

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

***Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce
w latach 2012–2021***

Kraków · 2022



Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią
Polskiej Akademii Nauk

Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2012–2021

Praca zbiorowa

pod redakcją

Krzysztofa Galosa i Ewy Lewickiej

Wydawnictwo IGSMiE PAN
Kraków 2022

Praca pod redakcją naukową
Krzysztofa GALOSA i Ewy LEWICKIEJ

AUTORZY

Anna BURKOWICZ
Hubert CZERW
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: Emilia Rydzewska-Smaza
Redaktor techniczny: Barbara Sudol
Projekt okładki: Barbara Sudol

© Copyright by Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Kraków 2022
Printed in Poland
ISBN 978-83-67606-07-3
eISBN 978-83-67606-08-0

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	39
Bor	43
Brom	47
Cement	49
Chrom	55
Cyna	61
Cynk	65
Cyrkon	71
Diatomyty i surowce pokrewne	75
Dolomity	79
Fluoryt	83
Fosfor (fosforyty, fosfor elementarny)	87
Gal	91
Gaz ziemny	93
German	97
Gips i anhydryt	99
Grafit	105
Granaty	109
Hel	111
Iły ceramiczne	115
Ind	119
Jod	121
Kadm	123
Kamienie budowlane i drogowe	127
Kamienie jubilerskie i pokrewne	137
Kaolin	143
Kobalt	147
Koks	151
Korund syntetyczny i naturalny	155
Kruszywa mineralne	159
Krzem	165
Kwarc i kwarcyt	171
Lit	177
Łupki fyllitowe i mikowe	181

Magnez	185
Magnezyty	189
Mangan	193
Miedź	199
Mika	205
Molibden	207
Nikiel	213
Niob	219
Ołów	223
Perlit	229
Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych i betonów komórkowych...	233
Piaski formierskie	235
Piaski podsadzkowe	237
Piaski szklarskie	239
Pierwiastki ziem rzadkich	243
Pigmenty żelazowe	245
Platynowce	247
Pumeks i surowce pokrewne	255
Ren	257
Ropa naftowa	259
Rtęć	263
Sadza	265
Selen	267
Siarka	271
Soda kalcynowana	275
Sole potasowe	279
Sól (sól kamienna i solanka)	283
Srebro	287
Stront	291
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	293
Surowce skaleniowe, skaleniowo-kwarcowe i sjenit nefelinowy	295
Tal	299
Talk i steatyt	301
Tantal	303
Tellur	305
Torf	307
Tytan	309
Uran	315
Wanad	319
Wapienie	321
Wapń	329
Wermikulit	331
Węgiel brunatny	333
Węgiel kamienny	337
Wolfram	341
Wollastonit	347
Zeolity	349
Złoto	351
Żelazo i stal	355
Żelazostopy	363
Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2012–2021	369

Wprowadzenie

Oddawany do rąk Czytelników rocznik „Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2012–2021” jest drugą edycją tego wydawnictwa, przygotowaną przez Pracownię Polityki Surowcowej Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w Krakowie. Rocznik ten prezentuje podstawowe dane statystyczne w zakresie gospodarowania surowcami mineralnym w Polsce; pozbawiony jest natomiast szerszych komentarzy do zachodzących w tym okresie zjawisk. Pozycja ta zawiera 93 rozdziały dotyczące poszczególnych surowców mineralnych oraz rozdział przedstawiający poszczególne elementy gospodarki surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2012–2021 (bądź w ostatnim, 2021 roku) w formie zbiorczej. Jego powstanie było możliwe dzięki posiadaniu przez zespół Pracowni Polityki Surowcowej szczegółowych, unikatowych w skali kraju danych na temat gospodarowania surowcami mineralnymi w Polsce, zgromadzonych w bazie danych obejmującej lata 1990–2021, a powstałej i aktualizowanej w ramach prac statutowych Pracowni.

Warto nadmienić, iż do 2015 roku zespół Pracowni Polityki Surowcowej przygotowywał i wydawał roczniki pt. „Bilans gospodarki surowcami mineralnymi Polski i świata” i anglojęzyczny „Minerals Yearbook of Poland”. Łącznie ukazało się 20 edycji „Bilansu...” oraz 17 edycji „Yearbooka”. W 2016 roku publikacja wspomnianych pozycji została wstrzymana w wyniku braku finansowania ich realizacji przez ministerstwo ds. środowiska. Wydawnictwa te były znacznie bogatszym źródłem informacji o gospodarce surowcami w Polsce w kontekście globalnym, aniżeli niniejszy skromny rocznik, ukazujący się dzięki środkom statutowym Instytutu. Autorzy wyrażają jednak nadzieję, iż publikacja ta wzbudzi zainteresowanie odbiorców jako źródło rzetelnej informacji na temat gospodarowania surowcami mineralnymi w naszym kraju.

w imieniu zespołu autorskiego

prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos

Dyrektor IGSMiE PAN

Współredaktor Rocznika

Stosowane znaki i skróty

- - bd
 - BZZK
 - BZZK 2021
 - GUS
 - OW
 - s
 - w
- zjawisko nie występuje,
 - brak danych,
 - kolejne wydania Bilansu Zasobów Złóż Kopalin w Polsce z danymi na koniec roku z okresu 2012–2021,
 - Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2021 r.,
 - Główny Urząd Statystyczny,
 - obliczenia własne,
 - wielkość lub wartość szacunkowa,
 - wielkość lub wartość zweryfikowana w stosunku do poprzedniej edycji Rocznika.

Aluminium metaliczne

Podstawowe rodzaje surowców

- Aluminium niestopowe,
 - Aluminium niestopowe pierwotne,
 - Aluminium niestopowe wtórne,
- Stopy aluminium pierwotne i wtórne.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

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

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	11,1	16,0	16,3	9,2	8,3	8,3	11,3	13,5	17,3	15,6
Import	112,5	106,9	91,4	150,1	157,9	161,6	195,5	204,4	191,5	187,2
Eksport	1,9	2,0	12,2	19,2	6,9	9,9	21,5	38,0	38,3	39,5
Zużycie pozorne	121,6	120,9	95,6	140,0	159,2	159,9	185,4	179,9	170,5	163,3

¹ Aluminium wtórne metaliczne, technicznie czyste, tzw. hutnicze lub do odtleniania stali.

Źródło: GUS

Obroty

Kierunki importu aluminium niestopowego do Polski (CN 7601 10, PKWiU 24421130, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	112,5	106,9	91,4	150,1	157,9	161,6	195,5	204,4	191,5	187,2
Islandia	13,6	13,1	5,0	5,2	7,2	8,2	7,7	5,3	27,3	55,3

Aluminium metaliczne

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rosja	65,4	40,0	47,8	90,0	107,9	116,9	120,7	141,5	90,7	47,0
Kanada	0,9	14,2	0,0	0,1	0,1	0,3	3,0	0,5	0,2	25,8
Mozambik	2,1	5,7	3,6	2,4	4,5	3,7	31,8	28,8	33,6	22,6
Holandia	3,8	11,6	10,9	17,8	15,0	2,0	10,1	5,6	5,7	11,9
Niemcy	5,7	5,7	6,2	15,2	5,0	9,6	12,6	13,4	16,1	5,7
Słowacja	0,0	0,0	0,3	1,3	1,2	0,0	0,0	1,3	3,4	3,7
Szwecja	0,1	0,1	0,1	0,8	1,6	9,3	0,0	0,3	0,8	1,0
RPA	2,5	0,8	1,0	0,1	0,2	2,2	0,8	1,0	2,1	0,8
Czechy	0,1	0,4	9,9	1,0	0,1	0,0	0,5	0,6	0,4	0,5
Wielka Brytania	2,5	0,0	0,4	1,3	0,0	0,4	5,2	4,5	8,2	0,0
Włochy	2,1	1,8	0,0	0,0	0,6	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0
Austria	0,0	0,0	0,0	2,2	8,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Słowenia	0,7	0,6	0,1	4,0	4,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Belgia	4,8	5,1	0,9	2,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
USA	5,9	3,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	2,4	4,2	4,2	6,7	1,2	3,4	2,9	1,6	3,1	12,9

Źródło: GUS

Kierunki eksportu aluminium niestopowego z Polski (CN 7601 10, PKWiU 24421130, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	2,0	2,0	12,2	19,2	6,9	9,9	21,5	38,0	38,3	39,5
Czechy	0,0	0,1	4,6	9,4	3,6	4,7	11,1	22,8	25,6	32,3
Niemcy	1,9	1,9	2,2	3,4	2,2	2,8	8,4	9,5	8,9	5,4
Słowacja	0,0	0,0	4,7	5,6	0,0	0,1	0,1	0,4	0,6	0,8
Węgry	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	1,2	0,2	3,6	0,9	0,5
Rumunia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	1,3	0,2
Austria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,6	0,2
Włochy	0,0	0,0	0,3	0,1	0,9	0,0	0,5	0,0	0,2	0,0
Wielka Brytania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	0,1	0,1	0,0	0,3	0,1	0,1	0,6	0,2	0,1	0,1

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	17 204	18 703	92 345	151 284	50 318	81 088	176 623	291 445	282 142	363 034
Import	830 360	742 963	639 663	1 124 387	1 076 127	1 259 175	1 572 605	1 530 825	1 341 495	1 864 688
Saldo	-813 156	-724 260	-547 319	-973 103	-1 025 810	-1 178 087	-1 395 982	-1 239 380	-1 059 353	-1 501 654

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	7 383	6 949	6 996	7 493	6 817	7 795	8 043	7 491	7 005	9 961
USD/t	2 264	2 211	2 232	1 997	1 741	2 054	2 233	1 954	1 801	2 593

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	8 829	9 147	7 585	7 870	7 259	8 168	8 226	7 671	7 366	9 189
USD/t	2 699	2 916	2 375	2 126	1 863	2 175	2 263	2 004	1 892	2 377

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: 4–5%.
- Produkcja kabli i urządzeń elektrycznych: 3–4%.
- Inne zastosowania: 15–16%.

Andaluzyt – cyanit – sillimanit

Podstawowe rodzaje surowców

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

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	17 384	20 873	23 924	16 720	15 621	20 244	19 259	14 631	13 205	11 699
Eksport	0	3	0	0	1	12	34	22	0	7
Zużycie pozorne	17 384	20 870	23 924	16 720	15 620	20 232	19 225	14 609	13 205	11 692

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	17 384	20 873	23 924	16 720	15 621	20 244	19 259	14 631	13 205	11 699
RPA	8 693	14 369	13 155	10 544	11 602	14 090	12 547	10 322	10 525	8 400
Francja	3 495	2 078	2 833	2 258	1 670	4 568	2 682	1 880	706	933
Ukraina	–	24	540	410	400	519	688	709	423	647
Niemcy	527	1795	432	721	487	581	533	468	417	600

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Peru	3 850	2 568	6 715	1 927	550	125	2462	729	603	526
USA	324	0	103	16	560	40	300	124	265	365
Tajlandia	–	–	–	–	–	–	–	144	192	216
Belgia	5	15	–	–	–	–	–	–	72	10
Niderlandy	–	–	98	–	1	–	–	0	1	1
Brazylia	–	–	–	24	–	–	–	–	–	1
Wielka Brytania	–	–	–	3	15	–	14	255	1	–
Austria	190	24	48	168	336	313	24	–	–	–
Zambia	–	–	–	649	–	–	–	–	–	–
Kanada	300	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	0	0	8	9	0	0	–

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	0	11	0	0	1	29	65	53	7	28
Import	25 222	2 7237	30 696	21 945	20 932	26 413	26 060	22 018	21 837	20 822
Saldo	–25 222	–27 226	–30 696	–2 1945	–20 931	–26 384	–25 995	–21 965	–21 830	–20 794

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 451	1 305	1 283	1 313	1 340	1 305	1 353	1 505	1 654	1 780
USD/t	440	413	414	349	341	342	382	395	423	464

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja materiałów ogniotrwałych wysokoglinowych: >95%.
- Produkcja specjalistycznych mas odlewniczych: <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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	947	841	916	832	973	971	1 083	1 041	951	1 250
Eksport	44	79	19	28	109	32	43	40	43	120
Zużycie pozorne	903	762	897	804	864	939	1 040	1 001	908	1 130

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	62	115	93	118	99	163	89	117	70	7 946
Eksport	39	38	53	63	60	140	39	85	47	49
Zużycie pozorne	23	77	40	55	39	23	50	32	23	7 897

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	947	841	916	832	973	971	1 083	1 041	951	1 250
Belgia	258	233	263	264	206	313	316	422	281	452
Korea Pld.	14	116	84	37	178	250	218	103	165	264
Chiny	324	115	165	105	493	252	372	358	225	205
Francja	1	4	70	42	3	0	65	134	172	191
Boliwia	181	196	171	196	35	40	107	18	68	70
Włochy	10	20	34	102	48	115	3	4	10	65
Pozostale	159	158	131	87	11	1	2	1	30	3

Źródło: GUS

Kierunki eksportu tlenków antymonu z Polski (CN 2825 8000, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	44	79	19	28	109	32	43	40	43	120
Włochy	40	0	0	2	80	0	0	1	22	69
Ukraina	0	64	4	12	9	12	3	2	4	28
Słowacja	1	3	5	2	1	5	9	11	12	11
Litwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Serbia	0	0	2	9	15	10	22	21	0	1
Pozostale	3	13	8	3	4	5	9	6	5	6

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1 676	2 695	515	797	2 444	1 029	1 287	1 157	902	3 921
Import	35 013	26 701	24 307	21 281	20 636	28 814	31 491	28 530	23 748	41 147
Saldo	-33 337	-24 006	-23 791	-20 485	-18 192	-27 785	-30 204	-27 373	-22 846	-37 226

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	36 941	31 768	26 522	25 579	21 206	29 681	29 082	27 407	24 979	32 896
USD/t	11 311	10 141	8 512	6 834	5 407	7 698	8 097	7 161	6 378	8 551

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	37 113	33 786	27 707	28 714	22 381	31 871	30 306	28 780	20 896	32 464
USD/t	11 172	10 886	8 899	7 629	5 790	8 616	8 344	7 529	5 300	8 480

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	62	115	93	118	99	163	89	117	70	7 945
Czechy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 889
Wietnam	–	–	–	–	–	–	–	–	14	20
Chiny	27	55	63	85	70	116	79	95	16	3
Tadżykistan	–	–	–	19	7	14	0	6	36	0
Wielka Brytania	11	30	0	0	0	0	3	0	2	0
Holandia	8	2	13	12	19	16	0	4	0	0
USA	2	2	2	3	3	3	5	1	0	0
Pozostałe	14	25	15	0	0	14	2	11	3	33

Źródło: GUS

Kierunki eksportu antymonu metalicznego z Polski (CN 8001 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	39	38	53	63	60	140	39	85	47	49
Słowacja	9	15	23	11	10	16	15	27	18	20
Turcja	–	–	–	22	–	95	–	27	–	20
Węgry	6	7	16	5	5	2	1	2	3	5
Ukraina	20	10	6	17	7	17	13	22	23	3
Pozostałe	5	7	8	8	37	11	10	7	3	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów antymonem metalicznym w Polsce (CN 8001 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1 753	1 410	1 761	2 000	1 706	4 547	1 268	2 466	1 296	1 964
Import	2 700	3 477	2 877	3 419	2 645	5 332	3 049	3 314	1 805	13 311
Saldo	-947	-2 067	-1 117	-1 419	-940	-785	-1 781	-848	-509	-11 347

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu antymonu metalicznego w Polsce (CN 8001 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	43 676	30 288	30 917	28 878	26 853	32 673	34 345	28 384	25 638	13 275
USD/t	13 285	9 624	10 029	7 821	6 954	8 606	9 625	7 395	6 684	3 412

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu antymonu metalicznego w Polsce (CN 8001 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	44 557	36 837	33 068	31 544	28 622	32 504	32 958	28 967	27 813	39 690
USD/t	13 614	11 771	10 607	8 484	7 277	8 625	9 305	7 547	7 129	10 360

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Tlenki antymonu:
 - przemysł chemiczny (szeroko pojęty): niemal 100%.
- 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	44	33	25	32	34	56	70	58	35	61
Eksport	6	7	5	6	16	35	13	20	19	49
Zużycie pozorne	38	26	20	26	17	21	57	38	16	12

Źródło: GUS, OW

Gospodarka tlenkiem arsenu w Polsce (CN 2811 29 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	0	0	0	0	1	1	1	1	–	0
Eksport	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zużycie pozorne	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	44	33	25	32	34	56	70	58	35	61
Chiny	1	5	1	32	33	51	70	57	35	54
Belgia	43	25	24	0	0	0	0	0	0	0
Niemcy	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pozostałe	0	0	0	0	0	5	0	1	0	7

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	6	7	5	6	16	35	13	20	19	49
Turcja	0	0	0	0	0	5	5	3	5	24
Bulgaria	3	0	0	0	5	11	0	10	7	5
Ukraina	1	4	1	2	8	8	8	7	2	2
Pozostałe	2	3	4	4	3	11	0	0	5	18

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	49	51	38	57	167	358	134	205	163	466
Import	327	392	305	473	429	480	614	448	340	597
Saldo	-278	-341	-267	-416	-262	-122	-480	-243	-177	-131

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	7 407	12 013	12 107	14 629	12 474	8 646	8 750	7 703	9 708	9 823
USD/t	2 294	3 875	3 893	3 924	3 221	2 267	2 391	2 007	2 512	2 551

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	7 717	7 640	8 025	10 228	10 367	9 921	10 332	10 329	8 559	9 509
USD/t	2 435	2 459	2 509	2 681	2 645	2 615	2 986	2 711	2 218	2 405

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów tlenkiem arsenu w Polsce (CN 2811 29 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Import	12	31	9	6	26	38	23	18	7	38
Saldo	-12	-31	-9	-6	-26	-38	-23	-18	-7	-38

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 (głównie – gaz ziemny importowany).

Produkcja krajowa

Producenci amoniaku:

- Grupa Azoty Zakłady Chemiczne Police SA (zakład Police),
- Grupa Azoty Zakłady Azotowe Puławy SA (zakład Puławy),
- Grupa Azoty SA (zakład Tarnów),
- Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn SA (zakład Kędzierzyn),
- Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów SA (zakład Chorzów),
- Anwil SA (zakład Włocławek).

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	2 523,2	2 482,2	2 180,5	2 717,8	2 623,1	2 779,2	2 535,2	2 450,3	2 646,2	2 596,5
Import	12,5	3,5	0,5	3,3	14,0	26,7	50,8	99,1	9,7	49,7
Eksport	157,0	147,4	193,7	240,1	214,4	284,6	126,7	104,6	168,8	87,5
Zużycie pozorne	2 378,8	2 338,3	1 987,3	2 481,0	2 422,7	2 521,3	2 459,3	2 444,8	2 487,1	2 558,7

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	12,5	3,5	0,5	3,3	14,0	26,7	50,8	99,1	9,7	49,7
Algieria	–	–	–	–	–	–	22,0	64,2	–	29,9
Czechy	0,1	1,5	0,1	3,0	3,1	5,0	6,9	5,8	4,3	18,0
Rumunia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2
Węgry	0,0	0,0	0,2	0,0	0,7	0,4	2,4	2,4	0,3	0,4
Niemcy	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,0	0,1
Białoruś	2,0	–	–	–	10,0	20,2	19,3	11,5	4,9	–
Trynidad	–	–	–	–	–	–	–	15,1	–	–
Ukraina	10,3	0,6	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,1	0,4	0,1	0,3	0,2	1,1	0,2	0,1	0,2	0,3

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	157,0	147,4	193,7	240,1	214,4	284,6	126,7	104,6	168,8	87,5
Niemcy	20,2	20,9	39,8	62,0	57,2	101,2	50,7	40,9	65,1	37,5
Szwecja	22,2	49,8	41,7	32,7	10,8	33,4	2,5	–	4,4	23,9
Czechy	80,0	27,6	58,1	52,0	48,6	41,9	32,1	47,7	55,7	15,0
Dania	0,6	1,3	1,0	1,5	3,5	7,5	6,0	6,8	8,2	7,4
Słowacja	15,0	14,1	28,3	60,5	66,3	57,1	23,2	8,3	2,5	2,6
Włochy	–	–	–	–	–	8,7	–	–	–	0,3
Holandia	9,0	0,1	0,2	1,4	6,1	21,9	8,3	0,0	30,8	0,1
Węgry	–	–	1,2	1,6	2,0	2,0	2,7	–	–	0,1
Austria	1,9	–	–	–	–	4,1	–	–	0,9	0,1
Hiszpania	–	11,6	–	12,7	–	5,0	–	–	–	–
Maroko	–	–	–	–	8,0	–	–	–	–	–
Belgia	–	–	–	9,4	5,4	–	–	–	–	–
Francja	–	18,8	0,0	1,7	5,0	–	–	–	–	–

Azot (amoniak)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Portugalia	–	3,0	8,4	4,4	–	–	–	–	–	–
Finlandia	–	–	8,0	–	–	–	–	–	–	–
Turcja	–	–	5,8	–	–	–	–	–	–	–
Norwegia	8,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,1	0,2	1,2	1,5	1,8	1,2	0,9	1,2	1,2	0,5

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	251 936	80 486	283 060	336 401	236 515	315 022	122 090	101 719	142 084	126 407
Import	19 282	6 662	1 132	5 995	15 486	24 574	67 738	105 922	9 503	135 031
Saldo	232 654	73 824	28 1928	330 406	221 029	290 448	54 352	–4 203	132 581	–8 624

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 507	1 806	1 712	1 687	1 069	918	1 323	1 063	909	2 708
USD/t	474	572	462	453	269	250	357	277	237	692

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 689	1 711	1 607	1 602	1 244	1 224	1 188	1 175	960	1 915
USD/t	474	547	453	426	318	314	338	308	244	495

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

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

Baryt

Podstawowe rodzaje surowców

- Baryt flotacyjny dla przemysłu 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 2021

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka barytem (CN 2511 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	20 135	9 734	14 580	12 381	10 818	11 553	11 721	12 833	15 882	13 348
Eksport	31	29	43	218	68	99	151	259	849	2 594
Zużycie pozorne	20 104	9 705	14 537	12 163	10 750	11 454	11 570	12 574	15 033	10 754

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	20 135	9 734	14 580	12 381	10 818	11 553	11 721	12 833	15 882	13 348
Turcja	6 228	3 423	5 483	4 485	2 960	1 344	1 941	2 863	4 203	4 439

Baryt

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Holandia	2 894	1 780	3 673	2 287	3 036	2 754	2 593	2 616	3 055	3 218
Hiszpania	137	195	292	344	423	781	1 362	893	1 536	1 692
Bulgaria	–	–	98	1 034	–	1 080	1 897	2 393	2 244	1 531
Niemcy	192	383	1 545	772	1 040	1 004	936	1 048	545	977
Włochy	484	565	619	763	1 018	1 060	805	835	825	918
Chiny	457	257	458	80	64	1 609	148	41	729	211
Wielka Brytania	449	702	973	1 270	1 058	775	869	1 375	579	164
Francja	124	43	42	202	138	55	49	24	48	160
Austria	–	–	–	–	–	–	–	–	195	13
Rumunia	–	–	–	–	–	–	–	–	1 920	–
Słowacja	3 720	2 384	1 292	1 040	1 080	1 090	1 093	744	–	–
Maroko	5 447	–	79	50	–	–	–	–	–	–
Słowenia	–	–	24	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	2	45	2	53	1	0	27	1	3	25

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	59	87	112	338	173	176	273	450	586	1 159
Import	16 229	11 317	17 800	16 074	16 855	16 782	16 624	18 175	20 368	21 439
Saldo	–16 171	–11 230	–17 688	–15 735	–16 682	–16 606	–16 351	–17 725	–19 782	–20 280

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	806	1 163	1 221	1 298	1 558	1 453	1 418	1 416	1 282	1 606
USD/t	245	371	392	346	398	379	396	370	329	419

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja płuczek wiertniczych: >60%.
- Produkcja wypełniaczy do gumy, plastiku i innych tworzyw sztucznych: <40%.

Bentonity

Podstawowe rodzaje surowców

- Bentonit surowy,
- Bentonit wzbogacany,
- Ziemie odbarwiający.

Źródła krajowe

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

Zasoby bilansowe	2 882
Zasoby przemysłowe	338

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci bentonitów surowych:

- Przedsiębiorstwo Górniczo-Produkcyjne Bazalt SA w Wilkowie.

Główni producenci bentonitów wzbogaconych i produktów bentonitowych:

- Zakłady Górniczo-Metalowe Zębice SA w Zębcu,
- PTH Certech sp.j. w Niedomicach,
- Hekobentonity sp. z o.o. w Korzeniowie,
- CETCO Poland sp. z o.o. w Szczytnie,
- Clariant Polska sp. z o.o. w Gdańsku,
- Celpap sp. z o.o. w Wieliczce.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja górnicza ¹	0,8	1,1	1,0	0,5	1,0	–	0,6	0,5	0,9	0,5
Produkcja ²	102,1	101,8	60,2	64,9	66,4	56,3	79,8	103,0	105,8	133,6
Import ³	229,2	208,8	195,2	190,3	177,9	202,3	226,3	267,5	256,6	268,6

Bentonity

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport ³	22,9	37,0	30,5	35,1	34,3	33,3	36,8	42,9	42,4	47,9
Zużycie pozorne ⁴	207,2	172,9	165,7	155,7	144,7	169,0	190,0	224,5	214,2	220,7

¹ Bentonit surowy, produkcja na podstawie BZZK.

² Bentonit wzbogacony.

³ Bentonity surowe i wzbogacone, w imporcie głównie surowe.

⁴ OW, produkcja krajowa bazuje na surowcach importowanych, stąd do oszacowania zapotrzebowania nie jest możliwe zastosowanie formuły zużycia pozornego, z użyciem wielkości produkcji z pozycji PKWiU 08122210, gdyż powodowałyby 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	229,2	208,8	195,2	190,3	177,9	202,3	226,3	267,5	256,6	268,6
Słowacja	93,3	95,1	106,5	83,7	89,3	89,3	80,2	108,7	115,8	102,7
Turcja	29,9	33,0	25,0	22,9	25,6	32,0	29,1	39,5	48,4	61,0
Włochy	22,1	18,5	21,9	23,5	0,1	25,6	25,1	15,4	22,3	28,5
Indie	63,0	36,1	6,7	33,4	34,5	25,6	41,0	44,1	17,3	19,8
Niemcy	10,5	12,8	13,1	14,8	11,0	15,2	14,5	15,7	16,4	18,7
Azerbejdżan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	10,6	14,8	18,2	14,6
Czechy	4,9	2,6	5,9	5,2	7,3	4,8	6,7	4,2	5,2	8,7
Egipt	2,8	2,7	3,0	1,1	0,3	3,0	4,6	3,9	4,8	6,3
Węgry	1,0	0,9	1,8	0,9	0,8	1,2	1,1	0,2	2,1	2,1
USA	0,1	2,1	7,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Belgia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	16,2	0,0	0,3
Gruzja	0,0	3,0	0,0	2,5	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maroko	0,1	0,1	1,6	1,4	1,2	1,5	1,8	1,7	0,0	–
Pozostałe	1,5	2,0	2,6	0,9	1,4	1,3	1,5	3,1	6,0	6,0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	22,9	37,0	30,5	35,1	34,3	33,3	36,8	42,9	42,4	47,9
Niemcy	11,0	14,7	11,9	13,5	15,7	13,7	14,0	17,7	20,4	26,4
Dania	1,1	1,5	1,2	1,0	1,4	1,7	3,0	3,2	4,0	3,9
Rosja	2,5	7,4	4,7	2,7	2,1	3,6	2,0	2,2	2,7	2,0
Włochy	0,4	0,4	0,6	0,5	0,8	0,7	0,7	1,3	2,2	1,9
Białoruś	1,6	1,3	1,4	2,2	1,4	4,9	4,2	3,8	1,3	1,3
Francja	1,1	1,3	1,7	1,7	1,9	1,4	0,8	0,5	0,5	1,1
Wielka Brytania	0,8	1,2	2,9	4,8	0,9	1,2	1,5	1,2	0,9	1,0
Belgia	0,9	1,1	2,0	1,0	1,2	1,1	1,1	1,4	1,7	0,9
Szwecja	0,1	1,0	1,5	2,2	2,3	0,9	0,4	0,5	0,8	0,6
Pozostałe	3,2	7,1	2,6	5,6	6,6	4,1	9,3	11,1	8,0	8,8

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	26 500	49 137	34 792	38 568	42 316	38 331	40 361	55 990	50 884	56 283
Import	64 374	59 984	58 081	55 332	46 897	64 863	72 293	75 374	79 074	100 911
Saldo	-37 874	-10 847	-23 290	-16 764	-4 580	-26 532	-31 932	-19 384	-28 190	-44 628

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	281	287	298	291	264	320	320	282	308	376
USD/t	85	91	96	78	67	84	89	74	79	98

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Odlewnictwo: 35–40%.
- Wiertnictwo: 20–25%.
- Zoologia i przemysł paszowy: 25–30%.
- Prace geoinżynierskie i hydroizolacyjne: 15–20%.

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 – metal i proszek (CN 8112 12, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–
Eksport	–	–	–	–	–	240	–	–	–	–
Zużycie pozorne	–	1	–	–	–	-240	1	–	–	–

Źródło: GUS, OW

Gospodarka wyrobami z berylu (CN 8112 19, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	137	704	605	166	2	385	81 259	62 748	56 314	29 913
Eksport	–	29	34	–	–	–	–	–	–	1
Zużycie pozorne	137	675	571	166	2	385	81 259	62 748	56 314	29 912

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu surowców berylu – metalu i proszku do Polski (CN 8112 12, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Tajlandia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
USA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami berylu – metal i proszek (CN 8112 12, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-
Import	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Saldo	-	-1	-	-	-	35	-1	-	-	-

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	-	1 048	-	-	-	-	447	-	-	-
USD/kg	-	330	-	-	-	-	121	-	-	-

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	137	704	605	166	2	385	81 259	62 748	56 314	29 913
Niemcy	80	238	504	165	0	66	81 067	62 400	55 900	29 900
Indie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Kazachstan	-	159	-	-	-	17	-	235	88	4
USA	3	3	0	-	1	90	2	4	13	4
Korea Płd.	20	-	-	-	-	-	-	-	216	-
Japonia	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Białoruś	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-
Francja	-	130	101	0	-	204	93	107	-	-
Wielka Brytania	0	0	-	-	-	-	-	2	-	-
Szwajcaria	-	8	-	-	1	-	97	-	-	-
Chiny	-	-	-	1	0	8	-	-	-	-
Włochy	34	166	-	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	-	75	1	-	-	-	-	-	-	1
Import	93	1 898	230	37	31	635	927	5 591	3 823	626
Saldo	-93	-1 823	-229	-37	-31	-635	-927	-5 591	-3 823	-625

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	675	2 696	380	222	1 438	1 650	11	89	68	21
USD/kg	206	873	122	60	3 950	421	3	23	18	5

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie metalurgia oraz szeroko rozumiany przemysł elektroniczny.

Bizmut

Podstawowe rodzaje surowców

- Bizmut metaliczny,
- Stopy bizmutu.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka bizmutem metalicznym w Polsce (CN 8106, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	24	34	29	36	39	39	28	36	21	38
Eksport	2	3	3	3	3	3	1	3	4	31
Zużycie pozorne	22	31	26	33	36	36	27	33	17	7

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu bizmutu metalicznego do Polski (CN 8106, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	24	34	29	36	39	39	28	36	21	38
Chiny	0	2	14	15	31	28	22	26	12	10
Belgia	13	23	8	7	1	2	2	1	2	8
Holandia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Niemcy	3	4	1	1	1	2	1	1	1	6
Tajlandia	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Pozostałe	8	5	6	13	6	9	3	8	1	7

Źródło: GUS

Kierunki eksportu bizmutu metalicznego z Polski (CN 8106, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	2	3	3	3	3	3	1	3	4	31
USA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Turcja	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7
Ukraina	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
Węgry	0	2	2	3	2	2	0	0	0	0
Pozostałe	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	177	214	222	172	138	129	60	101	108	2 222
Import	2 178	2 593	2 493	2 339	2 021	2 246	1 841	1 510	922	1 774
Saldo	-2 001	-2 379	-2 271	-2 167	-1 883	-2 117	-1 781	-1 409	-814	448

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu bizmutu metalicznego do Polski (CN 8106)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	91 916	76 196	85 749	65 515	51 925	58 157	66 580	42 497	44 027	46 928
USD/t	28 050	24 329	27 390	17 461	13 176	15 429	18 662	11 094	11 264	12 142

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu bizmutu metalicznego z Polski (CN 8106)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	80 284	70 333	72 368	51 370	43 685	45 895	40 812	27 422	24 452	71 741
USD/t	24 638	22 257	23 794	13 380	10 918	12 034	11 356	7 046	6 334	18 893

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 boksydami w Polsce (CN 2606, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	55,4	46,7	44,1	53,6	48,3	44,9	59,9	39,4	69,1	59,9
Eksport	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,4	0,2	0,2
Zużycie pozorne	55,4	46,7	44,1	53,6	48,3	44,8	59,4	39,0	68,9	59,7

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	62,8	63,9	67,1	67,3	64,4	98,1	88,3	79,0	78,8	111,1
Eksport	0,7	0,3	0,2	0,2	0,4	4,9	0,4	0,5	1,2	2,6
Zużycie pozorne	62,1	63,6	66,9	67,1	64,0	93,2	87,9	78,5	77,6	108,5

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	55,4	46,7	44,1	53,6	48,3	44,9	59,9	39,4	69,1	59,9
Turcja	–	6,3	11,2	4,2	8,7	10,9	11,8	3,7	19,1	21,9
Czarnogóra	–	–	0,0	0,3	11,9	13,4	15,5	12,7	15,6	12,8
Niemcy	1,4	1,3	0,5	2,3	2,0	2,9	1,2	2,7	8,5	8,3
Bośnia i Hercegowina	–	–	1,3	4,6	9,5	3,7	5,3	6,9	7,9	7,0
Chiny	9,5	5,8	7,3	6,8	8,3	11,1	14,9	9,1	6,3	4,7
Gujana	–	–	–	–	–	–	–	0,3	6,8	1,0
Holandia	2,6	2,3	2,2	3,4	0,6	0,3	1,8	3,4	3,2	2,9
Wielka Brytania	0,0	0,0	0,4	0,2	0,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,2
Węgry	0,4	0,0	0,0	–	–	–	–	–	0,8	–
Gruzja	5,4	1,0	1,3	6,7	6,6	0,6	5,9	–	–	–
Czechy	1,2	0,6	0,3	–	0,2	1,1	2,9	–	–	–
Grecja	34,5	29,1	19,0	25,1	–	0,0	–	–	–	–
Pozostałe	0,3	0,2	0,4	0,1	0,0	0,3	0,1	0,1	0,4	1,1

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	0	5	3	45	11	291	1 341	1 101	658	733
Import	40 348	28 733	29 879	36 765	29 563	33 809	48 602	37 055	55 561	55 087
Saldo	–40 348	–28 728	–29 876	–36 720	–29 552	–33 518	–47 262	–35 954	–54 902	–54 355

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu boksytów do Polski (CN 2606)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	728	616	678	686	612	753	812	939	804	920
USD/t	222	196	217	182	157	199	225	245	206	240

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu aluminy do Polski (CN 2818 20, 30, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	62,8	63,9	67,1	67,3	64,4	98,1	88,3	79,0	78,8	111,1
– alumina kalcynowana	37,0	34,8	39,5	41,0	47,9	78,7	68,3	56,0	50,0	62,0
– alumina uwodniona	25,8	29,1	27,6	26,3	16,5	19,4	20,0	23,0	28,8	49,1
Niemcy	25,8	28,4	30,3	32,6	37,7	73,5	54,4	38,9	44,2	53,3
Bośnia i Hercegowina	8,6	7,5	7,9	8,5	10,3	9,2	14,7	14,6	12,0	15,9
Hiszpania	2,7	7,5	5,9	0,1	0,2	0,1	0,3	0,5	0,2	11,4
Rumunia	3,0	4,0	0,3	0,2	1,7	0,5	2,3	10,3	5,9	7,9
Węgry	10,7	5,1	4,6	5,6	5,0	6,9	5,7	4,7	3,9	5,1
Słowenia	0,9	0,9	1,0	1,3	0,9	2,2	2,3	2,9	3,4	4,0
Francja	2,4	4,6	4,3	2,2	2,1	2,3	2,6	2,5	3,0	3,4
Holandia	0,2	0,2	1,9	2,6	0,8	0,9	2,5	2,3	3,3	2,9
Włochy	0,4	0,3	0,4	0,4	0,8	1,1	0,8	0,5	1,1	0,7
USA	0,3	0,1	0,3	1,5	1,5	0,2	1,2	0,3	0,3	0,4
Austria	2,0	1,1	1,5	1,6	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Szwecja	5,1	3,5	5,9	10,0	–	–	–	–	–	0,0
Pozostałe	0,7	0,6	2,7	0,7	1,6	1,0	1,6	1,5	1,6	6,0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1 922	2 427	1 357	1 669	1 698	4 405	2 620	2 888	2 714	5 548
Import	134 983	133 456	137 153	145 276	149 497	184 892	208 392	209 107	205 575	293 969
Saldo	–133 060	–131 029	–135 797	–143 607	–147 799	–180 487	–205 772	–206 219	–202 861	–288 421

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	2 828	2 885	2 695	2 800	2 592	1 857	2 409	2 722	2 838	3 053
USD/t	867	917	866	748	662	489	673	712	727	795

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 178	1 136	1 113	1 159	1 538	2 000	2 195	2 460	2 212	2 130
USD/t	361	362	359	311	392	527	611	643	568	554

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Boksyty:
 - produkcja cementów glinowych: 55–60%,
 - produkcja wysokoglinowych materiałów ogniotrwałych: 30–35%,
 - topnik w hutnictwie żelaza i stali, produkcja chemikaliów, inne: 5–10%.
- Alumina:
 - produkcja wysokoglinowych materiałów ogniotrwałych: 65–70%,
 - produkcja cementów wysokoglinowych: do 30%,
 - produkcja związków chemicznych, produkcja szkła, ceramiki elektrotechnicznej, środków czystości, inne: 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 (CN 2528 00, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 580	2 070	3 970	6 418	4 791	5 132	5 253	5 054	5 619	1 092
Eksport	8	0	1	2	2 029	2 481	2 701	1 834	5 462	–
Zużycie pozorne	1 572	2 070	3 969	6 416	2 762	2 651	2 552	3 220	157	1 092

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	16	11	11	20	10	5	3	3	13	16
Eksport	–	–	–	–	5	10	6	25	7	21
Zużycie pozorne	16	11	11	20	5	–5	–3	–22	6	–5

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1 580	2 070	3 970	6 418	4 791	5 132	5 253	5 054	5 619	1 092
Turcja	405	1 118	3 957	6 416	4 755	5 076	5 216	5 045	5 521	743
Niemcy	–	0	2	1	36	54	13	9	2	265
Finlandia	1 084	918	–	–	–	–	24	–	96	84
Włochy	39	10	–	–	–	–	–	–	–	–
Peru	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Belgia	19	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	13	24	7	–	–	2	–	–	–	–

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	10	0	5	8	3 631	4 387	4 797	3 226	8 106	10
Import	3 709	4 135	5 813	8 668	6 973	7 609	7 680	7 216	8 077	2 722
Saldo	–3 699	–4 135	–5 808	–8 660	–3 343	–3 221	–2 883	–3 990	29	–2 712

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	2 347	1 998	1 464	1 351	1 455	1 483	1 462	428	1 437	2 492
USD/t	722	635	470	355	371	385	407	374	365	649

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	16	11	11	20	10	5	3	3	13	16
Czechy	–	–	–	–	–	–	3	3	13	16
Niemcy	16	11	11	20	10	5	0	0	0	0
Pozostałe	–	0	–	0	–	0	0	–	0	0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	–	–	–	–	29	47	31	121	35	126
Import	272	281	342	206	266	317	98	71	130	226
Saldo	–272	–281	–342	–206	–237	–270	–67	51	–95	–100

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	17 237	24 757	31 808	10 547	25 396	59 424	36 112	26 248	9 970	14 461
USD/t	5 218	7 913	10 070	2 830	6 396	14 717	9 769	6 742	2 537	3 784

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

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

Brom

Podstawowe rodzaje surowców

— Brom elementarny.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka bromem (CN 2801 30, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	66	35	4	5	6	10	3	–	5	10
Eksport	3	5	5	2	2	5	1	–	–	–
Żużycie pozorne	63	30	–1	3	4	5	2	–	5	10

Źródło: GUS

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	66	35	4	5	6	10	3	–	5	10
Rosja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9
Indie	–	–	–	–	–	–	3	–	5	1
Litwa	–	–	–	1	6	9	–	–	–	–
Ukraina	66	31	4	4	–	–	–	–	–	–
Włochy	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	95	159	138	49	61	176	38	11	36	5
Import	1 313	681	105	142	236	343	105	7	234	503
Saldo	-1 217	-522	33	-93	-175	-167	-66	4	-198	-498

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	19 784	19 259	24 642	28 098	33 975	33 989	34 725	219 370	44 671	50 300
USD/t	6 110	6 156	8 004	7 842	8 645	9 138	9 257	57 235	11 672	12 902

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie produkcja płuczki wiertniczej oraz wytwarzanie środków uniepalniających.

