309	212 452

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu srebra w postaci półproduktów do Polski (CN 7106 92)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	726 874	857 940	970 377	927 176	880 001	748 36	1 002 209	1 182 929	647 544	373 395
USD/t	193 901	219 495	253 329	258 808	229 745	192 866	260 026	271 805	152 303	94 167

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu srebra w postaci półproduktów z Polski (CN 7106 92)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 484 039	1 063 573	1 395 250	1 462 487	1 220 580	1 902 090	2 772 862	349 626	289 320	294 704
USD/t	395 612	271 206	381 782	408 571	318 640	490 590	725 853	79 161	68 260	73 959

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego srebra surowego i w postaci półproduktów:

- Branża jubilerska: około 70%.
- Produkcja wyrobów walcowanych i ciągnionych ze srebra i jego stopów: około 20%.
- Produkcja stopów z domieszką srebra: 5–10%.
- Srebro inwestycyjne: 3–5%.

Stront

Podstawowe rodzaje surowców

- Syntetyczny węglan strontu,
- Związki strontu,
- Stront metaliczny.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Narodowe Centrum Badań Jądrowych Ośrodek Radioizotopów POLATOM produkuje od-
czynnik radiochemiczny – Stront (Sr-89).

Gospodarka węglanem strontu w Polsce (CN 2836 92, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	228	257	719	1 182	1 813	809	1 105	660	418	306
Eksport	4	–	–	–	0	95	106	44	5	6
Zużycie pozorne	224	257	719	1 182	1 813	714	999	616	413	300

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu węgla strontu do Polski (CN 2836 92, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	228	257	719	1 182	1 813	809	1 105	660	418	306
Japonia	190	205	238	160	146	160	240	224	286	272
Niemcy	34	50	478	1 020	1 667	649	865	436	131	30
Holandia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
Chiny	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0
Włochy	4	2	2	2	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów węglanem strontu w Polsce (CN 2836 92, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	19	–	–	–	1	383	484	310	58	83
Import	2 349	3 124	4 648	4 843	7 029	4 386	6 547	6 808	6 686	4 215
Saldo	–2 330	–3 124	–4 648	–4 843	–7 028	–4 003	–6 063	–6 498	–6 628	–4 132

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu węgla strontu do Polski (CN 2836 92)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	10 303	12 151	6 469	4 098	3 878	11 406	5 925	10 315	15 995	13 774
USD/t	2 760	3 096	1 722	1 145	1 011	1 388	1 540	2 352	3 767	3 455

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie przemysł chemiczny, produkcja wyrobów pirotechnicznych oraz wyrobów ceramicznych i elektroceramicznych, także magnesów ferrytowych.
- Przemysł farmaceutyczny.

Surowce ilaste ceramiki budowlanej

Podstawowe rodzaje surowców

- Gliny (lodowcowe, aluwialne i zwietrzelinowe),
- Iły (głównie zastoiskowe i morskie),
- Iłolupki,
- Mułki (głównie zastoiskowe),
- Lessy ilaste,
- Odpady z elektrowni, elektrociepłowni, kopalń węgla i rud.

Źródła krajowe

Baza zasobowa surowców ilastych ceramiki budowlanej w Polsce (w tys. m³)

Zasoby bilansowe	2 014 648
Zasoby przemysłowe	129 920

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci wyrobów ceramiki budowlanej:

- Wienerberger Ceramika Budowlana sp. z o.o. i Semmelrock Stein + Design sp. z o.o. (dziesięć zakładów) – głównie pustaki ścienne i cegły klinkierowe, a także dachówki ceramiczne i bruki klinkierowe,
- Lode-Polska sp. z o.o. w Warszawie, wcześniej CRH Klinkier (osiem zakładów w całej Polsce) – głównie cegła klinkierowa i pustaki ceramiczne,
- Leier Polska SA w Woli Rzędzińskiej (trzy zakłady) – ceramika budowlana, głównie pustaki ścienne i stropowe,
- Röben Polska sp. z o.o. i Wspólnicy sp. k. (trzy zakłady w Środzie Śląskiej) – dachówki ceramiczne, cegły i płytki klinkierowe oraz ceramika posadzkowa,
- BMI Braas sp. z o.o. w Opolu – ceramiczne pokrycia dachowe.

Gospodarka surowcami ilastymi ceramiki budowlanej w Polsce (tys. m³)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja górnicza = = zużycie pozorne	1 667	1 582	1 544	2 042	1 798	1 565	1 714	1 803	1 028	1 297

Źródło: BZZK

Obroty

Zapotrzebowanie producentów ceramiki budowlanej na surowce ilaste pokrywane jest praktycznie w całości dostawami ze źródeł krajowych.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Ceramiczne elementy ścienne (cegły, pustaki): 91–93%.
- Ceramiczne elementy dachowe: 6–8%.
- Ceramiczne elementy stropowe i rurki drenarskie: do 1%.

Surowce skaleniowe, skaleniowo-kwarcowe i sjenit nefelinowy

Podstawowe rodzaje surowców

- Grysy i mączki skaleniowe i skaleniowo-kwarcowe,
- Sjenit nefelinowy.

Źródła krajowe

Baza zasobowa kopalni skaleniowo-kwarcowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	138 993
Zasoby przemysłowe	5 727 ¹

¹ Z wyłączeniem zasobów przemysłowych pozostających w złożu Karpniki (2 590,35 tys. ton), którego eksploatacja została zaniechana w 2010 r.

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci surowców skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych w Polsce:

- Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych sp. z o.o. w Sobótce (kopalnie: Pagórki Wschodnie, Pagórki Zachodnie, Strzeblów I, Stary Łom oraz zakład przeróbczy leuko-granitu w Sobótce),
- Jeleniogórskie Kopalnie Surowców Mineralnych SA w Szklarskiej Porębie (do 2019 r.),
- Eurovia Kruszywa SA (kopalnia granitu Graniczna) (do 2022 r.).

Gospodarka surowcami skaleniowymi, skaleniowo-kwarcowymi i sjenitem nefelinowym w Polsce (CN 2529 10 i 2529 30, PKWiU 0899292002, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	537,5	559,4	528,6	553,1	599,0	427,2	534,1	454,1	330,9	361,0
Import ²	400,4	419,6	372,2	492,8	455,2	483,7	551,1	468,4	444,1	420,3
Eksport ²	7,0	9,2	10,0	10,8	10,4	8,9	9,7	8,4	10,3	8,2
Zużycie pozorne	930,9	969,9	890,8	1 035,1	1 043,8	902,0	1 075,5	914,1	764,7	773,1

¹ Mączki i grysy skaleniowo-kwarcowe oraz bogate w alkalia frakcje drobnoziarniste powstające w procesie produkcji kruszyw łamanych w dolnośląskich kopalniach granitu.

² Łącznie ze sjenitem nefelinowym.

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu surowców skaleniowych, skaleniowo-kwarcowych i sjenitu nefelinowego do Polski (CN 2529 10 i 2529 30, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	400,4	419,6	372,2	492,8	455,2	483,7	551,1	468,4	444,1	420,3
Skalenie CN 2529 10	328,1	347,0	295,5	416,9	379,4	400,8	468,8	382,0	370,7	356,1
Sjenit nefelinowy CN 2529 30	72,3	72,6	76,7	75,8	75,8	82,9	82,3	86,4	73,5	64,2
Czechy	137,2	155,3	160,0	199,2	168,9	178,5	166,8	185,9	151,9	156,2
Turcja	185,1	182,1	128,3	195,7	134,6	141,3	187,3	103,1	138,7	114,4
Ukraina	0,0	0,0	0,0	4,7	69,0	68,9	102,5	80,6	68,4	76,3
Norwegia ¹	71,5	72,6	76,6	75,7	75,7	82,8	82,1	85,9	72,7	63,8
Niemcy	2,2	7,8	2,3	3,9	4,3	8,4	9,1	9,0	6,9	3,7
Finlandia	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	2,5
Hiszpania	1,9	0,1	1,2	1,7	0,1	1,3	0,8	0,4	1,7	1,3
Macedonia	–	–	–	–	–	0,0	–	1,1	0,8	1,2
Austria	–	–	–	–	–	–	–	0,5	0,5	0,5
Włochy	0,2	0,6	0,4	8,7	0,07	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Francja	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,7	0,0
Szwecja	0,3	0,2	2,3	0,8	1,1	1,4	1,2	0,7	1,0	–
Pozostałe	0,8	0,1	0,1	1,7	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3

¹ Import sjenitu nefelinowego.

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami skaleniowymi, skaleniowo-kwarcowymi i sjenitem nefelinowym w Polsce (CN 2529 10 i 2529 30, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Surowce skaleniowe i skaleniowo-kwarcowe (CN 2529 10)										
Eksport	281	162	116	84	124	1 741	982	322	1 559	948
Import	63 937	68 048	55 445	78 509	59 671	67 295	93 142	86 218	83 276	72 306
Saldo	-63 656	-67 887	-55 330	-78 425	-59 547	-65 554	-92 160	-85 896	-81 717	-71 358
Sjenit nefelinowy (CN 2529 30)										
Eksport	5 621	7 127	8 055	8 985	9 626	8 660	10 319	11 141	8 559	9 194
Import	33 745	35 507	35 213	35 632	37 293	43 340	44 398	57 717	54 622	44 843
Saldo	-28 124	-28 380	-27 157	-26 647	-27 667	-34 680	-34 079	-46 576	-46 063	-35 649

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców skaleniowych, skaleniowo-kwarcowych i sjenitu nefelinowego do Polski (CN 2529 10 i 2529 30)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Skalenie (CN 2529 10)										
PLN/t	195	196	188	188	157	168	199	226	225	203
USD/t	51	50	49	53	41	43	51	51	53	51
Sjenit nefelinowy (CN 2529 30)										
PLN/t	466	489	459	470	492	522	539	668	744	698
USD/t	122	123	121	131	128	134	140	152	176	175

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja płytek ceramicznych: około 90%.
- Produkcja szkła: około 5%.
- Produkcja ceramicznych wyrobów sanitarnych: około 4%.
- Produkcja ceramiki szlachetnej (porcelany stołowej i elektroporcelany): około 1%.
- Produkcja wyrobów porcelitowych i inne zastosowania: do 0,5%.

Talk i steatyt

Podstawowe rodzaje surowców

- Talk i steatyt nierozdrobniony,
- Talk i steatyt rozdrobniony i sproszkowany.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka talkiem i steatytem w Polsce (CN 2526, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	32,2	36,6	36,3	40,5	39,9	45,8	49,6	43,9	51,0	43,3
Eksport	0,6	0,5	0,6	1,8	1,4	1,2	1,5	0,8	0,5	0,5
Zużycie pozorne	31,6	36,1	35,7	38,7	38,5	44,6	48,1	43,1	50,5	42,8

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu talku i steatytu do Polski (CN 2526, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	32,2	36,6	36,3	40,5	39,9	45,8	49,6	43,9	51,0	43,3
Finlandia	9,0	14,1	15,0	18,4	16,2	14,1	14,6	12,0	20,0	16,4
Austria	5,5	5,2	7,4	6,5	8,0	11,8	13,6	12,2	12,5	10,1
Włochy	5,4	5,1	2,8	3,4	4,2	6,8	8,2	7,7	7,4	6,6

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Holandia	2,8	2,3	1,4	2,5	2,6	3,0	2,7	2,4	2,2	3,0
Francja	1,2	0,8	1,1	1,2	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	2,2
Belgia	2,9	3,1	3,4	2,8	2,6	2,6	2,7	2,4	2,0	1,7
Słowacja	0,9	0,7	0,5	0,5	0,4	0,6	0,6	0,8	0,9	1,5
Niemcy	1,7	1,8	1,2	0,9	0,9	1,9	1,9	1,7	1,0	0,8
Indie	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	1,0	0,5
Chiny	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3
Wielka Brytania	0,0	0,0	0,9	2,0	2,0	1,6	1,8	1,8	1,3	0,0
Pozostałe	0,9	2,0	1,4	1,1	1,1	1,2	1,1	0,4	0,8	0,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów talkiem i steatytem w Polsce (CN 2526, tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 525	1 205	1 390	3 271	2 714	2 437	3 143	3 901	2 078	2 002
Import	46 524	54 878	57 674	64 227	63 782	70 758	83 821	94 381	103 566	82 442
Saldo	-44 999	-53 673	-56 284	-60 956	-61 068	-68 322	-80 679	-90 480	-101 488	-80 440

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu talku i steatytu do Polski (CN 2526)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 444	1 498	1 587	1 588	1 598	1 545	1 689	2 150	2 030	1 904
USD/t	385	383	416	442	417	396	440	487	480	479

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie przemysł ceramiczny, tworzyw sztucznych, papierniczy, farb i lakierów, gumowy, farmaceutyczny i kosmetyczny.

Tantal

Podstawowe rodzaje surowców

- Tantal metaliczny (w tym proszek, złom i odpady),
- Wyroby z tantalu (sztaby, pręty, kształtowniki, drut, blachy, taśmy i folie).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka surowcami tantalu w Polsce (CN 8103, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	2463	604	600	529	299	850	1 264	2 697	1 270	684
Eksport	1 915	3 139	3 765	2 040	478	32 164	818	687	–	156
Zużycie pozorne	548	–2 535	–3 165	–1 511	–179	–31 314	446	2 010	1 270	528

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu surowców tantalu do Polski (CN 8103, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	2 463	604	600	529	299	850	1 264	2 697	1 270	684
Chiny	362	516	286	178	192	300	414	115	125	302
Niemcy	12	19	12	167	78	40	76	7	1 089	160
Węgry	–	–	–	–	–	–	6	20	55	130

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Szwajcaria	–	–	0	–	–	–	–	–	–	63
Wielka Brytania	23	–	1	0	10	–	8	6	0	6
USA	8	18	1	19	2	1	0	0	0	2
Austria	37	37	175	165	–	63	–	3	0	–
Francja	1	11	105	–	–	2	0	–	–	–
Słowacja	2 000	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Holandia	–	–	–	–	–	444	–	–	–	–
Litwa	–	–	–	–	–	–	19	–	–	–
Pozostale	20	3	20	0	17	0	10	10	1	21

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami tantalu w Polsce (CN 8103, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	1 929	2 029	1 912	1 913	320	526	288	885	–	189
Import	1 265	711	557	261	389	542	1 697	4 913	61	1 225
Saldo	664	1 318	1 355	1 652	–69	–14	–1 409	– 4 028	– 61	1 036

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców tantalu do Polski (CN 8103)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	514	1 177	929	493	1 300	638	1 342	1 822	48	1 791
USD/kg	137	302	250	138	337	164	333	384	10	452

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie do produkcji stali szybkotnących, elementów odpornych na temperaturę i czynniki chemiczne (głównie w elektronice) oraz narzędzi chirurgicznych.

Tellur

Podstawowe rodzaje surowców

— Tellur metaliczny o czystości 99,99–99,999% oraz tellur pozostały.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka tellurem w Polsce (CN 2804 50 90, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 160	23	1 424	6 255	359	3 813	21	455	402	603
Eksport	–	–	–	–	–	–	–	654	–	–
Zużycie pozorne	1 160	23	1 424	6 255	359	3 813	21	–199	402	603

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu telluru do Polski (CN 2804 50 90, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	1 160	23	1 424	6 255	359	3 813	21	455	402	603
Belgia	754	–	20	184	200	–	–	125	300	300
Chiny	–	–	–	–	131	655	21	330	101	300
USA	6	–	1	1	1	1	–	0	0	0
Kanada	–	3	–	–	3	7	–	0	–	0

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Holandia		–	–	–	19	–	–	–	1	–
Niemcy	400	–	1 402	5 995		3 147	–	0	–	–
Wielka Brytania	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–
Pozostałe	–	20	1	75	1	3	–	–	–	3

Źródło: GUS

Wartość obrotów tellurem w Polsce (CN 2804 50 90, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	–	–	–	–	–	–	186	–	–
Import	421	7	274	1 774	194	885	3	158	201	305
Saldo	–421	–7	–274	–1 774	–194	–885	–3	28	–201	–305

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu telluru do Polski (CN 2804 50 90)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	363	318	193	283	540	232	127	348	500	507
USD/kg	96	81	53	77	142	60	32	81	120	127

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Najprawdopodobniej głównie do produkcji stopów żelaza i stopów metali nieżelaznych.

Torf

Podstawowe rodzaje surowców

- Torf rolniczy,
- Torf leczniczy (borowina),
- Torf paliwowy.