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	12 658 821
Zasoby przemysłowe	1 897 464

Źródło: BZZK 2021

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

Zasoby bilansowe	279 783
Zasoby przemysłowe	2 970

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci klinkieru cementowego:

- Górażdże Cement SA – cementownia Górażdże w Choruli,
- Lafarge Cement SA – cementownia Małogoszcz w Małogoszczu, cementownia Kujawy w Bielawach,
- Cement Ożarów SA – cementownia Ożarów w Ożarowie,
- Cemex Polska sp. z o.o. – cementownia Rudniki w Rudnikach, cementownia Chełm w Chełmie,
- Dyckerhoff Polska sp. z o.o. – cementownia Nowiny w Sitkówce,
- Cementownia Warta SA w Działoszynie,
- Górka Cement sp. z o.o. w Trzebini.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	11 807	10 855	11 865	11 278	12 075	12 997	14 221	14 178	14 361	13 996
Import	8	11	26	52	23	48	121	180	101	67
Eksport	100	147	239	144	167	94	6	32	92	33
Zużycie pozorne	11 715	10 719	11 652	11 186	11 932	12 951	14 336	14 326	14 371	14 030

Źródło: GUS, OW

Główni producenci cementu:

- Górażdże Cement SA – cementownia Górażdże w Choruli, przemiałownia Ekocem sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej,
- Lafarge Cement SA – cementownia Małogoszcz w Małogoszczu, cementownia Kujawy w Bielawach,
- Cement Ożarów SA – cementownia Ożarów w Ożarowie, cementownia Rejowiec w Rejowcu Fabrycznym,
- Cemex Polska sp. z o.o. – cementownia Rudniki w Rudnikach, cementownia Chełm w Chełmie, przemiałownia Gdynia,
- Dyckerhoff Polska sp. z o.o. – cementownia Nowiny w Sitkówce,
- Cementownia Warta SA w Działoszynie,
- Górka Cement sp. z o.o. w Trzebini.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	15 919	14 831	15 814	15 531	15 782	17 254	18 957	18 946	19 049	19 625
Import	690	752	779	767	882	888	1 022	1 242	1 599	1 773
Eksport	330	441	541	485	386	498	416	305	338	395
Zużycie pozorne	16 279	15 142	16 052	15 812	16 279	17 644	19 563	19 883	20 309	21 003

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	7,9	11,3	26,2	52,2	23,3	47,8	121,1	180,3	101,4	66,8
Ukraina	-	-	-	-	-	-	31,8	-	-	39,4
Niemcy	-	-	-	-	-	-	-	22,0	-	10,3
Włochy		0,0				0,2	0,1	0,2	0,2	5,6
Hiszpania	-	3,4	-	0,0	3,5	-	-	57,7	6,9	7,7
Słowacja	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	3,8
Portugalia	7,8	6,8	6,8	0,6	0,2	0,0	0,5	-	4,3	-
Turcja	0,0	1,1	0,5	51,3	19,7	32,7	24,4	20,9	1,7	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	22,0	-	-
Chorwacja	-	-	-	0,0	-	-	4,9	0,1	-	-
Łotwa	-	-	-	-	-	-	33,1	-	-	-
Litwa	0,0	-	18,9	0,2	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	99,7	147,5	239,5	144,2	166,6	93,7	5,9	32,1	91,9	33,1
Czechy	71,9	137,7	196,1	116,5	9,0	14,3	2,6	29,6	63,7	17,9
Słowacja	2,0	2,4	6,0	2,7	64,6	17,5	2,5	2,3	21,4	10,8
Niemcy	25,8	7,2	37,3	14,5	75,5	61,8	0,8	0,0	0,0	4,2
Ukraina	0,0	0,0	0,0	10,4	17,5	0,0	0,0	0,0	6,7	-
Pozostałe	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	18 046	25 056	40 021	23 821	24 094	14 208	2 253	8 123	22 930	8 932
Import	2 309	3 247	7 607	13 579	1 818	3 086	18 266	33 065	19 804	18 509
Saldo	15 737	21 810	32 414	10 242	22 276	11 123	-16 013	-24 942	3 127	-9 577

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	292	287	291	260	78	65	151	183	195	277
USD/t	89	91	94	70	20	18	41	48	50	72

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	181	170	167	165	145	152	384	253	250	270
USD/t	55	54	54	44	37	38	107	66	64	71

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	689,6	751,9	778,6	766,6	882,3	887,9	1 021,7	1 242,3	1 598,5	1 772,7
Niemcy	246,6	234,0	232,2	301,1	297,7	278,8	291,5	380,6	462,9	580,8
Białoruś	15,0	32,9	78,1	116,9	119,0	125,1	189,1	247,0	439,9	533,8
Litwa	30,2	45,7	40,5	61,4	173,1	195,6	207,5	212,8	263,5	256,8
Dania	75,1	82,6	101,2	119,8	132,8	140,3	151,2	172,0	185,2	174,6
Słowacja	171,5	246,6	231,8	95,2	94,4	85,1	116,1	116,5	116,5	110,7
Ukraina	-	-	-	0,3	1,7	4,8	11,3	21,3	32,5	52,3
Czechy	145,6	101,7	89,7	63,9	51,4	40,8	42,7	55,4	50,0	25,8
Egipt	-	-	0,0	0,0	0,3	0,2	1,7	4,6	21,8	17,4
Turcja	0,1	0,4	0,4	0,1	-	-	0,0	25,1	18,3	9,8

Cement

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Francja	3,6	3,6	2,8	2,8	3,2	3,3	4,3	4,4	4,0	5,3
Chorwacja	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1	0,8	1,1	1,2
Belgia	1,2	0,8	0,5	0,4	0,6	0,9	0,0	0,0	0,3	1,0
Hiszpania	0,0	0,0	0,0	3,1	6,4	10,4	3,6	–	–	–
Pozostałe	–	2,8	0,3	0,7	0,1	0,7	0,5	1,1	1,3	3,2

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	329,6	441,3	541,1	485,2	386,0	498,3	416,3	305,4	338,4	394,9
Czechy	76,7	87,1	110,8	145,0	153,4	194,4	170,5	104,9	120,1	117,6
Niemcy	58,4	93,7	103,6	119,3	111,3	120,0	92,9	83,8	89,2	80,7
Słowacja	60,1	101,6	147,7	100,8	51,6	47,4	40,5	31,2	44,1	75,3
Litwa	0,4	1,5	3,4	7,5	11,0	73,1	33,0	13,5	34,8	58,7
Włochy	20,5	17,9	15,3	16,7	18,7	15,8	18,9	17,2	16,0	18,6
USA	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	4,1	8,6	5,7	7,6	8,8
Łotwa	2,7	3,5	1,3	1,1	2,2	3,7	5,1	7,9	6,8	8,0
Węgry	0,8	1,1	2,0	2,8	2,0	2,0	2,1	2,9	3,1	3,9
Austria	3,3	3,1	3,3	3,7	3,5	3,8	2,6	2,7	2,4	3,0
Słowenia	0,4	1,6	1,8	2,4	2,3	2,8	2,7	2,2	1,9	2,5
Belgia	2,0	2,0	1,2	1,5	1,8	1,5	1,9	2,6	2,1	2,3
Hiszpania	0,8	0,8	1,4	1,6	1,5	1,9	1,8	1,6	1,3	1,9
Ukraina	1,4	1,1	0,9	0,5	0,6	0,6	1,3	2,7	0,7	0,7
Białoruś	3,5	3,3	1,7	1,2	0,9	0,6	0,7	0,4	0,6	0,4
Szwecja	0,2	3,5	3,4	8,5	13,7	20,0	26,0	15,9	0,0	0,0
Rosja	92,7	114,5	139,4	68,7	5,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	5,1	4,4	3,3	3,7	6,1	6,7	7,7	10,1	7,5	12,5

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	195 097	224 468	231 564	219 729	200 779	232 293	250 194	242 841	260 214	306 739
Import	204 357	216 533	222 865	210 151	227 200	227 747	265 087	342 371	440 095	493 045
Saldo	-9 259	7 935	8 699	9 578	-26 420	4 546	-14 893	-99 531	-179 881	-186 306

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	296	288	286	274	258	257	260	276	275	278
USD/t	91	91	92	73	66	68	72	72	70	72

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	592	509	428	453	520	466	601	795	769	777
USD/t	181	161	138	121	133	123	167	208	197	202

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Beton i mieszanki betonowe: około 59%.
- Gotowe prefabrykowane wyroby betonowe: około 21%.
- Sprzedaż detaliczna i hurtowa (cement w workach na zaprawę i beton, zaopatrzenie drobnych wykonawców i osób prywatnych), zaprawy, mokre i suche: około 20%.

Chrom

Podstawowe rodzaje surowców

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

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	27,3	29,6	25,6	27,9	23,4	34,7	30,7	9,3	10,1	8,7
Eksport	0,5	0,4	0,8	1,0	0,8	1,6	1,4	0,2	0,2	0,0
Zużycie pozorne	26,8	29,2	24,8	26,9	22,6	33,1	29,3	9,1	9,9	8,7

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	9,4	19,3	27,4	12,7	15,6	23,1	24,1	23,6	15,3	22,7
Eksport	0,5	0,7	1,4	2,8	4,2	3,5	6,9	3,5	2,1	7,1
Zużycie pozorne	8,9	18,6	26,0	9,9	11,4	19,6	17,2	20,1	13,2	15,6

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)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	10,1	24,8	0,5	–	12,1	20,1	10,5	1,2	13,7
Import	0,1	–	0,0	–	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Eksport	–	8,9	29,2	5,8	3,4	14,3	19,4	8,8	3,4	7,5
Zużycie pozorne	0,1	1,2	–4,4	–5,3	–3,4	–2,2	0,7	1,7	–2,2	6,2

Źródło: dane producenta, GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	46	82	73	55	31	35	54	99	65	143
Eksport	9	49	6	8	11	2	–	7	–	2
Zużycie pozorne	37	33	67	47	20	33	54	92	65	141

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	27,3	29,6	25,6	27,9	23,4	34,7	30,7	9,3	10,1	8,7
RPA	7,9	9,8	5,4	6,1	6,1	7,8	8,8	5,1	4,5	2,8
Niemcy	0,6	1,2	1,1	1,6	2,4	1,2	1,4	0,6	2,2	2,6
Pakistan	1,3	0,6	1,2	1,1	1,0	1,5	1,8	1,2	1,6	1,7
Holandia	0,7	2,9	2,3	2,0	2,2	0,8	1,6	2,1	1,0	1,1
Oman	0,1	0,4	0,1	0,3	0,2	0,1	0,4	–	0,2	0,2
Francja	–	–	–	–	–	–	0,0	0,1	0,3	0,1
Turcja	1,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Czechy	15,2	13,5	14,9	16,5	11,2	22,0	16,5	–	0,0	0,1
Włochy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Austria	–	1,1	0,2	0,0	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1076	618	1 143	1 498	1 274	3 194	3 155	350	270	23
Import	26 815	26 176	18 102	19 772	18 527	24 650	31 237	17 594	15 055	13 318
Saldo	-26 739	-25 558	-16 959	-18 274	-17 253	-21 456	-28 082	-17 244	-14 785	-13 295

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	984	883	708	707	793	711	1 016	1 894	1 491	1 533
USD/t	301	281	227	188	202	188	283	495	380	398

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	9,4	19,3	27,4	11,7	11,8	23,2	24,1	23,6	15,3	22,7
Szwecja	-	0,8	2,0	-	2,1	3,6	3,7	5,0	2,2	6,8
Rosja	3,4	5,2	10,4	1,1	1,5	6,9	9,0	2,7	0,6	3,4
Kazachstan	1,3	0,4	1,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,4	0,7	2,6
Indie	0,5	0,2	1,8	3,3	3,1	2,9	5,0	3,1	1,5	2,0
RPA	0,3	0,9	1,5	0,5	-	-	-	0,2	-	1,9
Albania	-	0,6	-	-	0,1	0,9	0,7	0,7	0,3	1,4
Niemcy	2,0	4,3	2,5	2,2	1,1	7,2	3,3	5,8	6,3	0,9
Oman	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,5	0,9	0,9
Brazylia	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,8
Turcja	0,1	4,7	5,8	1,5	0,3	0,5	0,8	0,5	0,3	0,6
Włochy	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	0,5
Holandia	0,3	-	1,0	1,0	1,0	0,1	0,1	1,4	0,8	0,2
Wielka Brytania	-	0,7	0,2	-	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Zimbabwe	-	-	-	-	0,1	-	0,1	2,0	-	0,1
Chiny	0,1	-	0,1	1,1	1,1	0,1	0,7	0,5	0,5	0,1
Czechy	0,9	0,9	0,3	0,1	0,1	0,2	-	0,1	0,3	0,0
Pozostałe	0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	4 304	3 846	8 661	18 006	24 210	21 783	40 786	19 489	8 420	61 839
Import	55 589	90 693	140 977	64 539	72 067	141 582	155 629	113 131	63 024	154 185
Saldo	-51 285	-86 847	-132 316	-46 533	-47 857	-119 799	-114 843	-93 642	-54 604	-92 346

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	5 911	4 699	5 145	5 514	6 120	6 115	6 457	4 801	4 127	6 800
USD/t	1 813	1496	1 656	1 362	1 173	1 620	1 813	1 255	1 056	1 763

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	–	8,9	29,2	5,8	3,4	14,3	19,4	8,8	3,4	7,5
Niemcy	–	8,9	28,3	4,5	2,4	13,4	19,4	8,8	3,4	7,5
Czechy	–	–	0,5	1,1	1,0	0,9	–	–	–	–
Cypr	–	–	–	0,1	–	–	–	–	–	–
Luksemburg	–	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	–	60 236	189 257	34 762	21 494	97 532	141 231	57 985	20 761	54 989
Import	10	–	194	28	44	0	252	–	–	–
Saldo	-10	60 236	189 063	34 734	21 450	97 532	140 979	57 985	20 761	54 989

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	–	6 769	6 71	5 943	6 300	6 802	7 272	6 602	6 143	7 285
USD/t	–	2 160	2 077	1 612	1 594	1 831	2 036	1 733	1 605	1 882

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	46	82	73	55	31	35	54	99	65	143
Niemcy	11	10	1	2	3	6	0	17	4	43
Rosja	11	21	25	22	24	14	7	7	4	30
Chiny	5	1	–	1	–	3	17	11	11	26
Wielka Brytania	5	0	4	14	3	6	18	15	20	23
Hiszpania	–	–	–	–	–	–	5	5	–	11
USA	0	0	0	0	0	3	1	6	7	4
Holandia	–	–	–	–	–	–	3	–	–	4
Francja	4	3	7	1	2	4	3	38	19	2
Włochy	8	16	29	8	–	–	–	–	–	0
Bulgaria	1	–	–	–	–	–	–	–	–	0
Belgia	1	23	–	2	–	–	–	2	–	–
Szwecja	–	8	6	3	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	380	274	188	257	328	68	0	344	–	100
Import	1 518	1 849	1 818	1 922	1 045	1 397	2 248	3 407	2 104	4 325
Saldo	–1 138	–1 575	–1 630	–1 665	–717	–1 329	2 248	3 063	2 104	–4 225

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	32 711	22 579	24 824	34 849	33 381	40 355	41 414	34 461	32 475	30 235
USD/t	9 963	7 220	7 984	9 383	8 516	10 637	11 302	8 977	8 322	7 822

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Koncentraty chromitowe:
 - produkcja związków chemicznych (chromian i dwuchromian sodu, trójtlenek chromu, bezwodnik kwasu chromowego, zasadowy siarczan chromowy): 50%,
 - produkcja wyrobów ogniotrwałych (wyroby chromitowo-magnezytowe i magnetyzowo-chromitowe): 50%.
- Żelazokrzemochrom:
 - produkcja opiera się 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 Izerskich (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. w Chmielowie k. Tarnobrzega,
- Cynlut Marek Ukleja w Radomiu,
- Cynel Unipress sp. z o.o. w Warszawie.

Gospodarka cyną w Polsce (CN 8001 10, PKWiU 2443130, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	1 299	1 716	2 253	2 171	2 903	3 422	3 774	4 099 ^W	3 915 ^W	4 617
Import	1 229	1 061	921	933	938	893	1 205	942	818	1 279
Eksport	512	527	672	388	277	813	1 256	1 689	3 230	4 917
Zużycie pozorne	2 016	2 250	2 502	2 827	3 564	3 502	3 723	3 352 ^W	1 503 ^W	979

¹ Produkcja cyny wtórnej, głównie w Fenix Metals sp. z o.o.

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1 229	1 061	921	933	938	893	1205	942	818	1 279
Niemcy	141	75	35	50	43	53	51	17	10	365
Chiny	31	0	55	124	269	303	266	408	76	305
Indonezja	271	278	344	303	84	43	460	78	69	181
Malezja	40	–	–	2	–	–	–	–	–	100
Belgia	265	166	168	144	130	135	125	120	100	91
Włochy	4	93	127	133	149	162	194	216	103	82
Francja	15	5	10	4	7	76	12	11	10	35
Boliwia	30	0	25	105	200	2	0	60	270	25
Holandia	201	409	100	45	4	0	22	10	10	15
Wielka Brytania	192	26	6	8	9	12	16	12	12	12
Pozostałe	271	9	57	17	43	107	59	10	158	68

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	512	527	672	388	277	813	1 256	1 689	3 230	4 917
Niemcy	0	50	145	84	12	0	0	0	675	1 561
USA	0	0	0	0	80	596	821	1 100	1 192	1 244
Węgry	79	86	82	104	30	14	83	43	449	733
Japonia	0	0	0	0	0	0	150	275	350	325
Wielka Brytania	–	0	0	0	0	0	0	0	0	171
Francja	6	0	0	0	0	0	0	0	98	151
Austria	0	0	0	0	0	0	0	0	70	144
Włochy	0	0	0	0	0	0	0	0	55	109
Bułgaria	0	0	22	45	50	10	17	0	28	94
Czechy	13	13	41	5	6	3	3	2	38	79

Cyna

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dania	-	-	-	-	-	-	-	0	33	69
Słowacja	40	72	104	60	26	44	59	54	40	56
Szwajcaria	-	0	0	0	0	0	-	30	50	53
Ukraina	161	157	101	17	37	85	103	79	61	28
Łotwa	47	37	84	31	1	17	9	9	26	19
Rosja	-	12	28	2	2	8	5	6	1	10
Białoruś	150	44	44	26	28	9	6	4	10	3
Pozostałe	16	69	49	16	6	34	7	124	140	140

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	37 535	38 923	47 350	25 698	20 781	64 449	94 328	129 463	254 492	661 698
Import	88 094	74 201	67 433	63 540	66 759	73 872	91 445	68 611	58 762	122 310
Saldo	-50 559	-35 277	-20 083	-37 842	-45 978	-9 423	2 883	60 852	195 731	539 388

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	71 656	69 943	73 220	68 070	71 174	82 683	75 854	72 829	71 826	95 630
USD/t	21 947	22 290	23 432	18 170	18 214	21 844	20 871	19 015	25 678	24 873

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	73 272	73 810	70 488	66 146	75 030	79 279	75 091	76 640	78 778	134 574
USD/t	22 286	23 550	22 558	17 742	18 689	20 985	20 885	20 020	20 248	34 958

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja stopów i spoiw lutowniczych: 50%.
- Galwanizacja (cynowanie wyrobów stalowych): 15%.
- Produkcja związków chemicznych cyny: 15%.
- Produkcja stopów z miedzią (mosiądzów i brązów): 5%.
- Produkcja akumulatorów: 5%.
- Produkcja szkła płaskiego: 2%.
- Inne kierunki użytkowania: 8%.

Cynk

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty rud cynku:
 - Koncentraty siarczkowe selektywne sfalerytu,
 - Koncentraty siarczkowe kolektywne sfalerytowo-galenowe Zn-Pb,
 - Koncentraty siarczkowe Zn-Pb-Ag ze szlamów,
 - Koncentraty tlenkowe cynku z odpadów cynkonośnych,
 - Koncentraty siarczkowe Zn i Zn-Pb z odpadów poflotacyjnych.
- Cynk metaliczny:
 - Cynk rafinowany elektrolitycznie,
 - Cynk rektyfikowany.
- Stopy cynku.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud cynkowo-olowiowych w Polsce¹

Zasoby bilansowe	90 979 tys. ton brutto, 3 849 tys. ton Zn
Zasoby przemysłowe	–

¹ W związku z zakończeniem wydobycia rud cynkowo-olowiowych w Polsce 31.12.2020 r., stan zasobów bilansowych nie uległ zmianie, natomiast zasoby przemysłowe nie są wykazywane.

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci koncentratów cynku w Polsce:

- ZGH Bolesław SA w Bukowni,
- Bolesław Recycling sp. z o.o. w Bukowni.

Gospodarka koncentratami rud Zn i Zn-Pb w Polsce

(CN 2608 00, PKWiU 0729150002, w tys. ton brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	141,6	144,9	155,7	149,6	140,4	136,2	134,6	134,2	139,1	88,2
Import ²	205,7	157,2	141,9	150,2	144,6	186,5	167,0	174,9	198,7	172,6

Cynk

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport ²	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,5	1,6	19,8	8,3	4,2
Zużycie pozorne	347,3	302,1	297,5	298,9	285,0	322,2	300,0	289,3	329,5	256,6

¹ Koncentraty selektywne sfalerytu (blendy flotacyjna) o zawartości 45–58% Zn, koncentraty kolektywne sfaleryto-wo-galenowe (bulk) z 28–44% Zn, koncentraty tlenkowe cynku zawierające 42–64% Zn oraz – od 2012 r. – 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,
- HC Miasteczko Śląskie SA w Miasteczku Śląskim.

Gospodarka cynkiem metalicznym (w tym stopowym) w Polsce (CN 7901 11-12 i 7901 20, PKWiU 2443123001, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	138,3	146,3	154,0	161,5	161,2	161,8	159,7	159,4	160,3	164,7
Import	63,3	61,2	53,4	61,7	59,2	65,8	68,3	61,0	46,7	67,0
Eksport	113,8	137,9	195,9	176,2	112,7	96,6	84,2	81,2	69,7	79,4
Zużycie pozorne	87,8	69,6	11,5	47,0	107,7	131,0	143,8	139,2	137,3	152,3

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	205,7	157,2	141,9	150,2	144,6	186,5	167,0	174,9	198,7	172,6
Australia	81,0	65,4	55,4	69,5	57,4	42,2	36,4	28,9	60,1	41,0
Szwecja	3,6	4,6	1,9	0,0	9,3	50,1	52,6	33,9	20,5	39,3
Wielka Brytania	7,8	3,4	15,6	15,0	20,4	15,7	20,0	17,7	17,3	20,5
Serbia	8,2	9,1	5,9	5,1	6,3	8,4	9,7	21,6	28,4	18,9
Czarnogóra	9,0	7,9	13,5	11,8	15,2	16,7	18,2	20,7	19,7	16,5
Macedonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	14,3	15,1	13,7	11,6
Bośnia i Hercegowina	–	–	–	–	1,0	–	–	5,3	12,6	10,5

Cynk

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Turcja	0,3	0,2	7,2	14,3	11,0	0,4	1,6	11,3	2,6	4,5
Kosowo	0,7	6,9	9,5	7,6	4,6	5,9	5,4	7,2	8,3	1,7
Niemcy	19,4	10,7	12,4	8,6	9,8	6,9	3,7	4,2	6,0	0,5
Rumunia	14,5	1,7	3,0	6,0	2,9	0,7	0,0	0,0	0,0	–
Irlandia	17,1	8,9	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Kanada	28,4	24,8	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Pozostałe	15,5	13,5	8,6	10,6	7,7	31,8	5,1	14,3	18,1	7,6

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	5	11	6	979	0	222	9 535	5 407	1 590	2 741
Import	442 045	331 104	290 376	327 355	348 493	541 283	450 206	503 544	477 255	589 681
Saldo	–442 040	–331 093	–290 370	–326 376	–348 492	–541 061	–440 671	–498 137	–475 665	–586 940

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	2 149	2 106	2 047	2 179	2 410	2 903	2 696	2 878	2 402	3 417
USD/t	661	674	654	580	615	767	749	752	616	881

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	63,3	61,2	53,4	61,7	59,2	65,8	68,3	61,0	46,7	67,0
Finlandia	9,9	7,1	7,3	7,4	8,1	9,1	11,6	16,1	17,1	21,6
Hiszpania	21,1	12,9	9,0	16,4	7,7	19,2	22,9	20,2	9,2	18,9
Belgia	3,7	12,4	8,2	10,8	5,1	7,0	4,9	4,4	5,3	7,6
Holandia	5,8	9,1	7,4	4,1	2,8	3,0	3,5	3,7	4,1	7,0
Niemcy	8,3	4,9	5,8	3,3	6,5	8,2	11,9	11,3	7,1	5,3
Słowacja	0,7	0,5	2,3	0,7	0,2	0,5	0,3	0,7	1,1	2,3

Cynk

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bulgaria	0,0	0,0	0,1	3,8	17,0	13,4	7,0	1,3	0,2	1,4
Włochy	0,3	0,4	1,0	1,1	0,3	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0
Francja	3,2	4,3	4,1	4,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Czechy	4,1	2,4	4,8	8,4	0,6	1,4	1,2	0,0	0,0	–
Kazachstan	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	2,2	0,8	0,0	0,0	–
Wielka Brytania	2,1	3,0	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Pozostałe	4,2	4,1	1,7	1,3	1,1	1,8	3,3	3,3	2,8	2,9

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	113,8	137,9	195,9	176,2	112,7	96,6	84,2	81,2	69,7	79,4
Niemcy	29,2	37,3	46,6	49,8	40,5	32,6	28,7	29,3	25,6	26,6
Słowacja	23,6	24,1	42,3	33,9	19,3	25,9	21,0	12,7	12,1	15,0
Austria	6,9	11,0	9,1	12,8	13,6	6,2	5,7	9,2	5,7	6,6
Czechy	21,2	16,5	52,5	36,5	11,9	10,9	8,5	9,3	8,6	9,3
Węgry	3,3	5,0	5,5	7,5	6,3	6,5	6,4	6,3	7,2	4,8
Rumunia	2,4	3,2	3,2	4,1	2,4	2,6	1,2	1,1	1,6	2,3
Włochy	15,6	24,3	20,3	18,5	8,2	3,4	4,1	3,3	2,1	1,9
Francja	2,5	2,8	3,6	3,8	1,7	1,6	1,7	2,9	0,7	1,0
Holandia	1,5	2,0	2,2	2,2	2,3	1,2	0,9	0,2	0,0	0,0
Szwecja	3,4	2,8	1,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	4,1	8,9	8,9	6,3	6,6	5,6	5,9	6,9	6,1	11,9

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	767 511	889 487	1 447 115	1 435 047	911 077	1 035 544	943 308	845 272	651 182	959 788
Import	390 492	385 378	402 225	505 821	507 614	755 644	782 927	671 894	456 321	791 751
Saldo	377 019	504 109	1 044 890	929 226	403 463	279 900	160 381	173 378	194 861	168 037

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	6 169	6 297	7 532	8 198	8 575	11 484	11 463	11 015	9 771	11 817
USD/t	1 889	2 002	2 413	2 198	2 181	3 021	3 178	2 878	2 507	3 061

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	6 744	6 450	7 387	8 144	8 084	10 720	11 203	10 410	9 343	12 089
USD/t	2 067	2 055	2 367	2 185	2 064	2 809	3 134	2 719	2 397	3 141

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego cynku metalicznego:

- Galwanizacja (cynkowanie antykorozyjne wyrobów stalowych): 50%.
- Produkcja stopów odlewniczych: 17%.
- Produkcja mosiądzów (zawierających 5–45% Zn) i brązów (z maks. 1% Zn): 17%.
- Produkcja półwyrobów (blach, taśm, drutu): 6%.
- Produkcja związków chemicznych cynku (głównie tlenku cynku i bieli cynkowej, a także siarczanu cynku): 6%.
- Inne zastosowania: 4%.

Cyrkon

Podstawowe rodzaje surowców

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

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka koncentratami cyrkonu (CN 2615 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	670	734	759	475	744	1 347	1 800	1 537	1 893	2 450
Eksport	17	64	155	40	24	1	69	5	2	85
Zużycie pozorne	653	670	604	435	720	1 346	1 731	1 532	1 891	2 365

Źródło: GUS, OW

Gospodarka cyrkonem metalicznym (CN 8019 20, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	0	0	133	48	5	37	52	38	9	63
Eksport	–	–	–	–	–	–	0	–	–	–
Zużycie pozorne	0	0	133	48	5	37	52	38	9	63

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	670	734	759	475	744	1 347	1 800	1537	1 893	2 450
Ukraina	1	148	64	32	320	573	723	851	947	961
Włochy	24	157	332	25	4	–	–	195	469	705
Hiszpania	287	188	116	216	239	404	601	341	265	454
USA	11	3	–	2	–	–	–	15	60	166
RPA	27	9	8	–	24	252	377	111	100	94
Australia	23	18	38	81	6	99	89	8	34	56
Niemcy	115	96	1	8	33	0	3	1	0	5
Austria	–	15	17	–	–	5	1	–	–	4
Rosja	–	20	–	–	21	–	–	–	12	2
Francja	61	32	24	24	8	6	4	–	5	–
Niderlandy	116	38	153	79	72	–	–	6	–	–
Pozostałe	5	10	6	8	17	8	2	9	1	3

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	54	385	648	182	111	5	482	33	23	773
Import	6 213	4 271	3 306	2 700	3 637	6 045	11 110	10 117	13 350	22 586
Saldo	–6 159	–3 886	–2 658	–2 518	–3 526	–6 040	–10 628	–10 084	–13 327	–21 813

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	9 271	5 823	4 356	5 682	4 887	4 489	6 173	6 582	7 052	9 221
USD/t	2 848	1 854	1 410	1 515	1 235	1 184	1 722	1 712	1 803	2 384

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu cyrkonu metalicznego do Polski (CN 8109 20, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	0	0	133	48	5	37	52	38	9	63
Wielka Brytania	-	-	-	-	5	-	-	-	-	32
Włochy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Niemcy	0	0	124	48	0	37	48	18	9	11
Irlandia	-	-	-	-	-	-	3	19	-	8
USA	0	0	-	0	0	0	1	1	-	-
Francja	0	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-

Źródło: GUS

Wartość obrotów cyrkonem metalicznym w Polsce (CN 8109 20, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Import	32	109	596	273	244	223	427	914	370	1 451
Saldo	-32	-109	-596	-273	-244	-223	-425	-914	-370	-1 451

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu cyrkonu metalicznego do Polski (CN 8109 20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	547 085	613 455	4 495	5 669	46 213	5 986	8 207	24 003	42 519	23 070
USD/t	171 356	194 332	1 449	1 568	11 801	1 629	2 305	6 277	10 826	5 973

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Cyrkon ZrSiO₄:
 - produkcja płytek ceramicznych i wyrobów sanitarnych: >90%,
 - produkcja specjalistycznych materiałów ogniotrwałych: <10%.
- Cyrkon metaliczny:
 - prawdopodobnie specjalistyczne zastosowania w metalurgii.

Diatomyty i surowce pokrewne

Podstawowe rodzaje surowców

- Diatomyty,
- Ziemia krzemkowa.