Źródła krajowe

Baza zasobowa torfów w Polsce (w tys. m³)

Zasoby bilansowe	99 533,0; w tym: torf rolniczy 88 877,8; borowina 10 655,2
Zasoby przemysłowe	31 630,8; w tym: torf rolniczy 27 972,6; borowina 3 658,2

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci:

- Wokas SA (kilka aktualnie zagospodarowanych kopalń w województwach: zachodniopomorskim, lubuskim, warmińsko-mazurskim, podlaskim, lubelskim i mazowieckim) – czołowy producent okryw torfowych do uprawy pieczarek,
- Agaris Poland sp. z o.o. (dawniej Hollas) (kopalnie w województwach warmińsko-mazurskim i pomorskim),
- Zakład Torfowy Karaska (kopalnie w województwie mazowieckim),
- PEATCO sp. z o.o. (dwa eksploatowane złoża w województwie wielkopolskim),
- Bio-Produkty Torf–Kora–Palety sp. z o.o. (trzy eksploatowane złoża w województwie zachodniopomorskim).

Gospodarka torfem w Polsce (CN 2703 00, PKWiU 089210, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	892,9	907,0	924,6	836,9	970,2	1 154,0	1 073,3	911,0	845,7	886,1
Import	149,1	179,6	179,2	209,4	235,5	289,5	341,0	400,3	286,2	298,6
Eksport	38,5	44,2	55,7	65,6	76,1	110,6	91,2	71,1	54,6	59,9
Zużycie pozorne	1 003,5	1 042,4	1 048,1	980,7	1 129,5	1 332,9	1 323,1	1 240,2	1 077,3	1 124,8

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu torfu do Polski (CN 2703 00, w tys. ton)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	149,1	179,6	179,2	209,4	235,5	289,5	341,0	400,3	286,2	298,6
Łotwa	43,0	57,4	57,8	66,0	51,1	72,6	82,5	113,8	90,7	138,2
Białoruś	22,4	29,2	33,4	48,9	58,9	61,8	81,2	144,8	76,2	51,5
Litwa	40,1	44,7	31,3	33,8	42,8	63,0	60,0	49,7	54,8	40,1
Niemcy	26,1	19,4	24,7	27,9	27,5	32,0	38,7	43,8	33,8	38,5
Estonia	1,7	1,5	0,1	1,6	6,0	4,1	8,3	8,5	11,9	11,7
Ukraina	0,7	0,5	0,3	0,9	0,2	0,0	0,3	6,0	0,9	10,1
Holandia	4,2	5,3	5,1	4,2	7,3	2,8	4,6	4,6	7,1	3,8
Szwecja	–	–	–	–	–	–	–	9,3	8,0	2,3
Finlandia	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	1,0	3,3	1,6	2,1
Rosja	10,0	21,4	25,5	24,8	41,1	51,5	61,1	15,0	0,0	–
Pozostałe	0,7	0,1	0,8	1,1	0,5	1,4	3,3	1,5	1,2	0,3

Źródło: GUS

Wartość obrotów torfem w Polsce (CN 2703 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	13 110	15 398	19 922	27 121	27 873	54 304	54 763	61 370	45 882	40 199
Import	52 100	64 031	65 415	76 961	80 851	101 980	134 299	208 711	148 782	141 753
Saldo	–38 991	–48 633	–45 493	–49 839	–52 978	–47 676	–79 535	–147 341	–102 900	–101 554

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu torfu do Polski (CN 2703 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	349	356	365	368	343	352	394	521	520	475
USD/t	93	91	95	102	90	90	102	116	123	119

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Rolnictwo i ogrodnictwo (głównie okrywy torfowe do uprawy pieczarek i podłoża ogrodnicze): około 96%.
- Opał (brykiety torfowe): około 3%.
- Produkty lecznicze (np. borowiny, okłady): poniżej 1%.

Tytan

Podstawowe rodzaje surowców

- Rudy i koncentraty tytanu (ilmenitu, rutylu i leukoksenu),
- Żużle tytanonośne,
- Gąbka tytanowa,
- Tytan metaliczny i proszki tytanu,
- Żelazotytan i żelazokrzemotytan,
- Biel tytanowa (TiO₂).

Źródła krajowe

Brak zasobów bilansowych. Zasoby pozabilansowe dwóch złóż rud Fe-Ti-V (Krzemianka i Udryń) w suwalskim proterozoicznym masywie zasadowym oceniane są na 97 700 tys. ton TiO₂ (BZZK 2024).

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka surowcami tytanu w Polsce

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Rudy i koncentraty tytanu (CN 2614 00, w tys. ton)										
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	89,0	81,0	103,1	75,1	85,3	95,3	78,8	65,0	56,8	85,0
Eksport	0,0	–	–	–	0,1	0,0	0,0	0,1	12,9	17,9
Zużycie pozorne	89,0	81,0	103,1	75,1	85,2	95,3	78,8	64,9	43,9	67,1
Żelazotytan i żelazokrzemotytan (7202 91, w tonach)										
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	258	239	553	424	239	826	2 163	2 584	2 257	2 532
Eksport	35	5	67	5	22	81	1 152	2 409	2 478	3 563
Zużycie pozorne	223	234	486	419	217	745	1 011	175	–221	–1 031

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Tytan metaliczny ¹ (8108 20, w tonach)										
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	91	119	49	125	106	96	126	102	433	294
Eksport	–	1	5	0	0	2	11	171	470	109
Zużycie pozorne	91	118	44	125	106	94	115	–69	–37	185

¹ Razem z proszkami tytanu.

Źródło: GUS, OW

Główni producenci bieli tytanowej:

— Grupa Azoty Zakłady Chemiczne Police SA.

Gospodarka bielą tytanową w Polsce (CN 2823 00, PKWiU 20122415, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	35,2	41,2	43,5	40,2	38,0	37,8	37,7	31,4	23,9	28,9
Import	0,8	0,9	1,5	2,4	2,4	2,2	1,1	0,9	0,5	0,7
Eksport	0,1	0,3	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Zużycie pozorne	35,9	41,8	44,7	42,4	40,4	39,9	38,7	32,1	24,3	29,4

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu surowców tytanu do Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Rudy i koncentraty tytanu (CN 2614 00, w tys. ton)										
Import łączny	89,0	81,0	103,1	75,1	85,3	95,3	78,8	65,0	56,8	85,0
Norwegia	70,2	74,4	81,5	60,1	73,3	89,0	72,3	58,3	56,0	63,5
Ukraina	1,7	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1	0,5	0,6	21,1
Kanada	–	5,0	15,0	13,2	5,0	5,0	5,0	5,1	–	–
Czechy	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	1,1	0,4	–	–
Pozostałe	16,4	0,5	5,2	0,4	5,7	0,4	0,3	0,7	0,2	0,4

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Żelazotytan i żelazokrzemotytan (CN 7202 91, w tonach)										
Import łączny	258	239	553	424	239	826	2 163	2 584	2 257	2 532
Ukraina	–	–	20	5	21	540	1 641	2 258	1 907	2 255
Estonia	129	166	306	290	48	10	53	53	76	184
Wielka Brytania	17	12	7	7	15	72	6	74	61	73
Łotwa	–	14	–	6	–	–	–	–	63	18
Rosja	61	28	34	70	112	82	209	173	71	–
Francja	36	18	27	17	26	31	99	–	11	–
Niemcy	8	1	156	0	3	4	106	3	2	–
Pozostale	7	–	3	29	14	87	49	23	66	2
Tytan metaliczny ¹ (CN 8108 20, w tonach)										
Import łączny	91	119	49	125	106	96	126	102	433	294
Arabia Saudyjska	–	–	–	–	–	–	–	–	40	230
Chiny	59	49	7	12	44	50	74	38	87	31
Niemcy	6	0	2	17	13	10	5	0	27	16
Ukraina	–	3	–	–	2	19	28	30	2	9
Rosja	19	0	3	3	0	0	0	1	5	2
Wielka Brytania	5	0	0	3	17	–	0	–	0	0
Kazachstan	–	–	–	–	–	–	–	–	261	–
Hiszpania	–	67	35	39	20	15	17	17	3	–
Holandia	1	–	–	48	–	–	–	–	–	–
Pozostale	2	–	2	3	10	2	2	16	8	6

¹ Razem z proszkami tytanu.

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami tytanu w Polsce (w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Rudy i koncentraty tytanu (CN 2614 00)										
Eksport	81	–	–	–	556	7	144	1 858	15 582	21 328
Import	79 000	63 706	99 625	84 842	88 256	85 601	77 953	93 328	66 771	93 513
Saldo	–78 919	–63 706	–99 625	–84 842	–87 700	–85 594	–77 809	–91 470	–51 189	–72 185

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Żelazotytan i żelazokrzemotytan (CN 7202 91)										
Eksport	556	71	878	70	322	1 079	22 739	68 430	48 596	62 710
Import	3 322	2 292	4 717	5 262	3 170	12 286	36 233	68 433	42 031	46 739
Saldo	-2 766	-2 221	-3 839	-5 193	-2 847	-11 208	-13 494	-3	6 565	15 971
Tytan metaliczny ¹ (CN 8108 20)										
Eksport	–	2 338	3 716	6	3	123	480	8 235	22 440	–
Import	2 255	2 181	1 989	3 289	2 787	2 407	3 704	4 797	18 431	6 495
Saldo	-2 255	157	1 727	-3 283	-2 784	-2 284	-3 224	-3 438	4 009	-6 495

¹ Razem z proszkami tytanu.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców tytanu do Polski

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Rudy i koncentraty tytanu (CN 2614 00)										
PLN/t	887	786	967	1 130	1 035	898	989	1 437	1 176	1 100
USD/t	234	198	255	313	271	227	257	332	280	278
Żelazotytan i żelazokrzemotytan (CN 7202 91)										
PLN/t	12 886	9 608	8 537	12 403	13 287	14 882	16 752	26 488	18 626	18 461
USD/t	3 437	2 449	2 209	3 460	3 468	3 860	4 345	5 981	4 394	4 644
Tytan metaliczny ¹ (CN 8108 20)										
PLN/t	24 595	18 197	40 721	26 256	26 387	25 139	29 504	47 092	42 574	22 123
USD/t	6 473	4 701	10 623	7 277	6 911	6 509	7 588	10 467	9 972	5 557

¹ Razem z proszkami tytanu.

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu bieli tytanowej do Polski (CN 2823 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	0,8	0,9	1,5	2,4	2,4	2,2	1,1	0,9	0,5	0,7
Niemcy	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2
Korea Południowa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2
Hiszpania	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Francja	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Czechy	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Chiny	0,4	0,5	0,6	1,7	2,1	1,7	0,4	0,3	0,2	0,0
Włochy	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Wielka Brytania	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	0,2	–	0,1	0,2	–	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów białą tytanową w Polsce (CN 2823 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	625	3 341	3 119	2 673	351	1 265	1 319	3 471	2 527	3 239
Import	11 856	14 048	22 832	30 450	27 641	21 501	17 486	18 398	10 330	12 924
Saldo	–11 231	–10 707	–19 713	–27 776	–27 290	–20 235	–16 166	–14 927	–7 803	–9 685

Źródło: GUS, OW

Wartości jednostkowe importu bieli tytanowej do Polski (CN 2823 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	14 140	15 233	14 796	12 838	11 268	9 809	16 488	20 140	20 689	19 644
USD/t	3 771	3 873	3 895	3 587	2 931	2 510	4 267	4 570	4 886	4 957

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Rudy i koncentraty tytanu:
 - produkcja bieli tytanowej: 100%.
- Tytan metaliczny:
 - najprawdopodobniej głównie do produkcji wyrobów metalowych dla przemysłu stocznowego, lotniczego, elektrotechnicznego, narzędziowego i chemicznego, a także w protetyce oraz do produkcji wyrobów jubilerskich i zegarków.
- Biel tytanowa:
 - produkcja pigmentów m.in. dla branży farb i lakierów, papierniczej oraz tworzyw sztucznych: 100%.

Uran

Podstawowe rodzaje surowców

- Uran i związki uranu,
- Uran wzbogacony w izotop U^{235} ,
- Uran zubożony w izotop U^{235} .

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka uranem i związkami uranu w Polsce (CN 2844 10, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	–	–	–	5	–	–	10 001	1	–	–
Eksport	–	–	–	–	109	–	–	–	–	–
Zużycie pozorne	–	–	–	5	–109	–	10 001	1	–	–

Źródło: GUS, OW

Gospodarka uranem wzbogaconym w izotop U^{235} w Polsce (CN 2844 20, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	0	–	529	0	0	–	–	0	–	–
Eksport	–	48	–	–	–	–	–	–	–	–
Zużycie pozorne	–	–48	529	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS, OW

Gospodarka uranem zubożonym w izotop U^{235} w Polsce (CN 2844 30, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	2	9	–	16	24	14	–	–	1	7
Eksport	4	2	2	55	0	130	31	7	0	0
Zużycie pozorne	–2	7	–2	–39	24	–116	–31	–7	1	7

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu uranu i związków uranu do Polski (CN 2844 10, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	–	–	–	5	–	–	10 001	1	–	–
USA	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–
Niemcy	–	–	–	5	–	–	10 001	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów uranem i związkami uranu w Polsce (CN 2844 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–
Import	–	–	–	1	–	–	46	298	–	–
Saldo	–	–	–	–1	12	–	–46	–298	–	–

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu uranu wzbogaconego w izotop U^{235} do Polski (CN 2844 20, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	0	–	529	0	0	–	–	0	–	–
Rosja	0	–	529	0	0	–	–	0	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów uranem wzbogaconym w izotop U^{235} w Polsce (CN 2844 20, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	0	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	8	–	21 793	10	16	–	–	6	–	–
Saldo	–8	0	–21 793	–10	–16	–	–	–6	–	–

Źródło: GUS, OW

Ze względu na znaczną zmienność wielkości obrotów handlowych uranem i związkami uranu w pozycji CN 2844 10 oraz uranem wzbogaconym w izotop U^{235} w pozycji CN 2844 20, w tym występowanie okresów, w których nie notowano wymiany handlowej, zrezygnowano z podawania średnich wartości jednostkowych importu tych surowców.

Kierunki importu uranu zubożonego w izotop U^{235} do Polski (CN 2844 30, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	2	9	0	16	24	14	0	0	1	7
Niemcy	1	4	0	0	–	–	–	–	1	–
Szwecja	1	5	–	16	24	13	–	0	–	7
Rosja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	–	–	0	–	–	–	0	0	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów uranem zubożonym w izotop U^{235} w Polsce (CN 2844 30, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	281	131	146	4 497	10	378	122	490	14	17
Import	152	211	19	262	248	244	25	61	32	3 971
Saldo	130	–80	126	4 235	–237	134	97	429	–18	–3 954

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu uranu zubożonego w izotop U^{235} do Polski (CN 2844 30)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	69 197	22 947	126 211	15 954	10 156	17 644	208 927	209 577	25 389	567 300
USD/t	18 100	5 967	33 487	4 404	2 672	4 561	54 358	50 560	5 959	142 200

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie w badaniach naukowych prowadzonych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Świerku pod Warszawą, a także w produkcji izotopów promieniotwórczych i źródeł promieniowania wykorzystywanych w przemyśle, ochronie środowiska i medycynie nuklearnej (m.in. w diagnostyce i terapii onkologicznej – molibden-99, czy diagnostyce i terapii tarczycy – jod-131).

Wanad

Podstawowe rodzaje surowców

— Żelazowanad.

Źródła krajowe

Źródłem wanadu mogłyby być jego domieszki obecne w złożach rud Cu-Ag na monoklinie przedsudeckiej (0,01–0,03% V). Zasoby tego pierwiastka na koniec 2024 roku szacowano na 223 410 ton V (BZZK 2024). Mimo prowadzonej eksploatacji rud Cu-Ag nie jest on odzyskiwany.