Źródła krajowe

Baza zasobowa kopaliny diatomitowej¹ i ziemi krzemionkowej w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	Kopalina diatomitowa	10 013,46
	Ziemia krzemionkowa	2 223,00
Zasoby przemysłowe	Kopalina diatomitowa	197,63
	Ziemia krzemionkowa	1 011,00

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 (północno-wschodnie obrzeżenie Gór Świętokrzyskich oraz Wyżyna Lubelska).

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Producenci surowców diatomitowych:

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

Gospodarka diatomitami i surowcami pokrewnymi (CN 2512 00, PKWiU 08992900 w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Import	7,2	6,8	5,9	5,2	5,2	5,0	5,0	5,2	5,6	5,8
Eksport	3,0	5,4	1,4	0,6	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3
Zużycie pozorne	4,8	2,0	5,1	5,2	5,4	5,3	5,3	5,7	6,2	6,5

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu diatomitów i surowców pokrewnych do Polski (CN 2512 00, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	7,2	6,8	5,9	5,2	5,2	5,0	5,0	5,2	5,6	5,8
Niemcy	2,4	1,9	1,6	2,2	2,5	0,9	1,1	1,2	1,3	1,6
USA	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	2,3	2,2	1,9	1,8	1,3
Rosja	–	–	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,9
Francja	0,5	0,4	0,5	0,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Dania	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
Meksyk	1,2	1,6	1,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
Belgia	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
Czechy	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Hiszpania	0,8	0,8	0,8	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Pozostałe	0,9	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	460	641	344	4 019	416	457	562	559	397	346
Import	12 994	12 699	12 482	11 072	14 751	11 573	11 780	11 535	13 094	14 760
Saldo	-12 535	-12 058	-12 139	-7 053	-14 335	-11 116	-11 218	-10 975	-12 697	-15 106

Źródło: GUS, OW

Wartości jednostkowe importu surowców diatomitowych do Polski (CN 2512 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 804	1 861	2 102	2 127	2 854	2 336	2 339	2 230	2 355	2 526
USD/t	549	590	675	586	729	613	649	582	599	657

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Filtracja w przemyśle chemicznym i spożywczym: >50%.
- Środki przeciwbrylające w produkcji nawozów: 25–50%.
- 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 wypełniaczowe,
- Dolomit kalcynowany i dolomit prażony.

Źródła krajowe

Baza zasobowa dolomitów¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	493 363
Zasoby przemysłowe	122 688

¹ Nie uwzględniono zasobów złóż dolomitów zaliczanych do grupy złóż kamieni łamanych i blocznych; tym niemniej należy zauważyć, że do produkcji dolomitów przemysłowych użytkowane są także niektóre złoża dolomitów i marmurów dolomitowych udokumentowanych jako złoża kamieni łamanych i blocznych, np.: Oldrzychowice–Romanowo, Nowy Waliszów, Libiąż, Żelatowa, Podleśna.

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci przemysłowego kamienia dolomitowego i mączek dolomitowych:

- Górnicze Zakłady Dolomitowe SA w Siewierzu (zakład Siewierz),
- Kopalnia i Prażalnia Dolomitu Żelatowa SA w Chrzanowie (zakład Żelatowa),
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Dolomit sp. z o.o. w Krakowie (zakład Libiąż),
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Uslugowo-Handlowe Dolomit SA w Dąbrowie Górniczej (zakłady Ząbkowice Będzińskie, 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	1 762,7	1 864,5	1 929,5	3 068,9	3 258,3	2 760,6	3 023,6	3 392,2	4 350,6	4 204,0
Import	132,7	117,0	144,4	112,3	139,6	142,3	128,6	166,1	180,4	204,7
Eksport	33,7	35,4	32,4	27,6	25,2	16,8	15,2	18,9	16,3	13,5
Zużycie pozorne ²	1 861,7	1 946,1	2 041,5	3 153,6	3 372,7	2 886,1	3 137,0	3 539,4	4 514,7	4 395,2

¹ Odnotowany wzrost produkcji dolomitów przemysłowych surowych może częściowo wynikać z błędnego klasyfikowania w tej grupie 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.; 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	67,3	50,8	68,2	94,9	105,8	107,0	120,5	130,1	125,2	139,6
Import	7,0	4,5	4,3	4,5	4,1	6,2	3,9	5,1	4,0	6,5
Eksport	6,6	7,9	1,6	7,3	3,4	6,9	10,0	6,4	2,5	8,7
Zużycie pozorne	67,7	47,4	70,9	92,1	106,5	106,3	114,4	128,8	126,7	137,4

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	132,7	117,0	144,4	112,3	139,6	142,3	128,6	166,1	180,4	204,7
Słowacja	121,7	106,5	130,9	107,4	127,0	131,0	112,5	142,5	164,4	188,0
Norwegia	9,7	9,0	8,9	2,7	11,3	10,6	13,0	14,3	14,1	10,7

Dolomity

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wielka Brytania	0,1	–	0,0	0,1	0,1	0,0	2,2	0,1	0,1	3,6
Hiszpania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	1,7
Niemcy	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,4	0,3
Czechy	–	–	1,8	0,5	–	–	–	7,9	–	–
Pozostałe	0,7	0,5	0,4	1,0	0,7	0,2	0,2	0,2	0,0	0,4

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	10 746	12 058	10 396	9 950	9 531	6 958	6 061	7 312	7 270	6 368
Import	13 325	12 855	14 695	10 921	13 428	13 502	12 669	20 327	19 814	29 220
Saldo	–2 579	–797	–4 299	–971	–3 897	–6 544	–6 608	–13 015	–12 544	–22 852

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	100	110	102	97	96	95	99	122	110	143
USD/t	31	35	33	26	25	25	28	32	28	37

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	6 772	8 161	911	3 706	1 629	2 724	4 641	3 260	994	4 942
Import	2 652	1 908	1 519	1 586	1 504	1 982	1 243	2 661	2 709	5 391
Saldo	4 120	6 253	–608	2 120	125	742	–3 398	599	–1 715	–449

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	381	427	355	349	368	322	316	525	671	830
USD/t	116	137	114	94	94	85	89	136	169	215

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 031	1 032	558	508	480	394	464	510	397	567
USD/t	315	328	171	136	122	104	129	134	100	147

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): 14–16%.

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 2021

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka fluorytem (CN 2529 21, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	11 435	8 050	9 230	6 732	8 241	9 502	6 568	6 858	5 813	2 572
Eksport	–	31	335	266	12	75	150	95	702	406
Zużycie pozorne	11 435	8 019	8 829	3 466	8 229	9 441	6 418	6 763	5 111	2 166

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	11 435	8 050	9 230	6 732	8 241	9 502	6 568	6 858	5 813	2 572
Meksyk	6 087	1 674	2 386	1 046	1 826	2 888	742	1 395	1 111	1 466
Pakistan	98	324	1 386	1 005	708	1411	716	999	1 157	918
Niemcy	4 344	4 223	3 733	4 016	3 388	3 823	3 205	2 691	2 532	119
Słowacja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
Hiszpania	94	288	-	-	-	-	-	24	40	18
Mongolia	-	-	-	-	20	120	1 099	943	860	-
Czechy	595	1 231	1 254	645	2 216	645	321	524	61	-
Chiny	-	25	-	-	37	581	48	256	26	-
Wielka Brytania	7	284	435	8	10	28	-	2	21	-
Włochy	7	-	1	1	-	-	406	-	-	-
Belgia	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	96	1	34	11	36	6	31	24	5	3

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1	49	382	296	21	194	226	170	1 054	1 211
Import	12 446	11 479	12 458	9 706	9 955	12 123	8 894	10 937	9 286	3 946
Saldo	-12 445	-11 439	-12 076	-9 410	-9 934	-11 929	-8 668	-10 767	-8 232	-2 735

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	2 399	2 811	2 718	2 785	2 397	2 530	2 355	2 933	3 032	1 534
USD/t	733	895	875	747	612	660	653	765	771	398

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

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

Fosfor (fosforyty, fosfor elementarny)

Podstawowe rodzaje surowców

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

Źródła krajowe

Brak. Ubogie koncentracje fosforytów bez znaczenia gospodarczego znane są w rejonie Annapola i Lubartowa.

Produkcja krajowa

Brak.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 237,8	948,3	1 265,2	1 249,7	1 313,2	1 213,1	1 172,6	1 324,6	1 175,0	148,1
Eksport	0,2	0,9	0,6	1,6	0,3	0,0	0,1	0,6	1,5	0,4
Zużycie pozorne	1 237,6	947,4	1 264,6	1 248,1	1 312,9	1 213,1	1 172,5	1 323,9	1 173,5	147,7

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	15,0	24,5	27,4	22,8	20,7	26,3	30,3	24,9	28,0	29,5
Eksport	0,0	4,1	9,3	8,2	8,0	9,8	9,9	9,9	8,4	10,8
Zużycie pozorne	15,0	20,4	18,0	14,5	12,7	16,5	20,3	14,9	19,6	18,7

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1 237,8	948,3	1 265,2	1 249,7	1 313,2	1 213,1	1 172,6	1 324,6	1 175,0	148,1
Algieria	390,7	368,6	594,1	385,8	208,4	377,9	307,8	351,7	390,7	83,9
Egipt	335,6	141,0	106,6	65,8	46,3	25,4	36,5	94,6	9,1	47,0
Izrael	80,1	73,5	30,8	170,0	185,4	23,0	39,3	100,2	46,1	14,8
Maroko	254,1	145,8	127,2	347,4	541,3	674,8	621,3	485,1	500,7	–
Senegal	–	87,9	220,0	266,5	304,6	109,1	156,7	278,4	170,6	–
Dania	–	–	–	–	–	–	4,9	2,6	49,0	–
Togo	74,9	23,0	33,9	–	26,4	–	–	–	–	–
Syria	66,8	106,7	71,4	–	–	–	–	–	–	–
Tunezja	24,6	–	68,7	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	11,2	1,8	12,7	14,2	0,9	2,8	6,0	11,9	8,8	2,4

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	108	1 546	1 000	1 225	575	25	32	110	301	29
Import	699 020	384 069	391 794	463 617	448 897	358 319	343 879	449 295	359 319	58 540
Saldo	–698 912	–382 523	–390 795	–462 392	–448 322	–358 294	–343 847	–449 186	–359 018	–58 511

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu naturalnych fosforanów wapnia do Polski

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Naturalne fosforany wapnia niemielone (CN 2510 10)										
PLN/t	5 678	405	308	370	340	293	292	335	316	369
USD/t	173	129	99	98	87	76	81	88	81	96
Naturalne fosforany wapnia mielone (CN 2510 20)										
PLN/t	545	406	325	376	368	323	303	407	219	418
USD/t	170	129	105	99	93	85	84	106	57	107

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	15,0	24,5	27,4	22,8	20,7	26,3	30,3	24,9	28,0	29,5
Kazachstan	15,0	23,9	24,4	16,1	12,7	17,4	22,0	18,6	21,1	26,3
Wietnam	–	0,2	3,0	6,7	7,9	7,8	8,1	6,2	6,8	3,2
Chiny	–	–	–	–	0,1	1,2	–	–	–	–
Pozostałe	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	0,0	4,1	9,3	8,2	8,0	9,8	9,9	9,9	8,4	10,8
Niemcy	–	4,1	8,2	8,2	8,0	9,7	9,7	9,8	8,4	10,4
Czechy	–	–	1,2	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,4

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	585	47 524	99 041	104 360	96 354	113 623	104 445	113 173	100 055	132 101
Import	137 346	229 769	269 613	267 941	227 907	255 779	279 710	255 390	287 628	297 722
Saldo	–136 761	–182 245	–170 572	–163 581	–131 553	–142 157	–175 265	–142 217	–187 572	–165 621

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	9 132	9 383	9 857	11 756	11 002	9 712	9 246	10 274	10 280	10 096
USD/t	2 780	2 960	3 169	3 121	2 803	2 562	2 553	2 684	2 612	2 628

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	21 315	11 520	10 621	12 661	11 972	11 570	10 527	11 419	11 890	12 251
USD/t	6 568	3 658	3 405	3 381	3 054	3 012	2 930	2 980	3 043	3 179

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 kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	61	31	54	22	73	45	17	16	47	1
Eksport	–	5	–	2	0	1	1	1	0	0
Zużycie pozorne	61	26	54	20	73	44	16	15	47	1

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	61	31	54	22	73	45	17	16	47	1
USA	9	18	34	9	25	43	17	5	1	1
Japonia	–	–	–	–	–	–	–	–	34	0
Chiny	–	–	–	–	–	2	–	2	12	–
Niemcy	–	1	–	0	20	0	0	0	–	–
Pozostałe	52	12	20	13	28	0	0	9	0	0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	–	5	–	2	0	1	1	1	–	0
Rosja	–	5	–	2	0	1	1	1	–	0
Pozostałe	0	0	0	0	0	0	0	0	–	0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	–	49	–	18	8	30	3	13	0	10
Import	122	70	147	57	90	72	14	20	58	10
Saldo	–122	–21	–147	–39	–82	–41	–11	–7	–58	0

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	2 003	2 249	2 719	2 602	1 238	1 590	841	1 239	1 226	9 674
USD/kg	628	720	864	679	314	407	242	323	320	2 498

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	142 992
Zasoby przemysłowe	72 809

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci gazu ziemnego:

- PGNiG SA – Oddział w Zielonej Górze,
- PGNiG SA – Oddział w Sanoku,
- LOTOS Petrobaltic 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	2 016	1 976	1 969	2 014	1 823	1 687	1 633	1 666	1 694	1 700
Import	11 611	11 836	11 204	11 491	13 916	14 917	14 947	16 750	16 510	17 541
Eksport	3	89	72	53	840	1 166	651	665	1 323	111
Zmiana zapasów	269	314	-36	-160	421	83	-164	641	-447	391
Uzysk w odazotowniach gazu zaazotowanego	1 464	1 364	1 347	997	1 139	1 136	1 115	1 060	1 038	972
Zużycie ogółem	14 819	14 773	14 484	14 609	15 617	16 491	17 208	18 170	18 366	19 711

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2012–2021 GUS

Gospodarka gazem ziemnym zaazotowanym w Polsce (PKWiU 0620100001, w mln m³)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	3 972	3 907	3 795	3 748	3 669	3 721	3 714	3 708	3 608	3 585
Zmiana zapasów	38	23	-4	-9	1	7	-9	10	-21	6
Uzysk w mieszalnicach gazu wysokometanowego	53	59	65	71	85	99	97	131	139	188
Zużycie ogółem	3 987	3 942	3 864	3 828	3 753	3 813	3 820	3 829	3 768	3 767

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2011–2020 GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	11 611	11 836	11 204	11 491	13 916	14 917	14 947	16 750	16 510	17 541
Rosja, Azerbejdżan, kraje Azji Środkowej ^{1,2}	9 261	9 115	8 471	8 302	10 309	9 771	9 180	9 072	9 049	9 905
Niemcy	1 794	2 150	2 228	3 022	2 526	3 356	2 783	3 909	3 403	3 061
Katar	-	-	-	120	964	1 492	2 220	2 219	2 207	2 296
USA	-	-	-	-	-	90	82	908	953	1 531
Ukraina	-	-	-	-	-	-	-	0	92	340
Norwegia	-	-	81	-	78	90	332	199	330	-
Nigeria	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-
Trynidad i Tobago	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-
Czechy	556	553	392	14	5	104	bd	bd	bd	bd
Nieznany kraj UE	-	18	31	33	33	15	351	442	325	407

¹ W tym kontrakt jamalski.

² Uzbekistan, Kazachstan, Turkmenistan.

Źródło: Minister: Gospodarki, Energii, Klimatu, Klimatu i Środowiska – Sprawozdania z wyników (...) paliw gazowych za lata 2012–2021, GUS, PGNiG SA

Saldo obrotów gazem ziemnym w Polsce jest trwale ujemne, a podążając za rosnącymi cenami gazu w Polsce i w Europie, stale wzrasta. Bliższe informacje na ten temat, a także na temat wartości importu od 2006 r., zostały utajnione przez GUS z powodu tzw. tajemnicy statystycznej.

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, zakłady produkcji 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: 25–26%,
 - Zakłady Azotowe Tarnów: 3–4%,
 - indywidualne gospodarstwa domowe: około 8%,
 - produkcja papieru, metali, szkła, cementu, ceramiki budowlanej, oraz inni użytkownicy przemysłowi i nieprzemysłowi: 18–22%.

German

Podstawowe rodzaje surowców

— Tlenki germanu.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka tlenkami germanu w Polsce (CN 2825 60 00, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	60	55	18	36	16	39	57	61	88	346
Eksport	3	4	1	4	2	15	0	4	0	3
Zużycie pozorne	57	51	17	32	14	24	57	57	88	343

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu tlenków germanu do Polski (CN 2825 60 00, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	60	55	18	36	16	39	57	61	88	346
Chiny	38	48	10	13	9	35	53	49	46	146
USA	1	1	0	0	0	0	0	9	38	97
Wielka Brytania	4	1	0	0	0	0	0	0	0	97
Niemcy	12	2	2	15	1	0	0	0	0	1
RPA	0	2	2	4	4	3	2	1	1	–
Pozostałe	9	2	4	4	2	1	2	2	3	5

Źródło: GUS

Kierunki eksportu tlenków germanu z Polski (CN 2825 60 00, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	3	4	1	4	2	15	–	4	0	3
Rosja	–	–	–	4	–	13	–	–	–	–
Ukraina	2	4	–	–	2	2	–	–	–	–
Pozostałe	1	0	1	0	0	0	–	4	0	3*

* Wielka Brytania i Meksyk

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkami germanu w Polsce (CN 2825 60 00, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	852	638	21	436	237	1 463	0	159	22	268
Import	2 424	2 006	1 159	1 681	855	1 462	2 022	2 542	3 705	13 368
Saldo	–1 572	–1 368	–1 138	–1 245	–618	1	–2 022	–2 384	–3 683	–13 100

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu tlenków germanu do Polski (CN 2825 60 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	40 383	36 231	63 603	46 673	53 712	37 244	35 240	41 583	42 361	38 590
USD/t	12 323	11 515	20 575	12 443	13 627	9 834	9 627	10 831	10 681	10 024

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego tlenku 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	258 985
Zasoby przemysłowe	64 103

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci gipsu 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ^s	3 799,7	3 852,1	3 708,8	3 752,8	4 449,4	4 489,8	4 401,4	4 389,5 ^w	4 241,6 ^w	4 416,3
– kamień gipsowy	1 077,6	951,8	904,9	882,9	906,3	972,3	914,0	932,3	921,6	1 000,1
– anhydryt	150,3	132,8	147,4	136,1	136,7	135,7	128,0	132,7	135,4	122,9
– gips syntetyczny ^s	2 571,8	2 767,5	2 656,5	2 733,8	3 406,4	3 381,8	3 359,4	3 324,5 ^w	3 184,6 ^w	3 293,3
Import	123,2	19,5	18,9	21,9	23,6	22,2	22,0	7,6	17,3	19,0
Eksport	44,7	44,8	55,3	69,1	57,1	79,4	90,5	95,5	199,4	117,0
Zużycie pozorne ^s	3 878,2	3 826,8	3 672,4	3 705,6	4 415,8	4 432,6	4 332,9	4 301,6 ^w	4 059,5 ^w	4 318,3

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 – płyty gipsowo-kartonowe,
- Nowy Łąd SA w Niwnicach – 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 235220, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	1 509,6	1 263,7	1 072,7	1 164,2	983,5	1 407,8	1 498,7	1 459,6	1 510,9	1 854,7
Import	39,3	42,8	50,3	56,1	44,5	58,2	54,5	68,8	79,8	80,8
Eksport	60,8	67,8	76,3	61,7	52,2	48,9	44,5	65,4	54,3	49,1
Zużycie pozorne	1 488,1	1 238,7	1 046,7	1 158,6	975,8	1 417,1	1 508,7	1 463,0	1 536,4	1 886,4

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	123,2	19,5	18,9	21,9	23,6	22,2	22,0	7,6	17,3	19,0
Niemcy	120,9	17,0	18,6	21,7	23,4	22,1	21,8	7,4	17,0	17,2
Ukraina	–	0,0	0,1	–	–	–	–	–	–	1,6
Austria	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1	0,1
Włochy	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Francja	2,1	2,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	–	–
Pozostałe	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	44,7	44,8	55,3	69,1	57,1	79,4	90,5	95,5	199,4	117,0
Holandia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,1	7,1	58,5	59,3
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	29,3	47,8	17,8
Węgry	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0	12,6
Szwecja	–	0,0	–	–	–	4,6	–	28,0	25,4	8,6
Niemcy	44,4	43,7	49,5	59,2	56,1	54,9	69,3	3,2	22,7	6,7
Finlandia	–	0,0	–	–	–	–	3,8	18,9	8,8	6,3
Słowacja	–	–	–	–	0,1	0,0	–	–	–	3,6
Łotwa	0,1	0,9	1,1	0,0	0,1	0,4	0,0	1,2	1,3	1,6
Rosja	0,0	0,0	0,0	1,1	0,4	0,6	0,3	0,3	0,2	0,2
Norwegia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3	0,0
Litwa	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1	0,2	1,4	0,1	0,1	0,0
Belgia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	9,2	0,0	0,0	0,0
Czechy	–	0,1	4,6	8,2	0,0	0,2	0,1	0,7	1,7	–
Dania	–	0,0	0,0	0,0	–	–	–	6,4	–	–
Pozostałe	0,2	0,1	0,0	0,3	0,4	0,8	0,3	0,3	0,6	0,3

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	294	740	1 582	2 056	1 002	3 087	3 593	7 017	21 720	11 567
Import	11 695	5 243	5 150	6 325	7 080	5 911	5 415	2 633	4 694	5 330
Saldo	-11401	-4 503	-3 568	-4 269	-6 078	-3 824	-1 822	4 384	17 026	6 237

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wartości jednostkowe produkcji										
PLN/t	43	50	51	53	51	41	52	54	bd	55
USD/t	13	16	16	14	13	11	15	14	bd	14
Wartości jednostkowe eksportu										
PLN/t	7	17	29	30	18	39	40	73	109	99
USD/t	2	5	9	8	4	10	11	19	27	26
Wartości jednostkowe importu										
PLN/t	95	269	271	288	300	266	246	347	271	281
USD/t	29	86	87	77	76	69	69	91	70	73

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	35 212	37 782	38 194	28 248	24 137	23 898	22 202	26 937	27 776	28 613
Import	24 668	23 443	27 953	30 707	29 029	30 916	29 590	36 715	42 676	50 595
Saldo	10 544	14 339	10 241	-2 459	-4 892	-7 018	-7 388	-9 778	-14 900	-21 982

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	628	547	556	547	652	531	542	533	535	626
USD/t	192	174	179	146	166	139	151	139	137	163

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja spoiw gipsowych: 38%.
- Produkcja płyt gipsowo-kartonowych: 38%.
- Przemysł cementowy: 22%.
- Pozostałe: 2%.

Grafit

Podstawowe rodzaje surowców

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

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak produkcji grafitu naturalnego.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	6 817	7 338	7 742	6 750	8 064	12 189	12 447	11 826	9 236	12 757
Eksport	976	796	600	610	504	702	120	564	120	117
Zużycie pozorne	5 841	6 542	7 142	6 140	7 560	11 487	12 326	11 262	9 117	12 640

Źródło: GUS, OW

Główni producenci grafitu syntetycznego:

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

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	33,2	23,8	16,9	61,9	22,7	41,4	61,3	51,3	21,7	29,9
Import	37,3	23,1	40,0	32,7	22,2	33,5	43,1	32,3	55,5	77,5

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	27,7	20,5	23,1	22,9	23,0	30,4	30,8	28,2	20,7	34,4
Zużycie pozorne	42,8	26,4	33,8	71,7	21,9	44,5	73,6	55,4	56,5	73,0

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	6 817	7 338	7 742	6 750	8 064	12 189	12 447	11 826	9 236	12 757
Korea Płd.	–	–	–	–	–	–	56	2 581	3 663	5 463
Brazylia	–	1 270	1 294	1 369	2 377	1 590	3 902	2 673	2 201	2 055
Chiny	3 508	3 878	4 622	3 162	3 754	7 490	5 092	3 094	268	1 559
Ukraina	1 583	730	378	1 275	655	808	819	895	1 242	1 032
Norwegia	14	1	12	–	–	240	581	577	424	542
Niemcy	1 113	834	386	331	450	673	290	1 119	309	468
Mozambik	–	–	–	–	–	–	190	409	432	421
Czechy	77	97	65	38	420	766	883	31	89	365
Madagaskar	–	–	–	–	–	–	22	–	176	330
Holandia	23	57	4	39	109	321	254	216	190	166
Austria	1	19	12	13	23	16	107	8	4	11
Wielka Brytania	152	199	190	161	98	201	214	189	195	8
Pozostałe	346	253	779	362	178	84	58	34	219	337

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	5 980	4 410	3 230	4 042	2 693	4 386	518	10 738	1 718	1 141
Import	26 325	28 449	30 712	27 075	31 869	49 298	55 670	95 032	92 867	138 925
Saldo	–20 346	–24 040	–27 482	–23 033	–29 176	–44 912	–55 153	–84 294	–91 149	–137 784

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	3 862	3 877	3 967	4 011	3 952	4 044	4 473	8 036	10 055	10 890
USD/t	1 182	1 242	1 262	1 071	1 006	1 060	1 247	2 106	2 563	2 843

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	222 805	195 656	203 398	157 370	208 068	205 574	209 573	236 953	129 253	227 866
Import	147 118	89 205	141 176	145 404	108 890	141 523	236 594	488 678	1 025 320	1 573 238
Saldo	75 687	106 452	62 222	11 966	99 178	64 051	-27 020	-251 724	-896 067	-1 345 327

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 (por. *Kamienie jubilerskie i pokrewne*).

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 Odrzańska.

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka koncentratami granatów przemysłowych (CN 2513 20, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	8,1	10,8	14,0	13,8	15,5	12,7	16,9	22,5	19,1	20,0
Eksport	1,3	1,3	1,0	1,5	1,7	0,7	3,9	5,9	6,8	11,4
Zużycie pozorne	6,8	9,6	13,0	12,2	13,9	12,0	13,0	16,6	12,3	8,6

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	8 065	10 828	13 999	13 761	15 532	12 710	16 946	22 483	19 110	20 021
Indie	7 892	10 414	13 099	13 251	15 169	1 423	1273	193	448	896
Chiny	0	106	221	391	281	8 732	12 943	15 823	10 366	4 031
Ukraina	–	–	–	–	–	2 077	1 876	5 360	6 901	11 629
RPA	–	–	–	–	–	–	–	270	1 291	3 192
ZEA	52	54	540	28	28	168	522	672	56	224
Pozostałe	121	254	139	91	53	310	332	165	48	49

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

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	773	838	696	1 050	1 352	949	7 606	10 276	12 452	20 648
Import	5 967	8 170	11 020	10 411	10 942	10 133	15 274	19 116	15 518	14 890
Saldo	–5 194	–7 332	–10 324	–9 361	–9 590	–9 184	–7 668	–8 840	–3 066	5 758

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

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	740	755	787	757	705	797	901	850	812	744
USD/t	226	239	251	199	178	216	251	222	207	194

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

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Obróbka strumieniowo-ścierna na sucho i na mokro (tzw. piaskowanie) oraz cięcie wodą pod ciśnieniem z dodatkiem granatu (tzw. *Abrasive Water Jet* – AWJ): łącznie około 90%.
- Polerowanie szkła i biżuterii, produkcja materiałów ściernych, filtracja wody, przecieranie dżinsu: łącznie do 10%.

Hel

Podstawowe rodzaje surowców

- Hel ciekły,
- Hel gazowy.

Źródła krajowe

Baza zasobowa helu w Polsce (w mln m³)

Zasoby bilansowe	23,82
Zasoby przemysłowe	–

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci helu:

- PGNiG SA – Oddział w Odolanowie.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	551,1	501,0	484,3	467,6	467,6	529,7	514,2	494,3	490,0	464,7
– w mln m ³ (2)	3,3	3,0	2,9	2,8	2,8	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8
Import	27,9	52,4	62,6	82,2	105,3	125,4	287,3	234,1	250,9	381,4
Eksport	500,7	520,2	464,6	461,3	451,1	508,3	536,5	482,0	540,4	511,4
Zużycie pozorne	78,3	33,2	82,3	88,5	121,8	146,8	265,0	246,4	200,5	334,7

¹ OW.

² Lata 2012–2016 PGNiG SA, lata 2017–2018 BZZK, lata 2019–2021 GUS.

Źródło: GUS

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	500,7	520,2	464,6	461,3	451,1	508,3	536,5	482,0	540,4	511,4
Niemcy	171,5	217,5	230,0	78,9	91,4	166,1	169,9	189,4	186,3	178,4
Rosja	2,0	13,8	32,1	14,4	4,8	4,8	4,4	0,0	55,7	64,2
ZEA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	66,7	53,6
Belgia	9,4	0,8	4,6	4,5	0,0	31,0	61,8	37,0	73,8	45,8
Włochy	0,4	23,0	24,0	59,4	59,8	78,6	79,6	119,8	58,1	41,9
Ukraina	6,1	2,7	7,0	6,4	7,6	19,3	21,3	16,2	10,1	36,2
Czechy	12,3	5,6	3,5	8,0	21,6	30,3	28,5	28,0	15,8	30,3
Rumunia	1,3	1,9	0,8	1,4	3,7	3,3	10,2	6,2	5,3	10,1
Izrael	0,0	0,0	0,8	1,6	2,0	3,2	2,2	0,0	8,2	5,3
Turcja	41,7	89,2	62,7	49,1	41,5	46,6	51,9	58,3	29,7	5,1
Austria	76,8	56,4	33,5	0,9	0,2	18,5	23,6	1,1	0,5	5,0
Litwa	1,6	0,8	1,4	12,2	2,2	2,1	3,6	4,4	0,7	2,2
Słowacja	0,4	0,2	0,6	6,8	2,1	8,1	6,8	3,4	1,9	2,1
Francja	145,9	90,2	61,2	210,4	206,0	87,8	53,9	0,5	5,0	0,7
Wielka Brytania	18,4	4,9	0,0	0,1	0,0	0,2	4,0	5,3	9,7	0,1
Pozostałe	13,1	13,2	2,3	7,1	8,2	8,3	15,0	7,9	13,0	30,4

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	27,9	52,4	62,6	82,2	105,3	125,4	287,3	234,1	250,9	381,4
Francja	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	77,7	104,5	0,0	109,4
Niemcy	0,2	8,1	1,6	13,3	12,7	12,0	80,1	20,0	123,4	76,3
Katar	0,0	0,0	0,0	4,3	30,4	44,2	61,7	48,3	48,3	59,5
Holandia	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	44,0
Algieria	9,1	21,1	27,2	21,5	17,8	12,3	15,8	22,7	28,8	27,7

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Austria	2,8	5,8	12,3	18,8	17,2	25,6	29,5	27,1	13,7	18,1
Belgia	1,0	1,4	1,9	2,4	2,1	2,9	2,6	4,7	9,5	12,7
Chiny	0,2	0,0	0,6	0,4	0,1	9,9	7,3	0,4	1,0	10,0
Węgry	12,4	12,3	14,2	17,4	14,6	6,0	11,1	3,0	3,7	4,6
Rosja	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	3,0	6,1	0,5
Pozostale	2,1	3,1	0,5	4,2	10,4	3,6	1,6	0,3	15,9	18,6

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	126 020	162 978	109 116	64 398	68 289	81 020	92 728	132 227	240 500	207 782
Import	4 288	8 607	12 413	15 674	20 785	21 764	27 970	32 863	52 114	41 170
Saldo	121 732	154 371	96 703	48 724	47 504	59 256	64 758	99 364	188 386	166 612

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	251 674	313 300	234 884	139 601	151 375	159 410	172 846	274 351	445 055	406 282
USD/t	77 092	100 215	76 306	37 243	38 600	41 901	48 165	71 734	113 716	105 669

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	153 548	164 325	198 426	190 689	197 359	173 583	97 363	140 356	207 703	107 938
USD/t	47 012	52 255	63 329	50 727	50 275	45 525	27 068	36 666	53 076	28 151

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 biało wypalające się (*ball clays*),
- Iły kaolinitowe ogniotrwałe (*refractory clays*),
- Iły kamionkowe.

Źródła krajowe

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

Zasoby bilansowe	113 444
Zasoby przemysłowe	1 597

Źródło: BZZK 2021

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

Zasoby bilansowe	77 426
Zasoby przemysłowe	2 917

Źródło: BZZK 2021

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),
- Wis-Group sp. z o.o. w Opocznie (zakład Borkowice-Radestów).

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	154,0	165,5	161,5	156,9	171,8	165,0	170,6	153,1	94,5	104,8
Import	275,2	269,6	300,2	340,7	405,8	416,3	537,5	441,1	479,1	518,7

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	10,6	11,8	11,7	12,2	11,9	14,1	14,9	23,0	13,9	16,5
Zużycie pozorne	418,6	423,3	450,0	485,4	565,7	567,2	693,2	571,2	559,7	607,0

Źródło: GUS, OW

Główni producenci łąw kamionkowych:

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

Gospodarka łąwami kamionkowymi w Polsce (CN 2508 40, PKWiU 08122250, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	185,5	219,0	167,6	197,3	193,3	185,0	166,6	146,8	97,8	303,5
Import	133,5	139,1	86,6	91,3	74,3	73,7	99,5	81,8	90,2	71,5
Eksport	11,8	13,7	6,9	7,0	5,3	5,9	6,9	1,6	0,7	1,4
Zużycie pozorne	307,2	344,4	247,3	281,6	262,3	252,8	259,2	227,0	187,3	373,6

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	275,2	269,6	300,2	340,7	405,8	416,3	537,5	441,1	479,1	518,7
Ukraina	247,1	243,8	274,4	320,2	348,8	372,8	482,5	398,1	412,5	435,9
Niemcy	22,2	16,6	13,6	10,4	36,2	26,9	14,2	7,8	9,3	48,3
Wielka Brytania	3,0	7,7	9,4	7,4	13,7	9,7	13,8	13,8	13,6	20,5
Belgia	–	–	–	–	0,1	0,1	0,1	5,1	5,3	4,8
Włochy	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	16,7	13,1	33,9	3,8
USA	0,4	0,4	0,5	0,6	3,3	4,4	4,7	1,4	1,8	2,3
Czechy	1,7	0,5	1,2	0,8	2,4	1,2	1,6	1,0	1,9	1,7
Pozostale	0,8	0,5	0,9	1,1	1,1	0,9	3,9	0,8	0,8	1,4

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	4 927	5 171	4 869	5 533	5 848	7 312	9 112	12 230	10 917	14 234
Import	88 224	88 782	100 357	114 023	128 186	130 972	144 693	131 823	137 021	167 555
Saldo	-83 297	-83 611	-95 488	-108 490	-122 338	-123 660	-135 581	-119 593	-108 676	-153 321

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	321	329	334	335	316	318	269	299	286	323
USD/t	98	104	107	89	81	82	75	78	74	84

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	133,5	139,1	86,6	91,3	74,3	73,7	99,5	81,8	90,2	71,5
Niemcy	110,4	117,7	63,4	66,2	53,8	57,1	79,2	71,8	62,3	47,2
Czechy	16,5	19,5	21,7	20,1	12,9	10,7	15,0	6,5	15,7	15,7
Włochy	0,0	0,0	0,0	2,0	4,9	2,6	2,2	0,3	8,5	4,1
Francja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	1,1	1,3
Hiszpania	2,3	1,5	1,0	2,4	1,7	1,3	1,4	1,6	1,3	1,1
Ukraina	3,9	-	-	-	-	0,5	0,0	-	-	-
Pozostałe	0,4	0,4	0,5	0,6	1,0	1,4	1,2	1,4	1,3	2,1

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	6 701	5 133	4 544	3 912	3 460	3 647	4 562	1 806	1 821	3 837
Import	30 622	30 558	22 982	23 152	20 003	20 762	26 341	30 747	29 754	28 332
Saldo	-23 921	-25 425	-18 438	-19 240	-16 543	-17 115	-21 779	-28 941	-27 933	-24 495

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	229	220	265	254	269	282	265	376	330	396
USD/t	70	70	85	68	69	74	74	98	84	103

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Iły kaolinowe (biało wypalające się i ogniotrwałe):
 - produkcja płytek ceramicznych: ponad 60%,
 - produkcja glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych: ponad 20%,
 - produkcja ceramicznych wyrobów sanitarnych: około 10%,
 - inne: poniżej 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 kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	9	130	239	86	280	314	924	452	325	548
Eksport	–	–	–	–	17	10	397	23	7	25
Żużycie pozorne	9	130	239	86	263	304	527	429	308	523

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	9	130	239	86	280	314	924	452	325	548
USA	4	121	213	78	217	295	117	424	266	395
Wielka Brytania	0	1	–	0	2	–	–	–	–	77
Włochy	0	7	0	0	12	1	–	–	47	70
Chiny	4	1	–	–	17	16	402	19	7	4
Francja	–	–	–	–	–	–	401	–	–	–
Pozostałe	1	1	26	8	34	2	4	9	5	6

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	–	–	–	–	17	10	397	23	7	25
Niemcy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25
USA	–	–	–	–	–	–	396	–	–	–
Ukraina	–	–	–	–	15	10	–	–	1	–
Pozostałe	–	–	–	–	2	0	1	23	6	–

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	–	–	–	–	19	10	228	26	10	20
Import	18	274	500	159	334	260	392	336	258	553
Saldo	–18	–274	–500	–159	–314	–250	–164	–310	–248	–532

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	2 023	2 110	2 093	1 853	1 192	828	424	743	794	1 009
USD/kg	616	672	663	488	303	221	123	192	211	262

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	–	–	–	–	1 138	986	575	1 150	1 384	817
USD/kg	–	–	–	–	287	249	166	295	363	220

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.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka jodem (CN 2801 20, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	12	22	8	6	6	9	30	16	7	21
Eksport	3	2	2	2	1	1	26	7	3	3
Zużycie pozorne	9	20	6	4	5	8	4	9	4	18

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	12	22	8	6	6	9	30	16	7	21
Japonia	–	–	–	1	–	–	1	7	–	12
Włochy	4	3	2	3	2	2	3	4	4	7
Chile	1	2	2	1	2	6	14	3	2	1
Belgia	–	–	–	–	–	1	1	1	1	1

Jod

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wielka Brytania	4	8	-	1	-	-	11	1	1	-
Holandia	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-
Azerbejdżan	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	968	519	1 253	427	337	152	2 483	939	595	228
Import	3 094	3 045	1 162	844	590	816	2 834	1 973	1 165	3 019
Saldo	-2 126	-2 526	+89	-417	-253	-664	-351	-1 034	-570	-2 791

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	250 327	138 988	149 894	129 861	103 786	88 089	94 661	121 326	150 668	143 766
USD/t	75 517	44 322	47 340	34 720	26 600	23 528	26 234	31 534	37 956	37 251

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie do produkcji odczynników i barwników w przemyśle chemicznym oraz w przemyśle farmaceutycznym.