Inne potencjalne źródło wanadu stanowi suwalski proterozoiczny masyw zasadowy, gdzie występują złoża magmowe rud Fe-Ti-V (z 0,26–0,31% V₂O₅). Ich szacunkowe zasoby wynoszą 4 100 000 ton V₂O₅.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka żelazowanadem w Polsce (CN 7202 92, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	555	666	784	1 174	454	610	760	632	794	825
Eksport	74	76	82	336	145	119	143	102	226	271
Zużycie pozorne	481	590	702	838	309	491	617	530	568	554

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu żelazowanadu do Polski (CN 7202 92, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	555	666	784	1 174	454	610	760	632	794	825
Austria	30	42	77	171	44	166	170	139	360	289

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Czechy	80	89	503	515	261	95	119	151	103	259
RPA	171	289	63	143	32	120	127	181	183	138
Korea Południowa	150	108	83	153	81	91	277	123	103	89
Chiny	91	83	10	80	10	44	45	18	18	30
Niemcy	–	3	3	–	–	–	0	–	–	1
Belgia	5	11	13	10	2	1	2	8	–	–
Holandia	–	8	4	17	18	30	1	3	–	–
Rosja	5	8	1	17	0	47	2	0	–	–
Francja	11	9	16	23	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	12	16	11	45	6	16	17	9	27	19

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazowanym w Polsce (CN 7202 92, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	4 400	4 242	8 163	68 936	17 952	8 923	15 271	12 133	27 011	24 870
Import	35 011	36 954	71 071	250 349	59 473	45 951	75 632	86 342	88 006	68 451
Saldo	–30 611	–32 712	–62 908	–181 413	–41 521	–37 028	–60 361	–74 209	–60 995	–43 581

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazovanadu do Polski (CN 7202 92)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	63 076	55 454	90 629	213 334	130 911	75 351	99 566	136 702	110 863	82 966
USD/t	16 841	14 058	24 008	58 806	34 367	19 208	25 832	31 463	26 075	20 848

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Produkcja stali wysokojakościowych: 100%.

Wapienie*

Podstawowe rodzaje surowców

- Surowce wapienne – niewypalane:
 - Kamień wapienny dla potrzeb przemysłu wapienniczego, hutniczego, chemicznego i cukierniczego,
 - Kreda (malarska, pastewna, pisząca),
 - Mączki wapienne (w tym sorbenty węglanowe),
 - Nawozy wapniowe węglanowe.
- Surowce wapienne wypalane:
 - Wapno palone kawałkowe,
 - Wapno palone mielone,
 - Wapno gaszone (hydratyzowane),
 - Nawozy wapniowe tlenkowe.

Źródła krajowe

Baza zasobowa wapieni dla przemysłu wapienniczego¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	5 495 122
Zasoby przemysłowe	1 114 459

¹ Podano zasoby złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego, z wyłączeniem złóż wapieni dla przemysłu cementowego (patrz rozdział: Cement) oraz złóż wapieni lub marmurów udokumentowanych w grupie kamieni budowlanych i drogowych, które są wykorzystywane głównie do produkcji kruszyw wapiennych łamanych, elementów budowlanych i nawozów.

Źródło: BZZK 2024

Baza zasobowa kredy piszącej w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	36 420
Zasoby przemysłowe	10 086

Źródło: BZZK 2024

* Przedmiotem rozdziału są wapienie przemysłowe z wyłączeniem wapieni do produkcji wapiennych kruszyw mineralnych oraz wapiennych elementów kamiennych znajdujących zastosowanie w budownictwie.

Produkcja krajowa

Główni producenci kamienia wapiennego:

- Zakłady Wapiennicze Lhoist SA (zakłady: Bukowa, Tarnów Opolski, Góraždze, Wojcieszów),
- Zakłady Przemysłu Wapienniczego Trzuskawica SA w Sitkówce (zakłady: Trzuskawica, Bielawy),
- Kopalnia Wapienia Czatkowice sp. z o.o. w Czatkowicach (zakład Czatkowice),
- WKG sp. z o.o. w Raciszynie (zakład Raciszyn),
- Kopalnia Wapienia Morawica SA w Morawicy (zakład Morawica),
- Nordkalk sp. z o.o. w Krakowie (zakłady: Miedzianka, Wolica, Sławno),
- EGM SA (zakład w Wierzbicy),
- Kopalnia Kostomłoty sp. z o.o.

Gospodarka kamieniem wapiennym w Polsce (CN 2521 00, PKWiU 08112050, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	36 522,3	35 187,6	35 746,9	36 283,5	36 746,8	35 880,0	36 450,5	37 410,9	33 398,6	30 953,7
Import	115,4	59,2	14,8	6,8	11,6	5,6	17,6	12,4	8,8	1,6
Eksport	970,2	946,2	1 008,6	1 328,9	1 125,4	1 042,7	1 051,2	1 187,9	1 072,8	799,4
Zużycie pozorne	35 667,5	34 300,6	34 753,1	34 961,4	35 633,0	34 842,9	35 416,9	36 235,4	32 334,6	30 155,9

Źródło: GUS, OW

Główni producenci mączek wapiennych i kredy piszącej:

- Omya sp. z o.o. w Warszawie (zakład w Mielniku),
- Zakłady Przemysłu Wapienniczego Trzuskawica SA (zakłady: Trzuskawica, Bielawy),
- Zakłady Wapiennicze Lhoist SA (zakłady: Bukowa, Tarnów Opolski, Góraždze, Wojcieszów),
- Kopalnia Wapienia Czatkowice sp. z o.o.,
- Nordkalk sp. z o.o. (zakłady Szczecin i Sławno),
- WKG sp. z o.o. w Raciszynie (zakład Raciszyn),
- EGM SA (zakład w Wierzbicy).

Gospodarka kredą w Polsce (CN 2509 00, PKWiU 0811205003 i 0811205004, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	843,9	1 026,9	1 043,5	1 217,4	1 433,0	1 419,6	988,2	960,4	775,7	809,9
Import	179,0	164,7	156,7	100,0	59,3	51,5	113,5	81,6	79,0	78,1
Eksport	6,9	16,9	13,2	25,0	33,6	257,7	48,5	30,4	37,2	35,5
Zużycie pozorne	1 016,0	1 174,7	1 187,0	1 292,4	1 458,7	1 213,4	1 053,2	1 011,6	817,5	852,5

Źródło: GUS, OW

Główni producenci wapna:

- Zakłady Przemysłu Wapienniczego Trzuskawica SA (zakłady: Trzuskawica, Bielawy),
- Zakłady Wapiennicze Lhoist SA (zakłady: Bukowa, Tarnów Opolski, Górażdże, Wojcieszków).

Gospodarka wapnem w Polsce (CN 2522, PKWiU 235210, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	1 941,9	1 869,0	1 904,0	2 683,7	2 645,1	1 677,4	1 832,5	1 669,8	1 282,7	1 307,7
Import	74,5	161,6	172,7	218,1	165,5	133,6	138,6	169,6	121,1	106,3
Eksport	158,7	207,2	171,7	172,6	131,7	103,3	127,1	101,3	89,7	70,7
Zużycie pozorne	1 857,7	1 823,4	1 905,0	2 729,2	2 678,9	1 707,7	1 844,0	1 738,1	1 314,1	1 343,3

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu wapieni (kamienia wapiennego i mączek wapiennych) do Polski (CN 2521 00, w tys. ton)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	115,4	59,2	14,8	6,8	11,6	5,6	17,6	12,4	8,8	1,6
Wietnam	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3
Węgry	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Czechy	20,0	10,0	7,2	6,2	11,1	4,8	17,0	12,0	8,3	–
Dania	49,5	21,9	–	–	–	–	–	–	–	–
Estonia	45,4	24,3	7,0	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,2	2,6	0,2	0,2	0,1	0,4	0,2	–	0,1	0,0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu wapieni (kamienia wapiennego i mączek wapiennych) z Polski (CN 2521 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	970,2	946,2	1 008,6	1 328,9	1 125,4	1 042,7	1 051,2	1 187,9	1 072,8	799,4
Niemcy	554,8	650,3	717,3	1 011,8	1 027,9	989,0	956,8	985,3	929,6	793,6
Litwa	1,4	0,5	3,8	9,0	11,6	12,8	1,5	6,3	11,7	2,6
Ukraina	236,0	148,9	138,0	65,1	–	–	–	0,6	1,1	1,8
Białoruś	177,8	143,2	134,9	169,0	83,1	–	–	–	115,6	–
Czechy	0,3	0,1	8,2	67,6	0,0	36,3	86,7	193,0	13,8	–
Austria	–	–	–	–	–	3,4	6,0	–	–	–
Holandia	–	3,2	6,4	5,9	1,9	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	1,2	0,2	2,7	1,0	1,3

Źródło: GUS

Wartość obrotów wapieniami (kamieniem wapiennym i mączkami wapiennymi) w Polsce (CN 2521 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	45 197	39 148	42 206	57 026	43 080	28 986	32 878	41 930	45 081	27 012
Import	6 555	3 718	1 018	983	896	754	2 044	1 730	1 721	1 879
Saldo	38 642	35 430	41 188	56 043	42 184	28 231	30 834	40 200	43 360	25 133

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wapieni (kamienia wapiennego i mączek wapiennych) do Polski (CN 2521 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	57	63	69	145	77	134	116	139 ^w	196	1 181
USD/t	15	16	18	40	20	34	30	33	45	295

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu kredy do Polski (CN 2509 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	179,0	164,7	156,7	100,0	59,3	51,5	113,5	81,6	79,0	78,1
Niemcy	93,1	77,1	58,1	35,3	37,3	26,8	40,9	38,3	39,9	51,0
Dania	70,3	72,5	61,6	46,0	4,1	5,5	54,4	25,7	18,1	18,1
Słowenia	6,7	6,3	12,5	6,2	4,4	5,3	6,4	6,2	4,8	5,4
Francja	3,5	4,1	4,0	5,1	5,8	6,0	7,4	5,2	4,7	2,2
Wietnam	0,1	0,3	0,5	0,8	1,0	1,8	1,1	3,5	10,5	0,7
Hiszpania	1,4	0,4	0,8	1,0	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4	0,2
Serbia	–	–	1,0	1,2	1,5	1,2	1,0	1,2	1,2	0,1
Włochy	0,2	1,8	2,9	3,0	2,8	3,3	0,4	0,0	0,1	0,1
Wielka Brytania	0,9	0,7	0,8	0,7	0,3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0
Estonia	–	–	13,3	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	2,8	1,5	1,2	0,7	1,4	0,9	1,0	0,9	0,0	0,3

Źródło: GUS

Kierunki eksportu kredy z Polski (CN 2509 00, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	6,9	16,9	13,2	25,0	33,6	257,7	48,5	30,4	37,2	35,5
Litwa	1,9	2,5	3,6	4,5	10,6	18,9	14,0	8,8	8,2	14,1
Francja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	5,1
Czechy	0,7	0,8	1,5	2,4	6,6	226,5	13,8	7,0	7,5	3,6
Węgry	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	1,4	2,2	1,3	4,5	3,5
Łotwa	–	–	–	2,3	3,6	3,4	3,4	3,5	4,6	3,4
Ukraina	1,2	1,6	1,8	10,3	5,2	2,8	5,6	2,4	2,1	2,1
Słowacja	0,9	0,9	1,0	2,7	2,7	2,1	4,4	2,0	2,0	0,9
Niemcy	1,7	2,8	1,8	0,0	0,3	0,1	0,5	0,2	0,5	0,8
Estonia	0,0	0,0	0,2	0,5	1,0	0,7	0,7	1,7	0,7	0,7
Rumunia	0,0	0,2	0,0	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,5
Chorwacja	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	2,2	0,9	3,2	0,2
Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,7	0,0
Rosja	–	7,4	3,0	1,2	0,3	0,2	0,6	0,3	–	–
Pozostałe	0,5	0,9	0,3	0,9	2,0	1,2	1,1	0,7	0,4	0,6

Źródło: GUS

Wartość obrotów kredą w Polsce (CN 2509 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	3 303	7 459	5 526	8 791	11 413	18 097	14 681	14 468	19 039	15 964
Import	36 396	34 693	35 843	25 704	24 861	25 789	37 501	36 749	41 705	22 457
Saldo	-33 094	-27 235	-30 317	-16 913	-13 448	-7 692	-22 821	-22 281	-22 666	-6 493

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kredy do Polski (CN 2509 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	203	211	229	257	419	500	330	451	527	288
USD/t	54	54	60	72	110	128	86	103	125	72

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu wapna do Polski (CN 2522, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	74,5	161,6	172,7	218,1	165,5	133,6	138,6	169,6	121,1	106,3
Białoruś	2,4	45,1	42,6	28,8	17,6	12,1	8,7	10,6	36,3	38,5
Niemcy	32,7	40,8	45,0	32,4	21,5	30,5	39,9	35,7	30,9	23,3
Czechy	8,8	51,4	62,0	129,1	98,4	77,2	68,5	92,3	26,0	21,8
Słowacja	29,7	23,9	22,6	26,5	26,6	12,2	19,8	28,6	23,2	17,7
Włochy	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	1,5
Pozostałe	0,8	0,1	0,4	1,3	1,3	1,5	1,6	2,2	4,4	3,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu wapna z Polski (CN 2522, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	158,7	207,2	171,7	172,6	131,7	103,3	127,1	101,3	89,7	70,7
Litwa	38,8	47,1	45,4	68,9	51,3	60,6	67,0	51,0	40,4	35,8
Słowacja	17,9	54,7	52,6	53,5	53,5	18,2	16,5	13,8	18,8	17,9
Łotwa	7,5	5,7	6,2	5,1	2,0	2,8	5,1	7,0	6,8	4,4
Czechy	4,4	3,4	3,7	5,4	3,6	2,2	8,7	1,1	7,8	4,3
Ukraina	30,1	32,8	23,5	22,9	11,9	7,5	9,9	15,9	6,9	3,5
Estonia	2,4	0,3	0,7	–	–	–	1,4	6,0	1,1	2,5

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Białoruś	0,7	0,3	0,5	4,8	2,0	1,7	2,7	1,7	1,2	0,8
RPA	–	–	–	0,3	3,4	5,3	7,3	3,7	5,0	0,7
Niemcy	0,9	0,6	0,5	0,8	1,2	1,8	3,0	0,0	0,1	0,4
Finlandia	47,5	51,8	34,1	8,4	1,1	0,4	0,7	0,2	0,2	0,0
Dania	0,2	–	–	–	–	0,1	–	0,0	0,0	0,0
Rosja	6,6	1,9	1,5	1,2	1,4	1,8	1,3	0,2	0,1	–
Belgia	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–
Cypr	–	4,9	1,4	–	–	–	–	0,0	–	–
Pozostale	1,7	3,7	1,6	1,3	0,3	0,9	2,0	0,7	1,4	0,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów wapnem w Polsce (CN 2522 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	72 681	92 815	70 978	67 200	54 829	41 059	65 579	95 775	99 535	60 286
Import	24 801	46 762	53 560	72 284	56 535	46 437	51 788	91 859	84 051	58 555
Saldo	47 880	46 053	17 418	–5 084	–1 706	–5 378	13 791	3 916	15 484	1 731

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wapna do Polski (CN 2522 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	333	289	310	332	342	348	373	542	694	551
USD/t	89	74	81	93	89	89	97	124	163	139

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego kamienia wapiennego:

- Kamień wapienny na zbyt dla hutnictwa żelaza, przemysłu cukrowniczego i przemysłu chemicznego (produkcja sody kalcynowanej i innych chemikaliów nieorganicznych), do zastosowań w rolnictwie jako dodatek do mieszanek paszowych dla zwierząt i produkcji węglanowych nawozów wapniowych: 55–60%.
- Produkcja wapna: 15–20%.
- Produkcja mączek wapiennych, stosowanych głównie jako sorbenty do odsiarczania spalin, w przemyśle szklarskim, w sektorze chemii budowlanej, wytwórniach mas bitumicznych itp.: około 20%.

Wapń

Podstawowe rodzaje surowców

— Wapń metaliczny, także w postaci proszku.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka wapniem metalicznym w Polsce (CN 2805 12, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	344	102	121	108	182	661	3 075	2 103	2 201	3 235
Eksport	332	89	264	5	15	45	45	17	10	18
Zużycie pozorne	12	13	–143	103	167	616	3 030	2 086	2 191	3 217

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu wapnia metalicznego do Polski (CN 2805 12, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	344	102	121	108	182	661	3 075	2 103	2 201	3 235
Francja	–	–	–	–	–	530	2 788	1 335	1 990	3 145
Chiny	340	101	121	108	182	130	257	768	211	76
Holandia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13
Rosja	–	–	–	–	–	–	25	–	0	0
Pozostałe	4	1	0	0	0	1	5	0	0	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów wapniem metalicznym w Polsce (CN 2805 12, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	2 869	921	2 339	78	162	426	431	305	173	348
Import	4 166	1 225	1 777	1 608	2 071	6 853	45 197	61 124	47 687	63 125
Saldo	-1 297	-304	562	-1 530	-1 909	-6 427	-44 766	-60 819	-47 514	-62 777

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wapnia metalicznego do Polski (CN 2805 12)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	12 114	12 000	14 645	15 840	11 371	10 363	14 697	29 069	21 665	19 511
USD/t	3 234	3 043	3 726	4 123	2 958	2 611	3 806	6 640	5 136	4 903

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Najprawdopodobniej głównie do produkcji stali.