Kadm

Podstawowe rodzaje surowców

- Kadm rafinowany,
- Tlenek kadmu.

Źródła krajowe

Zasoby szacunkowe na koniec 2021 roku: 20 210 ton (kadm występuje jako domieszka (0,01–0,05% Cd) w rudach Zn-Pb złóż śląsko-krakowskich).

Produkcja krajowa

Główni producenci kadmu rafinowanego w Polsce:

- HC Miasteczko Śląskie SA w Miasteczku Śląskim (Grupa ZGH Bolesław).

Gospodarka kadmem w Polsce (CN 8107 20 i 8107 90, PKWiU 2445303301, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	370	460	628	383	319	310	305	199	485	242
Import	4	1	2	1	2	0	0	0	0	1
Eksport	366	437	730	474	291	340	292	201	464	294
Zużycie pozorne	8	24	-100	-90	30	-30	13	-2	21	-51

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Główni producenci tlenku kadmu w Polsce:

- ZM Silesia SA Oddział Huta Oława (Grupa Impexmetal).

Gospodarka tlenkiem kadmu w Polsce (CN 2825 90 60, PKWiU 20121990, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	40	40	31	39	28	5	2 ¹	1 ¹	0	0
Import	7	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Kadm

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	46	36	30	43	26	2	1	0	7	0
Zużycie pozorne	1	4	1	-4	2	3	1	2	-7	1

¹ Sprzedaż z zapasów magazynowych.

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki eksportu kadmu rafinowanego z Polski (CN 8107 20 i 8107 90, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	366	437	730	474	291	340	292	201	464	294
Belgia	48	388	364	458	291	339	292	195	415	220
Indie	0	0	0	0	0	0	0	0	49	74
Niemcy	0	0	366	13	0	0	0	0	0	-
Chiny	291	49	0	0	0	0	0	0	0	-
Kanada	24	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Pozostałe	3	0	0	3	0	1	0	6	0	-

Źródło: GUS

Wartość obrotów kadmem rafinowanym w Polsce (CN 8107 20 i 8107 90, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1 842	2 653	3 699	24 749	1 233	1 762	2 721	1 745	3 889	2 527
Import	108	119	75	87	79	57	109	48	5	60
Saldo	1 734	2 534	3 624	24 662	1 154	1 705	2 612	1 697	3 884	2 467

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu kadmu rafinowanego z Polski (CN 8107 20 i 8107 90)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	6 718	6 256	5 061	3 515	4 233	5 190	9 313	8 685	8 375	8 595
USD/t	2 063	1 994	1 634	955	1 081	1 328	2 569	2 274	2 150	2 247

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	46	36	30	43	26	2	1	0	7	-
Ukraina	7	0	0	0	0	0	0	0	7	-
Czechy	39	36	30	42	26	2	1	0	0	-

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	531	322	269	434	234	22	8	0	129	0
Import	200	19	20	6	10	3	15	16	7	22
Saldo	331	303	249	428	224	19	-7	-16	122	-22

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	24 884	31 179	30 384	39 000	37 751	33 941	42 751	30 863	27 944	-
USD/t	7 375	9 882	9 812	10 431	9 723	8 265	12 011	8 016	7 339	-

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	11 615,4
Zasoby przemysłowe	3 733,9

¹ Podano łączne zasoby złóż zaliczanych w BZZK 2021 do grupy Kamieni łamanych i blocznych. Tym niemniej 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 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci kamieni blocznych:

- Borowskie Kopalnie Granitu i Piaskowca – Skalimex sp. z o.o., s.j., Kostrza,
- Grabinex sp. z o.o., Strzegom,
- Skalimex-Borów SA, Kostrza,
- Granit Strzegom SA, Strzegom,
- PPHU Piramida sp. z o.o., Strzegom,
- Globgranit Strzegom sp. z o.o., Żółkiewka,
- Drebol sp. z o.o., Zbylutów,
- Kamieniarz sp. z o.o., Kielce,
- Piasmar sp.j.,
- Gruszecki s.c.,
- Sjenit SA, Piława Górna.

Gospodarka kamieniami budowlanymi i drogowymi w Polsce (CN 2515, 2516, 6801, 6802, PKWU 0811, 23701210, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wydobycie ¹	1 430,0 ^w	1 180,0 ^w	1 510,0 ^w	1 470,0 ^w	1 470,0 ^w	1 400,0 ^w	1 440,0 ^w	1 370,0 ^w	1 720,0 ^w	1 780,0 ^w
Produkcja ²	4 118,0	3 913,0	4 014,4	3 816,2	3 570,4	3 499,3	4 610,9	4 463,8 ^w	4 893,4 ^w	4 583,4
Kamienie budowlane (bloki i płyty) surowce lub wstępnie obrabione, w tym:	3 828,8	3 585,7	3 640,0	3 502,0	3 277,4	3 189,6	4 268,9	4 073,3 ^w	4 434,6 ^w	4 115,0
– granitowe	1 535,6	1 533,3	2 088,9	2 053,8	1 919,8	2 023,9	2 667,5	2 567,8	2 596,0	2 702,0
– marmurowe	1,1	3,3	0,0	0,1	–	–	0,0	–	–	3,6
Koska drogowa i inne kamienie drogowe	289,2	327,3	374,4	314,2	293,0	309,7	342,0	390,5	458,8	468,4
Import	1 542,9	438,7	533,1	623,0	598,6	489,1	436,5	468,7	424,3	425,5
Eksport	200,9	208,7	213,0	205,5	203,2	191,6	247,3	232,6	254,3	300,1
Zużycie pozorne ³	5 460,0	4 143,0	4 355,9	4 243,5	3 965,8	3 629,5	4 800,1	4 699,9 ^w	5 063,4 ^w	4 708,8

¹ Szacunkowa wielkość wydobycia bloków i mniejszych elementów kamiennych.

² Produkcja sprzedana, obejmuje zakłady produkcyjne zatrudniające powyżej 10 pracowników (w latach 2014–2021 bez uwzględnienia porfirów, bazaltów, kwarcyfów i pozostałych kamieni pomnikowych lub budowlanych).

³ Wykazywana podaż kamieni budowlanych i drogowych jest znacznie większa od wydobycia. Zaliczane są do niej m.in. materiały pozyskiwane przez krajowych producentów w wyniku obróbki importowanych bloków. Faktyczny poziom zużycia kamieni blocznych, szacowany na podstawie danych od producentów i wielkości krajowego wydobycia kamieni blocznych, oceniany jest na 1,4–2,8 mln t/r.

Źródło: GUS, BZZK, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1 270,6	183,0	230,5	398,9	359,3	220,5	142,6	162,4	164,8	199,0
Marmury i inne skały wapienne (CN 2515 00)	2,6	2,3	2,5	0,5	2,3	2,5	1,9	1,4	6,3	1,7
Norwegia	–	–	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6
Turcja	0,1	0,1	0,2	0,0	0,5	1,0	0,9	0,1	0,2	0,4
Indie	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6	0,2
Niemcy	0,1	0,0	0,1	0,0	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Czechy	–	0,0	–	–	0,0	–	0,0	0,0	3,6	0,0
Włochy	1,7	1,6	1,6	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Portugalia	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	–	–	–	0,0
Hiszpania	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	–	0,0	–	–
Pozostałe	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	1,3	0,4
Granity (CN 2516 11,12)	1 228,4	167,9	192,4	253,3	353,6	216,3	139,8	159,1	149,0	172,7
Indie	30,3	26,8	34,2	33,1	41,2	42,5	40,8	44,5	45,4	66,4
RPA	70,7	60,1	75,0	66,1	64,3	66,4	60,5	76,3	65,8	62,1
Angola	6,0	8,2	9,5	14,2	6,9	5,5	6,8	10,9	7,6	9,4
Brazylia	4,9	3,9	5,0	2,9	4,9	5,9	4,5	6,4	6,2	7,3
Zimbabwe	3,5	9,5	5,3	4,1	4,5	3,0	3,0	4,4	6,2	6,6
Ukraina	7,7	9,8	11,6	14,6	12,2	10,1	8,9	7,7	6,9	6,5
Hiszpania	7,2	8,3	7,7	1,4	0,1	0,0	0,3	–	0,0	3,7
Szwecja	805,1	20,4	14,9	7,1	6,7	8,7	9,8	3,9	4,2	3,6
Norwegia	274,1	3,1	2,5	2,1	1,8	2,7	2,2	2,1	3,0	3,4
Finlandia	10,9	11,7	9,4	4,0	1,7	1,9	1,2	1,0	1,3	0,9
Urugwaj	–	–	–	–	–	0,0	–	–	0,4	0,8
Niemcy	3,4	2,7	8,8	4,5	0,5	0,5	0,1	0,2	0,2	0,3
Francja	0,8	0,8	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3

Kamienie budowlane i drogowe

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chiny	1,1	0,4	0,4	0,1	0,3	0,5	0,3	0,1	0,4	0,1
Wielka Brytania	–	–	–	97,1	206,8	67,5	–	–	–	–
Pozostałe	2,7	2,2	7,6	1,9	1,6	0,9	1,3	1,5	1,3	1,3
Piaskowce (CN 2516 20)	0,7	1,1	1,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
Indie	0,2	0,1	0,2	0,1	–	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1
Ukraina	0,3	0,2	0,0	0,0	–	0,0	0,0	–	–	0,0
Niemcy	0,0	0,6	0,8	–	–	–	0,0	–	–	–
Pozostałe	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Inne skały (CN 2516 90)	38,9	11,7	34,4	144,8	3,4	1,6	0,8	1,7	9,2	24,4
Słowacja	0,0	0,0	0,0	–	–	–	–	–	8,4	23,0
Ukraina	1,1	0,5	1,4	1,8	2,7	1,0	0,6	0,8	0,2	0,7
Norwegia	33,2	–	–	–	–	0,0	–	–	0,2	0,1
Niemcy	0,4	0,2	3,4	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Szwecja	3,7	5,2	25,7	137,8	–	–	–	–	–	–
Litwa	–	5,3	3,5	2,4	–	0,1	–	0,5	0,0	0,0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	221,2	220,4	258,5	199,2	213,3	236,7	231,2	245,3	212,5	194,7
Marmury i inne skały wapienne (CN 6802 21,91,92)	26,6	25,3	21,3	18,2	17,1	17,4	14,5	15,1	14,5	15,2
Turcja	3,7	3,2	2,9	3,2	2,4	2,2	1,9	2,1	2,1	3,5
Czechy	3,8	3,4	3,4	3,5	3,1	3,7	2,0	2,1	2,0	2,4
Niemcy	2,4	3,0	4,0	3,4	3,8	3,3	3,3	3,6	3,7	2,1
Chiny	3,5	1,5	1,9	2,4	1,9	1,7	2,1	2,3	2,1	1,9
Włochy	6,5	7,8	4,2	2,7	2,9	3,4	2,7	1,7	1,6	1,8
Wietnam	0,1	0,3	0,8	0,9	0,9	0,7	0,9	0,7	1,0	1,2

Kamienie budowlane i drogowe

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Indie	1,1	0,8	0,6	0,5	0,6	0,3	0,5	0,8	0,7	0,8
Pakistan	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4
Hiszpania	2,5	2,8	2,0	0,7	0,5	0,8	0,4	0,5	0,2	0,2
Portugalia	0,5	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2
Egipt	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0
Pozostałe	1,8	1,2	0,8	0,4	0,6	1,0	0,2	0,8	0,8	0,7
Granity (CN 6802 23,93)	180,7	167,1	222,7	177,0	188,7	210,7	207,7	220,8	186,8	166,6
Indie	38,2	38,4	51,8	41,2	44,1	43,1	50,7	58,3	53,8	71,5
Chiny	122,6	111,2	146,5	117,0	128,3	140,2	135,0	133,1	100,5	52,5
Portugalia	3,6	0,7	4,9	1,1	0,2	8,3	7,1	8,3	9,0	15,7
Włochy	3,5	3,1	3,3	2,9	3,2	3,3	3,5	3,5	5,5	5,9
RPA	1,5	2,0	2,0	3,6	5,2	4,6	1,0	2,1	1,2	5,1
Niemcy	6,0	6,5	7,0	5,9	4,4	4,2	3,5	4,1	4,4	4,9
Hiszpania	1,7	1,4	0,7	0,6	0,3	1,2	0,9	1,4	1,8	2,7
Brazylia	0,9	0,6	1,7	0,7	0,9	1,3	1,4	1,8	2,6	2,5
Belgia	0,6	1,6	2,6	1,6	0,0	2,7	1,8	1,6	0,8	1,6
Szwecja	1,7	0,0	1,0	0,8	0,8	0,9	0,6	0,6	0,2	0,7
Pozostałe	0,4	1,6	1,2	1,6	1,3	0,9	2,2	6,0	7,0	3,5
Inne skały (CN 6802 29,99)	13,9	28,0	14,5	4,0	7,5	8,6	9,6	9,4	11,2	12,9
Niemcy	4,0	11,5	2,8	0,1	0,4	1,1	1,8	4,6	6,1	7,3
Chiny	4,2	3,0	3,9	2,1	4,4	2,8	2,8	2,1	2,1	2,1
Ukraina	0,1	0,0	0,2	0,3	0,5	0,2	0,9	0,4	0,2	1,1
Grecja	0,0	–	–	0,1	0,3	0,4	1,0	0,3	1,2	0,6
Indie	0,6	1,6	0,8	0,3	0,5	1,4	0,5	1,0	0,4	0,5
Hiszpania	1,7	1,4	1,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Włochy	1,8	3,1	3,5	0,1	0,6	2,0	2,0	0,0	0,2	0,1
Pozostałe	1,5	7,4	2,0	1,0	0,8	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	51,1	35,3	44,7	25,0	26,0	31,9	62,7	61,0	47,0	31,8
Chiny	25,2	21,2	38,2	15,9	12,9	18,3	51,4	47,2	32,5	16,5
Ukraina	3,3	4,1	4,9	5,9	4,4	6,3	7,0	6,3	6,9	11,2
Turcja	–	–	–	–	–	–	–	2,7	3,3	0,3
Niemcy	1,0	1,9	1,0	2,7	6,8	5,9	3,7	2,8	2,7	2,6
Słowacja	21,5	7,7	0,0	0,0	–	–	0,3	–	–	0,0
Pozostałe	0,1	0,4	0,6	0,5	1,9	1,4	0,3	4,7	4,9	1,2

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	105,4	139,1	136,8	139,6	128,9	120,7	156,2	147,5	143,0	172,1
Marmury i inne skały wapienne (CN 2515 00)	1,0	0,7	0,6	1,0	2,6	1,6	2,0	1,8	1,9	1,8
Słowacja	0,7	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2
Czechy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	0,4
Ukraina	0,1	0,1	0,0	0,0	1,6	0,1	0,7	0,1	0,0	0,0
Pozostałe	0,2	0,2	0,2	0,5	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2
Granity (CN 2516 11,12)	102,5	118,4	113,5	123,6	116,0	107,9	118,8	110,4	124,1	113,8
Szwajcaria	69,8	90,4	81,9	82,8	93,1	85,1	82,2	72,4	77,1	69,2
Niemcy	30,2	25,7	29,7	38,9	21,5	21,9	33,6	34,2	38,6	41,0
Czechy	1,1	0,9	1,2	1,2	0,3	0,1	2,1	2,6	6,6	2,3
Austria	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Pozostałe	1,3	1,3	0,5	0,5	1,0	0,3	0,4	0,5	1,1	0,7
Piaskowce (CN 2516 20)	1,8	4,0	5,5	12,2	9,6	9,3	13,3	15,1	11,9	49,2
Czechy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	49,2
Niemcy	1,5	3,8	5,3	12,0	9,5	8,9	12,7	13,6	11,1	2,5
Pozostałe	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,5	1,2	0,8	0,5

Kamień budowlany i drogowy

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Inne skały (CN 2516 90)	0,1	16,0	17,2	2,8	0,7	2,0	22,2	20,3	5,2	7,3
Czechy	0,0	15,9	16,4	0,5	0,0	1,9	22,1	20,1	4,6	6,6
Szwajcaria	-	0,0	0,6	2,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,7

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	32,8	33,0	35,6	27,6	30,0	29,7	30,9	33,0	48,5	49,3
Marmury i inne skały wapienne (CN 6802 21,91,92)	5,6	2,6	2,3	1,6	1,4	1,4	1,2	3,7	3,8	2,5
Rosja	1,4	1,1	0,9	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	1,4
Niemcy	3,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4
Białoruś	0,2	1,0	0,5	0,0	0,1	0,1	0,1	1,9	1,1	0,2
Ukraina	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Pozostałe	0,2	0,4	0,6	0,6	0,5	0,4	1,1	1,8	0,3	0,3
Granity (CN 6802 23,93)	14,0	21,4	22,1	21,8	24,1	23,4	23,5	20,6	34,5	34,8
Niemcy	9,0	13,8	14,2	14,8	18,6	17,9	15,8	14,5	23,8	28,1
Czechy	1,3	1,3	1,7	1,0	0,9	0,5	2,5	2,2	7,4	1,9
Szwajcaria	1,7	2,2	2,7	3,9	3,2	2,7	2,5	2,0	1,9	1,6
Austria	0,3	0,6	0,3	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	1,0
Rosja	0,1	0,8	0,5	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,5
Słowacja	0,6	0,1	0,5	0,3	0,3	0,1	0,0	0,3	0,2	0,4
Litwa	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2
Pozostałe	0,7	2,4	1,9	1,3	0,5	1,4	1,9	0,8	0,5	1,1
Inne skały (CN 6802 29,99)	13,2	9,0	11,2	4,2	4,5	4,9	6,2	8,7	10,2	12,0
Niemcy	12,6	8,4	10,5	3,6	3,8	3,6	4,9	7,5	8,4	9,5
Pozostałe	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	1,3	1,3	1,2	1,8	2,5

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	62,7	36,6	40,6	38,3	44,3	41,2	60,8	52,1	62,8	78,8
Niemcy	41,8	33,1	35,3	29,4	35,1	30,2	40,9	38,2	45,8	49,7
Czechy	0,7	1,3	1,7	3,1	1,3	2,1	8,7	7,1	6,2	15,7
Szwajcaria	0,3	0,2	0,5	0,7	1,8	3,2	0,5	0,4	3,3	5,6
Litwa	0,9	0,2	0,8	0,8	1,3	1,5	4,7	2,6	5,0	2,4
Rosja	0,0	0,1	0,1	1,6	0,8	1,8	1,5	1,3	0,1	1,8
Austria	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,8	0,6	0,6	0,6
Słowacja	17,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,4
Łotwa	0,2	0,1	0,4	0,8	0,7	0,1	0,7	0,5	0,3	0,3
Pozostałe	1,0	1,3	1,7	1,8	3,2	1,8	2,8	1,2	1,4	2,2

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bloki i płyty kamienne surowe lub wstępnie obrobione (CN 2515, 2516)										
Eksport	45 851	53 805	51 392	63 723	64 281	56 051	63 562	65 976	63 068	60 273
Import	234 896	154 661	171 951	166 813	162 003	155 263	141 323	166 446	182 282	209 363
Saldo	-189 045	-100 855	-120 559	-103 091	-97 722	-99 212	-77 761	-100 470	-119 214	-149 090
Budowlane elementy kamienne obrobione (CN 6802)										
Eksport	74 930	96 291	93 594	82 736	80 046	79 008	94 308	93 943	137 678	145 297
Import	340 527	301 739	365 172	308 572	316 214	339 203	333 218	394 820	367 868	486 073
Saldo	-265 597	-205 448	-271 579	-225 835	-236 168	-260 195	-238 909	-300 877	-230 190	-340 776
Kostka i krawężniki kamienne (CN 6801)										
Eksport	18 002	11 856	11 931	10 769	13 224	14 876	27 243	20 972	25 199	35 726
Import	17 085	14 879	24 466	12 873	13 435	17 775	32 242	37 541	26 619	30 899
Saldo	917	-3 023	-12 353	-2 104	-211	-2 899	-4 999	-16 669	-1 419	4 827

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kamieni budowlanych i drogowych do Polski

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Marmur i inne skały wapienne surowe lub wstępnie obrobione (CN 2515 11)										
PLN/t	1 831	1 853	710	1 796	1 886	2 122	2 073	1 087	2 916	1 842
USD/t	561	589	232	472	483	562	579	284	750	483
Granity surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 11)										
PLN/t	179	854	812	593	435	683	980	994	1 086	1 176
USD/t	54	270	262	158	111	180	273	259	277	306
Piaskowce surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 20)										
PLN/t	854	2 009	2 093	1017	1 039	1 453	1 206	1 280	1 050	1 500
USD/t	260	647	670	270	265	387	334	337	267	390
Pozostałe skały surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 90)										
PLN/t	129	245	218	101	422	851	1 586	1545	222	118
USD/t	40	78	69	27	108	224	437	404	57	31
Kostka i inne kamienie drogowe (CN 6801 00)										
PLN/t	334	421	5480	515	517	557	514	615	567	970
USD/t	101	133	175	136	132	149	143	161	145	251

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu kamieni budowlanych i drogowych z Polski

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Marmur i inne skały wapienne surowe lub wstępnie obrobione (CN 2515 11)										
PLN/t	1 156	2 564	5 404	7 739	1 026	608	1 296	916	5 105	6 282
USD/t	343	780	1 688	2 064	260	161	357	239	1 322	1 608
Granity surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 11)										
PLN/t	376	391	386	391	443	424	423	450	405	445
USD/t	115	124	124	104	113	112	117	118	103	116
Piaskowce surowe lub wstępnie obrobione (CN 2516 20)										
PLN/t	832	1 162	817	820	895	735	630	649	539	84
USD/t	259	367	259	219	230	194	173	169	136	21

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pozostałe skały surowe lub wstępnie obrabione (CN 2516 90)										
PLN/t	22 103	45	60	642	433	60	34	47	64	88
USD/t	6 969	15	19	170	111	16	9	12	16	23
Kostka i inne kamienie drogowe (CN 6801)										
PLN/t	287	324	294	281	299	361	448	401	402	454
USD/t	88	103	95	75	77	97	124	105	102	118

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 możliwe do pozyskiwania jedynie przez kolekcjonerów.

Baza zasobowa bursztynu w Polsce (w tonach)

Zasoby bilansowe	3 488,6
Zasoby przemysłowe	2 054,0

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci bursztynu:

- Stellarium sp. z o.o. w Niedźwiadzie (kopalnia bursztynu, glaukonitu i piasków skaleniowo-kwarcowych Niedźwiada).

Gospodarka kamieniami jubilerskimi i pokrewnymi (CN 7102¹, 7103, 7104, 7105, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ²	–	–	–	0	–	–	–	0	12	17
Import	45	64	73	70	61	95	39	32	28	338
Eksport	11	8	11	9	5	5	9	6	5	2

Kamienie jubilerskie i pokrewne

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zużycie pozorne	34	56	61	60	56	91	29	27	35	353

¹ Z wyłączeniem pozycji CN 7102 10 00 – Diamenty niesortowane.

² 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 kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	5	13	51	54	59	36	31	36	23	137
Belgia	0	2	27	1	3	10	14	2	2	89
Izrael	0	1	1	3	6	7	5	12	7	24
Indie	0	6	19	21	43	14	9	18	11	14
USA	0	2	2	6	2	1	0	0	2	0
Chiny	0	0	0	23	1	0	0	0	1	1
Hongkong	1	2	0	0	4	4	3	4	0	1
Pozostałe	4	0	2	0	0	0	0	0	0	8

Źródło: GUS

Kierunki importu diamentów przemysłowych do Polski (CN 7102 21-29, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	2	28	44	35	49	124	237	152	118^w	13
Niemcy	1	28	36	22	45	122	237	151	112	5
Indie	0	0	4	2	1	0	0	0	2	1
Izrael	–	–	–	–	–	–	0	–	2	3
USA	0	0	3	7	0	0	0	0	1 ^w	0
Pozostałe	1	0	1	4	3	2	0	1	1 ^w	4

Źródło: GUS

Kierunki importu diamentów syntetycznych do Polski (CN 710510, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	649	709	948	716	684	769	630	636	419	906
Chiny	317	410	747	520	522	587	438	419	267	594
Niemcy	39	14	58	71	87	82	46	1	1	143
Belgia	62	52	7	13	23	35	46	77	50	68
Szwajcaria	0	9	1	3	3	0	3	4	25	43
Wielka Brytania	8	24	29	6	2	1	18	1	2	37
Włochy	46	15	16	14	14	8	27	16	13	12
USA	9	5	29	66	29	46	22	4	2	4
Hongkong	0	0	0	0	0	2	0	104	12	-
Japonia	41	63	14	15	0	0	0	0	0	-
Pozostałe	127	126	47	8	4	8	30	10	47	5

Źródło: GUS

Wartość obrotów diamentami w Polsce (w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Diamenty nieprzemysłowe (CN 7102 31-39)										
Eksport	879	830	19 733	9 481	494	543	1 223	3 585	454	844
Import	14 423	15 283	38 150	31 453	27 846	36 996	40 185	32 810	21 867	29 566
Saldo	-13 544	-14 453	-18 417	-21 972	-27 352	-36 453	-38 962	-29 225	-21 414	-28 722
Diamenty przemysłowe (CN 7102 21-29)										
Eksport	142	227	371	218	157	158	125	94	75	19
Import	1 710	3 159	1 211	2 146	2 698	3 576	2 049	1 114	1 138	2 370
Saldo	-1 568	-2 932	-841	-1 928	-2 541	-3 418	-1 924	-1 020	-1 064	-2 351
Diamenty syntetyczne (CN 7105 10)										
Eksport	94	8	42	28	27	18	43	17	53	50
Import	1 963	1 918	1 426	1 357	1 379	1 418	1 213	789	876	1 944
Saldo	-1 869	-1 910	-1 384	-1 329	-1 352	-1 400	-1 170	-773	-823	-1 894

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu diamentów do Polski

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Diamenty nieprzemysłowe (CN 7102 31-39)										
PLN/kg	2 884 697	1 175 607	748 046	582 459	471 971	1 027 678	1 296 306	911 389	950 755	215 812
USD/kg	886 178	347 493	241 896	155 520	119 853	263 151	359 980	237 666	243 815	55 849
Diamenty przemysłowe (CN 7102 21-29)										
PLN/kg	855 065	112 837	27 533	61 310	55 067	28 836	8 646	7 328	9 813	182 378
USD/kg	303 521	62 862	16 016	32 324	24 619	12 507	3 051	2 831	3 527	46 850
Diamenty syntetyczne (CN 7105 10)										
PLN/kg	3 025	2 705	1 504	1 895	2 017	1 844	1 925	1 241	2 091	2 146
USD/kg	924	859	481	504	516	478	538	325	536	557

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu naturalnych kamieni szlachetnych i półszlachetnych (poza diamentami) do Polski (CN 7103 10-99, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	22 719	38 185	39 852	35 438	41 423	25 721	24 248	23 790	21 348	33 606
Chiny	10 354	21 870	21 272	19 285	32 077	12 882	14 111	11 627	7 801	22 063
Indie	71	236	608	376	575	987	271	556	456	3 712
RPA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2 629
Kongo	7 263	8 875	15 165	10 407	5 300	8 680	5 250	6 425	2 700	2 291
Pakistan	5	3	0	17	49	0	0	1	94	861
Brazylia	893	3 152	533	1 932	2 077	1 874	2 522	700	2 433	297
Hongkong	1 117	314	140	56	293	267	890	297	121	112
Turcja	0	0	0	1	3	0	0	0	4 500	59
Urugwaj	1 746	1 860	0	1 700	0	0	0	1 600	1 070	31
USA	210	22	909	488	112	274	551	281	1 535	27
Sri Lanka	755	1 234	702	366	673	393	529	144	63	20
Pozostałe	305	619	523	810	264	364	124	2 159	757	1 504

Źródło: GUS

Kierunki importu syntetycznych kamieni szlachetnych i półszlachetnych (poza diamentami) do Polski (CN 7104 10-90, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	21 976	25 057	31 807	33 422	18 921	68 746	13 383	7 566^W	5 617^W	278 721
Chiny	17 080	20 940	27 126	30 963	17 845	21 283	12 126	7 176	4 637	267 843
Korea Płd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 027
Japonia	41	1	0	1	0	0	0	-	2	1 428
Tajlandia	384	591	638	412	377	178	236	146	58	87
Włochy	4	8	11	2	0	46 820	0	0	8	1
Niemcy	20	24	1 024	903	216	29	681	27	3	0
Austria	4 228	3 125	1 704	939	34	36	69	-	-	-
Pozostałe	260	369	1 304	203	449	400	271	214	909	335

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Naturalne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7103 10-99)										
Eksport	5 941	7 002	11 290	14 014	16 880	12 496	4 413	8 962	10 435	17 881
Import	7 562	8 011	8 334	16 308	12 628	10 887	15 191	7 645	6 726	12 276
Saldo	-1 622	-1 009	2 956	-2 294	4 253	1 610	-10 778	1 317	3 709	5 605
Syntetyczne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7104 10-90)										
Eksport	7 483	5 829	7 842	6 005	1 136	796	1 281	953	485	386
Import	11 445	12 336	9 108	8 259	7 050	6 292	5 381	5 502	8 404	9 017
Saldo	-3 962	-6 507	-1 266	-2 253	-5 915	-5 496	-4 100	-4 548	-7 919	-8 631

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Naturalne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7103 10-99)										
PLN/kg	333	210	209	460	305	423	626	321	315	365
USD/kg	102	66	67	122	78	111	177	84	81	95
Syntetyczne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7104 10-90)										
PLN/kg	521	492	286	247	373	92	402	727	1 497	32
USD/kg	159	157	92	66	95	24	112	189	386	8

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Naturalne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7103 10-99)										
PLN/kg	1 727	4 426	3 270	6 793	8 242	6 675	778	3 654	3 350	11 346
USD/kg	537	1 396	1 031	1 778	2 093	1 716	215	950	858	2 924
Syntetyczne kamienie szlachetne i półszlachetne (CN 7104 10-90)										
PLN/kg	1 001	905	994	821	372	259	342	307	404	590
USD/kg	310	287	321	218	94	68	96	80	104	155

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

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

Kaolin

Podstawowe rodzaje surowców

- Kaolin surowy,
- Kaolin wzbogacony (szlamowany).

Źródła krajowe

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

Zasoby bilansowe	226 119,3
Zasoby przemysłowe	45 051,0

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci kaolinu 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.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	137,8	166,0	162,8	146,5	149,8	143,0	154,3	151,9	102,6 ^w	106,4
Import	120,0	131,1	116,3	103,5	95,6	106,4	95,4	77,2	80,2	68,2
Eksport	11,1	10,0	9,6	11,3	13,7	15,1	14,3	16,3	14,2	10,4
Zużycie pozorne	246,7	287,1	269,5	238,7	231,8	234,3	235,4	212,8	168,6 ^w	164,2

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	120,0	131,1	116,3	103,5	95,6	106,4	95,4	77,2	80,2	68,2
Czechy	30,6	28,1	26,9	30,2	38,0	37,7	28,9	25,4	27,9	25,4
Niemcy	73,2	89,7	73,5	58,1	40,7	51,1	47,2	34,2	36,4	24,3
Ukraina	5,5	3,7	4,8	5,4	5,5	5,1	6,2	5,7	3,8	6,3
Wielka Brytania	7,0	4,0	4,1	5,2	4,8	5,3	5,3	4,6	4,9	5,4
USA	1,6	2,0	3,5	3,1	4,2	4,4	4,7	4,3	4,0	3,5
Francja	1,4	1,5	1,0	0,6	0,6	1,1	1,2	1,5	1,3	1,7
Chiny	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,7	0,5	0,6	0,1
Hiszpania	0,0	1,2	1,2	0,2	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	0,2	0,3	0,8	0,3	1,4	1,1	0,8	1,0	1,3	1,4

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	3 573	3 219	3 229	3 772	4 323	5 372	5 884	7 248	7 030	8 240
Import	51 703	52 840	54 429	51 854	56 480	61 281	58 152	57 788	63 593	64 763
Saldo	-48 131	-49 618	-51 200	-48 081	-52 156	-55 910	-52 268	-50 540	-56 563	-56 523

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	431	403	468	501	591	576	610	748	793	950
USD/t	132	128	150	134	151	151	170	195	148	247

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	323	322	336	333	317	355	411	446	494	795
USD/t	99	102	108	89	81	93	115	116	127	207

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja płytek ceramicznych: około 57%.
- Produkcja wyrobów ceramicznych pozostałych (wyrobów sanitarnych, porcelany stołowej, elektroporcelany): około 32%.
- Produkcja wyrobów z gumy, włókna szklanego, farb, wyrobów ogniotrwałych, cementu białego i in.: około 6%.
- Przemysł papierniczy: około 6%.

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 157,45 tys. ton) metal ten nie jest odzyskiwany ze względu na brak ekonomicznie uzasadnionej technologii.

Produkcja krajowa

Brak.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	33	32	35	28	20	18	20	20	8	5
Eksport	1	3	3	9	3	11	6	0	1	5
Zużycie pozorne	32	29	32	19	17	7	14	20	7	0

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	15	18	21	16	18	19	15	20	18	29
Eksport	1	3	5	6	5	1	3	4	5	4
Zużycie pozorne	14	15	16	10	13	18	12	16	13	25

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	33	32	35	28	29	18	29	20	8	5
Niemcy	15	12	12	8	6	5	6	7	3	2
USA	9	12	16	13	12	9	8	8	2	0
Irlandia	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Holandia	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0
Belgia	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0
Kanada	1	0	1	3	2	0	0	0	1	0
Francja	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Chiny	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0
Pozostałe	2	0	1	0	0	1	1	2	1	1

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	143	298	303	1 005	442	2 144	1 590	138	502	1 177
Import	4 273	4 788	5 409	4 137	4 106	3 994	5 450	5 563	2 404	1 789
Saldo	-4 130	-4 491	-5 106	-3 131	-3 664	-1 850	-3 860	-5 424	-1 902	-612

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	128 162	151 946	151 696	149 917	203 988	223 440	262 133	284 674	289 705	353 130
USD/t	39 203	48 483	48 486	39 982	52 104	59 228	72 792	74 558	74 468	91 707

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	15	18	21	16	18	19	15	20	18	29
Włochy	5	3	5	9	11	11	12	12	7	14
Belgia	4	7	9	1	1	5	0	0	1	7
Finlandia	5	5	3	3	4	2	3	4	5	2
Holandia	0	0	0	0	0	0	0	3	6	4
Chiny	0	0	1	2	2	2	0	1	0	0
Wielka Brytania	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Pozostałe	0	2	3	0	0	0	0	0	0	1

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	137	269	944	662	447	155	624	541	645	634
Import	1 420	1 476	1 706	1 401	1 506	2 875	3 496	2 897	2 081	4 936
Saldo	-1 283	-1 207	-761	-739	-1 059	-2 720	-2 872	-2 356	-1 436	-4 302

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	95 451	81 577	82 076	89 724	85 483	148 576	222 012	144 086	115 095	172 373
USD/t	28 990	25 952	26 501	24 141	21 627	38 988	63 177	37 577	29 468	44 466

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Kobalt metaliczny i kamienie kobaltowe:
 - głównie produkcja stopów o wysokich parametrach (nadstopów) i superstopów, stali szlachetnych i narzędziowych.
- Tlenki i wodorotlenki kobaltu:
 - głównie pigmenty ceramiczne do wytwarzania ceramicznych farb naszkliwnych i podszkliwnych, a także środki osuszające do farb, lakierów i farb drukarskich.

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 (koksownie w Zdzeszowicach i Krakowie),
- 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),
- CARBO-KOKS sp. z o.o. (koksownia w Bytomiu).

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	8 891	9 360	9 568	9 792	9 708	9 256	9 341	8 772	7 783	9 284
Import	138	179	193	94	123	209	212	180	192	222
Eksport	6 391	6 600	6 687	6 459	6 970	6 494	6 578	6 172	6 346	7 268
Zmiana zapasów	-145	-79	-164	98	-45	-95	136	214	-326	-28
Zużycie	2 783	3 018	3 238	3 329	2 905	3 066	2 840	2 566	1 955	2 265

Źródło: GUS

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	6 391	6 600	6 687	6 459	6 970	6 494	6 578	6 172	6 346	7 268
Niemcy	1 870	1 614	1 626	1 629	1 425	1 411	1 622	1 280	1 068	1 303
Indie	368	212	129	326	671	800	796	611	941	993
Austria	1 010	963	831	767	787	848	674	844	729	942
Francja	109	135	152	145	144	112	167	184	160	733
Hiszpania	13	22	85	165	43	13	213	426	596	523
Czechy	435	343	245	329	563	250	317	354	404	401
Rumunia	759	689	643	795	727	665	650	575	434	356
Algieria	132	237	142	72	0	0	235	326	163	314
Ukraina	448	573	753	762	736	535	68	136	126	271
Norwegia	272	252	215	204	201	276	227	223	208	206
Serbia	5	5	5	51	105	183	140	150	89	141
Słowacja	92	98	151	163	145	252	271	138	89	129
Włochy	12	484	1 170	648	924	574	486	392	257	120
Chiny	0	0	0	0	0	0	0	0	679	110
Rosja	67	61	67	65	61	73	85	63	63	88
Finlandia	145	94	100	83	61	70	76	68	50	67
Brazylia	275	367	0	0	0	44	40	0	0	59
RPA	22	83	99	76	94	98	144	73	0	0
Pozostałe	357	366	275	180	282	290	368	331	289	513

Źródło: GUS

Wartość obrotów koksem w Polsce (CN 2704, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	6 358 049	5 448 120	4 894 212	4 497 595	4 467 981	7 128 833	7 888 578	7 413 549	5 467 599	9 128 573
Import	102 238	103 808	104 700	45 974	63 753	154 386	174 435	132 372	133 290	257 390
Saldo	6 255 811	5 344 312	4 789 512	4 451 622	4 404 227	6 974 448	7 714 144	7 281 178	5 334 308	8 871 183

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu koksu z Polski (CN 2704)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	995	826	732	696	641	1 098	1 199	1 201	862	1 256
USD/t	304	263	234	186	163	288	334	314	221	325

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koksu do Polski (CN 2704)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	743	580	544	487	520	738	823	736	693	1 162
USD/t	228	184	174	130	133	199	231	193	178	298

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego koksu:

- 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 (CN 2818 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	30 714	35 955	40 412	38 318	40 924	44 745	50 272	38 377	38 871	45 792
Eksport	3 213	2 390	2 292	1 441	1 539	1 790	5 115	5 463	4 965	2 396
Zużycie pozorne	27 501	33 565	38 121	36 877	39 385	42 955	45 157	32 915	33 905	43 396

Źródło: GUS, OW

Gospodarka korundem naturalnym i szmergiem (CN 2513 20, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	6	39	28	54	186	131	78	262	39	35
Eksport	30	44	38	12	42	54	1	1	1	1
Zużycie pozorne	–24	–5	–10	42	144	77	77	261	38	34

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	30 714	35 955	40 412	38 318	40 924	44 745	50 272	38 377	38 871	45 792
Chiny	17 385	22 022	25 769	23 240	24 453	24 804	29 363	22 666	17 667	18 245
Rosja	1 851	2 545	2 337	2 167	1 784	4 503	3 589	1 266	4 870	7 928
Ukraina	423	557	614	794	1 152	1 296	2 134	2 483	3 134	3 493
Niemcy	3 584	2 867	2 879	2 235	2 110	3 294	3 534	2 605	2 728	3 735
Węgry	2 111	2 425	2 719	3 343	3 502	3 801	3 124	2 473	2 757	2 895
Austria	1 520	1 433	1 515	1 597	1 785	1 873	2 142	1 789	1 955	2 416
Francja	849	1 006	1 088	1 338	1 294	1 168	905	635	1 763	2 821
Włochy	930	702	820	580	430	593	1 604	994	1 105	1 427
Słowenia	853	1 100	966	857	992	991	894	794	819	926
Czechy	29	13	286	474	830	567	717	1 011	568	538
Wielka Brytania	725	737	751	1 131	1 833	813	951	678	562	74
Brazylia	145	165	120	128	168	404	603	619	546	510
Pozostałe	309	384	548	437	592	638	712	365	397	783

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	4 721	4 030	6 193	4 179	5 331	7 443	11 577	13 277	13 987	15 896
Import	121 798	132 589	149 415	152 181	163 237	175 192	217 236	183 918	181 503	219 079
Saldo	-117 077	-128 559	-143 221	-148 001	-157 906	-167 749	-205 659	-170 641	-167 515	-203 183

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	3 966	3 688	3 697	3 972	3 989	3 915	4 321	4 792	4 669	4 784
USD/t	1 209	1 172	1 192	1 058	1 016	1 024	1 199	1 253	1 189	1 244

Źródło: GUS, OW

Srednie wartosci jednostkowe eksportu korundu syntetycznego z Polski (CN 2818 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 469	1 686	2 703	2 901	3 463	4 157	2 263	2 430	2 817	6 633
USD/t	449	537	862	781	887	1 087	629	636	723	1 720

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	6	39	28	54	186	131	78	262	39	35
USA	0	0	11	37	170	68	20	175	10	0
Niemcy	3	23	2	3	9	20	27	74	26	28
Japonia	1	1	2	2	2	0	1	1	1	1
Włochy	0	4	1	1	3	37	13	9	0	0
Wielka Brytania	2	10	10	1	0	0	9	0	0	1
Szwajcaria	0	0	2	10	0	0	0	0	0	1
Pozostale	0	0	0	0	2	5	8	4	2	4

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

Źródło: GUS

Wartosc obrotow korundem naturalnym i szmerglem w Polsce (CN 2513 20¹, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1 553	1 680	1 991	773	2 614	2 601	46	46	30	44
Import	243	496	811	915	1 798	1 080	808	1 896	692	633
Saldo	1 310	1 184	1 180	-141	816	1 522	-762	-1 850	-662	-589

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

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja wyrobów ściernych: 40–60%.
- Obróbka strumieniowo-ścierna: 30–40%.
- Podrzędnie produkcja korundowych materiałów wysoko ogniotrwałych, komponent masy ceramicznej do wytwarzania form w odlewnictwie precyzyjnym, 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 frakcji od 2 do 31,5 mm,
 - Mieszanki klasyfikowane drobne 0–4 mm oraz grube od 0–8 do 0–63 mm,
 - Mieszanki nieklasyfikowane (pospółka) od 0–16 do 0–63 mm.
- Kruszywa naturalne łamane, w tym:
 - Kruszywa naturalne łamane zwykle:
 - Miął 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 od 2 do 63 mm,
 - Mieszanka kruszywa łamanego – różne frakcje od 0 do 63 mm.

Źródła krajowe

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

Zasoby bilansowe	20 192 232
Zasoby przemysłowe	4 324 433

Źródło: BZZK 2021

* Przedmiotem rozdziału są kruszywa naturalne: żwirowo-piaskowe i łamane. Gospodarka kruszywami sztucznymi i kruszywami z odpadów (z recyklingu) nie jest tu prezentowana. Piaski kwarcowe wyższej czystości ukazane są w odrębnych rozdziałach.

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

Zasoby bilansowe	11 615 441
Zasoby przemysłowe	3 733 925

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

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci kruszyw naturalnych żwirowo-piaskowych:

- Górażdże Kruszywa,
- Lafarge Kruszywa i Beton 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 Kruszywo 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	85 369,0	78 316,8	76 882,2	82 180,2	81 272,9	94 447,6	95 639,6	103 305,3	87 313,1	90 268,0
Import	902,4	486,8	454,7	113,6	732,3	665,1	1 276,7	1 746,2	1 256,8	1 489,6
Eksport	128,2	547,9	654,3	527,5	462,0	543,7	512,5	350,9	225,5	291,8
Zużycie pozorne	86 143,2	78 255,7	76 682,6	81 766,3	81 543,2	94 569,0	96 403,8	104 700,6	88 344,4	91 465,8

¹ Dane o produkcji kruszyw naturalnych żwirowo-piaskowych dotyczą tylko firm zatrudniających co najmniej 10 pracowników.

Źródło: GUS, OW

Główni producenci kruszyw naturalnych łamanych:

- Kopalnie Dolomitu SA w Sandomierzu,
- Lafarge Kruszywa i Beton 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.,
- Górnice Zakłady Dolomitowe SA.

Gospodarka kruszywami naturalnymi łamanymi w Polsce

(CN 2517 10 20, 2517 10 80, PKWiU 08121230, 08121290 w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	64 860,0	57 945,1	61 117,9	60 806,2	59 169,1	67 616,6	80 160,7	81 562,4	76 286,7	77 774,0
Import	3 658,9	1 533,3	2 145,1	25 76,3	1 804,0	2 289,5	3 121,1	3 167,5	2 700,7	2 789,8
Eksport	825,0	1 006,2	1 307,8	924,8	814,3	876,3	1 545,6	866,1	926,4	1 232,8
Zużycie pozorne	67 693,9	58 472,2	61 955,2	62 457,7	60 158,8	69 029,8	81 736,2	83 863,8	78 061,0	79 331,0

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu kruszyw naturalnych żwirowo-piaskowych do Polski

(CN 2505 90, 2517 10 10, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	902,4	486,8	454,7	113,6	732,3	665,1	1 276,7	1 746,2	1 256,8	1 489,6
Niemcy	504,0	328,8	344,8	93,2	375,9	137,9	96,0	513,9	586,5	643,9
Norwegia	–	–	–	–	–	–	2,1	38,5	45,4	388,7
Białoruś	5,7	0,0	0,0	7,5	2,1	156,2	760,6	423,7	400,9	237,6
Ukraina	208,5	121,6	58,9	0,0	281,8	321,8	362,0	461,1	177,8	209,1
Słowacja	81,4	30,7	45,4	9,3	67,4	43,8	52,0	47,0	39,2	3,2
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	255,0	–	–
Pozostałe	102,7	5,7	5,6	3,7	5,1	5,5	4,0	7,0	7,0	7,1

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	128,2	547,9	654,3	527,5	462,0	543,7	512,5	350,9	225,5	291,8
Czechy	57,9	276,7	395,5	433,1	379,8	455,1	427,6	327,4	140,9	151,4
Niemcy	19,7	145,0	102,7	67,1	61,9	63,4	51,8	14,8	8,3	69,4
Słowacja	2,9	0,7	7,9	26,2	19,2	23,8	31,6	7,1	64,9	68,6
Litwa	46,8	124,3	147,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	8,2	0,1
Pozostałe	1,0	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,5	1,2	3,2	2,3

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	5 443	18 056	17 230	13 087	12 552	14 695	14 867	12 089	16 516	24 611
Import	42 781	17 214	16 115	5 276	22 830	24 293	54 545	70 750	42 919	72 550
Saldo	-37 338	842	1 115	7 811	-10 278	-9 598	-39 678	-58 661	-26 403	-47 939

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe produkcji sprzedanej żwirów w Polsce (PKWiU 08121210)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	18,3	17,7	18,3	18,0	17,9	19,1	21,0	22,2	20,9	36,7

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	42,3	37,8	41,5	50,9	35,6	37,8	40,5	46,7	44,4	62,1
USD/t	12,9	12,0	13,2	13,4	9,1	10,0	11,2	12,2	11,3	16,1

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	39,7	39,4	33,7	34,5	35,3	34,1	36,6	41,2	50,1	58,1
USD/t	12,3	12,5	10,8	9,2	9,1	9,1	10,2	10,7	12,9	15,1

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	3 658,9	1 533,3	2 145,1	2 576,3	1 804,0	2 289,5	3 121,1	3 167,5	2 700,7	2 789,8
Norwegia	2 001,5	718,8	1 101,6	1 305,7	1 099,1	1 316,0	1 873,0	1 943,1	1 972,0	1 719,5
Niemcy	991,7	435,3	751,1	656,2	455,6	695,9	833,9	822,2	648,5	610,6
Słowacja	100,4	85,0	34,0	59,4	13,5	17,6	14,2	16,0	47,8	168,4
Wielka Brytania	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	119,3	0,0	0,0	106,7
Belgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,3
Szwecja	203,5	122,4	116,3	223,6	150,7	133,7	134,1	188,2	2,9	44,0
Litwa	-	-	-	-	-	-	-	169,3	4,4	31,6
Finlandia	0,0	4,1	2,1	6,1	4,1	4,2	5,4	2,1	-	14,5
Ukraina	303,1	135,3	84,8	288,0	48,5	34,7	93,0	15,1	2,4	10,7
Czechy	48,3	26,0	49,3	32,5	27,6	80,3	24,7	5,7	15,2	7,0
Pozostałe	10,3	6,5	5,9	4,7	4,9	6,9	23,4	5,8	7,5	4,5

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	825,0	1 006,2	1 307,8	924,8	814,3	876,3	1 545,6	866,1	926,4	1 232,8
Czechy	0,8	0,9	0,5	1,1	1,4	0,0	0,0	292,0	322,0	590,0
Litwa	52,0	143,1	475,0	200,2	264,5	267,0	1 098,7	531,9	476,7	489,1
Niemcy	763,9	853,1	823,3	714,9	536,7	579,4	440,1	32,1	59,0	86,0
Słowacja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,6	63,5
Białoruś	7,7	8,9	8,6	6,5	4,5	5,8	6,3	8,0	7,7	3,6
Rosja	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	23,1	0,1	0,1	-	-
Pozostałe	0,6	0,1	0,3	2,0	7,1	1,0	0,4	2,0	1,4	0,6

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	20 787	25 566	34 502	25 054	24 214	25 568	34 582	25 254	30 131	38 633
Import	189 462	74 824	103 475	123 906	82 842	102 510	153 481	169 020	137 576	177 255
Saldo	-168 675	-49 258	-68 973	-98 852	-58 628	-76 942	-118 899	-143 766	-107 445	-138 622

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe produkcji sprzedanej kruszyw naturalnych łamanych w Polsce (PKWiU 08121230)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	24,3	22,8	23,0	23,5	23,5	25,2	27,6	32,4	31,2	30,3

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kruszyw naturalnych łamanych granulowanych do Polski (CN 2517 10 20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	52,3	50,5	48,1	50,1	46,9	45,5	48,3	52,6	50,2	62,4
USD/t	16,1	16,1	15,3	13,3	12,0	12,1	13,4	13,7	12,8	16,2

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	36,9	25,4	27,0	26,2	31,1	33,6	20,3	26,5	29,3	28,8
USD/t	11,5	8,1	8,7	7,0	7,9	8,8	5,7	6,9	7,5	7,5

Źródło: GUS, OW

Zużycie 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 surowcową do produkcji krzemu o czystości technicznej, jego związków i stopów mogłyby stanowić odpowiedniej jakości kwarcyty krystaliczne (świętokrzyskie) oraz kwarcze żyłowe ze złóż dolnośląskich, m.in. Stanisław na Rozdrożu Izerskim.

Produkcja krajowa

Brak.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Import	17 802	22 756	24 855	26 477	26 867	25 127	35 059	30 098	31 246	34 421
Eksport	1 674	2 165	1 399	2 570	4 178	2 578	4 366	2 509	5 609	6 494
Zużycie pozorne	16 128	20 591	23 456	23 907	22 299	22 549	30 693	27 589	25 637	27 927

Źródło: GUS, OW

Producenci żelazokrzemu w Polsce:

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

Gospodarka żelazokrzemem w Polsce (CN 7202 21-29, PKWiU 24101240, w tys. ton brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	78,1	73,6	62,8	77,1	69,2	62,1	62,7	54,3	61,3	73,4
Import	15,5	22,9	28,9	36,2	37,3	42,4	48,7	38,8	35,4	47,0

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	72,1	82,5	69,0	75,9	88,3	79,9	83,2	76,7	76,6	87,9
Zużycie pozorne	21,5	14,0	22,7	37,4	18,2	24,6	28,2	16,4	20,1	32,5

Źródło: GUS, OW

Obroty

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	17 802	22 756	24 855	26 477	26 867	25 127	35 059	30 098	31 246	34 421
Norwegia	1 008	3 024	2 711	2 724	1 896	4 953	5 356	6 707	6 173	7 542
Malezja	–	–	–	96	148	–	–	120	9 029	5 303
Brazylia	7 825	1 180	591	55	8 456	3 418	3 991	2 445	7 473	5 012
Francja	1 445	2064	1 513	3 543	2 953	8 790	10 415	2 887	50	3 002
Bośnia i Hercegowina	791	313	1 906	1 034	435	48	24	24	96	2 523
Holandia	2 484	3 239	3 863	5 597	3 784	2 085	1 324	6 690	2 025	2 310
Niemcy	2 139	2 174	4 118	3 399	3 470	1 784	1 872	2 455	2 101	2 123
Islandia	–	–	–	–	–	73	–	1489	494	2 103
Australia	336	6 352	2 112	2 928	2 020	598	3 248	1 866	1 525	1 487
Japonia	–	72	522	1 116	1 116	1 062	809	740	936	1 332
Szwecja	–	405	1 066	596	225	125	178	1	311	554
Słowacja	–	–	588	316	249	443	896	1	50	360
Rosja	387	434	835	708	599	350	100	0	175	350
Austria	–	189	2 739	1 926	147	–	–	–	–	145
Chiny	24	392	660	294	49	225	9	1	–	75
Belgia	38	61	37	29	41	44	50	40	40	74
USA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	70
RPA	–	–	–	–	–	–	1 891	1 446	–	50
Włochy	857	11	24	–	1	27	988	581	4	3
Wielka Brytania	2	407	443	155	35	215	492	418	667	–
Kazachstan	–	540	280	521	65	21	1 897	2 171	96	–
Dania	78	65	84	92	61	68	50	14	–	–

Krzem

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tajwan	2	3	-	-	-	-	10	2	-	-
Kanada	-	-	40	-	-	-	916	-	-	-
Czechy	73	-	82	223	-	100	292	-	-	-
Chorwacja	0	1 606	120	-	-	-	247	-	-	-
Słowenia	-	-	-	624	1 103	384	-	-	-	-
Hiszpania	-	-	265	267	-	217	-	-	-	-
Tajlandia	286	216	240	168	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	26	10	17	66	14	97	5	0	1	1

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	40 466	58 884	38 375	50 183	54 160	53 657	58 755	22 235	43 092	69 689
Import	216 206	244 511	266 204	313 183	251 393	243 132	328 318	214 905	212 928	332 010
Saldo	-175 740	-185 627	-227 829	-263 000	-197 232	-189 475	-269 563	-192 670	-169 836	-262 321

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	12 146	10 745	10 710	11 828	9 357	9 676	9 365	7 140	6 815	9 355
USD/t	3 712	34 24	3 429	3 156	2 385	2 551	2 620	1 868	1 742	2 424

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	15,5	22,9	28,9	36,2	37,3	42,4	48,7	38,8	35,4	47,0
Norwegia	3,2	5,5	7,6	8,1	4,9	12,2	14,2	14,9	11,6	11,7
Ukraina	1,1	1,8	5,4	7,2	6,3	6,3	8,2	3,3	2,6	8,4
Słowacja	1,8	2,9	4,2	4,4	3,9	6,2	5,5	3,7	6,7	7,9
Francja	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,8	0,8	1,5	4,6

Krzem

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Egipt	–	–	–	0,6	0,2	1,3	2,2	3,0	0,5	4,0
Brazylia	0,3	0,5	0,2	0,1	0,4	0,1	0,3	0,4	2,0	1,6
Kazachstan	–	–	–	0,2	–	0,2	0,0	0,5	1,3	1,4
Niemcy	3,4	3,5	4,6	6,1	10,7	1,0	0,8	0,8	1,3	1,3
Islandia	–	2,9	1,0	4,7	7,0	9,9	10,4	3,6	2,6	1,2
Iran	–	–	–	–	–	0,1	1,0	1,3	2,5	1,2
Szwecja	–	–	–	–	0,1	0,1	0,7	1,5	0,9	0,9
Bulgaria	0,0	0,0	0,1	0,5	0,3	0,6	0,3	0,4	0,0	0,3
Słowenia	0,4	0,4	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2
Belgia	–	–	0,0	0,1	–	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2
Indie	0,7	0,1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,8	0,0	0,1	0,2
RPA	–	1,1	0,7	0,0	–	0,0	0,5	0,0	0,1	0,2
Włochy	0,4	0,4	0,7	0,4	0,0	0,0	0,4	0,6	0,4	0,1
Hiszpania	–	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	1,5	0,1	0,1
Czechy	0,9	0,4	0,2	1,4	1,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Luksemburg	1,5	0,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Kanada	–	–	–	–	–	0,1	0,1	0,4	0,3	0,0
Wielka Brytania	–	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Bhutan	0,0	0,1	–	0,1	–	0,3	0,5	0,2	0,0	0,0
Malezja	–	–	–	–	0,1	0,7	1,0	0,1	0,4	–
Macedonia	0,7	0,6	1,0	0,3	0,4	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,7	1,3	0,9	0,3	0,7	1,1	0,3	1,3	0,1	1,3

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	324 914	367 042	314 023	345 812	336 476	339 234	479 291	329 125	327 569	671 470
Import	87 119	116 552	146 312	181 413	163 928	216 659	269 052	182 283	157 184	312 580
Saldo	237 795	250 490	167 711	164 399	172 548	122 575	210 239	146 842	170 385	358 890

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	5 614	5 089	5 057	5 006	4 392	5 114	5 520	4 693	4 440	6 649
USD/t	1 719	1 622	1 617	1 339	1 121	1 347	1 543	1 224	1 139	1 718

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Krzem metaliczny wysokiej czystości (>99,99% Si):
 - głównie produkcja krzemu półprzewodnikowego (płytki krzemowe polerowane i płytki z warstwą epitaksjalną).
- Krzem metaliczny pozostały (<99,99% Si):
 - głównie do stopów z Al, Cu, Ni, spoiw i in., a także do produkcji silikonów sanitarnych i budowlanych.
- Żelazokrzem:
 - w stalownictwie 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	6 181
Zasoby przemysłowe	1 349

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

Źródło: BZZK 2021

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

Zasoby bilansowe	6 590
Zasoby przemysłowe	–

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

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci mączek kwarcowych:

- Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych sp. z o.o.,
- Grudzeń Las sp. z o.o.,
- P.P.U. Orbud sp. z o.o.

* Przedmiotem rozdziału są kwarcyty do zastosowań przemysłowych, stąd też nie uwzględniono w tym rozdziale piaskowców kwarcytowych do produkcji kruszyw mineralnych.

Gospodarka surowcami kwarcowymi w Polsce (CN 2506 10, PKWiU 0899290001, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	10,9	14,1	18,6	21,2	12,1	12,5	12,8	14,4	14,6	20,1 ²
Import	3,1	3,0	3,1	2,0	1,5	1,4	0,8	1,2	0,5	1,7
Eksport	0,2	25,8 ³	25,3 ³	11,7 ³	0,1	4,5	0,4	0,3	0,6	0,4
Zużycie pozorne	13,8	-8,7	-3,6	11,4	13,4	9,4	13,2	15,3	14,5	21,4

¹ Dane GUS, nie uwzględniające wszystkich producentów.

² Według danych udostępnionych przez producentów.

³ Prawdopodobnie częściowo eksport kwarcytów.

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Szacunkowa wielkość produkcji surowców kwarcowych w Polsce, obejmująca głównie mączki kwarcowe wytwarzane z wysokiej jakości piasku kwarcowego, a w latach 2014–2015 dodatkowo z kamienia kwarcowego pozyskiwanego ze złoża kwarcu żyłowego, kształtowała się na poziomie poniżej 30 tys. t/r. (na ogół około 20 tys. ton/r.).

Główni producenci surowców kwarcytowych:

— PCC Silicium SA.

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	53,2	88,3	88,3	57,4	53,3	87,0	128,9	90,8	89,2	136,4
Import	144,5	111,1	73,5	99,3	46,8	63,9	75,6	21,2	30,3	102,1
Eksport	34,4	17,5 ¹	0,0 ¹	0,1 ¹	1,1	7,8	12,5	33,5	14,1	64,7
Zużycie pozorne	163,3	181,9	161,8	156,6	99,0	143,1	192,0	78,5	105,4	173,8

¹ Prawdopodobnie znaczna część eksportu w pozycji CN 2506 10.

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	3,1	3,0	3,1	2,0	1,5	1,4	0,8	1,2	0,5	1,7
Niemcy	2,7	2,0	2,0	1,0	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1	0,8
Rosja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3
Belgia	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chiny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,3	0,1	0,0
Włochy	0,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Pozostałe	0,0	0,2	0,5	0,7	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,4

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	0,2	25,8	25,3	11,7	0,1	4,5	0,4	0,3	0,6	0,4
Ukraina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
Czechy	0,1	24,7	24,4	11,3	0,0	–	–	–	0,0	0,0
Niemcy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Słowacja	0,0	1,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,5	0,2

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	61	1 211	1 165	611	127	424	282	439	590	833
Import	2 607	3 174	3 438	2 039	3 148	3 336	1 276	2 844	1 333	4 220
Saldo	–2 546	–1 963	–2 273	–1 428	–3 021	–2 912	–994	–2 405	–743	–3 387

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	676	827	948	1 005	752	701	843	1 126	1 162	1 564
USD/t	206	263	302	269	191	184	239	294	299	407

¹ Mączka kwarcowa z Niemiec.

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	329	47	46	52	1 112	94	724	1 629	933	2 107
USD/t	101	15	15	14	287	26	200	422	237	5 478

Źródło: GUS, OW

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	144,5	111,1	73,5	99,3	46,8	63,9	75,6	21,2	30,3	102,1
Ukraina	144,1	110,7	73,3	99,1	46,7	63,9	75,5	21,0	30,3	102,0
Pozostałe	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu surowców kwarcytowych z Polski (CN 2506 20, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	34,4	17,5	0,0	0,1	1,1	7,8	12,5	33,5	14,1	64,7
Islandia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	12,4	33,4	14,0	31,4
Słowacja	34,4	14,3	0,0	0,0	0,0	–	–	–	–	33,3
Ukraina	0,0	3,1	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Pozostałe	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami kwarcytowymi w Polsce (CN 2506 20, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	3 242	1 641	1 118	1 080	1 814	3 017	2 937	8 481	3 538	14 003
Import	8 536	7 130	5 038	5 947	2 599	3 416	4 751	2 073	2 348	8 079
Saldo	–5 294	–5 489	–3 920	–4 867	–785	–399	–1 814	6 408	1 190	5 924

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców kwarcytowych¹ do Polski (CN 2506 20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	54	59	59	57	53	53	61	63	77	75
USD/t	16	19	19	15	13	13	17	17	19	20

¹ Kwarcyt z Ukrainy.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu surowców kwarcytowych z Polski (CN 2506 20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	94	94	16 502 ¹	7 003 ¹	1 591 ¹	389	234	253	252	216
USD/t	29	30	5 407 ¹	1 881 ¹	409 ¹	105	64	66	65	56

¹ Prawdopodobnie znaczna część eksportu w pozycji CN 2506 10.

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Surowce kwarcowe:
 - produkcja mas ceramicznych (porcelana stołowa, elektrotechniczna, sanitarna): 40–70%,
 - produkcja szklivi i fryty, farb i lakierów, tynków i zapraw budowlanych, wyrobów chemii gospodarczej (silikonów, kleju) i inne zastosowania: 30–60%.
- Surowce kwarcytowe:
 - produkcja żelazostopów: >90%,
 - produkcja krzemionkowych materiałów ogniotrwałych i inne zastosowania: <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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	141	98	122	106	130	132	95	206	172	369
Eksport	21	26	26	17	16	33	13	23	64	44
Zużycie pozorne	120	72	96	89	114	99	82	183	108	325

Źródło: GUS, OW

Gospodarka węglanem litu w Polsce (CN 2836 91, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	175	173	186	174	217	137	154	137	164	205
Eksport	32	22	33	20	22	16	19	15	7	18
Zużycie pozorne	143	151	153	154	195	121	135	122	157	187

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu tlenku i wodorotlenku litu w Polsce (CN 2825 20, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	141	98	122	106	130	132	95	206	172	369
Rosja	10	4	32	20	25	55	21	85	129	349
Chiny	14	0	3	61	1	13	7	3	1	5
Belgia	21	31	30	12	45	5	7	0	0	2
Chile	67	56	22	8	6	0	0	0	0	0
Wielka Brytania	0	1	0	3	19	7	17	46	32	0
Niemcy	27	4	14	0	0	0	0	72	0	0
Słowenia	0	0	0	0	10	53	12	0	0	0
Holandia	0	0	12	0	22	0	14	0	0	7
USA	0	0	0	2	3	0	17	0	0	0
Pozostałe	1	2	9	0	0	0	0	0	10	6

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkiem i wodorotlenkiem litu w Polsce (CN 2825 20, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	462	688	628	597	963	2 295	948	1 263	2 077	2 624
Import	2 731	2 397	2 931	3 072	9 553	8 651	6 728	6 784	4 925	19 061
Saldo	-2 270	-1 709	-2 303	-2 476	-8 589	-6 356	-5 780	-5 522	-2 848	-16 437

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu tlenku i wodorotlenku litu do Polski (CN 2825 20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	19 412	24 442	23 948	28 925	73 456	65 351	70 539	32 968	28 652	51 688
USD/t	5 881	7 777	7 669	7 737	18 608	17 255	20 042	8 640	7 293	13 283

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu węglańu litu do Polski (CN 2836 91, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	175	173	186	174	217	137	154	137	164	205
Chile	138	153	152	126	113	87	114	86	103	98
Francja	0	0	0	0	0	0	6	13	28	36
Wielka Brytania	17	2	11	20	37	25	15	14	11	25
Belgia	12	10	12	19	51	4	2	1	0	0
Niemcy	5	6	4	5	7	15	11	8	8	7
Włochy	1	2	6	4	8	4	7	9	8	9
Holandia	2	1	1	0	1	1	1	1	0	2
Chiny	0	0	0	0	0	0	0	1	1	16
USA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10
Pozostałe	0	0	0	0	0	1	0	5	5	2

Źródło: GUS

Wartość obrotów węglanem litu w Polsce (CN 2836 91, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ekspert	696	496	704	525	1 304	881	1 253	980	264	1 236
Import	3 812	3 768	3 834	4 462	8 158	7 273	10 512	7 565	6 698	9 787
Saldo	-3 116	-3 272	-3 129	-3 937	-6 854	-6 392	-9 259	-6 585	-6 433	-8 551

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu węglańu litu do Polski (CN 2836 91)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	21 522	21 742	20 651	25 633	37 330	53 040	68 091	55 219	40 880	47 770
USD/t	6 566	6 925	6 639	6 873	9 573	13 836	19 190	14 435	10 488	12 417

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie w przemyśle szklarskim i ceramicznym, a także w elektronice.

Łupki fyllitowe i mikowe

Podstawowe rodzaje surowców

- Łupki fyllitowe,
- Łupki mikowe (tyszczykowe).

Źródła krajowe

Baza zasobowa łupków fyllitowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	15 724
Zasoby przemysłowe	3 543

Źródło: BZZK 2021

Baza zasobowa łupków mikowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	6 604
Zasoby przemysłowe	2 991

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci:

- Dewon sp. z o.o. – kamienie ozdobne i mączki z łupka fyllitowego,
- Kopalnia Polski Łupek Serycytowy – kamienie ozdobne z łupka mikowego.

Gospodarka łupkami fyllitowymi i mikowymi (CN 6803 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja górnicza ¹	192,7	146,2	173,1	138,5	191,2	165,8	162,4	150,5	179,2	211,3
– łupki fyllitowe	189,6	143,4	169,8	135,0	185,1	162,0	160,0	149,5	170,0	183,5
– łupki mikowe	3,1	2,8	3,3	3,5	6,1	3,8	2,4	1,0	9,2	27,8
Import ²	5,6	7,2	8,0	6,7	9,1	6,0	6,3	7,5	6,3	5,6

Łupki fyllitowe i mikowe

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport ²	0,1	0,1	0,1	1,7	1,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3
Zużycie pozorne ³	198,2	153,3	181,0	143,5	199,1	171,6	168,4	157,6	185,3	216,6

¹ Produkcja na podstawie wydobycia według BZZK.

² Pozycja CN 6803 00 uwzględnia wszystkie skały łupkowe bez wydzielenia odmian petrograficznych.

Źródło: GUS, BZZK, OW

Obroty

Kierunki importu łupków do Polski (CN 6803 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	5,6	7,2	8,0	6,7	9,1	6,0	6,3	7,5	6,3	5,6
Chiny	4,1	5,7	6,0	5,0	7,4	4,0	4,3	4,5	2,8	1,5
Indie	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	1,2	1,0	2,0	2,7	2,6
Niemcy	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,7	0,8	0,7	0,7
Brazylia	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
Pozostałe	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,6

Źródło: GUS

Wartość obrotów łupkami w Polsce (CN 6803 00, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	557	485	526	4 261	3 861	1 000	1 439	1 869	1 529	3 151
Import	11 153	13 229	17 480	14 455	19 467	12 724	15 978	19 669	15 159	17 493
Saldo	-10 596	-12 744	-16 954	-10 194	-15 605	-11 724	-14 539	-17 800	-13 630	-14 342

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu łupków do Polski (CN 6803 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	2 007	1 841	2 184	2 143	2 135	2 130	2 520	2 631	2 388	3 100
USD/t	615	585	696	571	544	562	697	688	612	805

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Wypełniacze mas bitumicznych i posypki do produkcji gontów bitumicznych (głównie mączki z łupków fyllitowych): około 85%.
- Kamień architektoniczny (głównie łupki mikowe): około 10%.
- Pokrycia dachowe (wyłącznie materiał importowany): około 5%.

Magnez

Podstawowe rodzaje surowców

— Magnez metaliczny (o zawartości >99,8% Mg oraz o zawartości <99,8% Mg).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka magnezem w Polsce (CN 810411¹, 810419², w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Import ³	5 177	6 455	7 176	7 392	7 737	7 676	9 315	10 636	7 471	7 378
Eksport ⁴	192	54	115	219	202	224	174	115	340	282
Zużycie pozorne	4 985	6 401	7 061	7 173	7 535	7 452	9 141	10 521	7 131	7 096

¹ Magnez zawierający >99,8% Mg.

² Magnez zawierający <99,8% Mg.