Wermikulit

Podstawowe rodzaje surowców

- Wermikulit nieporowaty (surowy),
- Wermikulit eksfoliowany.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Wermikulit surowy: brak.

Główni producenci krajowi wermikulitu eksfoliowanego na bazie importowanego wermikulitu surowego:

- Perlipol sp. j., Bełchatów,
- Vermeko sp. z o.o., Lublin,
- Vermiculite Poland sp. z o.o., Elk,
- Bauwer sp. z o.o., Boguchwała k. Rzeszowa.

Gospodarka wermikulitem (CN 2530 10, PKWiU 2399192001, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	80	266	586	600 ^s	961	54	2 101	3 150	2 993	5 704
Import ²	560	711	790	636	628	561	905	671	445	500
Eksport ³	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Zużycie pozorne	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd

¹ W latach 2014–2018 dane producentów wermikulitu eksfoliowanego (porowatego) przeliczone przy założeniu średniej gęstości wermikulitu 0,1 t/m³, w latach 2019–2024 dane GUS.

² Import wermikulitu surowego z wybranych kierunków.

³ Brak danych o eksporcie wermikulitu; jest podawany łącznie z perlitem i chlorytem nieporowatym.

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Od 2010 r. import wermikulitu nieporowatego (surowego) jest ewidencjonowany w pozycji CN 2530 10 łącznie z chlorytem i perlitem, przy czym dominuje import perlitu. Niemożliwe jest zatem przedstawienie dokładnych danych o wielkości importu tego surowca do Polski. Kierunki importu podano na podstawie informacji krajowych producentów wermikulitu eksfoliowanego.

Kierunki importu wermikulitu surowego do Polski (CN 2530 10, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny^{s, 1}	560	711	790	636	628	561	905	671	445	500
Uganda	–	–	–	91	11	88	372	352	440	462
RPA	–	–	–	–	341	–	–	–	–	48
Bulgaria	273	228	341	407	114	410	512	319	–	–
Zimbabwe	–	118	162	138	63	63	21	–	–	–
USA	227	503	287	–	–	–	–	–	–	0
Chiny	60	60	–	–	–	–	0	–	5	0

¹ Dla wybranych krajów.

Źródło: GUS

Wartość importu wermikulitu do Polski^s (CN 2530 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import	1 333	1 645	1 619	765	827	778	1 333	1 206	862	950

Źródło: GUS, OW – dla wybranych krajów

Średnie wartości jednostkowe importu wermikulitu do Polski^s (CN 2530 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 379	2 315	2 049	1 189	1 317	1 387	1 472	1 796	1 938	1 862
USD/t	629	595	535	332	344	356	382	415	459	473

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie w rolnictwie i ogrodnictwie jako dodatek do podłoża wieloskładnikowych.
- Do produkcji płyt o dużej odporności ogniowej stosowanych w budownictwie, a także izolacji do pieców przemysłowych, kotłów, grzejników, kominków i urządzeń do obróbki cieplnej.
- W produkcji klocków hamulcowych dla przemysłu motoryzacyjnego.

Węgiel brunatny

Podstawowe rodzaje surowców

— Węgiel brunatny surowy.

Źródła krajowe

Baza zasobowa węgla brunatnego w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	22 984 999
Zasoby przemysłowe	721 982

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci węgla brunatnego:

- PGE GiEK SA (KWB Bełchatów, KWB Turów),
- ZE PAK SA (KWB Konin),
- KWB Sieniawa sp. z o.o.

Gospodarka węglem brunatnym w Polsce (CN 2702 10, PKWiU 052010, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	63 128	60 246	61 160	58 571	50 345	45 983	52 356	54 621	40 101	40 975
Import	281	289	328	276	214	151	130	270	254	174
Eksport	198	212	256	287	147	54	9	0	0	2
Zmiana zapasów	164	-67	49	-24	10	-26	-139	82	-21	15
Zużycie	63 084	60 412	61 209	58 628	50 402	46 107	52 616	54 808	40 376	41 131

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2015–2024 GUS, OW

Obroty

Kierunki importu węgla brunatnego do Polski (CN 2702 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	281	289	328	276	214	151	130	270	254	174
Niemcy	77	124	101	91	110	91	102	120	112	124
Czechy	202	164	208	142	103	60	28	143	112	50
Kazachstan	–	–	–	0	0	0	–	5	29	–
Rosja	0	0	18	41	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu węgla brunatnego z Polski (CN 2702 10, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	198	212	256	287	147	54	9	0	0	2
Czechy	171	207	167	115	50	11	7	0	0	2
Węgry	5	2	4	7	7	6	2	0	0	–
Słowacja	2	0	83	162	88	37	0	0	–	–
Niemcy	1	3	2	3	2	0	0	0	0	–
Rumunia	18	0	0	0	0	0	0	0	–	–
Pozostałe	1	1	1	0	0	0	0	0	0	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów węglem brunatnym w Polsce (CN 2702 10, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	29 631	25 064	29 511	35 956	19 036	7 735	1 932	242	138	1 148
Import	82 087	95 567	94 663	89 406	77 604	61 498	62 116	157 874	194 442	164 712
Saldo	–52 456	–70 504	–65 153	–53 450	–58 568	–53 762	–53 762	–157 632	–194 304	–163 564

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu węgla brunatnego do Polski (CN 2702 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	292	331	289	324	363	407	480	586	765	947
USD/t	78	85	76	90	94	103	124	129	182	239

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu węgla brunatnego z Polski (CN 2702 10)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	150	118	115	125	130	143	204	552	1 153	553
USD/t	40	30	31	35	34	37	53	128	252	142

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego węgla brunatnego:

- Produkcja energii elektrycznej i ciepła: ponad 99%,
- Jako paliwo w gospodarstwach domowych i u innych użytkowników: do 1%.

Węgiel kamienny

Podstawowe rodzaje surowców

- Antracyt,
- Węgiel kamienny koksowy,
- Węgiel kamienny energetyczny.

Źródła krajowe

Baza zasobowa węgla kamiennego w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	64 616 436
Zasoby przemysłowe	3 999 699

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Główni producenci węgla kamiennego:

- Polska Grupa Górnicza SA – węgiel energetyczny i węgiel koksowy,
- Jastrzębska Spółka Węglowa SA – węgiel koksowy i energetyczny,
- LW Bogdanka SA – węgiel energetyczny,
- Tauron Wydobycie SA – węgiel energetyczny,
- PG Silesia sp. z o.o. – węgiel energetyczny,
- Siltech sp. z o.o. – węgiel energetyczny,
- ZG Eko-Plus Sp. z o.o. – węgiel energetyczny.

Gospodarka węglem kamiennym energetycznym w Polsce (CN 2701 19, 2701 12 90, 2701 11, PKWiU 0510100002, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	59 701	57 580	53 494	51 810	50 009	42 440	42 700	40 780	36 676	32 878
Import ¹	5 597	6 090	9 236	15 725	13 253	11 056	9 336	17 142	14 743	6 195
Eksport ¹	6 888	6 659	4 346	1 985	1 868	1 969	3 130	2 232	1 503	1 854
Zmiana zapasów	-54	-4 530	-2 346	3 423	5 027	-599	-8 113	2 856 ^w	5 700 ^w	-1 240
Zużycie	58 464	61 541	60 730	62 127	56 367	52 126	57 019	52 834 ^w	44 217 ^w	38 459

¹ Różnice pomiędzy wielkościami importu i eksportu węgla kamiennego podawanymi w niniejszej tabeli a danymi w tabelach prezentujących kierunki jego importu i eksportu wynikają z odmiennej metodyki opracowywania rocznika GUS Gospodarka paliwowo-energetyczna.

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2015–2024 GUS

Gospodarka węglem kamiennym koksowym w Polsce (CN 2701 12 10, PKWiU 0510100001, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	12 985	13 204	12 482	12 047	12 071	12 274	12 585	12 365	11 924	11 298
Import ¹	2 692	2 210	3 630	3 520	3 441	1 767	3 123	3 010	2 165	1 930
Eksport ¹	2 303	2 438	2 753	2 923	1 868	2 657	3 375	3 257	3 058	2 658
Zmiana zapasów	-83	-202	303	-63	531	34	-631	241	-387	114
Zużycie	13 457	13 178	13 056	12 707	13 113	11 350	12 964	11 877	11 418	10 456

¹ Różnice pomiędzy wielkościami importu i eksportu węgla kamiennego podawanymi w niniejszej tabeli a danymi w tabelach prezentujących kierunki jego importu i eksportu wynikają z odmiennej metodyki opracowywania rocznika GUS Gospodarka paliwowo-energetyczna.

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2015–2024 GUS

Obroty

Kierunki importu węgla kamiennego do Polski (CN 2701, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	8 288	8 300	12 866	19 245	16 695	12 823	12 459	20 208	16 928	8 141
Kazachstan	35	6	94	504	867	843	545	3 204	4 788	3 357
Kolumbia	313	646	702	1 460	1 192	902	614	2 745	5 189	2 529
USA	492	168	768	1 535	821	270	345	946	1 067	675
Czechy	809	470	382	359	168	78	375	555	349	565

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mozambik	0	0	220	552	393	208	149	632	293	332
Kanada	64	0	270	214	66	4	220	208	242	254
Australia	1 590	1 688	1 731	1 478	2 117	1 056	2 012	3 251	1 580	157
RPA	0	0	0	0	222	0	0	3 373	1 390	138
Indonezja	0	0	0	18	0	0	0	1 755	1 207	0
Ukraina	24	44	21	1	0	0	0	240	4	0
Rosja	4 937	5 195	8 611	13 054	10 800	9 448	8 254	2 610	–	–
Pozostale	24	82	64	69	48	13	45	689	818	132

Źródło: GUS

Kierunki eksportu węgla kamiennego z Polski (CN 2701, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	9 191	9 097	7 099	4 908	4 443	4 626	6 505	5 512	4 760	4 518
Czechy	2 622	2 804	3 075	2 380	2 254	2 658	3 415	3 133	2 726	2 227
Austria	849	812	880	1 013	973	892	1 007	878	1 012	883
Ukraina	296	538	651	313	236	168	799	570	325	624
Słowacja	613	646	779	692	536	429	472	465	436	471
Niemcy	2 679	1 893	1 290	252	194	235	288	283	74	137
Węgry	156	160	179	156	141	205	272	111	72	87
Norwegia	62	36	37	12	11	7	6	7	7	22
Szwecja	100	90	32	1	0	0	16	7	0	19
Wielka Brytania	123	51	26	18	18	8	52	0	0	8
Francja	228	157	0	0	0	0	4	1	40	1
Dania	150	141	5	5	0	0	0	4	0	0
Irlandia	108	93	23	26	7	14	7	0	–	0
Finlandia	85	76	26	0	0	0	7	7	–	–
Turcja	68	269	0	0	0	0	71	0	–	–
Maroko	261	382	0	0	0	0	0	0	–	–
Pozostale	790	950	95	40	73	11	88	44	67	38

Źródło: GUS

Wartość obrotów węglem kamiennym w Polsce (CN 2701, w mln zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	2 738	2 590	3 156	2 561	2 346	1 945	3 194	7 018	5 041	3 548
Import	2 720	2 639	5 019	6 489	7 748	4 046	5 728	25 900	15 277	4 992
Saldo	18	-48	-1 863	-3 928	-5 402	-2 101	-2 534	-18 882	-10 236	-1 444

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu węgla kamiennego do Polski (CN 2701)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	319	310	379	331	464	316	460	1 282	902	613
USD/t	85	79	101	92	121	81	118	280	211	154

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu węgla kamiennego z Polski (CN 2701)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	331	298	285	445	522	534	421	491	1 273	785
USD/t	106	80	73	116	146	140	108	127	290	197

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Węgiel energetyczny:
 - produkcja energii elektrycznej i ciepła: 70–73%,
 - przemysł: 8–9%,
 - gospodarstwa domowe: 13–17%,
 - rolnictwo: 2–3%,
 - inni użytkownicy: do 5%.
- Węgiel koksowy:
 - produkcja koksu: ponad 99%,
 - gospodarstwa domowe i inni użytkownicy: do 1%.

Wolfram

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty scheelitu i wolframitu,
- Wolfram metaliczny (także w postaci proszku),
- Stopy wolframu, w tym żelazowolfram.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud Mo-W-Cu w Polsce

Zasoby bilansowe	550 827 tys. ton brutto, 238 tys. ton W
Zasoby przemysłowe	–

Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka rudami i koncentratami wolframu w Polsce (CN 2611 00, w tonach brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
Eksport	–	1	–	–	–	–	159	–	–	–
Zużycie pozorne	–	–1	–	–	–	–	–159	–	2	–

Źródło: GUS, OW

Gospodarka wolframem metalicznym (także proszkiem) w Polsce (CN 8101 10, 8101 94, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	4	11	13	20	11	9	9	9	31	31
Eksport	1	–	0	40	0	0	0	567	185	36
Zużycie pozorne	3	11	13	–20	11	9	9	–558	–154	–5

Źródło: GUS, OW

Gospodarka żelazowolframem w Polsce (CN 7202 80, w tonach brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	10	15	3	6	4	4	5	4	15	9
Eksport	0	2	3	4	9	12	–	0	5	–
Zużycie pozorne	10	13	0	2	–5	–8	5	4	10	9

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu rud i koncentratów wolframu do Polski (CN 2611 00, w tonach brutto)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
Chorwacja	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów rudami i koncentratami wolframu w Polsce (CN 2611 00, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	–	27	–	–	–	–	3 776	–	–	–
Import	–	–	–	–	–	–	–	–	9	–
Saldo	–	27	–	–	–	–	3 776	–	–9	–

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu rud i koncentratów wolframu do Polski (CN 2611 00)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	–	–	–	–	–	–	–	–	4 512	–
USD/t	–	–	–	–	–	–	–	–	1 068	–

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu wolframu metalicznego (także proszku) do Polski (CN 8101 10, 8101 94, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	4	11	13	20	11	9	9	9	31	31
Chiny	1	2	1	4	2	3	2	2	23	24
Niemcy	3	3	3	5	6	5	5	3	4	4
Włochy	0	1	2	1	1	1	1	3	2	1
Francja	–	–	–	8	1	–	–	–	1	1
Holandia	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Czechy	0	–	0	1	1	–	–	–	–	0
Pozostałe	0	0	2	1	0	0	1	1	1	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów wolframem metalicznym (także proszkiem) w Polsce (CN 8101 10, 8101 94, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	263	–	18	1 547	91	1	17	40 213	18 856	5 712
Import	2 057	3 035	3 134	6 170	4 708	3 149	2 987	3 845	8 767	7 406
Saldo	–1 794	–3 035	–3 116	–4 623	–4 617	–3 148	–2 970	36 368	10 089	–1 694

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wolframu metalicznego (także proszku) do Polski (CN 8101 10, 8101 94)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	464 483	277 790	242 141	303 131	421 990	349 431	346 292	416 074	278 999	242 273
USD/t	123 796	71 046	63 973	83 644	110 312	89 418	90 324	94 722	67 388	61 776

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu żelazowolframu do Polski (CN 7202 80, w tonach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	10	15	3	6	4	4	5	4	15	9
Chiny	7	10	1	6	4	2	0	2	15	9
Niemcy	0	1	0	0	–	0	4	2	–	–
Rosja	–	2	2	–	–	2	0	–	–	–
Wietnam	1	2	–	0	–	–	–	–	–	–
Indie	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazowolframem w Polsce (CN 7202 80, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	2	165	215	448	369	278	–	12	651	–
Import	827	1 195	295	692	390	463	667	512	1 730	1 122
Saldo	–825	–1 030	80	–244	–21	–185	–667	–500	–1 079	–1 122

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazowolframu do Polski (CN 7202 80)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	83 031	78 487	96 550	109 237	95 704	104 192	131 524	143 912	118 609	128 210
USD/t	22 160	20 260	26 237	31 095	25 297	26 625	33 280	33 918	28 571	32 343

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Wolfram metaliczny:

- wytwarzanie węglików lub ich spieków do narzędzi narażonych na szybkie zużycie, m.in. w obróbce skrawaniem, górnictwie, wiertnictwie i in.: ponad 60%,
- wytwarzanie elektrod do spawania (wolframowych i wolframowo-lantanowych) oraz wyrobów z wolframu (dla przemysłów oświetleniowego, elektronicznego i elektrycznego, do pokrywania powierzchni cienką warstwą metalu w reflektorach samochodowych, żarówkach, płytkach kondensatorowych, lusterkach itp.): łącznie do 40%.