³ Średnio 75% importu w całym analizowanym okresie to import magnezu zawierającego <99,8% Mg.

⁴ Średnio 77% eksportu w całym analizowanym okresie to eksport magnezu zawierającego >99,8% Mg.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu magnezu metalicznego do Polski (CN 810411, 810419, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	5 177	6 455	7 176	7 392	7 737	7 676	9 315	10 636	7 471	7 378
Chiny	3 393	3 890	4 350	7 764	5 903	1 620	2 005	6 408	9 331	6 246
Słowacja	-	36	-	21	25	-	72	137	466	845

Magnez

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Węgry	579	784	582	417	–	–	942	1 057	–	102
Austria	194	–	121	481	6	3 998	3 659	1 285	198	81
Niemcy	362	1 405	1 803	1 473	1 689	1 506	1 636	1 455	371	2
Pozostałe	650	340	321	237	114	552	1 071	294	105	102

Źródło: GUS

Kierunki eksportu magnezu metalicznego z Polski (CN 810411, 810419, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	192	54	115	219	202	224	174	115	340	282
Węgry	9	22	6	14	56	54	16	9	165	59
Słowacja	78	10	27	12	18	33	31	11	18	58
Czechy	35	16	34	85	92	64	77	49	54	44
Słowenia	–	–	–	–	–	1	–	–	48	23
Austria	22	–	–	–	–	8	7	7	7	11
Turcja	–	–	–	–	–	–	–	12	13	6
Ukraina	41	6	15	1	2	1	2	5	4	1
Pozostałe	7	0	33	107	34	63	41	22	31	80

Źródło: GUS

Wartość obrotów magnezem metalicznym w Polsce (CN 810411, 810419, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	11 424	574	1 330	1 735	1 855	2 307	1 750	1 256	2 960	3 941
Import	60 570	71 301	72 509	71 948	73 405	78 173	92 905	115 022	72 406	85 269
Saldo	–49 146	–70 727	–71 180	–70 214	–71 549	–75 867	–91 154	–113 766	–69 446	–81 328

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu magnezu metalicznego do Polski (CN 810411, 810419)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	11 700	11 046	10 104	9 733	9 487	10 184	9 974	10 814	9 691	11 556
USD/t	3 592	3 517	3 242	2 596	2 415	2 678	2 774	2 828	2 481	3 001

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu magnezu metalicznego z Polski (CN 810411, 810419)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	59 409	10 665	11 518	7 932	9 158	10 315	10 051	10 812	8 689	13 956
USD/t	17 712	3 378	3 712	2 125	2 355	2 703	2 799	2 829	2 290	3 637

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego magnezu metalicznego:

— Dodatek stopowy do stopów Al 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	13 400
Zasoby przemysłowe	3 369

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci koncentratów magnezytu surowego:

- Magnezyty Grochów SA w Grochowej (zakład Braszowice).

Gospodarka magnezytami surowymi w Polsce (CN 2519 10, PKWiU 0899290002, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	84,0	97,0	99,0	111,8	97,9	127,6	117,5	94,7	89,4	91,3
Import	1,5	0,6	0,6	4,9	5,8	5,0	9,8	9,1	7,9	12,5
Eksport	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zużycie pozorne	85,4	97,5	99,5	115,9	103,7	132,6	127,3	103,8	97,3	103,8

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 089929000223523030, w tys. ton)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Import	116,3	100,2	122,1	97,5	116,8	123,3	144,7	105,3	88,7	113,6
Eksport	3,3	5,9	6,0	3,5	2,3	1,2	0,6	11,9	15,2	10,2
Zużycie pozorne	113,0	94,3	116,0	94,0	114,4	122,1	144,1	93,4	73,5	103,4

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu magnezytu surowego do Polski (CN 2519 10, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1,5	0,6	0,6	4,9	5,8	5,0	9,8	9,1	7,9	12,5
Słowacja	0,7	0,3	0,4	3,8	5,4	4,5	9,0	7,9	7,5	12,4
Czechy	–	–	–	–	–	–	0,7	0,9	–	–
Turcja	–	–	–	0,6	0,3	0,3	–	–	–	–
Cypr	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,3	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów magnezytami surowymi w Polsce (CN 2519 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	93	93	305	159	73	55	8	41	19	72
Import	1 559	838	831	2 672	2 526	2 346	3 209	4 623	3 157	4 239
Saldo	–1 466	–745	–526	–2 513	–2 453	–2 291	–3 201	–4 582	–3 138	–4 167

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu magnezytów surowych do Polski (CN 2519 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 073	1 321	1 351	548	432	468	328	511	403	365
USD/t	332	422	434	146	110	122	92	134	104	95

Źródło: GUS, OW

**Kierunki importu magnezytów i magnezji kalcynowanych, prażonych i topionych do Polski
(CN 2519 10, w tys. ton)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	116,3	100,2	122,1	97,5	116,8	123,3	144,7	105,3	88,7	113,6
Chiny	34,7	27,7	46,0	34,2	34,3	34,7	50,9	22,9	31,3	42,6
Słowacja	31,6	27,5	28,6	23,7	28,7	37,2	34,8	31,3	27,2	33,5
Brazylia	13,8	11,3	12,0	13,2	22,6	22,8	24,2	18,3	13,7	13,8
Grecja	1,4	2,9	2,4	4,6	4,0	5,6	6,8	6,4	6,9	7,2
Austria	1,2	1,6	0,7	1,0	1,0	1,5	2,2	2,9	1,8	3,5
Niemcy	1,6	1,0	2,5	1,9	2,6	5,1	4,2	1,3	1,4	2,2
Holandia	3,9	13,5	14,4	8,4	12,3	5,0	5,2	4,7	1,4	1,7
Turcja	0,1	0,5	0,0	0,1	0,1	0,4	1,6	0,6	0,5	1,4
Wielka Brytania	–	–	–	–	–	–	–	0,0	0,0	1,4
Australia	16,7	0,7	1,2	2,4	2,5	3,8	5,4	8,8	1,8	1,3
Hiszpania	0,6	2,5	5,5	3,8	3,1	3,4	2,6	2,1	0,4	1,3
Meksyk	–	–	–	–	–	–	–	0,3	0,7	1,0
Izrael	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Rosja	1,9	2,2	2,1	0,6	0,6	0,1	4,0	1,6	0,2	0,3
USA	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	0,5	0,2	0,3
Francja	1,0	0,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,5	0,2	0,3
Japonia	–	–	–	–	–	–	–	0,7	0,4	0,1
Czechy	4,1	2,2	2,3	1,9	1,2	1,0	0,1	–	0,0	0,0
Arabia Saudyjska	0,6	1,1	1,7	0,2	2,1	0,9	0,2	0,3	–	–
Irlandia	1,7	4,0	1,3	0,0	0,1	0,1	0,0	–	–	–
Pozostałe	1,1	0,8	0,6	0,8	0,5	0,8	1,5	1,8	0,3	1,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów magnezytami i magnezjami kalcynowanymi, prażonymi i topionymi w Polsce (CN 2519 90, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	33 825	2 518	2 507	3 518	3 697	2 709	1 957	3 590	3 390	6 121
Import	210 750	167 407	197 846	189 202	206 913	220 848	367 036	241 275	174 531	231 748
Saldo	-176 925	-164 889	-195 339	-185 684	-203 216	-218 139	-365 079	-237 685	-171 141	-225 627

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu magnezytów i magnezji kalcynowanych, prażonych i topionych do Polski (CN 2519 90)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 813	1 671	1 621	1 940	1 772	1 791	2 536	2 292	1 967	2 040
USD/t	553	531	520	514	451	477	709	600	502	531

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 (CN 2602, w tys. ton brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	4,2	4,5	109,0	137,8	86,7	109,7	102,6	118,4	117,2	151,3
Eksport	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	62,2	11,8	113,8	105,4	139,2
Zużycie pozorne	4,2	4,5	109,0	137,8	54,5	47,5	90,8	4,6	11,8	12,1

Źródło: GUS, OW

Gospodarka manganem (CN 8111 00 11, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	735	971	1 272	1 422	1 618	1 544	2 947	2 121	1 707	3 148
Eksport	96	93	282	183	223	285	1 089	363	117	500
Zużycie pozorne	639	878	990	1 239	1 395	1 259	1 857	1 759	1 590	2 648

Źródło: GUS, OW

Gospodarka dwutlenkiem manganu (CN 2820 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 377	1 828	2 033	3 678	4 845	4 367	4 842	5 011	6 163	6 496
Eksport	170	144	157	145	80	58	16	94	29	40
Zużycie pozorne	1 208	1 684	1 877	3 533	4 765	4 309	4 827	4 917	6 134	6 456

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu rud i koncentratów manganu (CN 2602, w tys. ton brutto)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	4,2	4,5	109,0	137,8	86,7	109,7	102,6	118,4	117,2	151,3
RPA	–	–	77,0	83,3	60,9	86,9	64,1	32,2	52,3	91,7
Gabon	0,7	1,1	0,9	27,5	22,5	19,5	33,0	22,0	40,1	40,2
Brazylia	–	–	–	–	–	–	–	–	21,5	0,1
Niemcy	0,1	0,1	–	–	–	0,2	0,7	1,4	1,3	1,1
Ukraina	1,6	1,5	1,7	1,7	0,9	1,1	0,5	1,2	0,5	0,7
Singapur	1,6	1,5	1,9	1,5	1,8	1,5	1,8	1,7	0,2	–
Wybrzeże Kości Słoniowej	–	–	2,0	–	–	–	–	37,5	–	–
Ghana	–	–	25,0	23,5	–	–	–	22,0	–	16,0
Belgia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1
Holandia	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,1
Indie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2
USA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów rudami i koncentratami manganu (CN 2602, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	2	309	136	3	19 637	50 522	105 972	109 911	74 869	109 716
Import	7 406	8 525	52 278	63 353	47 231	101 542	93 673	111 994	82 771	119 484
Saldo	–7 403	–8 216	–52 142	–63 350	–27 594	–51 020	12 299	–2 083	–7 901	–9 768

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu rud i koncentratów manganu (CN 2602)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 765	1 886	480	460	545	926	913	946	706	789
USD/t	539	601	154	123	139	245	262	248	177	203

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu manganu (CN 8111 00 11, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	735	971	1 272	1 422	1 618	1 544	2 947	2 121	1 707	3 148
Chiny	239	382	712	878	922	477	1 695	887	1 239	1 339
Szwecja	-	-	-	-	-	24	24	170	120	24
Holandia	211	419	270	281	345	516	100	238	106	260
Włochy	-	-	-	-	-	-	-	74	96	338
Niemcy	93	50	-	-	8	-	180	102	75	491
RPA	75	81	82	80	84	104	82	57	36	110
Belgia	-	-	-	-	-	72	-	24	24	0
Hiszpania	26	26	12	-	-	-	-	-	3	67
Hongkong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Wielka Brytania	10	-	65	-	35	-	44	3	1	21
Luksemburg	3	-	-	-	-	219	414	295	-	-
Ukraina	65	-	131	175	218	131	283	163	-	174
Słowacja	-	-	-	-	-	-	124	108	-	92
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140
Pozostałe	12	13	1	8	6	1	0	0	7	17

Źródło: GUS

Wartość obrotów manganem (CN 8111 00 11, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1 037	817	2 258	1 530	1 656	2 385	8 770	2 934	851	6 943
Import	6 968	7 492	9 154	10 631	11 294	11 308	22 069	16 104	11 664	41 852
Saldo	-5 931	-6 675	-6 896	-9 101	-9 638	-8 923	-13 298	-13 170	-10 813	-34 909

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu manganu (CN 8111 00 11)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	9 481	7 715	7 197	7 474	6 980	7 324	7 488	7 592	6 833	13 294
USD/t	2 914	2 468	2 309	1 988	1 772	1 927	2 082	1 981	1 765	3 419

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu dwutlenku manganu (CN 2820 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1 377	1 828	2 033	3 678	4 845	4 367	4 842	5 011	6 163	6 496
Grecja	30	30	1	623	1 261	978	1 248	1 476	1 957	1 153
Hiszpania	1 008	1 464	1 086	1 435	1 363	910	700	283	1 418	1 178
Kolumbia	–	–	50	825	850	715	1 250	1 625	1 325	1 750
Chiny	21	129	599	359	718	881	1 141	1 246	937	1 774
Holandia	2	–	120	240	208	404	153	194	336	384
USA	221	149	147	38	80	178	81	131	174	213
Pozostałe	96	57	29	158	365	302	270	56	16	44

Źródło: GUS

Wartość obrotów dwutlenkiem manganu (CN 2820 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	2 246	1 748	1 865	1 165	493	406	119	578	195	264
Import	10 508	12 316	12 682	23 805	30 687	28 470	35 150	39 991	48 219	49 293
Saldo	–8 262	–10 568	–10 817	–22 640	–30 194	–28 064	–35 031	–39 413	–48 024	–49 029

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu dwutlenku manganu (CN 2820 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	7 629	6 737	6 237	6 472	6 334	6 519	7 259	7 980	7 824	7 588
USD/t	2 328	2 152	1 996	1 713	1 604	1 710	2 044	2 081	2 010	1 954

Źródło: GUS, OW

Zużycie 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 ogniw elektrochemicznych i barwników: 10%.
- Dwutlenek manganu:
 - produkcja akumulatorów: 95%,
 - inne: 5%.

Miedź

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty rud miedzi,
- Miedź rafinowana elektrolitycznie (miedź elektrolityczna),
- Stopy miedzi.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud miedzi w Polsce

Zasoby bilansowe	3 210 828 tys. ton brutto, 53 338 tys. ton Cu
Zasoby przemysłowe	1 081 178 tys. ton brutto, 21 503 tys. ton Cu

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci koncentratów rud miedzi w Polsce:

- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (kopalnie: Rudna, Polkowice-Sieroszowice, Lubin).

Gospodarka koncentratami rud miedzi w Polsce

(CN 2603 00, PKWiU 0729110001, w tys. ton brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	1 860,7	1 856,3	1 842,2	1 858,9	1 865,8	1 833,0	1 760,9	1 763,2	1 739,8	1 740,9
Import	41,3	112,6	160,6	200,0	172,2	152,2	127,6	133,1	127,2	161,3
Eksport	0,0	0,0	27,6	0,0	75,9	18,2	149,8	0,0	0,0	0,6
Zużycie pozorne	1 902,0	1 968,9	1 975,2	2 058,9	1 962,1	1 967,0	1 738,7	1 896,3	1 867,0	1 901,6

¹ Koncentraty flotacyjne rud miedzi o zawartości śr. 22–23% Cu.

Źródło: dane producentów, 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	565,8	565,2	576,9	574,3	535,6	522,0	501,8	565,6	560,4	577,6
Import	20,3	14,1	8,4	4,3	3,9	4,3	3,5	6,6	16,8	18,1
Eksport	333,3	343,5	308,8	298,2	253,8	251,7	209,7	287,3	291,8	293,3
Zużycie pozorne	252,8	235,8	276,5	280,4	285,7	274,6	295,6	284,9	285,4	302,4

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu koncentratów rud miedzi do Polski (CN 2603 00, w tys. ton brutto)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	41,3	112,6	160,6	200,0	172,2	152,2	127,6	133,1	127,2	161,3
Brazylia	0,0	14,4	95,7	134,4	110,9	96,7	82,8	111,0	88,8	88,7
Maroko	17,9	31,3	42,1	43,3	23,0	20,9	21,8	10,9	37,9	43,8
Peru	1,1	9,5	0,0	0,0	0,0	23,1	22,6	0,0	0,0	16,6
Chile	9,8	52,0	0,0	5,7	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
Kongo D.R.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0
Australia	0,0	0,0	17,3	11,1	10,4	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0
USA	7,2	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostale	5,3	3,0	5,4	5,5	1,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów koncentratami rud miedzi w Polsce (CN 2603 00, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	21	1	155 847	0	336 147	91 050	542 248	3	1	745
Import	329 440	799 764	1 265 388	1 487 366	1 294 476	1 407 381	1 090 907	1 308 074	1 157 772	1 785 870
Saldo	-329 419	-799 763	-1 109 541	-1 487 366	-958 329	-1 316 331	-548 659	-1 308 071	-1 157 771	-1 785 125

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koncentratów rud miedzi do Polski (CN 2603 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	7 971	7 105	7 881	7 439	7 519	9 249	8 552	9 829	9 100	11 072
USD/t	2 408	2 277	2 486	1 980	1 922	2 434	2 401	2 548	2 348	2 871

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu miedzi elektrolitycznej do Polski (CN 7403 11-19, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	20,3	14,1	8,4	4,3	3,9	4,3	3,5	6,6	16,8	18,1
Niemcy	7,6	4,6	2,1	0,3	0,5	0,5	1,1	0,9	7,1	9,5
Austria	0,1	0,0	1,2	0,5	0,0	0,1	0,0	0,2	5,9	5,1
Włochy	0,2	1,0	0,4	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5	0,7	1,0
Rosja	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	1,6	1,7	0,7
Belgia	0,6	0,2	0,2	0,1	0,0	0,3	0,2	0,6	0,3	0,7
Szwecja	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,1	0,0	0,2	0,4	0,4
Kongo, D.R.	1,0	0,3	0,2	0,0	0,0	1,0	0,3	2,4	0,0	0,0
Chiny	0,0	0,0	0,9	1,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Czechy	7,3	4,1	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chile	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	3,0	3,7	1,5	0,2	1,4	1,9	0,9	0,2	0,7	0,7

Źródło: GUS

Kierunki eksportu miedzi elektrolitycznej z Polski (CN 7403 11-19, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	333,3	343,5	308,8	298,2	253,8	251,7	209,7	287,3	291,8	293,3
Chiny	76,0	95,9	103,5	123,3	79,3	95,0	84,1	106,4	91,1	91,7
Niemcy	138,5	144,7	122,4	101,5	88,2	76,4	58,0	83,6	101,8	83,9
Włochy	45,0	27,1	25,8	23,8	11,7	20,6	22,6	38,6	44,1	58,7
Francja	27,5	29,6	28,3	27,6	30,4	41,4	28,7	29,8	24,9	23,8
Tajlandia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	7,4	13,9

Miedź

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wietnam	1,3	–	–	–	–	–	–	–	3,7	10,0
Turcja	8,2	20,8	21,1	6,0	6,8	9,8	14,8	10,4	3,7	3,7
Malezja	3,0	13,1	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	3,1	1,8	1,5
Korea Pld.	2,7	0,2	0,0	2,0	8,0	0,0	0,0	5,3	0,0	1,5
Austria	7,3	1,9	3,0	4,3	4,2	4,9	0,6	0,0	0,8	1,4
Słowacja	5,8	4,6	0,2	0,0	0,3	0,0	0,1	0,2	0,1	0,3
Tajwan	0,2	0,2	0,1	0,2	0,6	0,0	0,0	2,0	9,4	0,0
Singapur	0,0	0,0	0,0	2,0	23,3	2,5	0,0	1,5	0,0	0,0
Holandia	9,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pozostałe	8,6	5,2	4,3	3,2	1,1	1,1	0,9	3,6	3,0	2,9

Źródło: GUS

Wartość obrotów miedzią elektrolityczną w Polsce (CN 7403011-19, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	8 693 482	7 997 061	6 710 322	6 209 861	4 952 339	5 906 874	4 920 366	6 682 681	7 110 355	10 594 484
Import	557 881	344 227	183 990	90 771	74 517	100 731	83 384	145 778	380 137	531 707
Saldo	8 135 600	7652 834	6 526 332	6 119 090	4 877 822	5 806 144	4 836 982	6 536 903	6 730 218	10 062 777

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu miedzi elektrolitycznej do Polski (CN 7403 11-19)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	26 454	27 482	24 413	21 904	21 110	19 107	23 426	23 824	22 088	22 627
USD/t	8 940	8 399	7 692	7 112	5 589	4 880	6 081	6 492	5 728	5 816

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu miedzi elektrolitycznej z Polski (CN 7403 11-19)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	26 080	23 278	21 730	20 825	19 515	23 464	23 464	23 257	24 370	36 118
USD/t	7 979	7 418	6 945	5 547	4 965	6 183	6 493	6 068	6 230	9 394

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja walcówki, przetwarzanej na drut, w tym mikrodruty z miedzi beztlenowej 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 mosiądzów i brązów): około 35%,
- Inne kierunki użytkowania: 5%.

Mika

Podstawowe rodzaje surowców

- Mika surowa i łuszczona (muskowit i flogopit),
- Proszek miki,
- Odpady miki.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka miką w Polsce (CN 2525, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 473	1 729	1 728	1 561	1 565	1 808	2 344	2 422	2 193	2 220
Eksport	30	19	25	9	25	11	189	10	41	29
Zużycie pozorne	1 444	1 710	1 703	1 552	1 539	1 797	2 155	2 411	2 151	2 191

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu miki do Polski (CN 2525, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1 473	1 729	1 728	1 561	1 565	1 808	2 344	2 422	2 193	2 220
Francja	200	286	338	354	430	546	794	762	845	901
Austria	25	83	88	18	19	20	82	65	231	424
Chiny	37	23	40	33	36	23	37	24	201	337

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Niemcy	919	905	851	583	469	618	663	401	326	284
Indie	122	140	155	185	112	161	147	108	159	99
Włochy	–	–	–	0	0	40	384	826	219	45
Holandia	12	79	69	83	77	158	55	85	59	24
Hiszpania	33	70	47	53	115	89	75	93	75	18
Wielka Brytania	20	25	31	9	9	9	13	6	6	6
USA	3	5	17	139	196	51	17	2	3	3
Japonia	6	10	17	16	12	48	10	3	2	3
Belgia	46	95	55	42	89	45	0	0	0	–
Pozostałe	50	8	20	46	1	0	67	47	67	76

Źródło: GUS

Wartość obrotów miką w Polsce (CN 2525, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	156	84	128	73	543	540	348	114	482	316
Import	5 802	5 821	5 938	6 415	6 793	7 048	7 509	6 891	6 944	7 630
Saldo	–5 645	–5 737	–5 811	–6 342	–6 250	–6 508	–7 161	–6 776	–6 462	–7 314

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu mik do Polski (CN 2525)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	3 938	3 368	3 438	4 110	4 342	3 898	3 203	2 846	3 167	3 437
USD/t	1 208	1 072	1 105	1 099	1 112	1 014	896	742	808	892

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 117,82 tys. ton Mo), jednak nie jest on z nich odzyskiwany ze względu na brak opłacalnej technologii.

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka rudami i koncentratami molibdenu w Polsce (CN 2613 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	0	62	82	182	361	269	228	271	294	204
Eksport	1	2	24	28	153	925	33	48	1	4
Zużycie pozorne	–1	60	58	154	208	–655	195	224	293	200

Źródło: GUS, OW

Gospodarka tlenkami molibdenu w Polsce (CN 2825 70, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	241	195	223	361	346	488	373	323	366	256
Eksport	0	4	2	9	8	0	0	5	0	3
Zużycie pozorne	241	191	221	353	338	488	373	318	366	253

Źródło: GUS, OW

Gospodarka molibdenem metalicznym w Polsce (CN 8102 94-96, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	64	55	72	40	37	72	39	43	31	32
Eksport	5	33	25	5	52	152	7	5	3	4
Zużycie pozorne	59	21	47	35	–15	–80	32	38	28	28

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu rud i koncentratów molibdenu do Polski (CN 2613, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	0	62	82	182	361	269	228	271	294	204
Chile	0	0	0	0	180	20	200	260	260	160
Korea Płd.	0	0	0	0	20	0	0	0	20	40
Indie	0	0	0	0	1	10	4	10	8	4
Meksyk	0	0	1	0	0	200	20	0	0	0
Wietnam	0	58	58	120	140	0	0	0	0	0
Kirgistan	0	0	20	42	0	21	0	0	0	0
Tajlandia	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0
Mongolia	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0
Pozostałe	0	4	2	0	0	0	4	1	6	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów rudami i koncentratami molibdenu w Polsce (CN 2613 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1	142	1 133	664	5 046	37 279	1 580	218	66	425
Import	0	2 664	3 620	5 810	12 032	10 579	12 202	15 971	13 387	14 521
Saldo	1	-2 521	-2 486	-5 146	-6 986	26 700	-10 621	-15 753	-13 322	-14 096

Źródło: GUS

Średnie wartości jednostkowe importu rud i koncentratów molibdenu do Polski (CN 2613 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	16 725	43 156	44 397	31 923	33 289	39 320	53 458	58 847	45 503	71 185
USD/t	5 159	13 600	14 424	8 631	8 487	10 313	14 701	15 326	11 573	18 538

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu tlenków molibdenu do Polski (CN 2825 70, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	241	195	223	361	346	488	373	323	366	256
Holandia	162	140	102	137	120	353	313	280	240	58
Niemcy	1	0	81	102	75	27	34	20	106	84
Węgry	43	31	22	30	13	27	16	16	12	9
Uzbekistan	0	0	0	80	126	42	0	0	0	0
Czechy	15	18	11	12	13	8	8	6	7	5
Ukraina	13	6	8	0	0	11	2	0	0	0
Chile	0	0	1	0	0	0	0	0	0	60
Indie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Korea Płd.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Pozostałe	7	0	0	0	0	21	0	0	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów tlenkami molibdenu w Polsce (CN 2825 70, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	0	235	102	399	488	8	0	468	0	388
Import	12 124	8 211	8 786	10 983	11 029	19 390	19 211	18 538	14 768	18 716
Saldo	-12 124	-7 976	-8 684	-10 584	-10 541	-19 382	-19 211	-18 070	-14 768	-18 328

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu tlenków molibdenu do Polski (CN 2825 70)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	50 336	42 061	39 157	30 400	31 876	39 766	51 515	57 421	40 360	73 110
USD/t	15 415	13 441	12 604	8 119	8 104	10 173	14 502	14 952	10 246	18 836

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu molibdenu metalicznego do Polski (CN 8102 94-96, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	64	55	72	40	37	72	39	43	31	32
Chiny	48	46	44	36	29	35	30	35	26	25
Austria	4	4	0	1	3	2	4	5	4	6
Niemcy	1	2	2	1	4	24	3	1	1	0
Dania	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
USA	10	1	0	1	0	1	1	1	0	0
Indie	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Francja	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
Pozostałe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów molibdenem metalicznym w Polsce (CN 8102 94-96, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	392	2 604	4 157	668	3 923	11 070	1 918	1 463	879	1 159
Import	21 068	16 064	14 258	13 190	11 751	12 513	10 834	12 875	8 631	10 627
Saldo	-20 676	-13 459	-10 102	-12 522	-7 828	-1 443	-8 916	-11 411	-7 751	-9 468

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu molibdenu metalicznego do Polski (CN 8102 94-96)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	308 364	363 956	689 661	321 296	315 881	160 315	265 618	285 345	304 962	329 292
USD/t	94 716	116 151	220 525	85 465	80 523	42 076	73 453	74 340	78 801	83 851

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 metalem współwystępującym w złożach rud Cu-Ag na monoklinie przedsudeckiej (zasoby szacunkowe 111,02 tys. ton Ni), z których jest on odzyskiwany w formie siarczanu niklu.

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci siarczanu niklu w Polsce:

- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (huty Głogów, Legnica).

Gospodarka siarczanem niklu w Polsce (CN 2833 24, PKWiU 20134161, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	2 600	2 756	2 658	2 967	2 743	1 790	1 732	1 993	2 058	1 973
Import	223	229	213	224	295	365	351	377	469	401
Eksport	2 668	2 932	2 480	3 102	3 102	1 943	1 786	2 001	2 425	2 227
Zużycie pozorne	155	53	390	89	-64	212	298	369	103	147

Źródło: GUS, OW

Gospodarka nikiem metalicznym w Polsce (CN 7502 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	2 878	2 884	2 619	3 105	3 141	3 553	3 952	3 336	4 275	3 842
Eksport	883	2607	3 637	1 944	903	659	570	485	562	649
Zużycie pozorne	1 995	277	-1 018	1 161	2 238	2 894	3 383	2 851	3 713	3 193

Źródło: GUS, OW

Gospodarka stopami niklu w Polsce (CN 7502 20, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	231	262	257	229	254	204	214	286	188	263
Eksport	0	0	36	30	41	42	41	24	12	1
Zużycie pozorne	231	261	221	199	213	162	173	262	176	262

Źródło: GUS, OW

Gospodarka proszkami i płatkami niklu w Polsce (CN 7504, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	133	142	141	839	850	121	92	68	112	120
Eksport	7	8	7	22	21	6	9	12	12	35
Zużycie pozorne	126	134	133	818	830	115	83	56	100	84

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu siarczanu niklu do Polski (CN 2833 24, w tonach)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	223	229	213	224	295	365	351	377	469	401
Belgia	97	110	95	77	138	197	154	115	75	132
Austria	22	73	63	112	64	89	55	109	297	129
Włochy	45	7	26	4	40	30	106	127	78	106
Niemcy	15	16	18	20	54	49	32	26	19	34

Nikiel

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Finlandia	35	23	1	1	0	0	0	0	0	0
Francja	10	0	10	10	0	0	0	0	0	0
Hiszpania	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Pozostale	45	23	11	11	0	0	5	0	0	0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu siarczanu niklu z Polski (CN 2833 24, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	2 668	2 932	2 480	3 102	3 102	1 943	1 786	2 001	2 425	2 227
Filipiny	1 253	1 454	274	0	1 227	409	1 086	1 233	1 362	273
Belgia	374	574	1 448	2 311	1 013	866	0	0	0	1 159
Niemcy	945	831	713	737	786	621	647	575	762	670
Ukraina	43	45	26	30	32	31	34	28	22	26
Rosja	5	8	4	6	7	3	11	20	208	55
Słowacja	17	10	0	0	3	0	0	67	23	0
Pozostale	33	10	15	18	34	13	7	78	48	45

Źródło: GUS

Wartość obrotów siarczanem niklu w Polsce (CN 2833 24, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	30 843	27 099	25 921	27 480	22 491	14 512	16 681	21 497	26 608	30 623
Import	3 289	2 759	2 784	2 606	2 995	3 932	4 470	5 212	6 463	6 776
Saldo	27 554	24 340	23 137	24 874	19 496	10 580	12 212	16 285	20 145	23 847

Źródło: GUS

Średnie wartości jednostkowe importu siarczanu niklu do Polski (CN 2833 24)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	14 719	12 033	13 079	11 639	10 144	10 781	12 707	13 812	13 772	16 883
USD/t	4 487	3 825	4 202	3 121	2 591	2 815	3 510	3 596	3 548	4 424

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu siarczanu niklu w Polsce (CN 2833 24)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	11 558	9 243	10 448	8 857	7 250	7 470	9 337	10 743	10 972	11 200
USD/t	3 543	2 935	3 363	2 370	1 844	1 934	2 601	2 795	2 805	2 850

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu niklu metalicznego do Polski (CN 7502 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	2 878	2 884	2 619	3 105	3 141	3 553	3 952	3 336	4 275	3 842
Rosja	968	1 370	1 186	1 539	1 386	1 675	2 003	1 626	1 486	1 212
Niemcy	642	33	360	54	1	0	320	907	1 469	494
Norwegia	344	303	394	330	222	191	219	157	173	136
Holandia	374	210	88	55	51	441	388	74	380	880
Wielka Brytania	226	394	287	382	418	186	135	85	39	93
Finlandia	5	6	17	4	476	553	521	103	400	700
Japonia	0	0	84	207	252	377	289	230	150	175
Kanada	95	60	47	58	7	11	8	124	139	55
Brazylia	21	23	4	189	301	0	0	2	0	0
Czechy	59	308	12	27	0	0	48	0	0	0
Belgia	0	79	24	226	0	48	0	4	2	3
Luksemburg	97	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Włochy	36	9	7	14	24	41	22	22	27	32
Pozostałe	10	61	111	19	3	29	0	3	11	64

Źródło: GUS

Wartość obrotów nikiem metalicznym w Polsce (CN 7502 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	52 188	118 368	197 692	96 693	35 428	27 892	29 257	26 673	29 160	45 017
Import	170 622	139 663	138 281	142 910	126 259	144 582	191 267	175 271	221 082	267 908
Saldo	-118 434	-21 295	59 411	-46 217	-90 832	-116 690	-162 011	-148 598	-191 922	-222 891

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu nikiel metalicznego do Polski (CN 7502 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	59 283	48 421	52 796	46 033	40 193	40 695	48 393	52 545	51 699	69 724
USD/t	18 115	15 421	17 054	12 297	10 265	10 680	13 531	13 705	13 270	18 136

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu stopów nikiel do Polski (CN 7502 20, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	231	262	257	229	254	204	214	286	188	263
USA	189	245	238	206	208	182	187	272	162	220
Wielka Brytania	2	0	0	14	2	1	6	13	22	41
Włochy	28	15	14	5	0	0	0	0	0	0
Rosja	0	0	0	0	43	1	18	0	0	0
Niemcy	5	1	1	1	1	1	1	1	0	2
Pozostałe	8	2	4	4	0	20	2	0	4	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów stopami nikiel w Polsce (CN 7502 20, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	44	124	1 866	3 654	1 621	4 557	4 424	2 820	345	95
Import	22 007	27 439	23 670	21 775	24 862	22 171	28 095	52 445	36 415	43 875
Saldo	-21 963	-27 315	-21 804	-18 121	-23 241	-17 614	-23 671	-49 625	-36 070	-43 780

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu stopów nikiel do Polski (CN 7502 20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	94 879	104 820	92 051	94 908	97 735	108 676	131 134	183 102	193 228	166 872
USD/t	29 195	33 187	29 487	25 256	24 883	28 732	36 636	47 645	48 273	42 930

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu proszków i płatków niklu do Polski (CN 7504, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	133	142	141	839	850	121	92	68	112	120
Niemcy	41	50	44	61	59	31	25	23	33	52
Irlandia	21	23	28	26	32	33	27	24	21	24
Włochy	5	9	15	14	41	15	3	8	22	18
Kanada	31	25	28	22	21	14	11	11	12	13
Wielka Brytania	12	23	14	19	20	22	21	2	23	6
Holandia	14	1	2	695	673	0	0	0	0	0
Pozostałe	8	10	10	3	5	7	4	1	1	7

Źródło: GUS

Wartość obrotów proszkami i płatkami niklu w Polsce (CN 7504, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	677	704	893	1 688	1 332	928	1 209	874	873	902
Import	16 578	16 126	14 503	38 273	37 799	12 816	10 667	8 668	10 892	14 215
Saldo	-15 900	-15 422	-13 610	-36 584	-36 467	-11 888	-9 458	-7 793	-10 019	-13 313

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu proszków i płatków niklu do Polski (CN 7504)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	124 923	113 697	103 065	45 606	44 447	106 219	116 260	126 178	97 691	118 705
USD/t	38 205	36 253	33 159	11 970	11 388	27 712	32 586	32 997	25 160	30 844

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 oraz stopów metali nieżelaznych: 97%,
 - inne zastosowania: 3%.

Niob

Podstawowe rodzaje surowców

- Niob metaliczny, w tym proszki i wyroby z niobu (ujmowany w statystykach GUS łącznie z renem),
- Żelazoniob.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka niobem (lub renem) w Polsce (CN 8112 92 31, 8112 99 30, w kilogramach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import ¹	9	48	54	19	24	11 151	25 752	7 589	2 751	15 594
Eksport ²	4 963	3 031	560	304	116	2 871	1 151	1 500	1 486	3 641
Zużycie pozorne ³	–4 934	–2 983	–506	–285	–92	8 280	24 601	6 089	1 265	11 953

¹ W statystykach GUS surowce niobu ujmowane są razem z surowcami renu w pozycjach CN 8112 92 31 i 8112 99 30. 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 Eksport renu (lub niobu) oraz wyrobów z renu (lub niobu).

³ Podano orientacyjny poziom zapotrzebowania na surowce niobu, bowiem w statystykach GUS obroty nimi są ujmowane łącznie z surowcami renu.