— Żelazowolfram:

- w hutnictwie stali do produkcji stali specjalnych i narzędziowych: 100%.

Wollastonit

Podstawowe rodzaje surowców

- Wollastonit igiełkowy,
- Wollastonit mielony.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Obroty

Oszacowanie poziomu zapotrzebowania na wollastonit w Polsce i ustalenie kierunków jego dostaw nie jest możliwe ze względu na brak oddzielnej pozycji CN ujmującej obroty handlowe tym surowcem.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie przemysł gumowy i ceramiczny,
- Wypełniacz do tworzyw sztucznych.

Zeolity

Podstawowe rodzaje surowców

- Zeolity naturalne,
- Zeolity syntetyczne.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Producenci zeolitów w Polsce, m.in.:

- P.T.H. CERTECH z Niedomic – przetwórstwo zeolitów importowanych,
- Allure sp. z o.o. z Lublina – przetwórstwo i dystrybucja zeolitów z Zakarpacia w Ukrainie.

Obroty

Określenie poziomu zapotrzebowania na zeolity w Polsce i ustalenie wszystkich źródeł dostaw nie jest możliwe ze względu na brak oddzielnej pozycji CN ujmującej obroty handlowe tymi surowcami. Szacuje się, że może ono wynosić co najmniej kilka tysięcy ton rocznie.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie przemysł petrochemiczno-rafineryjny (osuszanie olefin, rozdział izomerów).
- Budownictwo (beton, farby, lakiery, kleje, masy uszczelniające).
- Produkcja szyb zespolonych (adsorbenty, masy uszczelniające).
- Przemysł chłodniczy (lodówki, klimatyzatory).
- Przemysł samochodowy (hamulce powietrzne, klimatyzacja).
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny.
- Rolnictwo i hodowla (substancje poprawiające parametry gleb, pochłaniacze zapachu, dodatek paszowy).
- Ochrona środowiska (adsorbenty).

Złoto

Podstawowe rodzaje surowców

- Złoto surowe,
- Złoto w postaci półproduktów.

Źródła krajowe

Baza zasobowa złóż złota w Polsce (w złożu ilów kaolinitowych Mikołajowice)¹

Zasoby bilansowe	5 028,7 tys. ton rudy, 968 kg Au
------------------	----------------------------------

¹ Zasoby złota występującego jako metal towarzyszący w złożach rud miedzi i srebra nie są wykazywane.
Źródło: BZZK 2024

Produkcja krajowa

- Główni producenci złota w Polsce:
- KGHM Polska Miedź SA (Huta Miedzi Głogów).

Gospodarka złotem surowym w Polsce (CN 7108 12, PKWiU 24412030, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja ¹	2 724	3 550	3 666	2 625	3 278	3 043	2 560	2 716	3 535	2 747
Import	80	49	713	758	1 046	545	1 586	3 082	548	471
Eksport	233	72	872	1 308	2 294	1 130	528	3 701	2 197	1 226
Zużycie pozorne	2 571	3 527	3 507	2 075	2 030	2 458	3 618	2 097	1 886	1 992

¹ Łącznie z półproduktami, których produkcja w analizowanym okresie nie przekraczała 1,5% łącznej krajowej produkcji złota.
Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu złota surowego do Polski (CN 7108 12, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	80	49	713	758	1 046	545	1 586	3 082	548	471
Niemcy	3	3	237	336	733	75	185	163	258	354
Turcja	–	–	–	–	–	5	113	140	19	55
Szwajcaria	–	11	82	374	132	434	1 269	2 769	260	17
Estonia	–	–	336	28	2	0	2	1	–	–
Węgry	–	–	–	4	20	9	–	–	–	–
Cypr	–	–	–	–	150	–	–	–	–	–
Pozostałe	77	35	58	15	9	22	17	9	11	45

Źródło: GUS

Kierunki eksportu złota surowego z Polski (CN 7108 12, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	233	72	872	1 308	2 294	1 130	528	3 701	2 197	1 226
Szwajcaria	–	–	–	–	–	1 040	452	3 640	1 931	1 021
Niemcy	160	44	668	1 292	2 109	38	33	53	156	156
Włochy	0	23	–	–	1	0	1	3	3	11
Francja	1	–	–	15	–	–	–	3	58	6
Belgia	70	4	–	–	–	–	–	–	–	0
Pozostałe	2	1	204	1	184	52	42	2	49	32

Źródło: GUS

Wartość obrotów złotem surowym w Polsce (CN 7108 12, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	31 427	10 411	130 930	190 336	168 523	264 040	115 783	207 653	571 425	369 144
Import	10 808	7 264	105 714	103 552	175 522	109 535	358 596	802 075	143 704	142 802
Saldo	20 620	3 147	25 216	86 784	–6 999	154 505	–242 813	–594 422	427 721	226 342

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu złota surowego do Polski (CN 7108 12)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	135 097	148 239	148 266	136 612	167 804	200 982	226 101	260 245	262 235	303 191
USD/kg	35 933	37 608	40 602	37 612	43 855	51 830	57 449	59 703	61 516	76 347

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu złota surowego z Polski (CN 7108 12)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	134 881	144 591	150 149	145 516	73 463	233 664	219 287	56 107	260 093	301 096
USD/kg	36 398	37 114	40 789	40 801	19 135	60 813	57 670	16 677	61 741	75 811

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu złota w postaci półproduktów do Polski (CN 7108 13, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	2 055	2 369	4 754	2 844	2 044	3 107	5 642	7 616	4 708	5 327
Niemcy	921	1 142	2 410	840	487	1 160	2 571	4 736	2 262	2 943
Szwajcaria	210	218	475	236	821	1 066	1 451	1 352	1 821	1 643
Austria	301	432	1 430	1 363	244	563	1 108	692	151	224
USA	117	177	205	154	197	144	154	177	160	66
Hiszpania	244	11	13	49	196	38	96	10	–	0
Pozostałe	262	389	221	202	99	136	262	649	314	451

Źródło: GUS

Kierunki eksportu złota w postaci półproduktów z Polski (CN 7108 13, w kilogramach)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	5 684	7 761	5 614	2 597	3 345	2 680	1 701	2 175	2 454	2 413
USA	–	0	–	9	7	0	152	–	11	506
Turcja	80	78	27	8	51	849	11	46	177	443
Niemcy	2 915	4 269	407	187	260	243	251	300	214	247
Rumunia	–	–	–	–	–	–	1	10	178	235
Szwajcaria	2 157	3 088	4 940	1 982	2 755	1 155	452	251	441	220
Włochy	206	68	57	254	84	137	102	114	252	190

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Estonia	0	–	0	–	74	96	81	235	303	137
Izrael	–	–	–	–	–	–	–	41	182	70
Łotwa	0	–	–	–	2	1	95	522	134	58
Szwecja	–	6	–	–	5	4	90	4	282	37
Bulgaria	–	–	–	–	0	–	243	601	167	20
Pozostałe	326	252	183	157	107	195	223	51	113	250

Źródło: GUS

Wartość obrotów złotem w postaci półproduktów w Polsce (CN 7108 13, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	774 323	1 199 246	586 902	381 104	571 753	383 066	342 490	538 422	576 691	518 444
Import	239 163	354 339	708 911	403 278	323 553	649 729	1 181 111	1 954 482	1 185 756	1 615 951
Saldo	535 160	844 907	–122 009	–22 174	248 200	–266 664	–838 621	–1 416 060	–609 065	–1 097 507

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu złota w postaci półproduktów do Polski (CN 7108 13)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	116 381	149 573	149 056	141 800	158 294	209 051	209 343	256 629	251 860	303 351
USD/kg	30 928	37 969	39 793	39 683	41 173	53 352	54 109	59 114	59 797	76 344

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu złota w postaci półproduktów z Polski (CN 7108 13)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/kg	136 229	154 522	104 543	146 748	170 928	142 882	201 346	247 551	235 001	214 854
USD/kg	36 051	39 500	27 437	40 814	44 462	36 278	52 063	56 143	55 427	54 029

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego złota surowego i w postaci półproduktów:

- Branża jubilerska: około 50%.
- Złoto inwestycyjne: 35–40%.
- Przemysł elektroniczny: około 10%.

Żelazo i stal

Podstawowe rodzaje surowców

- Rudy i koncentraty żelaza,
- Surówka żelaza,
- Surowce wtórne żelaza (złom stalowy i żeliwny, odpady żelazonośne),
- Stal surowa.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka rudami i koncentratami żelaza w Polsce (CN 2601, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	7 164	7 040	7 385	7 513	6 386	5 209	5 582	4 723	3 983	5 112
Eksport	22	0	16	18	3	0	0	61	100	7
Zużycie pozorne	7 142	7 040	7 369	7 495	6 383	5 209	5 582	4 662	3 883	5 105

Źródło: GUS, OW

Producenci surówki żelaza w Polsce:

- ArcelorMittal Poland SA (Oddział w Dąbrowie Górniczej, Oddział w Krakowie).

Gospodarka surowką żelaza w Polsce (CN 7201, PKWiU 24101100, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	4 827	4 680	5 159	4 788	4 242	3 503	3 594	3 089	2 791	3 462
Import	234	208	235	275	201	194	231	194	202	152
Eksport	60	81	63	81	76	60	73	58	63	51
Zużycie pozorne	5 001	4 807	5 331	4 982	4 377	3 637	3 755	3 225	2 930	3 563

Źródło: GUS, OW

Gospodarka surowcami wtórnymi żelaza w Polsce (w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Złom stalowy i żeliwny (CN 7204)										
Produkcja	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Import	734	779	774	793	796	704	567	748	891	901
Eksport	1 393	1 373	1 414	1 668	2 131	2 215	2 656	2 201	2 636	2 776
Zużycie pozorne	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Odpady żelazodajne (CN 2619 00)										
Produkcja	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Import	27	48	76	103	89	47	61	56	45	49
Eksport	–	0	10	2	0	1	0	4	10	10
Zużycie pozorne	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd

Źródło: GUS

Główni producenci stali surowej w Polsce:

- stal surowa z konwertorów:
 - ArcelorMittal Poland SA (Oddział w Dąbrowie Górniczej, Oddział w Krakowie – do 2019 r.).
- stal surowa z pieców elektrycznych:
 - Arcelor Huta Warszawa sp. z o.o. w Warszawie,
 - CMC Zawiercie SA w Zawierciu,
 - CELSA Huta Ostrowiec sp. z o.o. w Ostrowcu Świętokrzyskim,
 - Huta Stalowa Wola SA w Stalowej Woli,
 - LIBERTY Steel Poland sp. z o.o. w Częstochowie (obecnie majątek dzierżawi Węgłokoks SA),
 - Huta Batory sp. z o.o. w Chorzowie,
 - FERROSTAL Łabędy sp. z o.o. w Gliwicach.

Gospodarka stałą surową w Polsce (CN 7206, PKWiU 24102000, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produkcja	9 336	9 161	10 540	10 332	9 122	7 958	8 552	7 521	6 522	7 167
– z konwertorów	5 359	5 145	5 728	5 418	4 938	3 951	4 083	3 468	3 141	3 853
– z pieców elektrycznych	3 977	4 016	4 812	4 914	4 184	4 007	4 469	4 053	3 381	3 314
Import	2	3	2	9	6	1	5	3	1	0
Eksport	21	11	16	14	18	16	17	16	13	7
Zużycie pozorne	9 317	9 153	10 526	10 327	9 110	7 943	8 540	7 508	6 510	7 160

Źródło: GUS, OW

Główni producenci wyrobów stalowych w Polsce:

- pręty i profile – ArcelorMittal Poland – Oddziały w Krakowie i Katowicach, CMC Zawiercie, CELSA Huta Ostrowiec, Liberty Steel Poland w Częstochowie, huty: Pokój, Batory, Stalowa Wola,
- blachy walcowane na gorąco – ArcelorMittal Poland – Oddział w Krakowie, Liberty Steel Poland w Częstochowie (do 2023 r.), huty: Pokój, Batory, Stalowa Wola,
- blachy walcowane na zimno i blachy ocynowane – ArcelorMittal Poland – Oddział w Krakowie i Huta Stalowa Wola,
- blachy ocynkowane – ArcelorMittal Poland – Oddziały w Krakowie i Świętochłowicach,
- taśmy zimno walcowane – ArcelorMittal Poland – Oddziały w Krakowie, Świętochłowicach i Sosnowcu, Arcelor Warszawa,
- rury – ArcelorMittal Poland – Oddział w Krakowie, Liberty Steel Poland w Częstochowie (do 2023 r.), huty: Jedność, Andrzej, Ferrum, Batory, Buczek, Severstal.

Produkcja głównych wyrobów stalowych w Polsce (w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Szyny	364	338	374	400	322	329	336	271	308	364
Pręty i profile	4 683 ^w	4 965 ^w	5 091 ^w	5 124 ^w	4 939 ^w	4 705 ^w	5 132 ^w	4 763 ^w	4 098 ^w	4 144
Blachy walcowane na gorąco	3 142 ^w	3 396 ^w	4 059 ^w	4 152 ^w	3 570 ^w	3 030 ^w	3 356 ^w	2 993 ^w	2 709 ^w	2 733
Blachy walcowane na zimno	1 705	1 742	2 118	2 343	2 188	1 998 ^w	1 829	1 357	1 543	1 480
Blachy ocynkowane	755	831	1 067	1 253	1 208	1 094	1 180	981	1 004	1 090
Kształtowniki gięte na zimno	477	509	440	383	369	282	266	206	190	221
Rury	686	732	771	794	792	806	953	1 070	959	958
Druty	245	298	359	303	291	303	336	308	283 ^w	321

Źródło: GUS

Obroty

Struktura asortymentowa i geograficzna importu rud i koncentratów żelaza do Polski (CN 2601, w tys. ton brutto)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	7 164,6	7 040,0	7 385,5	7 513,2	6 386,4	5 208,8	5 581,8	4 722,7	3 983,1	5 111,6
– rudy kawałkowe, aglorudy, koncentraty	6 571,9	6 268,8	5 897,8	6 058,1	5 836,3	4 293,2	4 970,7	3 932,7	2 902,0	3 501,5
– grudki rud	592,6	771,3	1 487,7	1 455,1	550,1	915,6	611,1	790,0	1 081,1	1 610,1
Ukraina	5 007,2	4 548,8	4 311,5	5 451,0	5 163,6	4 070,3	4 050,7	3 521,2	3 385,1	4 808,6
Liberia	954,8	668,8	596,9	474,2	393,1	660,0	662,7	492,4	537,5	219,9
Mauretania	–	–	–	–	260,7	180,6	120,1	254,5	0,0	60,5
Norwegia	9,8	11,0	24,3	6,3	5,2	3,2	6,2	11,4	7,9	10,4
Szwecja	10,1	11,6	10,6	19,5	11,8	60,1	0,1	10,1	14,1	8,3
Turcja	–	–	–	–	–	–	–	–	38,1	0,0
Kanada	217,1	63,1	64,2	–	–	–	–	41,1	0,0	0,0
Indie	–	–	–	–	–	0,0	–	80,2	0,0	–
Rosja	884,4	1 376,3	1 383,7	393,8	1,4	125,0	269,4	191,6	–	–
RPA	–	–	–	130,2	287,2	60,0	429,1	51,6	–	–
Brazylia	–	315,9	827,7	968,1	202,3	–	43,4	44,4	–	–
Czechy	24,5	0,0	104,2	7,1	–	0,1	–	0,0	–	–
Bośnia i Hercegowina	56,4	0,0	36,1	26,3	–	–	–	–	–	–
Słowacja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,3	44,5	26,3	36,7	61,1	49,5	0,1	24,2	0,4	3,9

Źródło: GUS

Wartość obrotów rudami i koncentratami żelaza (CN 2601, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	3 222	256	6 609	12 102	2 516	1	4	28 112	52 780	4 667
Import	1 235 842	1 407 370	2 203 086	1 999 400	2 183 170	1 984 992	3 176 618	2 465 575	1 999 643	2 065 555
Saldo	–1 232 620	–1 407 114	–2 196 477	–1 987 298	–2 180 654	–1 984 991	–3 176 614	–2 437 463	–1 946 863	–2 060 888

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu rud i koncentratów żelaza do Polski (CN 2601)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	173	200	298	266	342	381	569	522	502	404
USD/t	46	51	78	75	89	98	148	122	118	101

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu surówki żelaza do Polski (CN 7201, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	234,0	208,2	235,0	274,7	210,4	193,7	230,9	193,6	201,6	152,4
Ukraina	70,3	62,9	32,0	22,3	44,3	24,4	50,6	66,0	91,2	78,0
Rosja	127,9	105,7	105,1	132,8	118,6	97,1	82,7	66,1	73,8	46,2
Niemcy	17,3	16,5	18,7	21,1	25,0	33,3	26,4	19,2	19,0	11,7
Czechy	12,3	11,2	52,6	82,3	16,2	28,8	63,9	33,6	8,6	5,7
Brazylia	2,2	1,0	1,8	1,6	1,2	2,9	0,1	2,3	1,7	3,8
RPA	1,0	0,1	0,0	0,4	0,5	0,0	0,2	1,0	5,0	3,5
Norwegia	1,7	7,3	16,8	12,2	2,8	3,0	2,6	2,5	0,8	2,1
Pozostałe	1,3	3,4	8,1	2,0	1,8	4,1	4,4	2,9	1,5	1,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów surówką żelaza (CN 7201, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	88 568	91 610	100 168	133 404	127 232	96 872	185 928	197 936	149 585	101 140
Import	284 530	210 480	331 922	395 198	309 226	270 580	517 633	556 933	431 959	270 042
Saldo	-195 962	-118 870	-231 754	-261 794	-181 994	-173 708	-331 705	-358 997	-282 374	-168 902

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surówki żelaza do Polski (CN 7201)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	1 216	1 234	1 412	1 438	1 470	1 397	2 242	2 877	2 142	1 772
USD/t	324	315	374	402	385	360	582	659	506	445

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów surowcami wtórnymi żelaza w Polsce (w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Złom stalowy i żeliwny (CN 7204)										
Eksport	1 841 151	1 728 406	2 099 993	2 578 500	2 873 672	2 839 547	5 393 171	5 574 275	5 167 254	4 944 903
Import	783 187	684 368	886 112	969 176	884 320	727 070	1 038 742	1 551 690	1 414 763	1 338 910
Saldo	1 057 964	1 044 038	1 213 881	1 609 324	1 989 352	2 112 477	4 354 429	4 022 585	3 752 491	3 605 993
Odpady żelazodajne (CN 2619 00)										
Eksport	–	4	2 110	585	0	216	106	4 250	4 184	2 869
Import	9 799	9 002	12 075	13 709	13 107	8 200	11 462	11 926	11 834	12 452
Saldo	–9 799	–8 998	–9 965	–13 124	–13 107	–7 984	–11 356	–7 676	–7 650	–9 583

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów wyrobami stalowymi w Polsce (CN 7207–7217, CN 7219–7223, CN 7225–7229, w mln zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	10 459	10 885	14 282	15 464	14 547	12 763	16 721	27 137	19 952	15 851
Import	22 973	23 971	29 751	34 328	32 496	30 268	50 928	60 324	49 720	45 355
Saldo	–12 514	–13 086	–15 469	–18 865	–17 948	–17 505	–34 207	–33 187	–29 768	–29 504

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wyrobów stalowych do Polski (CN 7207–7217, CN 7219–7223, CN 7225–7229)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	2 755	2 656	3 142	3 200	3 214	3 028	4 391	5 832	4 734	4 207
USD/t	736	678	823	892	839	776	1 140	1 334	1 120	1 058

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

Rudy i koncentraty żelaza:

- produkcja surówki żelaza: 100%.

— Surówka żelaza:

- produkcja stali: 100%.

— Surowce wtórne żelaza:

- produkcja stali: 100%.

— Stal surowa:

- produkcja wyrobów stalowych: 100%.

Żelazostopy

Podstawowe rodzaje surowców

Liczne gatunki żelazostopów, zróżnicowane ze względu na liczbę i zawartość metali oraz węgla (stałe nisko-, średnio- i wysokowęglowe), m.in.:

- Żelazomangan (60–80% i 90% Mn),
- Żelazokrzemomangan (60–65% Mn i 10–30% Si),
- Żelazokrzem (55–90% Si, głównie 50% i 75%),
- Żelazochrom (50–55% Cr),
- Żelazonikiel (25–45% Ni),
- Żelazowolfram (65–80% W),
- Żelazomolibden (58–64% Mo),
- Żelazoniob (62–68% Nb).

Źródła krajowe

Oprócz złóż kwarcu żyłowego i kwarcytu używanych do produkcji żelazokrzemu (por. Krzem), Polska nie posiada złóż innych kopalin wykorzystywanych do produkcji żelazostopów.

Produkcja krajowa

Producenci żelazostopów w Polsce:

- Re Alloys sp. z o.o. w Łaziskach Górnych – żelazostopy z pieców elektrycznych,
- STALMAG sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej – żelazomangan wielkopiecowy.

Gospodarka żelazostopami w Polsce (w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Łącznie żelazostopy										
Produkcja	77,6	90,2	81,5 ^w	96,9	82,3	77,8	104,5	69,2	54,9	72,2
Import	224,8	238,6	248,4	266,4	234,9	184,6	256,8	342,4	345,1	176,3
Eksport	150,4	163,3	150,6	169,6	151,6	121,4	157,8	162,4	280,5	236,8
Zużycie pozorne	152,0	165,5	179,3 ^w	193,7	165,6	141,0	203,5	249,2	119,5	11,7

Żelazostopy

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Żelazostopy wielkopiecowe										
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– żelazomangan (CN 7202 11, PKWiU 24101215) ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	26,4	31,5	37,1	45,1	46,4	28,7	34,1	23,8	32,7	56,3
Eksport	11,0	9,2	8,5	29,1	33,6	12,8	7,9	5,9	12,6	30,8
Zużycie pozorne	15,4	22,3	28,6	16,0	12,8	15,9	26,2	17,9	20,1	25,5
Żelazostopy z pieców elektrycznych										
Produkcja	77,6	90,2	81,5	96,9	82,3	77,8	104,5	69,2	54,9	72,2
– żelazokrzem (CN 7202 21–29, PKWiU 24101235–39)	77,1	77,7	65,7	63,6	65,5	61,7	73,4	50,0	36,3	71,1
– żelazokrzemomangan (CN 7202 30, PKWiU 24101245)	–	–	0,1	–	–	0,0	–	–	–	–
– żelazokrzemochrom (CN 7202 50, PKWiU 24101290)	0,5	12,5	12,1	20,1	10,5	1,2	13,7	13,2	13,7	–
– pozostałe (CN 7202x, PKWiU 24101295)	–	–	3,6	13,2	6,3	14,9	17,4	6,0	4,9	1,1
Import	198,4	207,1	211,3	221,3	188,5	155,9	222,7	318,6	312,4	120,0
Eksport	139,4	154,1	142,1	140,5	118,0	108,6	149,9	156,5	267,9	206,0
Zużycie pozorne	136,6	143,2	150,7	177,7	152,8	125,1	177,3	231,3	99,4	–13,8

¹ Produkcja do 2014 r.

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu żelazostopów do Polski (CN 7202, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Import łączny	224,8	238,6	248,4	266,4	234,9	184,6	256,8	342,4	345,1	176,3
Żelazokrzemomangan	106,6	109,2	98,2	101,5	83,9	73,7	103,0	206,5	219,8	41,6
Żelazomangan	57,8	64,3	71,1	78,6	74,0	49,8	65,5	42,9	57,8	79,3
Żelazokrzem	36,2	37,3	42,4	48,7	38,8	35,4	47,0	48,1	36,0	31,7
Żelazochrom	12,7	15,7	23,2	24,1	23,6	15,3	22,7	23,4	18,1	8,6
Żelazonikiel	1,9	1,6	2,0	1,3	3,3	1,1	4,7	3,7	3,3	3,5
Żelazotytan	0,3	0,2	0,6	0,4	0,2	0,8	2,2	2,6	2,3	2,5

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Żelazomolibden	1,0	1,0	1,3	1,4	0,9	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7
Żelazowanad	0,6	0,7	0,8	1,2	0,5	0,6	0,8	0,6	0,8	0,8
Żelazoniob	0,4	0,6	0,5	0,7	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5
Żelazokrzemochrom	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Żelazowolfram	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Żelazostopy pozostałe	7,3	8,0	8,5	8,5	9,5	6,5	9,5	13,4	5,8	7,1
Norwegia	88,1	107,1	101,5	91,8	97,5	71,8	86,8	64,7	69,9	89,1
Ukraina	47,6	56,1	69,5	74,5	49,0	48,8	69,9	184,4	195,8	20,7
Indie	3,8	3,6	3,7	6,4	3,3	2,5	12,3	18,7	19,0	17,2
Słowacja	10,8	10,8	18,3	14,4	11,9	10,1	15,8	9,2	2,4	9,5
Francja	29,6	10,4	5,1	26,7	23,1	6,8	6,5	7,2	5,8	7,4
Egipt	0,6	0,2	1,3	2,2	3,0	0,5	4,0	2,5	3,7	4,9
Brazylia	1,0	2,2	1,4	1,1	1,0	4,2	4,0	2,1	4,7	4,7
Holandia	2,4	1,8	1,3	1,4	2,3	1,5	3,0	5,7	2,8	3,0
Niemcy	9,3	12,7	9,3	4,8	9,9	8,7	5,0	2,9	2,1	1,9
Malezja	0,0	0,1	1,7	2,0	0,5	0,0	0,0	1,0	5,4	1,9
Oman	–	–	0,0	0,1	0,5	0,9	0,9	1,4	1,7	1,8
Szwecja	0,1	2,2	3,7	4,5	6,5	3,1	7,7	6,3	2,7	1,5
Iran	0,0	0,1	0,1	1,1	1,4	2,5	1,2	2,6	1,2	1,3
RPA	8,3	4,9	1,6	3,3	1,9	2,9	5,2	4,0	2,2	1,2
Islandia	4,8	7,0	9,9	10,4	3,6	2,6	1,2	2,3	2,7	1,1
Rosja	1,3	1,7	7,4	9,2	2,9	0,8	7,3	0,8	1,0	1,1
Chiny	2,1	2,7	1,8	2,0	1,7	2,0	2,2	1,4	1,7	0,7
Czechy	2,6	2,1	2,2	1,4	0,8	0,7	0,7	1,8	1,5	0,7
Hiszpania	0,6	0,6	1,0	1,0	2,1	4,2	2,7	3,3	1,5	0,5
Kazachstan	0,8	0,3	0,6	0,2	1,1	2,3	4,6	3,3	2,8	0,5
Włochy	1,4	3,0	0,3	1,8	2,5	3,0	1,6	4,4	2,3	0,2
Albania	1,0	0,1	0,9	0,7	0,7	0,3	1,4	3,9	5,2	0,0
Zambia	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	4,7	1,8	1,5	0,0
Finlandia	1,0	3,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	–	–
Pozostałe	7,5	5,1	5,6	5,2	7,7	4,0	7,9	6,4	5,3	5,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu żelazostopów z Polski (CN 7202, w tys. ton)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport łączny	150,4	163,3	150,6	169,6	151,6	121,4	157,8	162,4	280,5	236,8
Żelazokrzemomangan	37,6	44,0	30,1	29,8	27,1	19,7	31,7	63,1	178,8	101,8
Żelazokrzem	75,9	88,3	79,9	83,2	76,7	76,6	88,0	66,2	58,2	88,0
Żelazomangan	25,8	21,0	20,7	29,4	34,1	18,7	21,4	14,9	23,8	40,7
Żelazokrzemochrom	5,8	3,4	14,3	19,4	8,8	3,4	7,5	11,6	13,0	0,6
Żelazotytan	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	1,2	2,4	2,5	3,6
Żelazochrom	2,8	4,3	3,5	6,9	3,5	2,1	7,1	3,0	1,9	0,4
Żelazowanad	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Żelazoniob	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0
Żelazomolibden	0,4	0,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
Żelazowolfram	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Żelazonikiel	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–
Żelazostopy pozostałe	1,9	1,3	1,5	0,3	1,0	0,4	0,6	0,9	1,8	1,3
Niemcy	66,4	68,5	61,9	65,5	60,1	42,4	72,9	42,2	45,0	46,7
Ukraina	1,6	1,1	0,6	0,4	0,5	0,5	0,4	0,1	9,2	45,9
Włochy	12,6	25,3	29,8	34,1	21,7	29,6	35,1	35,3	31,0	32,5
Słowacja	7,2	7,0	5,6	9,2	12,9	5,9	8,3	5,6	12,6	22,7
Holandia	0,1	2,0	0,7	0,5	0,4	0,1	0,4	18,0	106,0	18,9
Austria	6,4	3,5	3,9	11,1	12,3	11,7	5,7	5,6	8,8	14,8
Turcja	–	–	0,0	0,2	0,0	–	–	0,7	9,3	9,9
Rumunia	1,0	1,3	1,2	1,0	0,7	0,3	0,9	1,6	3,1	7,8
Finlandia	1,0	0,2	0,2	2,1	0,0	1,0	0,1	0,3	4,5	6,9
Belgia	6,0	6,0	10,1	6,8	5,1	4,0	5,5	3,6	3,6	5,4
Słowenia	2,6	3,6	3,1	2,5	2,0	2,5	2,6	0,6	2,0	4,5
Hiszpania	0,0	0,0	0,5	0,4	0,3	0,2	0,7	6,7	4,2	3,6
Francja	1,6	1,4	0,5	0,1	0,4	0,8	0,7	2,1	0,2	3,2
Czechy	38,0	38,7	27,1	29,4	28,2	13,2	15,8	11,9	8,9	3,2
Bośnia i Hercegowina	–	–	–	–	–	0,0	0,5	2,0	2,2	3,1
Węgry	1,5	0,8	2,1	1,2	1,9	2,8	2,8	0,8	1,6	1,7

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bulgaria	0,4	0,4	0,1	0,4	0,7	1,3	0,3	0,3	0,2	0,9
Szwecja	1,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	1,0	1,4	0,8	0,5
Luksemburg	0,0	1,1	0,1	1,0	1,3	1,6	1,5	3,4	2,7	0,3
Wielka Brytania	0,0	0,0	0,2	0,7	0,5	0,7	0,0	3,8	2,7	0,1
Algieria	–	–	–	–	–	–	–	–	6,6	–
Portugalia	–	–	–	–	–	–	–	4,5	6,3	–
Rosja	0,7	1,0	1,2	1,4	1,1	0,5	0,6	0,1	–	–
Pozostałe	1,9	1,1	1,4	1,4	1,3	2,0	2,1	11,8	9,0	4,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazostopami (CN 7202, w tys. zł)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Eksport	666 760	632 373	803 750	1 030 353	725 392	554 864	1 202 603	1 821 023	1 654 211	1 316 178
Import	981 383	941 310	1 407 069	1 676 089	1 236 480	901 797	1 691 902	2 857 005	1 990 493	1 125 670
Saldo	–314 623	–308 937	–603 319	–645 736	–511 088	–346 933	–489 298	–1 035 982	–336 282	190 508

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazostopów do Polski (CN 7202)

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PLN/t	4 366	3 945	5 664	6 291	5 263	4 884	6 587	8 344	5 768	6 387
USD/t	1 166	1 005	1 488	1 752	1 376	1 247	1 708	1 925	1 353	1 604

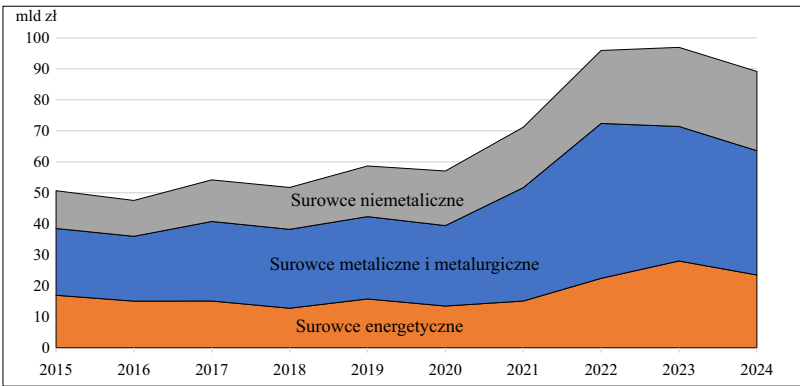
Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

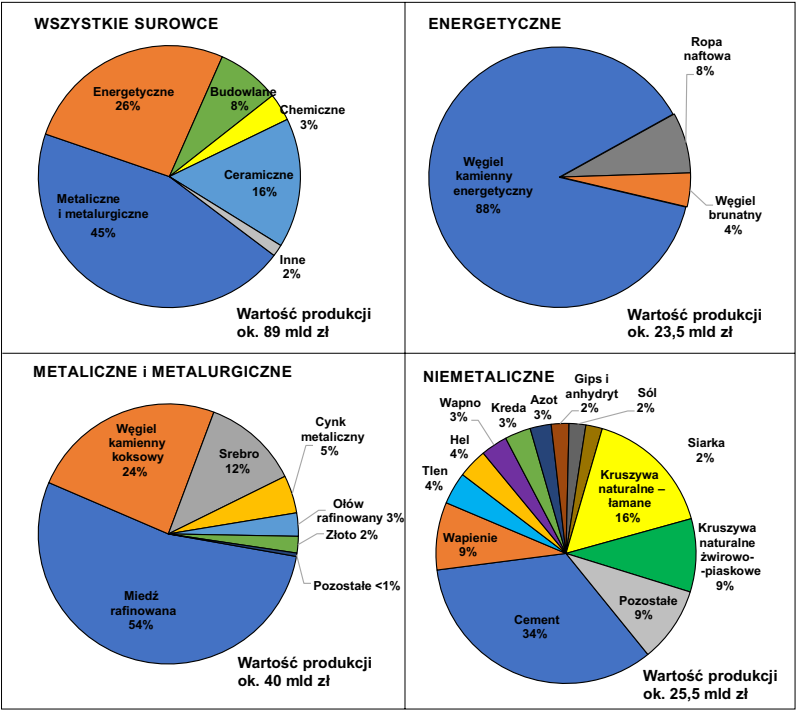
Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Produkcja różnych gatunków stali: 100%.

Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2015–2024



Rysunek 1. Szacunkowa wartość produkcji surowców mineralnych w Polsce w latach 2015–2024 (bez gazu ziemnego, nawozów mineralnych, asfaltów i koksu)



Rysunek 2. Szacunkowa struktura wartości produkcji surowców mineralnych w Polsce w 2024 r. (bez gazu ziemnego, nawozów mineralnych, asfaltów i koksu)

Tabela 1. Produkcja ważniejszych surowców mineralnych w Polsce w latach 2015–2024

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Surowce energetyczne											
Gaz ziemny wysokometanowy	mln m ³	2 014	1 823	1 687	1 633	1 666	1 694	1 700	1 740	1 651	1 561
Gaz ziemny zaazotowany	mln m ³	3 748	3 669	3 721	3 714	3 708	3 608	3 585	3 461	3 353	3 300
Ropa naftowa	tys. t	928	1 001	996	1 010	973	937	888	854	826	803
Węgiel brunatny	tys. t	63 128	60 246	61 160	58 571	50 345	45 983	52 356	54 621	40 101	40 975
Węgiel kamienny energetyczny	tys. t	59 701	57 580	53 494	51 810	50 009	42 467	42 700	40 872	36 676 ^w	32 878
Surowce metaliczne i metalurgiczne											
Aluminium metaliczne (niestopowe)	tys. t	9	8	8	11	14	17	16	24	34	23
Cyna metaliczna (niestopowa)	t	2 171	2 903	3 422	3 774	4 099	3 904	4 607	4 203	3 960	4 757
Cynk – koncentraty rud	tys. t brutto	150	140	136	135	134	139	88	87	75	76
Cynk metaliczny	tys. t	162	161	162	160	159	160	165	156	152	133
Kadm metaliczny	t	383	319	310	305	199	485	242	0	529	382
Koks	tys. t	9 792	97 08	9 256	9 341	8 772	7 783	9 284	8 483	8 003	7 625
Miedź – koncentraty rud	tys. t brutto	1 859	1 866	1 833	1 761	1 763	1 740	1 741	1 755	1 761	1 776
Miedź rafinowana elektrolitycznie	tys. t	574	536	522	502	566	560	578	586	592	589
Ołów – koncentraty rud	tys. t brutto	30	28	25	30	42	36	16	13	9	6
Ołów rafinowany	tys. t	155	155	158	160	157	140	144	135	136	131
Platynowce (metale i proszki)	kg	1	1	0	0	1	1	0	–	0	0
Ren	kg	9 170	9 310	10 930	9 090	8 340	9 510	9 290	915	3 270	4 001
Selen	t	87	82	74	66	76	74	66	118 ^w	103 ^w	87

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Srebro rafinowane	t	1 351	1 249	1 248	1 211	1 419	1 344	1 360	1 317	1 420	1 335
Stal surowa	tys. t	9 336	9 161	10 540	10 332	9 122	7 958	8 552	7 521	6 522	7 167
Węgiel kamienny kokszowy	tys. t	12 985	13 204	12 482	12 047	12 071	12 274	12 585	12 368	11 924	11 298
Złoto rafinowane	kg	2 724	3 550	3 666	2 625	3 278	3 043	2 560	2 716	3 535	2 747
Żelaza surowka	tys. t	4 827	4 680	5 159	4 788	4 242	3 503	3 594	3 089	2 791	3 462
Żelazostopy	tys. t	78	90	82	97	82	78	105	69	55	72
– Żelazokrzem	tys. t	77	69	62	63	54	61	73	50	36	71
– Żelazomangan	tys. t	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– Żelazokrzemochrom	tys. t	1	12	12	20	10	1	14	13	14	–
– Pozostałe żelazostopy	tys. t	–	–	4	13	6	15	17	6	5	1
Surowce niemetaliczne											
Azot (amoniak)	tys. t	2 718	2 623	2 779	2 535	24 50	2 646	2 597	2 106	1 799	2 103
Bentonit surowy	tys. t	1	1	–	1	1	1	1	–	1	4
Bentonit wzbogacony	tys. t	64	66	56	80	103	106	134	156	115	119
Bursztyn (oficjalna produkcja górnicza)	t	0	–	–	–	0	12	17	–	0	9
Cementowy klinkier	tys. t	11 278	12 075	12 997	14 221	14 178	14 361	13 996	14 603	12 655	12 531
Cement	tys. t	15 531	15 782	17 254	18 957	18 946	19 049	19 625	19 503	16 785	18 013
Diatomy i surowce pokrewne	tys. t	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Dolomity przemysłowe surowe	tys. t	3 069	3 258	2 761	3 024	3 392	4 351	4 204	4 006	3 769	4 107
Dolomity przemysłowe prażone i kalcynowane	tys. t	95	106	107	121	130	125	140	153	122	116

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gips i anhydryt	tys. t	3 753	4 522	4 573	4 519	4 509	4 353	4 579 ^w	5 061 ^w	4 062 ^w	4 553
– Kamień gipsowy	tys. t	883	906	972	914	932	922	1 000	932	785	963
– Anhydryt	tys. t	136	137	136	128	133	135	123	102	108	108
– Gips syntetyczny	tys. t	2 734	3 479	3 465	3 477	3 444	3 296	3 450	4 027 ^w	3 169 ^w	3 482
Grafit syntetyczny	tys. t	62	23	41	61	51	22	30	23	16	19
Hel	mln m ³	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Iły ceramiczne kaolinowe	tys. t	157	172	165	171	153	95	105	142	86	84
Iły ceramiczne kamionkowe	tys. t	197	193	185	167	147	98	304	299	233	265
Kamienie budowlane i drogowe	tys. t	3 816	3 570	3 499	4 611	4 455	4 886	4 636	4 982	5 682	6 803
– Kamienie bloczne surowe lub wstępnie obrabione	tys. t	3 502	3 277	3 190	4 269	4 065	4 427	4 115	4 602	5 272	6 423
– Kostka drogowa i inne kamienie drogowe	tys. t	314	293	310	342	391	459	521	381	410	381
Kaolin wzbogacony	tys. t	147	150	143	154	152	103	152 ^{s, w}	143 ^s	133,5	99
Kreda piszcząca i surowce pokrewne	tys. t	844	1 027	1 043	1 217	1 433	1 420	988	960	776	810
Kruszywa naturalne żwirowo-piaskowe	tys. t	82 180	81 273	94 448	95 640	103 305	87 313	90 268	72 802	67 325	73 341
Kruszywa naturalne łamane	tys. t	60 806	59 169	67 617	80 161	81 562	76 287	77 774	79 158	82 453	88 211
Kwarc (mączki kwarcowe)	tys. t	21	12	13	13	14	15	20	24 ^s	16	17
Kwarcyt przemysłowy	tys. t	57	53	87	129	91	89	136	128	76	121
Łupki fyllitowe (produkcja górnicza)	tys. t	135	185	162	160	150	170	184	159	190	217
Łupki mikowe (produkcja górnicza)	tys. t	4	6	4	2	1	9	28	1	0	1
Magnezyt surowy	tys. t	112	98	128	118	95	89	91	81	44	68

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Perlit ekspandowany	tys. t	30	29	39	31	32	35	214	29	29	28
Piaski do produkcji betonów komórkowych (produkcja górnicza)	tys. m ³	361	399	386	455	439	420	410	372	218	255
Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych (produkcja górnicza)	tys. m ³	622	653	550	449	561	589	466	329	263	321
Piaski formierskie (produkcja górnicza)	tys. t	1 103	1 082	1 023	1 046	1 259	975	1 220	1 056	793	605
Piaski podsadtzkowe (produkcja górnicza)	tys. m ³	3 549	2 911	2 697	3 021	2 324	2 788	2 725	2 174	2 139	2 388
Piaski szklarskie (wg GUS)	tys. t	2 799	2 373	2 472	2 435	2 854	2 563	2 823	2 706	2 400	2 432
Pigmenty żelazowe	tys. t	9	8	7	178	13	1	1	2	1	1
Sadza	tys. t	48	62	65	55	57	48	53	50	44	56
Siarka elementarna	tys. t	979	984	1 006	981	920	791	806	821	760	639
Soda kalcynowana	tys. t	1 077	1 250	1 281	1 239	1 207	1 119	1 148	1 174	938	858
Sól kamienna i solanka	tys. t	3 448	3 673	3 983	3 791	3 850	3 226	3 737	3 980	3 617	2 984
Surowce liaste ceramiki budowlanej (produkcja górnicza)	tys. m ³	1 667	1 582	1 544	2 042	1 798	1 565	1 714	1 803	1 028	1 297
Surowce skaleniowe i skaleniowo-kwarcowe	tys. t	538	559	529	553	599	427	534	541	331	361
Torf	tys. t	893	907	925	837	970	1 154	1 073	911	846	886
Tytanowa biel	tys. t	35	41	44	40	38	38	38	31	24	29
Wapienie przemysłowe (kamień wapienny)	tys. t	36 522	35 188	35 747	36 284	36 747	35 880	36 451	37 411	33 399	30 954
Wapno	tys. t	1 942	1 869	1 904	2 684	2 645	1 677	1 833	1 670	1 283	1 308
Wermikulit ekstołowany	t	80	266	586	600	961	54	2 101	3 150	2 993	5 704

Źródło: dane producentów, GUS

Tabela 2. Odsetek krajowej produkcji wybranych surowców mineralnych w Polsce przeznaczanej na eksport w 2024 r.

Surowiec mineralny/ /Wyrób pochodny	Eksport: produkcja krajowa (%)	Surowiec mineralny/ /Wyrób pochodny	Eksport: produkcja krajowa (%)
Surowce metaliczne i metalurgiczne		Surowce niemetaliczne	
Cyna niestopowa	95	Grafit syntetyczny	88
Cynk metaliczny	64	Hel ^s	100
Koks	77	Iły kaolinitowe	15
Miedź rafinowana	50	Kaolin wzbogacony	10
Ołów rafinowany	28	Kwarcyty przemysłowe	30
Selen	31	Piaski szklarskie	9
Srebro rafinowane	99	Siarka	26
Węgiel kamienny koksowy	24	Soda kalcynowana	38
Złoto	45	Sól	9

Źródło: GUS, OW

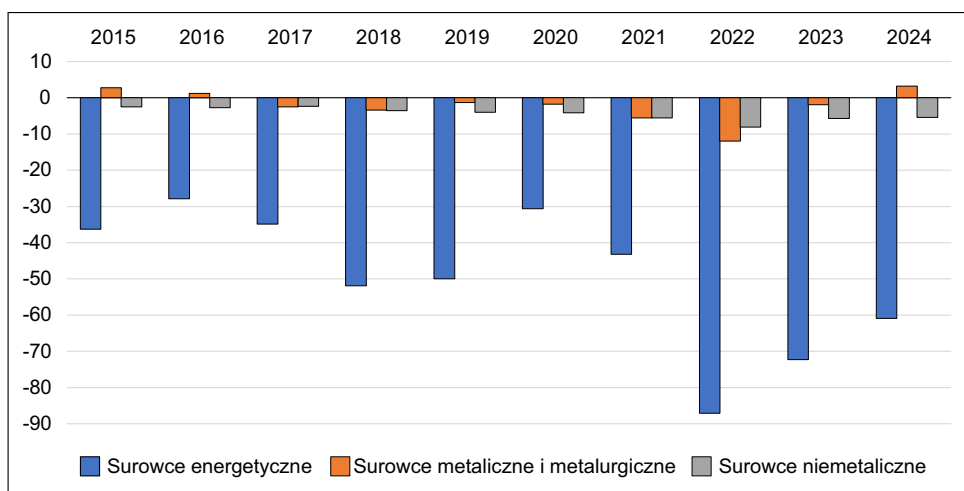
Tabela 3. Udział importu w łącznej krajowej podaży wybranych surowców mineralnych w Polsce w 2024 r.

Surowiec mineralny/ /Wyrób pochodny	Import: zapotrzebowanie krajowe (%)	Surowiec mineralny/ /Wyrób pochodny	Import: zapotrzebowanie krajowe (%)
Surowce energetyczne			
Gaz ziemny wysokometanowy	84	Węgiel kamienny energetyczny	16
Ropa naftowa	99		
Surowce metaliczne i metalurgiczne			
Aluminium – rudy (boksyty)	100	Bizmut	100
Aluminium – tlenek (alumina)	100	Bor	100
Aluminium (niestopowe)	98	Chromity	100
Antymon – metal	100	Chrom	100
Antymon – tlenek	100	Cyna	78
Arsen – metal	100	Cynk – koncentraty rud	74
Arsen – tlenek (arszenik)	100	Cyrkon metaliczny	100
Beryl	100	Gal	100

Surowiec mineralny/ /Wyrób pochodny	Import: zapotrzebowanie krajowe (%)	Surowiec mineralny/ /Wyrób pochodny	Import: zapotrzebowanie krajowe (%)
German – tlenki	100	Selen	38
Ind	100	Tantal	100
Kobalt	100	Tellur	100
Kobalt – tlenki i wodorotlenki	100	Tytan – rudy i koncentraty	100
Krzem	100	Tytan – metal	100
Lit – tlenek, wodorotlenek i węglan	100	Wapń	100
Magnez	100	Węgiel kamienny koksowy	16
Mangan – rudy i koncentraty	100	Wolfram	100
Mangan – metal	100	Złoto	24
Miedź – koncentraty rud	8	Żelazo – rudy i koncentraty	100
Miedź rafinowana	2	Żelaza surówka	4
Molibden	100	Żelazokrzem	100
Molibden – koncentraty rud	100	Żelazokrzemomangan	100
Nikiel	100	Żelazonikiel	100
Niob	100	Żelazoniob	100
Ołów rafinowany	29	Żelazomangan	100
Pierwiastki ziem rzadkich, itr i skand	100	Żelazomolibden	100
Platynowce (pallad, platyna, rod)	100	Żelazowanad	100
Rtęć	100	Żelazowolfram	100
Surowce niemetaliczne			
Andaluzyt – cyanit – sillimanit	100	Fluoryt	100
Baryt	100	Fosfor	100
Brom	100	Fosforyty i apatyty	100
Bentonity surowe	100	Grafit naturalny	100
Borany naturalne	100	Iły ceramiczne kamionkowe	44
Cyrkon – koncentraty	100	Iły ceramiczne kaolinitowe	79
Diamenty	100	Jod	100
Diatomyty i surowce pokrewne	71	Kamienie budowlane i drogowe	6
Dolomity surowe	5	Kaolin wzbogacony	44