Źródło: GUS, OW

Gospodarka żelazoniobem w Polsce (CN 7202 93, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	379	278	316	424	552	536	699	449	284	365
Eksport	11	34	10	14	91	29	93	32	29	24
Zużycie pozorne	368	244	306	410	461	507	606	417	255	341

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu niobu (lub renu)¹ do Polski (CN 8112 92 31 i 8112 99 30, w kilogramach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	9	48	54	19	24	11 151	25 752	7 589	2 751	15 594
Chiny	–	44	1	14	10	10	1 621	1 831	2 747	3 708
USA	4	2	1	1	4	1	–	1	3	3
Belgia	–	–	–	4	10	14	15	7	1	3
Brazylia	–	–	–	–	–	–	–	5 741	–	11 880
Niemcy	5	–	1	–	–	2	114	9	–	–
Holandia	–	–	50	–	–	–	24 002	–	–	–
Rumunia	–	–	–	–	–	11 122	–	–	–	–
Pozostałe	–	2	1	–	–	2	–	–	–	–

Źródło: GUS

Ze względu na trudność weryfikacji danych o obrotach handlu zagranicznego surowcami niobu, które są ujmowane łącznie z renem w pozycjach CN 8112 92 31 i 8112 99 30, zrezygnowano z podawania łącznych i średnich wartości eksportu niobu z Polski.

Kierunki importu żelazoniobu do Polski (CN 7202 93, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	379	278	316	424	552	536	699	449	284	365
Brazylia	324	268	314	416	488	515	666	344	278	344
Kanada	1	3	–	2	62	8	14	2	3	7
Holandia	25	–	1	–	1	–	12	102	–	2
Niemcy	1	3	1	0	0	4	5	0	–	1
Rosja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11
Rumunia	–	–	–	–	–	10	2	–	–	–
Słowacja	20	4	–	–	–	–	–	–	–	–
Francja	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	1	–	–	5	0	0	0	1	3	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazoniobem w Polsce (CN 7202 93, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	977	2 548	838	1 218	8 138	2 276	7 125	875	1 298	3 079
Import	27 326	21 800	24 394	33 596	44 059	39 421	54 223	37 401	23 910	34 126
Saldo	-26 349	-19 252	-23 556	-32 378	-35 921	-37 145	-47 098	-36 526	-22 612	-31 047

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazoniobu do Polski (CN 7202 93)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	72 182	78 525	77 257	79 311	79 852	73 535	77 476	83 330	83 660	93 451
USD/t	21 988	25 043	24 627	21 121	20 315	19 337	21 458	21 730	21 447	24 342

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:
 - stalownictwo – produkcja stali stopowych, nierdzewnych, żaroodpornych i specjalnych, superstopy wysokotemperaturowe dla lotnictwa: ponad 80%.

Ołów

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty rud ołowiu:
 - Koncentraty siarczkowe selektywne galeny,
 - Koncentraty siarczkowe kolektywne sfalerytowo-galenowe Zn-Pb,
 - Koncentraty siarczkowe Zn-Pb-Ag ze szlamów,
 - Koncentraty siarczkowe Zn-Pb z odpadów poflotacyjnych.
- Ołów rafinowany elektrolitycznie.
- Stopy ołowiu.

Źródła krajowe

Baza zasobowa rud cynkowo-ołowiowych w Polsce¹

Zasoby bilansowe	90 979 tys. ton brutto, 1 431 tys. ton Pb
Zasoby przemysłowe	–

¹ W związku z zakończeniem wydobycia rud cynkowo-ołowiowych w Polsce 31.12.2020 r., stan zasobów bilansowych nie uległ zmianie, natomiast zasoby przemysłowe nie są wykazywane.

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci koncentratów rud ołowiu w Polsce:

- ZGH Bolesław SA w Bukownie.

Gospodarka koncentratami rud ołowiu w Polsce (CN 2607 00, PKWiU 0729150005, w tys. ton brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	33,0	34,8	33,9	30,1	28,0	24,9	29,9	41,6	36,4	15,5
Import ²	3,8	3,4	1,6	2,7	1,8	1,2	0,5	1,9	0,7	0,1
Eksport ²	60,5	56,8	75,7	80,2	59,9	61,1	37,3	72,0	21,0	5,3
Zużycie pozorne	-26,7	-18,6	-40,2	-47,4	-30,1	-35,0	-35,6	-28,5	16,1	10,3

¹ Koncentraty selektywne ołowiu (galena flotacyjna) o zawartości 51–63% Pb, koncentraty kolektywne Zn-Pb (bulk) z 10–31% Pb, oraz – od 2012 r. – koncentraty Zn-Pb-Ag (bulk Ag) z 4–13% Pb, a także – od 2018 r. – koncentraty Zn-Pb (bulk refloat) z odpadów poflotacyjnych 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 producentów, GUS, OW

Główni producenci ołowiu rafinowanego w Polsce:

- HC Miasteczko Śląskie SA w Miasteczku Śląskim,
- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (huta Legnica),
- Baterpol SA w Katowicach (zakłady w Świętochłowicach i Katowicach),
- Orzeł Biały SA w Piekarach Śląskich,
- ZAP Sznajder Batterien SA w Piastowie (zakład w Korszach, do 30.06.2019 r.).

Gospodarka ołowiem rafinowanym w Polsce (CN 7801 10, PKWiU 24431130, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	141,0	145,4	148,6	155,4	154,9	158,1	159,5	156,8 ^w	139,8 ^w	144,0
Import	24,2	26,0	37,6	48,7	48,3	55,3	65,3	54,3	37,0	54,8
Eksport	48,1	44,7	71,2	71,5	30,8	29,1	32,3	36,1	33,0	38,7
Zużycie pozorne	117,1	126,7	115,0	132,6	172,4	184,3	192,5	175,0 ^w	143,8 ^w	160,1

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu koncentratów rud ołowiu do Polski (CN 2607 00, w tys. ton brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	3,8	3,4	1,6	2,7	1,8	1,2	0,5	1,9	0,7	0,1
Niemcy	0,3	1,0	1,0	2,0	0,3	–	0,1	0,2	0,5	0,0
Włochy	–	–	–	–	1,2	0,7	0,0	1,7	0,1	–
Maroko	–	–	–	–	–	0,5	0,4	–	–	–
Wielka Brytania	3,5	2,3	0,6	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,0	0,1	0,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	–

Źródło: GUS

Kierunki eksportu koncentratów rud ołowiu z Polski (CN 2607 00, w tys. ton brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	60,5	56,8	75,7	80,2	59,9	61,1	37,3	72,0	21,0	5,3
Chiny	56,8	54,4	75,6	80,2	54,9	58,3	19,5	24,9	20,0	4,7
Niemcy	3,7	2,4	–	–	2,8	2,8	0,9	–	–	0,5
Korea Płd.	–	–	–	–	–	–	4,0	21,1	1,0	–

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kambodża	-	-	-	-	-	-	2,6	8,3	-	-
Tajwan	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-
Indonezja	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-
Wietnam	-	-	-	-	2,0	-	9,5	4,0	-	-
Pozostałe	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	-

Źródło: GUS

Wartość obrotów koncentratami rud ołowiu w Polsce (CN 2607 00, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	113 905	119 006	114 578	76 503	80 058	62 662	59 465	120 250	67 220	19 445
Import	5 163	4 620	6 260	12 751	8 219	6 531	1 639	10 943	4 600	340
Saldo	108 742	114 387	108 317	63 752	71 839	56 131	57 827	109 307	62 620	19 105

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu koncentratów rud ołowiu do Polski (CN 2607 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 346	1 346	3 860	4 677	4 565	5 274	3 283	5 786	6 226	4 695
USD/t	412	428	1 195	1 253	1 171	1 458	942	1 507	1 612	1 232

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu koncentratów rud ołowiu z Polski (CN 2607 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 881	2 097	1 515	954	1 341	1 026	1 594	1 671	3 200	3 701
USD/t	577	665	489	252	343	268	442	435	820	987

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu ołowiu rafinowanego do Polski (CN 7801 10, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	24,2	26,0	37,6	48,7	48,3	55,3	65,3	54,3	37,0	54,8
Szwecja	8,3	6,2	13,7	13,2	13,1	14,4	15,9	14,7	13,0	14,5
Niemcy	4,7	6,9	13,9	19,7	9,8	9,3	12,5	5,8	5,0	9,0
Holandia	1,7	1,7	–	–	4,1	1,4	6,7	2,1	–	8,6
Estonia	1,0	1,4	2,5	2,9	2,5	4,0	5,4	6,4	2,7	4,9
Wielka Brytania	0,4	0,4	–	4,0	2,6	5,3	5,8	6,4	5,5	4,2
Włochy	–	0,1	0,0	0,3	0,2	1,4	1,5	1,3	0,9	3,2
Ukraina	–	–	–	0,4	2,6	4,6	4,8	3,0	1,8	2,7
Rosja	0,3	0,1	0,4	5,0	6,7	3,7	3,4	6,2	3,3	1,8
Białoruś	–	0,1	0,4	2,0	3,0	3,7	3,1	2,3	1,7	1,1
Rumunia	6,0	4,2	0,2	0,1	0,2	–	–	–	–	0,4
Pozostałe	1,8	4,9	6,5	1,1	3,4	7,6	6,0	6,1	3,1	4,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu ołowiu rafinowanego z Polski (CN 7801 10, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	48,1	44,7	71,2	71,5	30,8	29,1	32,3	36,1	33,0	38,7
Czechy	22,1	20,0	24,5	32,6	14,2	11,8	11,9	15,8	10,0	12,7
Austria	0,7	1,0	2,0	4,8	5,4	6,0	7,4	7,7	7,7	10,4
Niemcy	11,1	12,2	22,3	8,6	3,3	4,6	8,1	3,3	5,6	9,8
Słowenia	1,4	2,9	3,7	7,8	4,1	1,2	0,8	2,2	3,3	2,0
Włochy	5,6	1,5	1,0	1,0	0,8	2,8	2,1	0,3	1,0	0,8
Rumunia	2,0	0,5	0,8	0,7	–	0,1	0,4	2,0	0,5	0,1
Słowacja	0,6	1,7	4,8	4,6	0,1	0,1	–	–	–	0,1
Hiszpania	–	0,1	–	1,9	–	1,2	–	2,1	1,5	0,0
Cypr	–	–	8,2	5,8	–	–	–	–	–	–
Wielka Brytania	3,2	0,7	0,2	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	1,4	4,2	3,6	3,8	2,8	1,3	1,6	2,7	3,4	2,8

Źródło: GUS

Wartość obrotów ołowiem rafinowanym w Polsce (CN 7801 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	324 069	315 410	497 065	517 154	237 221	269 306	278 555	2917 90	251 858	349 940
Import	170 158	193 607	272 513	354 123	379 044	512 910	564 514	443 633	286 847	493 727
Saldo	15 910	121 803	224 553	16 3031	-141 823	-243 604	-285 959	-151 843	-34 989	-143 787

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu ołowiu rafinowanego do Polski (CN 7801 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	7 030	7 455	7 240	7 268	7 851	9 272	8 647	8 164	7 746	9 007
USD/t	2 155	2 381	2 314	1 936	1 992	2 440	2 406	2 131	1 993	2 350

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu ołowiu rafinowanego z Polski (CN 7801 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	6 740	7 060	6 977	7 234	7 713	9 251	8 619	8 090	7 629	9 032
USD/t	2 060	2 248	2 227	1 940	1 962	2 408	2 401	2 106	1 952	2 346

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. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	24,9	22,4	24,7	24,3	68,5	28,3	28,7	17,4	18,7	33,5
Eksport	0,2	0,4	0,3	0,3	0,6	0,2	0,1	0,4	0,5	0,6
Zużycie pozorne	24,7	22,0	24,4	24,0	67,9	28,1	28,6	17,0	18,2	32,9

¹ W pozycji CN 2530 10 ujmowane są wspólnie obroty perlitem, wermikulitem i chlorytami.

Źródło: GUS, OW

Główni producenci perlitu ekspandowanego:

- Zakłady Górniczo-Metalowe Zębice SA w Starachowicach,
- Knauf Jaworzno III sp. z o.o. w Jaworznie,
- Perlipol sp.j., Bełchatów,
- Perlit AF sp. z o.o., Kamienica k. Konina (Grupa Atlas),
- Jawar sp. z o.o., Zakład Produkcji Perlitu w Głinojecku.

Gospodarka perlitem ekspandowanym w Polsce (PKWiU 2399192003 w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ^{s.1}	37,3	43,7	40,4	30,0	28,5	38,8	30,5	32,2	34,8	214,2
Import	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Eksport	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 2012–2017 na podstawie danych producentów; w latach 2018–2021 dane GUS.

Źródło: GUS, dane producentów, OW

Obroty**Kierunki importu perlitu do Polski (CN 2530 10¹, w tys. ton)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	24,9	22,4	24,7	24,3	68,5	28,3	28,7	17,4	18,7	33,5
Węgry	20,7	16,8	17,1	16,9	16,7	16,9	20,7	9,2	10,5	22,1
Słowacja	3,2	3,5	3,9	5,1	4,4	9,8	6,3	6,4	6,5	8,5
Niemcy	0,4	0,3	0,4	0,5	37,9	0,5	0,5	0,8	0,8	0,9
Chiny	–	–	–	0,1	7,9	–	–	–	–	0,0
Pozostałe	0,6	1,7	3,4	1,8	1,6	1,2	1,2	1,1	1,0	2,0

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	295	1 221	647	304	531	274	211	530	724	899
Import	8 078	8 898	9 799	8 770	52 557	9 225	8 992	5 878	7 753	11 445
Saldo	–7 783	–7 677	–9 151	–8 466	–52 026	–8 951	–8 781	–5 349	–7 029	–10 546

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu perlitu do Polski (CN 2530 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	324	397	397	361	768	326	313	337	414	342
USD/t	99	126	127	96	194	85	87	88	107	89

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 (jako nośnik nawozów i składnik poprawiający jakość gleb): kilka %.

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	136 165
Zasoby przemysłowe	13 265

Źródło: BZZK 2021

Baza zasobowa piasków do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych w Polsce (w tys. m³)

Zasoby bilansowe	262 445
Zasoby przemysłowe	22 705

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci wyrobów z betonu komórkowego:

- Xella Polska sp. z o.o.,
- H+H Polska sp. z o.o.,
- Grupa Prefabet SA,
- Bruk-Bet sp. z o.o. w Żabnie.

Gospodarka piaskami do produkcji betonów komórkowych w Polsce (w tys. m³)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja górnicza = = zużycie pozorne	355	334	319	361	399	386	455	439	420	410

Źródło: BZZK

Główni producenci wyrobów wapienno-piaskowych (silikatowych):

- Xella Polska sp. z o.o.,
- H+H Silikaty Polska sp. z o.o.,
- Zakłady Silikatowe Żytkowice SA,
- Silikaty-Trąbki sp. z o.o.,
- Grupa Prefabet SA,
- Zakład Wapienno-Piaskowy Bełżec sp. z o.o.,
- Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych Niemce SA.

Gospodarka piaskami do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych w Polsce (w mln m³)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja górnicza = = zużycie pozorne	731	519	577	622	653	550	449	561	589	466

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 obrotów międzynarodowych.

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 formierski (odlewnicze).

Źródła krajowe

Baza zasobowa piasków formierskich¹ w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	297 425
Zasoby przemysłowe	19 078

¹ Podano zasoby złóż piasków formierskich, nie uwzględniając zasobów piasków szklarskich, takich jak np. złoża Zajączków czy Biała Góra, z których pozyskiwane są zarówno piaski szklarskie, jak i piaski formierskie.

Źródło: BZZK 2021

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Wydobycie ²	1 206	1 302	1 353	1 102	1 082	1 023	1 046	1 259	948	1 220
Produkcja ³	2934	3364	2592	1633	1 253	1 643	1 512	1 480	1 527	1 574
Produkcja ⁴	950	930	870	890	827	836	872	1 104	1 147	1 320 ⁵
Żużycie pozorne	950	930	870	890	827	836	872	1 104	1 147	1 320 ⁵

¹ Obroty piaskami formierskimi są ewidencjonowane łącznie z piaskami szklarskimi.

² Wielkość wydobycia 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 oszacowanej (na podstawie wielkości wydobycia) produkcji 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 w pozycji CN 2505 10.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Odlewnictwo do produkcji żeliwa szarego, żeliwa kowalnego, staliwa, żeliwa sferoidalnego i w odlewach z metali nieżelaznych: prawdopodobnie ponad 50%.
- Produkcja tzw. chemii budowlanej (suchych zapraw, tynków, wylewek): prawdopodobnie ponad 40%.
- Filtracja wody, piaskowanie konstrukcji stalowych, badania wytrzymałości cementów: poniżej 10%.

Piaski podsadzkowe

Podstawowe rodzaje surowców

- Piaski podsadzkowe.

Źródła krajowe

Baza zasobowa piasków podsadzkowych w Polsce (w tys. m³)

Zasoby bilansowe	2 510 739
Zasoby przemysłowe	42 907

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci piasków podsadzkowych:

- Sibelco Poland sp. z o.o. (kopalnia Szczakowa/Bukowno),
- KGHM Polska Miedź SA (kopalnia Obora),
- DB Cargo Polska SA (kopalnia Szczakowa/Bolesław),
- CTL Logistics sp. z o.o. w Sosnowcu (kopalnia Maczki Bór),
- ZGH Bolesław SA (kopalnia Hutki),
- Kopalnia Piasku Kotlarnia SA (kopalnia Kotlarnia),
- TMP sp. z o.o. w Katowicach (Kuźnica Warężyńska).

Gospodarka piaskami podsadzkowymi w Polsce (PKWiU 08121190, w tys. m³)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja górnicza = = zużycie pozorne	3 762	3 649	3 811	3 549	2 911	2 697	3 021	2 324	2 788	2 725

Źródło: BZZK

Obroty

Piaski podsadzkowe są surowcami o znaczeniu lokalnym. Nie są przedmiotem obrotów międzynarodowych.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego (główne kierunki użytkowania):

- Podosadzanie 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	658 093
Zasoby przemysłowe	93 630

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 również pozyskiwane są piaski szklarskie.

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci piasków szklarskich:

- Kopalnia i Zakład Przerobczy 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.

Gospodarka piaskami szklarskimi w Polsce (CN 2505 10, PKWiU 0812115001, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	2 354	2 343	2 257	2 799	2 126	2 219	2 435	2 854	2 563	2 823
Produkcja*	2 229	2 354	2 053	1 917	2 116	2 252	2 270	2 230	2 268	2 433 ^s
Import	19	26	24	19	19	22	24	27	28	45
Eksport	209	169	207	180	213	259	246	262	284	509
Zużycie pozorne	2 039	2 211	1 870	1 756	1 922	2 015	2 048	1 995	2 012	1 969 ^s

Źródło: * dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu piasków szklarskich do Polski (CN 2505 10, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	19,1	25,5	24,1	19,3	19,2	21,5	23,6	26,6	28,0	44,5
Niemcy	6,0	9,3	5,4	8,2	8,6	10,9	11,9	14,8	15,3	18,3
Czechy	10,9	11,7	10,6	7,1	4,5	4,5	3,5	3,9	3,7	16,6
Belgia	0,1	0,5	1,4	0,6	0,7	1,2	1,6	2,0	3,6	4,0
Ukraina	–	0,0	0,0	0,2	0,0	–	0,1	0,4	1,1	1,7
Francja	1,0	2,0	5,3	1,3	1,6	1,0	1,9	1,3	0,9	0,2
Wielka Brytania	0,0	0,9	0,2	0,2	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,6
Szwecja	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0	0,9	1,0	1,2	0,7	0,4
Norwegia	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,2	–	–	–	0,0
Pozostałe	0,6	0,6	0,8	1,2	1,6	2,0	3,8	3,3	2,6	3,1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu piasków szklarskich z Polski (CN 2505 10, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	209,4	169,4	206,6	180,2	213,0	259,3	245,8	262,4	284,2	508,6
Czechy	91,8	57,8	57,4	79,5	60,4	92,1	82,4	81,7	92,8	322,5
Niemcy	39,6	38,9	49,2	44,3	53,1	42,4	51,4	55,2	68,9	78,5
Słowacja	24,4	26,1	26,9	20,2	11,1	37,9	36,9	38,5	39,8	39,6
Węgry	0,7	0,6	0,5	18,2	71,4	58,1	37,8	39,2	26,9	16,1
Austria	5,1	7,7	6,9	6,3	4,8	15,3	19,3	32,8	25,8	37,3
Litwa	39,2	29,9	52,9	0,2	0,3	0,1	0,4	2,4	16,5	3,2
Ukraina	2,0	1,6	1,4	1,7	2,1	2,1	2,1	2,3	2,4	2,5
Szwecja	1,6	1,8	1,6	1,7	2,5	0,1	2,9	3,2	2,9	1,6
Białoruś	0,8	1,5	1,7	1,3	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1
Rumunia	1,9	1,8	1,8	1,4	2,6	1,5	1,7	1,9	3,5	0,7
Pozostałe	2,2	1,9	6,2	5,5	3,6	8,8	10,0	4,4	3,7	5,5

Źródło: GUS

Wartość obrotów piaskami szklarskimi w Polsce (CN 2505 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	22 654	22 272	22 993	24 784	34 597	32 934	40 376	47 069	47 288	59 948
Import	10 326	12 346	14 317	13 427	19 715	23 628	19 046	20 714	26 793	35 726
Saldo	12 328	9 925	8 675	11 357	14 882	9 307	21 330	26 355	20 495	24 222

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu piasków szklarskich do Polski (CN 2505 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	539	484	594	695	1 026	1 099	806	776	956	802
USD/t	165	154	191	185	262	291	225	202	245	209

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu piasków szklarskich z Polski (CN 2505 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	108	132	111	137	162	127	164	179	166	118
USD/t	33	42	36	37	42	34	46	47	43	31

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja szkła: 87–92% w tym:
 - opakowania szklane: 58%,
 - szkło płaskie: 34%,
 - szkło gospodarcze: 2–3%,
 - szkło techniczne: 1–2%,
 - włókna szklane: 4%.
- Produkcja krzemianów sodu (ciekłe szkło): 8–13%.
- Produkcja ceramiki: około 1%.

Pierwiastki ziem rzadkich

Podstawowe rodzaje surowców

- Koncentraty minerałów pierwiastków ziem rzadkich,
- Pierwiastki ziem rzadkich w formie metalicznej, w tym metal mieszany (mischmetal) i proszki,
- Związki metali ziem rzadkich.

Źródła krajowe

Zasoby szacunkowe na koniec 2021 roku w złożu rud Cu-Ag Nowa Sól: 30 990 ton (Źródło: BZZK 2021).

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka pierwiastkami ziem rzadkich, itrem, skandem w Polsce (CN 2805 30, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1	27	2	108	556	52	22	397	11	7
Eksport	–	1	–	–	–	–	–	–	–	119
Zużycie pozorne	1	26	2	108	556	52	22	397	11	–112

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu pierwiastków ziem rzadkich, itru, skandu do Polski (CN 2805 30, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1	27	2	108	556	52	22	397	11	7
Chiny	–	–	–	–	–	–	–	–	10	1
Francja	–	24	–	–	–	–	–	–	1	–

Pierwiastki ziem rzadkich

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Niemcy	–	–	–	–	3	–	19	354	–	6
Belgia	–	–	–	–	–	–	3	42	–	–
Włochy	–	–	–	104	547	48	–	–	–	–
Czechy	1	2	1	3	6	4	–	–	–	–
Pozostałe	–	1	1	1	–	–	–	1	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów pierwiastkami ziem rzadkich, itrem, skandem w Polsce (CN 2805 30, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	14 397	13 718	8 656	39	20 047	–	5 656	5 054	19 503	583
Import	117 078	309 724	110 273	467 853	1 176 285	206 706	118 143	660 062	176 593	958
Saldo	–102 681	–296 006	–101 617	–467 814	–1 156 238	–206 706	–112 487	–655 008	–157 090	–375

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu pierwiastków ziem rzadkich, itrem, skandem do Polski (CN 2805 30)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	69 772	11 484	64 112	4 332	2 114	3 952	5 399	3 320	30 739	136 903
USD/t	21 631	3 629	20 548	1 140	539	985	1 518	871	7 694	36 107

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie przemysł szklarski i optyczny, zaawansowane wyroby elektroniczne, produkcja stopów specjalnych.

Pigmenty żelazowe

Podstawowe rodzaje surowców

- Naturalne pigmenty żelazowe,
- Syntetyczne pigmenty żelazowe (produkcja m.in. oparta na surowcach odpadowych przetwórstwa żelaza i stali lub na pozostałości po oczyszczaniu wody pitnej).

Źródła krajowe

Baza zasobowa pigmentów żelazowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	578,10
Zasoby przemysłowe	–

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci:

- Zakład Pigmentów i Farb Ferrokolor w Częstochowie (produkcja pigmentów na bazie odpadów hutnictwa żelaza).

Gospodarka pigmentami żelazowymi w Polsce (CN 2821 10-20, PKWiU 20121910, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	6,1	6,6	7,4	8,8	8,4	6,9	178,0	12,6	0,7	0,6
Import	18,8	16,1	17,5	16,5	19,0	20,0	23,3	25,4	22,1	23,9
Eksport	3,9	3,8	3,5	3,5	4,4	5,6	5,9	4,9	5,5	5,9
Zużycie pozorne	14,9	12,3	14,0	13,1	14,7	14,3	17,4	20,5	16,6	18,0

¹ Produkcja krajowa bazuje na przetwarzanych surowcach importowanych, stąd nie uwzględniono jej w obliczaniu zużycia pozornego.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu pigmentów żelazowych do Polski (CN 2821 10-20, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	18,8	16,1	17,5	16,5	19,0	20,0	23,3	25,4	22,1	23,9
Niemcy	9,7	9,1	10,6	11,1	13,3	11,9	13,4	13,2	13,1	13,3
Austria	2,1	2,0	1,6	1,6	2,1	3,0	3,3	3,0	3,0	3,3
Włochy	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,9	2,5	1,4	1,4
Tajwan	0,2	0,5	0,5	0,2	–	1,4	1,4	1,2	1,4	1,1
Chiny	1,1	1,1	1,2	0,7	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8
Czechy	1,4	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8
Holandia	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,5	0,6	0,5	1,0
Pozostałe	3,4	1,6	1,7	0,9	0,7	0,8	2,5	3,5	1,0	2,2

Źródło: GUS

Wartość obrotów pigmentami żelazowymi w Polsce (CN 2821 10-20, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	19 922	19 144	16 917	17 739	20 869	26 410	30 210	27 712	34 024	37 863
Import	68 337	55 362	57 854	53 617	61 942	64 637	58 935	60 944	59 369	83 292
Saldo	–48 416	–36 218	–40 936	–35 878	–41 073	–38 227	–28 725	–33 232	–25 344	–45 429

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu pigmentów żelazowych do Polski (CN 2821 10-20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	3 628	3 444	3 304	3 240	3 256	3 239	2 533	2 402	2 686	3 478
USD/t	1 110	1 093	1 067	866	834	847	705	628	684	906

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Barwienie wyrobów cementowych w budownictwie oraz przemysł farb i lakierów: łącznie około 70%.
- Inne zastosowania: przemysł tworzyw sztucznych, gumowy, szklarski, ceramiczny, materiałów ściernych, odlewniczy, zapalczany, garbarski i tekstylny: 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 przedsudectkiej (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:

- 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 kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	46	5	2	1	1	0	0	1	1	0
Import	675	51	1 336	1 625	3 436	4 424	5 562	70 265	6 767	13 860
Eksport	753	156	8	3	20	221	337	414	154	298
Zużycie pozorne	-32	-100	1 330	1 623	3 417	4 203	5 225	69 852	6 614	13 562

Źródło: GUS, OW

Gospodarka platynowcami w postaci półproduktów w Polsce
(CN 7110 19, 7110 29 00, 7110 39 00, 7110 49 00; PKWiU 24413045, 24413055; w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	219	52	0	0	0	0	0	155	156	0
Import	618	508	376	499	346	1 061	601	2 865	1 256	253
Eksport	301	1 155	1 435	836	993	942	932	768	556	1 626
Zużycie pozorne	536	-595	-1 059	-337	-647	119	-331	2 252	856	-1 373

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu platynowców w postaci metali i proszków do Polski (w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Platyna (CN 7110 11 00)										
Import łączny	616	14	7	0	1 862	2 159	1 813	66 372	2 579	5 787
Włochy	-	-	-	-	1 735	2 032	1 645	1 232	2 517	3 046
Wielka Brytania	25	2	6	0	6	-	1	-	-	2 700
Hiszpania	-	-	-	-	-	-	-	64 755	-	-
Niemcy	0	12	-	-	-	127	167	383	0	41
Pozostałe	591	0	1	0	121	0	0	2	62	0
Pallad (CN 7110 21 00)										
Import łączny	48	37	1 324	1 608	1 326	1 945	3 230	3 279	3 431	7 214
Włochy	-	-	0	0	1 308	1 841	2 663	3 253	3 422	4 694
Wielka Brytania	16	25	7	-	2	-	-	-	-	2 520
Rumunia	-	-	1 301	1 589	-	-	-	-	-	-
Niemcy	2	12	16	19	16	96	567	26	9	0
Pozostałe	30	0	0	0	0	8	0	0	0	0
Rod; iryd, osm, ruten (CN 7110 31 00; 7110 41 00)										
Import łączny	10	0	4	17	248	319	519	614	757	859
Włochy	-	-	-	-	227	318	519	577	735	666
USA	1	0	0	0	0	-	-	-	-	105

Platynowce

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
RPA	-	-	-	-	-	-	-	37	3	66
Niemcy	8	0	0	5	4	1	0	-	7	-
Pozostale	2	0	4	12	17	0	0	0	12	22

Źródło: GUS

Kierunki importu platynowców w postaci półproduktów do Polski (w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Platyna (CN 7110 19)										
Import łączny	433	262	262	377	205	998	536	2 725	1 224	235
Irlandia	0	0	0	3	11	11	21	41	100	112
Rosja	-	-	-	-	-	-	1	57	55	53
Niemcy	240	92	4	13	22	34	197	322	23	36
Wielka Brytania	168	79	99	133	46	818	112	2 033	236	20
Czechy	10	14	14	80	15	7	8	4	787	2
Pozostale	15	77	145	148	111	128	198	325	78	12
Pallad (CN 7110 29 00)										
Import łączny	171	234	89	103	107	40	51	115	28	17
Irlandia	17	4	20	21	25	29	41	96	13	-
Niemcy	76	70	26	2	18	11	6	8	4	4
USA	1	76	6	8	6	0	4	2	5	7
Wielka Brytania	31	77	28	70	38	0	0	-	0	3
Pozostale	46	7	9	2	20	0	0	9	6	3
Rod; iryd, osm, ruten (CN 7110 39 00; 7110 49 00)										
Import łączny	14	12	25	19	34	23	14	25	4	1
Irlandia	1	0	1	1	5	9	8	19	0	-
Niemcy	13	5	23	-	23	11	2	-	-	0
Wielka Brytania	-	2	1	9	6	0	0	-	-	-
Pozostale	0	5	0	9	0	3	4	6	4	1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu platynowców w postaci metali i proszków z Polski (w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Platyna (CN 7110 11 00)										
Eksport łączny	657	90	0	1	2	135	173	282	69	57
Niemcy	0	3	0	1	2	11	173	63	38	57
Czechy	485	1	–	–	–	–	–	217	31	–
Wielka Brytania	172	86	–	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	0	0	124	0	2	0	–
Pallad (CN 7110 21 00)										
Eksport łączny	93	60	0	–	18	86	142	93	67	93
Niemcy	0	7	–	–	18	3	109	88	67	93
Wielka Brytania	68	51	0	–	–	–	–	–	–	–
Czechy	25	2	0	–	–	–	–	5	–	–
Pozostałe	0	0	0	0	0	83	33	0	0	–
Rod; iryd, osm, ruten (CN 7110 31 00; 7110 41 00)										
Eksport łączny	3	6	8	1	0	0	22	39	18	148
Grecja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	65
Niemcy	0	1	–	–	–	0	22	1	8	56
Czechy	0	–	–	–	–	–	–	38	3	1
Pozostałe	3	5	8	1	0	0	0	0	7	26

Źródło: GUS

Kierunki eksportu platynowców w postaci półproduktów z Polski (w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Platyna (CN 7110 19)										
Eksport łączny	264	978	1 240	596	666	584	487	390	209	350
Niemcy	150	98	56	20	70	80	469	248	137	280
Czechy	8	6	18	20	–	–	–	48	55	58
Włochy	–	36	224	169	7	12	7	12	17	5
Wielka Brytania	0	750	812	145	457	386	8	–	–	2
Holandia	29	85	124	151	132	102	–	–	–	–
Pozostałe	77	3	6	91	0	4	3	82	0	5

Platynowce

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pallad (CN 7110 29 00)										
Eksport łączny	37	153	169	216	313	321	402	309	322	1 249
Włochy	–	28	136	112	22	28	102	122	222	1 052
Niemcy	15	56	18	20	5	50	299	163	100	196
Wielka Brytania	–	69	15	56	286	239	1	–	–	–
Pozostałe	22	0	0	28	0	4	0	24	0	1
Rod (CN 7110 39 00)										
Eksport łączny	0	24	26	23	14	37	41	69	25	27
Niemcy	0	5	0	–	–	6	39	61	16	27
Wielka Brytania	–	13	2	6	14	31	1	–	–	–
Włochy	–	4	22	16	0	0	1	8	9	0
Pozostałe	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów platynowcami w Polsce (w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Platyna w postaci metalu i proszków (CN 7110 11 00)										
Eksport	109 265	14 501	37	176	214	14 818	3 442	28 493	8 246	7 807
Import	103 960	2 032	926	93	240 631	253 872	191 369	175 856	292 364	717 704
Saldo	5 305	12 469	–889	83	–240 417	–239 053	–187 927	–147 363	–284 118	–709 896
Platyna w postaci półproduktów (CN 7110 19)										
Eksport	41 452	43 429	70 136	79 497	70 823	67 417	47 885	42 772	23 352	25 292
Import	37 225	39 921	37 778	50 212	24 949	20 105	27 360	30 785	27 774	37 437
Saldo	4 227	3 508	32 358	29 285	45 874	47 313	20 525	11 987	–4 422	14 855
Pallad w postaci metalu i proszków (CN 7110 21 00)										
Eksport	6 250	4 353	39	0	1 405	9 388	9 202	17 698	19 259	27 332
Import	4 557	3 058	123 077	163 989	100 591	199 961	376 690	608 388	965 658	2 193 835
Saldo	1 693	1 295	–123 038	–163 989	–99 185	–190 573	–367 489	–590 690	–946 399	–2 166 503

Platynowce

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pallad w postaci półproduktów (CN 7110 29 00)										
Eksport	2 395	9 942	13 442	18 017	25 200	31 916	47 463	54 352	84 700	115 615
Import	12 007	12 282	6 749	7 840	8 832	4 510	6 488	9 977	5 880	1 873
Saldo	-9 612	-2 340	6 693	10 177	16 367	27 406	40 975	44 376	78 820	113 742
Rod w postaci metalu i proszków (CN 7110 31 00)										
Eksport	685	561	550	72	0	26	660	19 706	13 132	21 811
Import	1 287	29	320	3 916	21 439	42 788	137 134	253 262	882 036	1 740 669
Saldo	-602	533	230	-3 843	-21 439	-42 762	-136 474	-233 555	-868 904	-1 718 857
Rod w postaci półproduktów (CN 7110 39 00)										
Eksport	58	1 690	2 673	2 491	1 175	4 502	9 099	11 470	23 375	61 758
Import	393	1 063	603	2 649	1 183	807	2 094	2 603	373	14
Saldo	-335	627	2 070	-157	-8	3 695	7 005	8 867	23 002	61 744

Źródło: GUS, OW

Srednie wartości importu platynowców do Polski

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Platyna w postaci metalu i proszków (CN 7110 11 00)										
PLN/kg	168 766	145 152	132 287	-	129 233	117 588	105 554	2 650	113 363	124 020
USD/kg	52 060	47 197	42 114	-	33 239	30 227	29 557	691	29 623	32 408
Platyna w postaci półproduktów (CN 7110 19)										
PLN/kg	85 970	152 369	144 190	133 189	121 703	20 145	51 044	11 297	22 691	159 307
USD/kg	26 242	48 608	46 242	36 180	31 385	5 268	14 456	2 942	5 788	41 707
Pallad w postaci metalu i proszków (CN 7110 21 00)										
PLN/kg	94 941	82 638	92 958	101 983	75 860	102 755	116 622	185 541	281 451	304 108
USD/kg	29 499	25 848	28 126	27 911	19 588	26 611	32 446	48 477	73 647	79 333
Pallad w postaci półproduktów (CN 7110 29 00)										
PLN/kg	70 217	52 489	75 835	76 120	82 545	112 756	127 208	86 755	209 987	101 177
USD/kg	21 768	16 690	24 026	20 381	21 147	29 498	35 083	22 699	53 169	28 991

Platynowce

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rod w postaci metalu i proszków (CN 7110 31 00)										
PLN/kg	128 728	–	159 950	230 336	86 446	134 133	264 228	412 478	1 183 941	2 613 617
USD/kg	40 207	–	50 985	62 424	22 221	35 242	73 061	108 037	307 926	687 062
Rod w postaci półproduktów (CN 7110 39 00)										
PLN/kg	28 067	118 146	25 143	139 396	36 957	40 360	261 779	144 633	–	14 014
USD/kg	8 513	37 626	7 957	37 336	9 596	10 577	71 368	37 633	–	3 725

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu platynowców z Polski

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Platyna w postaci metalu i proszków (CN 7110 11 00)										
PLN/kg	166 309	161 127	–	88 184	106 948	109 766	19 897	101 039	119 502	139 976
USD/kg	51 374	50 909	–	24 053	27 462	29 161	5 468	26 640	31 028	35 802
Platyna w postaci półproduktów (CN 7110 19)										
PLN/kg	157 016	44 406	56 561	133 385	106 341	115 441	98 125	109 672	111 733	149 407
USD/kg	48 060	14 100	18 176	36 203	27 142	30 069	27 306	28 675	28 577	39 265
Pallad w postaci metalu i proszków (CN 7110 21 00)										
PLN/kg	67 204	72 551	–	–	78 068	109 159	64 802	190 301	287 448	293 896
USD/kg	20 871	22 906	–	–	20 046	29 830	18 475	49 328	74 598	77 042
Pallad w postaci półproduktów (CN 7110 29 00)										
PLN/kg	64 724	64 980	79 538	83 028	80 511	99 426	118 067	175 330	263 044	92 566
USD/kg	20 498	20 555	25 302	22 276	20 526	26 038	32 651	45 706	67 324	24 451
Rod w postaci metalu i proszków (CN 7110 31 00)										
PLN/kg	228 449	93 565	68 798	72 308	–	–	30 009	505 289	1 193 819	2 423 488
USD/kg	71 929	29 528	22 644	18 506	–	–	8 434	131 465	309 481	635 937
Rod w postaci półproduktów (CN 7110 39 00)										
PLN/kg	–	70 415	102 815	108 320	83 935	121 685	221 923	166 235	935 009	2 287 345
USD/kg	–	22 328	32 728	28 918	22 101	32 002	61 384	43 456	240 485	602 513

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego platynowców w postaci metalu i proszków oraz półproduktów:

- Produkcja katalizatorów: około 70%.
- Produkcja związków chemicznych oraz stopów platynowych: około 20%.
- Jubilerstwo: około 10%.