Surowiec mineralny/ /Wyrób pochodny	Import: zapotrzebowanie krajowe (%)	Surowiec mineralny/ /Wyrób pochodny	Import: zapotrzebowanie krajowe (%)
Korund, szmergiel i granat	100	Soda kalcynowana	31
Kreda piszcząca i surowce pokrewne	9	Sole potasowe	100
Kwarcyty przemysłowe	44	Sól kamienna	26
Kruszywa naturalne łamane	3	Strontu węglan	100
Kwarc	6	Surowce skaleniowe (sienit nefelinowy)	100
Magnezyty i magnezje kalcynowane	19	Surowce skaleniowe (skalanie)	50
Magnezyty i magnezje prażone i topione	100	Talk i steatyt	100
Mika	100	Torf	27
Perlit surowy	100	Wapno	8
Pumeks	98	Wermikulit surowy	100
Sadza	100	Wollastonit	100

Źródło: GUS, OW



Rysunek 3. Saldo obrotów surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2015–2024
(bez gazu ziemnego, nawozów mineralnych, asfaltów i koksu)

Tabela 4. Wartość obrotów surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2015–2024¹ (mln zł)

Grupa surowcowa/ Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Surowce energetyczne										
Eksport	2 212	1 784	1 872	1 291	1 227	783	1 369	1 936	1 538	1 315
Import	38 516	29 637	36 768	53 232	51 164	31 405	44 576	89 058	73 803	62 188
Saldo	-36 304	-27 853	-34 895	-51 941	-49 937	-30 622	-43 207	-87 122	-72 265	-60 872
Surowce metaliczne i metalurgiczne										
Eksport	17 264	15 641	17 425	17 189	18 404	18 246	26 928	34 099	30 972	28 849
Import	14 496	14 431	19 958	20 631	19 719	20 021	32 460	46 049	32 913 ^w	25 666
Saldo	2 768	1 210	-2 533	-3 442	-1 315	-1 775	-5 532	-11 950	-1 942 ^w	3 183
Surowce niemetaliczne										
Eksport	2 435	2 243	3 024	2 739	2 905	2 681	3 405	5 650	4 535 ^w	3 451
Import	4 927	4 966	5 400	6 283	6 924	6 841	8 973	13 766	10 276 ^w	8 857
Saldo	-2 492	-2 723	-2 376	-3 544	-4 018	-4 160	-5 568	-8 116	-5 741 ^w	-5 406
Razem										
Eksport	21 910	19 668	22 322	21 219	22 536	21 710	31 702	41 685	37 045 ^w	33 616
Import	57 939	49 034	62 126	80 146	77 806	58 267	86 008	148 873	116 992 ^w	96 711
Saldo	-36 028	-29 366	-39 805	-58 927	-55 270	-36 557	-54 306	-107 188	-79 947 ^w	-63 096

¹ Bez gazu ziemnego, nawozów mineralnych, kwasu siarkowego, kwasu fosforowego, kwasu azotowego, asfaltów i koksu.

Źródło: GUS, OW

Tabela 5. Zużycie ważniejszych surowców mineralnych w Polsce w latach 2015–2024

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Surowce energetyczne											
Gaz ziemny wysokometanowy	mln m ³	14 609	15 617	16 491	17 208	18 170	18 366	19 711	16 055	16 726	18 070
Gaz ziemny zaazotowany	mln m ³	3 828	3 753	3 813	3 820	3 829	3 788	3 767	3 588	3 522	3 471
Ropa naftowa	tys. t	26 141	25 790	25 139	26 899	27 181	25 757	24 755	26 644	24 978 ^w	25 926
Węgiel brunatny	tys. t	63 084	60 412	61 209	58 628	50 402	46 107	52 616	54 808	40 376	41 131
Węgiel kamienny energetyczny	tys. t	58 464	61 541	60 730	62 127	56 367	52 153	57 019	52 834 ^w	44 217 ^w	38 459
Surowce metaliczne i metalurgiczne											
Aluminium metaliczne (niestopowe)	tys. t	140	159	160	185	180	171	163	176	174	179
Antymon – metal	t	55	39	23	50	32	23	7 897	–2	18	28
Antymon – tlenki	t	804	864	939	1 040	1 001	908	1 130	1 191	1 150	2 132
Arsen – metal	t	26	17	21	57	38	16	12	23	22	19
Arsen – tlenek	t	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Beryl – metal i wyroby	t	0	0	0	81	63	56	30	20	60	54
Bismut metaliczny	t	33	36	36	27	33	17	7	38 ^w	41 ^w	–31
Bor metaliczny	t	20	5	–5	–3	–22	6	–5	0	22	31
Chrom metaliczny	t	47	20	33	54	92	65	141	67	75	120
Cyna metaliczna (niestopowa)	t	2 827	3 564	3 502	3 723	3 352	1 492	969	873	1 562	1 099
Cynk – koncentraty rud	tys. t brutto	299	285	322	300	289	330	257	285	242	218
Cynk metaliczny	tys. t	47	108	131	144	139	137	152	141	113	86
Cykon metaliczny	t	48	5	37	52	38	9	63	37	35	19
Gal	kg	20	73	44	16	15	47	1	35	0	0

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
German – tlenki	t	32	14	24	57	57	88	343	354	277	230
Ind	kg	86	263	304	527	429	308	523	344	225	2 257
Kadm – metal	t	-90	30	-30	13	-2	21	-51	0	-128	-132
Kadm – tlenek	t	-4	2	3	1	2	-7	1	0	0	-35
Kobalt – metal	t	19	17	7	14	20	7	0	16	7	15
Kobalt – tlenki i wodorotlenki	t	10	13	18	12	16	13	25	18	29	-90
Koks	tys. t	3 427 ^w	2 860 ^w	2 971 ^w	2 976 ^w	2 780 ^w	1 629 ^w	2 237 ^w	2 233 ^w	1 375 ^w	1 969
Krzem metaliczny	tys. t	24	22	23	31	28	26	28	21	26	23
Lit – tlenek i wodorotlenek	t	89	114	99	82	183	108	325	1 335	-263	1 669
Lit – węgiel	t	154	195	121	135	122	157	187	115	57	58
Magnez metaliczny	tys. t	7	8	7	9	11	7	7	6	7	9
Mangan – rudy i koncentraty	tys. t brutto	138	55	48	91	5	12	12	8	-9	-14
Mangan – metal	t	1 239	1 395	1 259	1 857	1 759	1 590	2 648	4 215	2 494	2 562
Mangan – diutlenek	t	3 533	4 765	4 309	4 827	4 917	6 134	6 456	5 232	4 442	5 592
Miedź – koncentraty rud	tys. t brutto	2 059	1 962	1 967	1 739	1 896	1 867	1 902	1 956	1 956	1 936
Miedź rafinowana elektrolitycznie	tys. t	280	286	275	296	285	285	302	308	299	297
Molibden – rudy i koncentraty	t	131 ^w	233 ^w	-656 ^w	196 ^w	262 ^w	295 ^w	218 ^w	46 ^w	-165 ^w	-151
Molibden – metal	t	35	-15	-80	32	38	28	28	20	21	12
Molibden – tlenki	t	352	338	488	373	318	366	253	62	-1	324
Nikiel metaliczny	t	1 161	2 238	2 894	3 382	2 851	3 713	3 193	2 826	1 931	1 596
Niob	t	0	0	8	25	6	1	12	-4	12	-1
Ołów rafinowany	tys. t	133	172	184	193	175	144	160	138	173	132

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pierwiastki ziem rzadkich, ittr i skand (metaliczne)	t	108	556	52	22	199 ^w	6 ^w	7 ^w	1	1 ^w	0
Platynowce (metale i proszki)	kg	1 623	3 417	4 203	5 225	69 852	6 614	13 562	14 382	18 545	11 226
Rtęć	t	37	17	18	5	9	14	2	1	0	0
Selen	t	57	80	92	149	109	139	128	167 ^w	160 ^w	96
Srebro rafinowane	t	-8	80	113	218	184	181	153	145	365	296
Stal surowa	tys. t	9 317	9 153	10 526	10 327	9 110	7 943	8 540	7 508	6 510	7 160
Tantal	t	1	-3	-3	-1	0	-31	0	2	1	1
Tellur	t	1	0	1	6	0	4	0	0	0	1
Tytan – rudy i koncentraty	tys. t brutto	89	81	103	75	85	95	79	65	44	67
Tytan – metal	t	91	118	45	125	106	94	115	-69	-37	185
Uran (zubożony w izotop U ²³⁵)	t	-2	7	-2	-39	24	-116	-31	-7	1	7
Wapń	t	12	13	-143	103	167	616	3 030	2 086	2 191	3 217
Węgiel kamienny koksowy	tys. t	13 457	13 178	13 056	12 707	13 113	11 350	12 964	11 877	11 418	10 456
Wolfram metaliczny	t	3	11	13	-20	11	9	9	-558	-154	-5
Złoto rafinowane	kg	2 571	3 527	3 507	2 075	2 030	2 458	3 618	2 097	1 886	1 992
Żelazo – rudy i koncentraty	tys. t brutto	7 142	7 040	7 369	7 495	6 383	5 209	5 582	4 662	3 883	5 105
Żelaza surowka	tys. t	5 001	4 807	5 331	4 982	4 377	3 637	3 755	3 225	2 930	3 563
Żelazostopy	tys. t	152	166	179 ^w	194	166	141	204	249	120	12
– Żelazokrzemomangan	tys. t	69	65	68	72	57	54	71	143	41	-60
– Żelazomangan	tys. t	32	43	50	49	40	31	44	28	34	38
– Żelazokrzem	tys. t	37	18	25	28	16	20	32	32	14	15

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
– Żelazochrom i żelazokrzemochrom	tys. t	5	8	17	17	22	11	22	22	17	15
– Pozostałe żelazostopy	tys. t	9	32	19 ^w	28	31	25	35	24	14	4
Surowce niemetaliczne											
Alumina	tys. t	67	64	93	88	79	78	109	113	101	99
Andaluzyt – cyanit – sillimanit	tys. t	17	16	20	19	15	13	12	11	11	6
Azot (amoniak)	tys. t	2 481	2 423	2 521	2 459	2 445	2 487	2 559	2 088	1 800	2 086
Baryt	tys. t	12	11	11	12	12	15	11	11	12	13
Bentonit wzbogacony	tys. t	156	145	169	190	225	214	221	274	234	274
Boksyty	tys. t	54	48	45	59	39	69	60	61	58	58
Boru surowce	t	6 416	2 762	2 651	2 552	3 220	157	1 092	1 502	592	1 579
Brom	t	3	4	5	2	–	5	10	24	6	5
Cementowy klinkier	tys. t	11 186	11 932	12 951	14 336	14 326	14 371	14 030	14 727	12 637	12 578
Cement	tys. t	15 812	16 279	17 644	19 563	19 883	20 309	21 003	20 343	17 575	19 383
Chromity	tys. t brutto	27	23	33	29	9	10	9	10	9	3
Cyrkon – koncentraty	t	435	720	1 346	1 731	1 532	1 891	2 365	1 403	–1 510	–567
Diatomy i surowce pokrewne	tys. t	5	5	5	5	6	6	7	7	6	6
Dolomity przemysłowe surowe	tys. t	3 154	3 373	2 886	3 137	3 539	4 515	4 395	4 259	3 965	4 284
Dolomity przemysłowe prażone i kalcynowane	tys. t	92	107	106	114	129	127	137	129	98	97
Fluoryt	tys. t	3	8	9	6	7	5	6	9	8 ^w	6
Fosforany wapnia	tys. t	1 248	1 313	1 213	1 173	1 324	1 174	148	163	108	93
Fosfor elementarny	tys. t	15	13	17	20	15	20	19	12	8	12
Gips i anhydryt	tys. t	3 706	4 489	4 516	4 451	4 421	4 171	4 475	4 975 ^w	4 067 ^w	4 557
Grafit naturalny	tys. t	6	8	11	12	11	9	13	14	14	13

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Grafit syntetyczny	tys. t	72	22	45	74	55	57	73	70	67	57
Granaty przemysłowe	tys. t	12	14	12	13	17	12	9	11	9	12
Hel	t	89	122	147	265	246	201	335	107	93	429
Iły ceramiczne kaolinowe	tys. t	485	566	567	693	571	560	607	440	227	341
Iły ceramiczne kamionkowe	tys. t	282	262	253	259	227	187	374	487	426	466
Jod	t	4	5	8	4	9	4	18	30	23	9
Kamienie budowlane i drogowe	tys. t	4 244	3 966	3 630	4 800	4 691	4 597	4 762	4 940	5 788	6 997
Kaolin wzbogacony	tys. t	239	232	234	235	213	169	210 ^{s, w}	206 ^s	181	158
Korund naturalny i szmergiel	t	42	144	77	77	261	38	34	46	25	42
Korund syntetyczny	tys. t	37	39	43	45	33	34	43	40	31	32
Kreda piszcząca i surowce pokrewne	tys. t	1 016	1 175	1 187	1 292	1 459	1 214	1 053	1 012	818	853
Kruszywa naturalne żwirowo-piaskowe	tys. t	81 766	81 543	94 569	96 404	104 701	88 344	91 466	73 817	68 328	75 267
Kruszywa naturalne łamane	tys. t	62 458	60 159	69 030	81 736	83 864	78 061	79 331	80 557	83 178	89 258
Kwarc (mączki kwarcowe)	tys. t	11	13	9	13	15	15	21	25	17	17
Kwarcyt przemysłowy	tys. t	157	99	143	192	79	105	174	135	90	152
Łupki fyllitowe i mikowe	tys. t	144	199	172	168	158	185	217	166	196	220
Magnezyt surowy	tys. t	116	104	133	127	104	97	104	108	59	83
Magnezyty kalcynowane, prażone i topione	tys. t	94	114	122	144	93	74	103	110	73	83
Mika	t	1 552	1 539	1 797	2 155	2 411	2 151	2 191	1 985	2 140	2 346
Perlit surowy	tys. t	24	68	28	29	17	18	33	12	11	12
Piaski do produkcji betonów komórkowych (produkcja górnicza)	tys. m ³	361	399	386	455	439	420	410	372	218	255

Surowiec mineralny	Jednostka	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych (produkcja górnicza)	tys. m ³	622	653	550	449	561	589	466	329	263	321
Piaski formierskie (produkcja górnicza)	tys. t	1 103	1 082	1 023	1 046	1 259	975	1 220	1 056	793	605
Piaski podsadzkowe (produkcja górnicza)	tys. m ³	3 549	2 911	2 697	3 021	2 324	2 788	2 725	2 174	2 139	2 388
Piaski szklarskie	tys. t	1 756	1 922	2 015	2 048	1 995	2 012	2 066 ^w	2 290	2 114	2 255
Pigmenty żelazowe	tys. t	13	15	14	17	21	17	18	15	13	13
Pumeks	t	47 361 ^w	41 476 ^w	38 127 ^w	34 662 ^w	35 760 ^w	773 ^w	722 ^w	938 ^w	589	517
Sadza	tys. t	140	173	194	188	173	144	186	196	130	156
Siarka elementarna	tys. t	465	455	482	504	507	436	445	397	347	335
Soda kalcynowana	tys. t	584	652	730	514	584	529	767	875	799	775
Sole potasowe	tys. t	853	959	964	964	960	1 044	1 062	690	716	936
Sól kamienna i solanka	tys. t	3 484	3 828	4 406	4 036	4 317	3 437 ^w	4 483	4 595	4 134	3 688
Strort – węglan	t	224	257	719	1 182	1 813	714	999	616	413	300
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	tys. m ³	1 667	1 582	1 544	2 042	1 798	1 565	1 714	1 803	1 028	1 297
Surowce skaleniowe i skaleniowo-kwarcowe oraz sjenit nefelinowy	tys. t	931	970	891	1 035	1 044	902	1 076	1 001	765	773
Talk i steatyt	tys. t	32	36	36	39	39	45	48	43	51	43
Torf	tys. t	1 004	1 042	1 048	981	1 130	1 333	1 323	1 240	1 077	1 125
Tytanowa biel	tys. t	36	42	45	42	40	40	39	32	24	29
Wapienie przemysłowe (kamień wapienny)	tys. t	35 667	34 301	34 753	34 961	35 633	34 843	35 417	36 235	32 335	30 156
Wapno	tys. t	1 858	1 823	1 905	2 729	2 679	1 708	1 844	1 738	1 314	1 343

Źródło: OW

IGSMiE PAN – Wydawnictwo

Nakład 60 egz.

Objętość ark. wyd. 36,0; ark. druk. 50,5 (×8)

Druk i oprawa: TRADIVERS Magdalena Orska, ul. Wł. Reymonta 86, 32-065 Krzeszowice

ISBN 978-83-67606-74-5