Pumeks i surowce pokrewne

Podstawowe rodzaje surowców

- Pumeks naturalny,
- Pumeks hutniczy.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Pumeks naturalny: brak.

Pumeks syntetyczny (brak danych o wielkości produkcji):

- Zakłady Wyrobów Piankowych GL-PUMEKS,
- PPHU Pumice System,
- Milmor.

Gospodarka pumeksem (CN 2513 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	4 054	881	3 625	4 023	1 014	1 518	1 129	981	923	883
Eksport	158	160	188	146	150	144	160	121	172	182
Zużycie pozorne	3 896	721	3 437	3 877	864	1 374	969	860	751	701

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu pumeksu do Polski (CN 2513 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	4 054	881	3 625	4 023	1 014	1 518	1 129	981	923	883
Turcja	705	615	537	656	667	1 158	870	712	713	594

Pumeks i surowce pokrewne

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
USA	228	211	202	258	274	261	214	250	175	193
Wielka Brytania	9	8	6	6	5	4	7	5	5	61
Węgry	–	–	–	–	–	–	–	2	15	22
Niemcy	8	17	46	125	56	70	2	–	–	5
Maroko	–	–	1	1	2	2	27	5	9	4
Chiny	12	6	5	4	5	2	1	3	3	2
Włochy	4	2	2	51	–	–	2	–	–	1
Dania	–	–	–	–	–	14	–	–	–	–
Islandia	3 084	21	2 814	2 920	–	–	–	–	–	–
Indonezja	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	4	1	2	2	5	7	6	4	2	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów pumeksem w Polsce (CN 2513 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport ¹	6 332	5 328	4 388	3 287	3 552	3 034	3 493	3 086	3 738	4 311
Import	2 139	1 165	1 834	2 156	1 357	1 522	1 203	1 202	1 561	2 242
Saldo	4 193	4 163	2 554	1 131	2 195	1 512	2 290	1 884	2 177	2 069

¹ Przedmiotem eksportu jest prawdopodobnie pumeks przetworzony lub wyższej jakości pumeks syntetyczny.

Źródło: GUS, OW

Wartości jednostkowe importu pumeksu do Polski (CN 2513 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	528	1 321	506	536	1 338	1 002	1 065	1 225	616	2 539
USD/t	163	420	163	142	341	260	296	319	434	662

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie przemysł materiałów ściernych oraz przemysł kosmetyczny, a także ogrodnictwo.

Ren

Podstawowe rodzaje surowców

- Nadrenian amonu NH_4ReO_4 o czystości 99,9% 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 (0,4–1,1 g/t, śr. 0,6 g/t). Zasoby tego pierwiastka oszacowano jedynie w rozpoznanym wstępnie złożu Nowa Sól (560 ton).

Produkcja krajowa

- Główni producenci surowców renu (nadrenianu amonu i renu) w Polsce:
- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (oddział KGHM Metraco SA w Legnicy).

Gospodarka renem (lub niobem) w Polsce (CN 8112 92 31 i 8112 99 30, PKWiU 24453064, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	8 075	7 530	7 600	9 170	9 310	10 930	9 090	8 340	9 510 ^w	9 500
Import	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Eksport ²	4 963	3 031	560	304	116	2 876	1 151	1 500	1 486	3 641
Zużycie pozorne ^{3,s}	3 112	4 499	7 040	8 866	9 194	8 054	7 939	6 840	8 024 ^w	5 859

¹ Produkcja nadrenianu amonu w przeliczeniu na ren (69,4% Re).

² Eksport renu (lub niobu) oraz wyrobów z renu (lub niobu).

³ Podano orientacyjny poziom zapotrzebowania na surowce renu, bowiem w statystykach GUS obroty nimi są 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 (zarówno nadrenianu amonu, jak i renu metalicznego), natomiast przedmiotem importu były surowce niobu.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki eksportu renu (lub niobu¹) z Polski (CN 8112 92 31 i 8112 99 30, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	4 963	3 031	560	304	116	2 876	1 151	1 500	1 486	3 641
Niemcy	231	–	–	–	–	1 948	–	1 088	–	1 744
Kanada	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1 300
USA	2 724	2 723	–	–	–	–	180	200	1 000	302
Japonia	6	303	253	300	110	420	750	200	400	201
Wielka Brytania	2 002	5	7	4	6	3	221	2	1	2
Holandia	–	–	300	–	–	500	–	–	–	–
Pozostałe	–	–	–	–	–	5	–	10	85	92

¹ Przyjęto, że eksportowane były głównie surowce renu.

Źródło: GUS

Ze względu na trudność weryfikacji danych o obrotach handlu zagranicznego surowcami renu, które są ujmowane łącznie z niobem w pozycjach CN 8112 92 31 i 8112 99 30, zrezygnowano z podawania łącznych i średnich wartości eksportu renu z Polski.

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Superstopy wysokotemperaturowe dla lotnictwa: około 80%.
- Katalizatory dla przemysłu petrochemicznego: około 17%.
- Inne zastosowania (elektronika, elektrotechnika, ogniwa termofotowoltaiczne, 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	21 791
Zasoby przemysłowe	11 189

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci ropy naftowej:

- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA – Oddział w Zielonej Górze,
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA – Oddział w Sanoku,
- LOTOS Petrobaltic SA i spółka zależna B8 sp. z o.o. Baltic sp. k.a.

Gospodarka ropą naftową w Polsce (CN 2709, PKWiU 061010, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	678	961	951	928	1 001	996	1 010	973	937	888
Import ¹	24 633	23 347	23 713	26 492	24 573	24 648	26 847	26 622	24 906	23 620
Eksport ¹	211	403	420	254	223	220	296	243	199	181
Zmiana zapasów	-52	-297	112	1 057	-426	280	554	76	37	-434
Straty i różnice bilansowe	0	-101	-64	-32	-13	5	108	95	-150	6
Zużycie	25 152	24 303	24 196	26 141	25 790	25 139	26 899	27 181	25 757	24 755

¹ Różnice pomiędzy wielkościami importu i eksportu ropy naftowej podawanymi w niniejszej tabeli a danymi w tabelach prezentujących kierunki jej importu i eksportu wynikają z odmiennej metodyki opracowywania rocznika GUS Gospodarka paliwowo-energetyczna.

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2012–2021 GUS

Obroty

Kierunki importu ropy naftowej do Polski (CN 2709, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	24 630	23 135	23 578	26 154	25 098	23 981	27 197	26 260	25 373	23 285
Rosja	23 618	21 977	21 207	21 828	20 321	18 301	18 619	16 029	16 398	13 723
Arabia Saudyjska	59	–	–	208	1 619	1 793	2 004	3 856	3 873	4 510
Kazachstan	0	105	1 705	1 797	1 087	1 761	3 121	2 729	2 778	1 692
Nigeria	–	–	–	–	89	0	403	1 250	1 551	1 654
Norwegia	716	756	517	340	88	474	741	542	532	1 256
Wielka Brytania	0	246	74	–	0	0	588	–	–	244
Irak	120	–	–	1 931	1 474	1 131	526	–	–	175
Litwa	0	45	64	49	49	39	46	44	37	31
Nieznany Kraj UE	–	–	–	–	–	–	–	657	122	–
USA	–	0	0	0	–	167	773	642	81	0
Angola	–	–	–	–	–	–	–	513	–	–
Iran	–	–	–	–	286	130	254	–	–	–
ZEA	–	–	–	–	–	–	120	–	–	–
Kanada	–	–	–	–	–	90	–	–	–	–
Pozostałe	116	6	11	2	85	95	2	0	0	0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu ropy naftowej z Polski (CN 2709, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	211	403	420	254	224	319	241	243	188	181
Niemcy	211	403	420	254	224	219	241	243	188	181
Szwecja	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	–	0	–	–	0	–	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów ropą naftową w Polsce (CN 2709, w mln zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	567	1 050	996	354	260	458	452	436	219	366
Import	63 891	56 824	53 490	36 810	27 891	34 112	49 275	45 884	30 697	43 817
Saldo	-63 324	-55 774	-52 494	-36 457	-27 631	-33 653	-48 823	-45 449	-30 478	-43 451

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu ropy naftowej do Polski (CN 2709)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	2 594	2 456	2 269	1 407	1 111	1 422	1 812	1 747	1 210	1 882
USD/t	797	780	729	377	284	373	504	456	312	487

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu ropy naftowej z Polski (CN 2709)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	2 683	2 607	2 371	1 390	1 163	1 436	1 874	1 794	1 160	2 024
USD/t	823	830	763	372	297	381	523	467	300	522

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 wiele innych: 100%, w tym:
 - GK PKN ORLEN SA: około 61% krajowego przerobu ropy, niemal wyłącznie w rafinerii w Płocku (niewielkie ilości w rafineriach Trzebinia i Jedlicze),
 - GK LOTOS SA: około 39% krajowego przerobu ropy w rafinerii w Gdańsku.

Rtęć

Podstawowe rodzaje surowców

— Rtęć metaliczna.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka rtęcią w Polsce (CN 2805 40, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	14	32	55	37	17	18	5	9	14	2
Eksport	–	–	–	0	–	0	–	–	–	–
Zużycie pozorne	14	32	55	37	17	18	5	9	14	2

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu rtęci do Polski (CN 2805 40, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	14	32	55	37	17	18	5	9	14	2
Holandia	3	15	26	25	17	18	5	9	10	1
Czechy	–	0	0	0	0	–	–	–	3	0
Niemcy	10	16	28	0	0	0	–	0	0	0
Pozostałe	1	1	1	12	0	0	0	0	0	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów rtęcią w Polsce (CN 2805 40, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	-	-	-	34	-	10	-	-	-	-
Import	3 002	4 760	4 390	1 386	808	366	190	307	389	248
Saldo	-3 002	-4 760	-4 390	-1 352	-808	-356	-190	-307	-389	-248

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu rtęci do Polski (CN 2805 40)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	221 378	151 018	80 510	37 698	47 888	20 225	36 096	34 565	28 622	13 595
USD/t	67 583	48 134	26 062	10 085	12 250	5 326	9 968	9 042	7 169	3 540

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura krajowego zużycia rtęci:

— Branża stomatologiczna: 100%.

Sadza

Podstawowe rodzaje surowców

- Sadza techniczna.

Źródła krajowe

- Gaz ziemny ze złóż krajowych.

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci:

- Orion Engineered Carbons sp. z o.o. w Jaśle,
- PUH Chemikolor SA, Łódź,
- BIMAL-CHEM sp. z o.o., Śniadowo.

Gospodarka sadzą w Polsce (CN 2803 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	11,1	32,0	41,3	47,6	61,8	65,0	55,3	57,0	48,2	53,0
Import	276,2	298,6	288,4	272,0	283,6	298,8	323,4	360,6	317,8	381,9
Eksport	150,9	219,4	184,2	179,5	172,6	170,2	190,4	244,7	221,8	249,3
Zużycie pozorne	136,4	111,2	145,5	140,1	172,8	193,6	188,3	172,9	144,2	185,6

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu sadzy do Polski (CN 2803 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	276,2	298,6	288,4	272,0	283,6	298,8	323,4	360,6	317,8	381,9
Rosja	178,3	234,6	229,3	206,7	210,4	217,1	219,2	263,2	223,5	276,2
Ukraina	16,2	14,5	9,4	13,3	22,9	28,5	42,8	40,4	34,0	37,7
Czechy	55,6	29,5	25,0	19,1	15,8	19,2	25,4	20,2	20,9	22,8

Sadza

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Niemcy	3,0	8,5	7,6	8,1	5,4	7,1	10,2	18,2	21,2	22,1
Włochy	1,5	1,7	2,0	3,2	4,2	5,7	6,1	4,8	4,1	4,6
Białoruś	–	–	–	–	–	–	–	–	2,6	3,9
Tajlandia	1,1	0,8	–	–	–	–	0,5	2,6	1,5	2,1
Szwecja	2,1	1,7	2,0	2,3	2,4	2,3	2,9	2,4	1,6	1,8
Chiny	1,6	1,1	0,8	2,6	0,2	2,6	3,7	2,4	1,6	1,4
Wielka Brytania	0,1	0,1	0,0	0,0	1,0	4,6	4,0	1,8	1,4	1,3
Meksyk	–	0,4	1,5	2,4	2,7	2,3	1,5	0,4	0,5	1,2
Węgry	14,9	3,5	5,8	11,7	16,1	1,1	1,2	0,7	1,3	1,1
USA	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	2,9	1,4	0,8	0,4	0,3
Pozostałe	1,7	2,1	4,8	2,3	2,2	5,4	4,5	2,7	3,2	4,0

Źródło: GUS

Wartość obrotów sadzą w Polsce (CN 2803 00, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	808 865	897 902	791 119	547 254	402 243	544 078	752 500	998 757	705 293	1 047 123
Import	1 130 411	1 194 072	1 071 512	734 326	626 532	923 016	1 210 532	1 392 080	923 757	1 472 989
Saldo	–321 546	–296 170	–280 393	–187 072	–224 289	–378 938	–458 032	–393 323	–218 464	–425 866

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu sadzy do Polski (CN 2803 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	4 092	4 000	3 715	2 700	2 209	3 089	3 743	3 861	2 906	3 856
USD/t	1 253	1 272	1 196	717	562	814	1 040	1 009	748	844

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja wyrobów gumowych: ponad 90%.
- Wypełniacze i barwniki: do 10%.

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 (Oddział Huta Miedzi Głogów w Głogowie).

Gospodarka selenem w Polsce (CN 2804 90, PKWiU 2013218003, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	90	80	90	87	82	74	66	76	74	66
Import	13	10	7	11	20	34	96	64	84	101
Eksport	59	75	41	41	22	16	13	31	19	39
Zużycie pozorne	44	15	56	57	80	92	149	109	139	128

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu selenu do Polski (CN 2804 90, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	13	10	7	11	20	34	96	64	84	101
Kanada	–	–	–	–	–	8	61	51	69	78
Rosja	–	–	–	–	–	–	–	–	8	12
Belgia	–	0	–	–	–	3	5	5	1	5

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Francja	4	5	4	5	8	5	6	2	3	4
Niemcy	7	4	0	2	2	4	4	3	1	1
Włochy	-	-	-	-	2	3	1	3	2	0
Serbia	-	-	-	-	1	7	6	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	0	-	-	11	-	-	-
Wielka Brytania	0	0	1	3	7	-	-	-	-	-
Pozostałe	2	1	2	1	0	4	2	0	0	1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu selenu z Polski (CN 2804 90, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	59	75	41	41	22	16	13	31	19	39
Turcja	-	-	-	-	2	2	3	4	4	6
Ukraina	2	2	1	4	6	5	3	4	4	5
Arabia Saudyjska	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5
Holandia	-	-	-	-	-	-	3	2	2	5
Hiszpania	-	-	-	1	-	-	-	-	2	5
Austria	-	-	-	1	-	3	-	5	-	4
Słowenia	1	3	4	3	2	3	3	3	1	2
Belgia	13	1	1	2	-	-	1	2	-	1
Chiny	-	31	13	4	6	-	-	9	-	-
Wielka Brytania	1	13	-	0	5	-	-	-	-	-
Hongkong	38	14	18	12	-	-	-	-	-	-
Włochy	1	2	-	10	-	-	-	-	-	-
Niemcy	0	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	3	9	4	1	1	3	0	-	8	6

Źródło: GUS

Wartość obrotów selenem w Polsce (CN 2804 90, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	20 538	12 461	6 517	4 335	1 433	2 372	2 068	2 291	1 095	2 683
Import	3 684	2 614	1 293	1 705	1 979	4 631	10 342	4 090	3 049	4 904
Saldo	16 853	848	5 224	2 629	-546	-2 259	-8 273	-1 799	-1 954	-2 221

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu selenu do Polski (CN 2804 90)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	284 341	254 486	177 975	159 892	98 704	133 960	107 884	63 471	36 206	48 411
USD/t	86 449	81 119	56 777	42 491	25 338	35 414	29 876	16 561	9 255	12 549

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu selenu z Polski (CN 2804 90)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	347 220	164 950	158 661	103 756	63 088	144 871	154 652	72 967	53 604	68 801
USD/t	106 522	52 339	50 758	27 806	16 066	38 796	43 625	19 071	13 661	17 855

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie produkcja: stopów z ołowiem, również niskoantymonowych (z 0,02% Se) do akumulatorów samochodowych, także stopów z cyną, związków chemicznych (seleniany), stali nierdzewnych; rolnictwo (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	498 564
Zasoby przemysłowe	14 217

Źródło: BZZK 2021

Baza zasobowa siarki w złożach węglowodorów w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	341
Zasoby przemysłowe	196

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci siarki elementarnej rodzimej i odzyskiwanej:

- Grupa Azoty Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki Siarkopol SA (kopalnia siarki Osiek),
- PKN ORLEN SA (rafineria w Płocku),
- Grupa LOTOS SA (rafineria w Gdańsku),
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA.

Gospodarka siarką elementarną w Polsce

(CN 2503, 2802; PKWiU 089110001, 20132120, 201366, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	963,1	835,2	911,7	979,1	983,8	1 005,5	980,6	920,1	790,9	806,0
Import	30,4	8,6	2,9	5,7	6,0	29,4	20,4	2,4	1,1	2,7

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	536,5	406,5	549,0	517,9	526,6	578,5	506,7	126,0	119,3	152,7
Zmiana zapasów	6,6	23,4	-49,2	2,2	8,7	-25,7	-9,6	290,0 ^s	236,8 ^s	211,6 ^s
Zużycie	450,4	413,9	414,8	464,7	454,5	482,1	504,0	506,5	435,9	444,5

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki eksportu siarki elementarnej z Polski (CN 2503, 2802, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	536,5	406,5	549,0	517,9	526,6	578,5	506,7	126,0	119,3	152,7
Czechy	53,9	8,6	46,3	46,5	75,9	62,6	64,2	73,7	69,8	70,3
Niemcy	8,8	13,6	15,0	14,2	12,4	8,8	18,3	19,3	19,8	34,5
Austria	0,8	1,2	1,6	2,1	1,6	1,5	1,6	3,6	4,5	16,6
Rumunia	1,9	2,7	2,7	2,9	3,5	3,7	3,8	3,9	3,3	4,0
Rosja	0,8	0,8	0,8	1,5	2,1	2,2	3,1	3,1	3,0	3,7
Słowacja	1,8	1,8	2,0	1,9	2,7	2,6	2,2	1,7	1,7	2,0
Włochy	0,7	1,6	2,1	2,1	2,8	2,4	1,9	2,1	1,6	2,0
Węgry	0,8	0,6	0,8	0,7	0,8	1,2	1,5	1,4	1,6	1,2
Ukraina	0,9	0,6	0,7	1,1	1,3	1,7	1,6	4,0	1,4	0,9
Belgia	0,9	0,8	0,8	0,6	0,7	0,9	1,5	2,0	0,8	4,7
Finlandia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Maroko	341,3	337,8	429,2	326,6	385,0	343,5	368,0	-	-	-
Brazylia	-	-	24,0	26,8	-	110,3	27,7	-	-	-
Izrael	-	-	-	55,0	28,2	26,7	-	-	-	-
Senegal	26,4	13,3	-	27,5	-	-	-	-	-	-
Argentyna	15,8	16,0	15,4	-	-	-	-	-	-	-
Meksyk	52,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	29,0	6,9	7,4	8,3	9,3	10,3	11,2	11,0	11,4	12,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów siarką elementarną w Polsce (CN 2503, 2802, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	286 650	164 410	224 636	255 482	219 772	193 822	243 692	94 720	100 426	145 738
Import	32 552	17 673	17 136	20 899	19 744	31 584	8 018	2 817	1 139	4 359
Saldo	254 098	146 737	207 500	234 583	200 029	162 238	235 674	91 903	99 287	141 379

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu siarki elementarnej z Polski (CN 2503, 2802)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	534	405	409	493	417	335	481	752	842	955
USD/t	164	129	132	131	106	88	134	196	217	248

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu siarki elementarnej do Polski (CN 2503, 2802)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 068	2 044	5 800	3 691	3 293	1 075	393	1 177	1 049	1 601
USD/t	324	652	1 868	987	840	281	110	307	269	408

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego siarki elementarnej:

- Produkcja związków i wyrobów chemicznych (w tym głównie produkcja kwasu siarkowego): 90–95%.
- Inne zastosowania (przemysł gumowy, spożywczy, papierniczy itp.): 5–10%.

Soda kalcynowana

Podstawowe rodzaje surowców

- Soda kalcynowana (syntetyczny węgiel 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

Złoże soli kamiennej oraz złoże wapieni zlokalizowane w pobliżu istniejących zakładów produkcji sody kalcynowanej (Kujawy, woj. kujawsko-pomorskie).

Produkcja krajowa

Producenci sody kalcynowanej:

- Ciech Soda Polska SA w Inowrocławiu (zakłady Inowrocław, Janikowo).

Gospodarka sodą kalcynowaną w Polsce (CN 2836 20, PKWiU 20134310, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	1 125,5	1 054,9	1 056,0	1 077,3	1 250,4	1 281,0	1 239,1	1 206,6	1 119,4	1 148,1
Import	12,6	22,1	40,8	43,0	89,1	34,7	28,6	26,6	55,9	188,3
Eksport	439,2	482,1	512,7	536,6	687,9	585,9	604,2	649,0	646,4	569,0
Zużycie pozorne	698,9	594,9	584,1	583,7	651,6	729,8	663,5	584,2	528,9	767,4

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu sody kalcynowanej do Polski (CN 2836 20, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	12,6	22,1	40,8	43,0	89,1	34,7	28,6	26,6	55,9	188,3
Turcja	–	–	–	0,2	–	–	–	–	3,4	118,8
Niemcy	0,8	1,2	2,8	3,2	12,1	4,8	7,5	3,0	16,3	24,6
Bośnia i Hercegowina	5,9	14,8	16,8	17,6	17,1	21,1	19,6	20,5	20,2	18,4

Soda kalcynowana

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Luksemburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4
Czechy	0,0	-	0,3	4,3	4,7	2,8	0,3	0,4	6,0	7,6
Belgia	5,1	5,9	9,4	17,2	31,8	4,6	0,1	2,0	7,2	2,8
Austria	-	-	-	-	1,1	0,4	-	-	1,2	2,3
Rumunia	-	-	10,8	-	21,4	-	-	-	-	-
Pozostałe	0,8	0,2	0,7	0,5	0,9	1,0	1,1	0,7	1,6	1,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu sody kalcynowanej z Polski (CN 2836 20, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	439,2	482,1	512,7	536,6	687,9	585,9	604,2	649,0	646,4	569,0
Czechy	164,4	150,3	bd	bd	bd	140,4	bd	bd	bd	bd
Niemcy	65,4	82,5	bd	bd	bd	69,5	bd	bd	bd	bd
Wielka Brytania	1,8	4,7	bd	bd	bd	62,9	bd	bd	bd	bd
Szwecja	51,3	29,1	bd	bd	bd	48,3	bd	bd	bd	bd
Francja	7,8	16,4	bd	bd	bd	44,3	bd	bd	bd	bd
Finlandia	50,1	50,3	bd	bd	bd	41,2	bd	bd	bd	bd
Norwegia	36,4	36,1	bd	bd	bd	40,5	bd	bd	bd	bd
Ukraina	3,0	9,0	bd	bd	bd	34,6	bd	bd	bd	bd
Dania	3,5	2,0	bd	bd	bd	13,9	bd	bd	bd	bd
Estonia	0,1	0,0	bd	bd	bd	12,7	bd	bd	bd	bd
Hiszpania	-	-	bd	bd	bd	10,0	bd	bd	bd	bd
Holandia	9,6	10,9	bd	bd	bd	9,7	bd	bd	bd	bd
Honduras	-	-	bd	bd	bd	7,3	bd	bd	bd	bd
Indonezja	-	8,6	bd	bd	bd	5,3	bd	bd	bd	bd
Tajlandia	1,8	14,1	bd	bd	bd	2,6	bd	bd	bd	bd
Belgia	2,0	2,1	bd	bd	bd	2,1	bd	bd	bd	bd
Węgry	0,3	0,3	bd	bd	bd	0,1	bd	bd	bd	bd
Austria	5,9	7,6	bd	bd	bd	4,6	bd	bd	bd	bd
Litwa	10,3	11,9	bd	bd	bd	6,5	bd	bd	bd	bd
Pozostałe	25,5	46,2	bd	bd	bd	29,4	bd	bd	bd	bd

Źródło: GUS

Wartość obrotów sodą kalcynowaną w Polsce (CN 2836 20, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	341 991	370 505	bd	bd	bd	459 464	bd	bd	bd	bd
Import	12 165	20 377	35 556	40 641	81 861	32 965	28 313	28 364	55 250	158 012
Saldo	329 826	350 128	bd	bd	bd	426 499	bd	bd	bd	bd

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu sody kalcynowanej do Polski (CN 2836 20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	965	923	872	945,	919	949	990	1 065	988	839
USD/t	296	294	276	252	234	247	278	278	253	218

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu sody kalcynowanej z Polski (CN 2836 20)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	779	769	bd	bd	bd	784	946	1 234	1 682	1 215
USD/t	238	245	bd	bd	bd	206	263	319	425	319

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja szkła: 40–50%.
- Produkcja detergentów do proszków do prania: 15–20%.
- Produkcja związków chemicznych sodu: 10–15%.
- Produkcja papieru, przemysł spożywczy, uzdatnianie wody i inne: do 15%.

Sole potasowe

Podstawowe rodzaje surowców

- Chlorek potasu,
- Siarczan potasu.

Źródła krajowe

Baza zasobowa soli potasowo-magnezowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	686 145
Zasoby przemysłowe	3 464

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka solami potasowymi w Polsce (CN 3104 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	816,1	830,7	920,7	867,3	971,2	983,0	990,5	973,6	1 066,1	1 083,5
Eksport	3,8	16,4	29,8	14,5	11,9	19,5	26,4	13,2	22,1	21,4
Zużycie pozorne	812,3	814,3	890,9	852,8	959,2	963,5	964,1	960,4	1 044,0	1 062,0

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu soli potasowych do Polski (CN 3104 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	816,1	830,7	920,7	867,3	971,2	983,0	990,5	973,6	1 066,1	1 083,5
Białoruś	367,9	323,4	198,6	122,7	248,8	318,2	412,2	388,0	286,8	315,5

Sole potasowe

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rosja	279,2	308,9	509,4	556,2	458,8	464,1	340,8	323,3	351,0	301,3
Niemcy	133,6	161,6	175,6	162,0	167,2	177,9	214,4	230,9	296,3	288,6
Kanada	–	–	–	–	–	–	–	–	69,1	92,8
Wielka Brytania	9,5	13,3	3,4	12,5	0,1	3,1	5,6	0,1	13,2	53,4
Litwa	1,3	4,5	17,3	5,9	10,4	3,0	4,1	12,6	8,9	12,7
Belgia	5,6	3,5	6,5	6,3	3,9	5,3	6,1	7,8	8,6	5,5
Chile	0,6	0,3	0,4	0,4	69,5	1,8	–	–	–	–
Pozostałe	18,4	15,1	9,5	1,3	12,4	9,7	7,2	10,9	32,2	13,7

Źródło: GUS

Wartość obrotów solami potasowymi w Polsce (CN 3104, w mln zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	8	23	37	19	13	22	30	18	3	40
Import	1 140	1 029	974	971	1 002	946	1 012	1 124	1 097	1 353
Saldo	-1 132	-1 007	-938	-952	-989	-924	-981	-1 106	-1 067	-1 313

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu soli potasowych do Polski (CN 3104)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 397	1 239	1 058	1 119	1 032	963	1 021	1 154	1 029	1 249
USD/t	426	394	340	298	261	251	283	301	264	323

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu soli potasowych z Polski (CN 3104)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 945	1 382	1 234	1 298	1 116	1 129	1 143	1 340	1 371	1 850
USD/t	593	438	401	349	285	301	318	349	347	479

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego soli potasowych:

- Produkcja nawozów potasowych i wieloskładnikowych NPK: 90–95%.
- Produkcja związków potasu oraz bezpośrednie stosowanie 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	112 405 822
Zasoby przemysłowe	1 848 527

Źródło: BZZK 2021

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 (kopalnia Kłodawa),
- KGHM Polska Miedź SA (kopalnia Polkowice-Sieroszowice),
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA w Warszawie (zakład Mechelinki) – solanka zrzuca do Zatoki Puckiej, niewykorzystywana gospodarczo.

Gospodarka solą w Polsce (CN 2501, PKWiU 089310, 108430, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	3 878,0	4 321,4	3 732,6	3 711,8	3 879,0	4 249,2	4 027,7	3 929,0	3 442,6	4 398,2
Import	454,9	906,8	469,1	455,8	517,3	847,6	859,4	915,2	475,4	1 123,1
Eksport	396,0	625,7	304,3	420,0	363,1	425,1	414,7	447,9	264,6	377,3
Zużycie pozorne	3 936,9	4 602,5	3 897,4	3 747,6	4 033,2	4 671,7	4 472,4	4 396,3	3 653,4	5 144,0

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, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	454,9	906,8	469,1	455,8	517,3	847,6	859,4	915,2	475,4	1 123,1
Niemcy	137,4	183,2	161,8	147,7	227,0	287,8	318,2	294,1	319,4	401,2
Ukraina	90,4	287,0	99,6	131,9	81,8	265,8	287,2	286,8	85,9	354,4
Białoruś	216,6	421,1	187,2	157,4	189,5	274,0	232,8	315,9	42,1	332,5
Austria	0,2	0,7	0,4	0,7	1,4	0,9	1,1	0,6	3,9	10,1
Turcja	–	–	–	0,5	–	1,4	3,0	3,1	5,9	6,1
Czechy	1,0	5,1	8,4	5,7	3,7	2,2	3,6	1,5	3,2	3,4
Słowacja	5,8	3,9	4,7	3,3	3,1	3,0	2,8	1,5	3,0	1,2
Belgia	0,1	0,3	0,4	1,0	1,1	1,4	0,8	1,9	2,2	2,3
Pakistan	0,1	0,2	0,5	0,9	1,9	3,0	3,2	2,8	2,7	3,5
Izrael	0,2	0,9	2,3	1,2	2,5	0,7	0,0	–	–	0,0
Pozostałe	3,1	4,4	3,8	5,5	5,3	7,4	6,7	7,0	7,1	8,4

Źródło: GUS

Kierunki eksportu soli z Polski (CN 2501, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	396,0	625,7	304,3	420,0	363,1	425,1	414,7	447,9	264,6	377,3
Czechy	156,2	267,8	126,5	170,6	145,7	172,1	141,8	159,6	67,5	161,4
Niemcy	94,0	170,6	101,2	121,2	111,8	131,6	112,9	100,2	84,3	90,6
Słowacja	78,1	114,0	11,7	53,5	31,7	47,8	87,6	117,9	45,1	61,0
Litwa	9,7	10,4	10,7	12,0	14,0	15,5	10,3	9,5	8,6	10,3
Szwecja	12,3	10,8	10,3	11,4	12,5	12,1	9,6	10,0	10,4	9,6
Belgia	17,2	20,9	20,2	19,8	16,6	15,4	11,1	10,3	8,8	6,7
Francja	5,2	3,1	1,8	1,4	1,0	3,3	7,8	10,1	11,9	5,8
Ukraina	1,9	3,8	3,4	7,5	6,2	5,3	3,8	4,5	5,2	5,2
Węgry	4,8	5,3	4,8	6,1	5,0	5,1	5,2	4,4	3,6	2,6
Łotwa	2,5	3,0	2,7	4,0	4,3	4,6	3,1	2,1	3,3	3,8

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dania	3,6	3,1	2,5	2,3	3,5	3,2	3,5	3,2	2,1	1,6
Rosja	0,3	1,3	1,3	2,8	2,5	0,8	0,9	1,4	1,9	2,0
Austria	2,0	2,5	1,0	1,2	0,5	0,2	8,1	6,0	1,8	6,5
Pozostale	8,2	9,1	6,2	6,2	7,8	8,1	9,0	8,7	10,1	10,3

Źródło: GUS

Wartość obrotów solą w Polsce (CN 2501, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	113 173	154 581	97 734	124 360	123 989	132 065	145 196	159 953	119 935	140 143
Import	81 616	140 358	95 754	95 163	115 587	172 209	154 844	162 247	136 056	247 597
Saldo	31 557	14 223	1 980	29 197	8 402	-40 144	-9 648	-2 294	-16 121	-107 454

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu soli do Polski (CN 2501)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	179	155	204	209	224	203	180	177	286	221
USD/t	55	49	65	56	57	53	50	46	74	57

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu soli z Polski (CN 2501)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	286	247	321	296	342	311	350	357	453	371
USD/t	87	79	103	79	87	81	97	93	116	97

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	3 210,83 mln ton, 153,28 tys. ton Ag
Zasoby przemysłowe	1 081,18 mln ton, 65,08 tys. ton Ag

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci srebra w Polsce:

- KGHM Polska Miedź SA w Lubinie (huta Głogów).

Gospodarka srebrem surowym w Polsce (CN 7106 91, PKWiU 24411030, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	1 351	1 264	1 305	1 351	1 249	1 248	1 211	1 419	1 344	1 360
Import	5	6	3	19	44	31	155	155	159	49
Eksport	1 309	1 161	1 381	1 378	1 213	1 166	1 148	1 390	1 322	1 256
Zużycie pozorne	-12	40	-99	-48	45	107	215	184	181	153

Źródło: GUS, OW

Gospodarka srebrem w postaci półproduktów w Polsce (CN 7106 92, PKWiU 24411050, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	59	67	25	40	34	6	4	4	5	6
Import	64	66	71	71	71	49	48	45	78	84

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	85	85	49	76	45	77	7	6	19	28
Zużycie pozorne	38	48	49	34	59	-22	44	43	64	65

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu srebra surowego do Polski (CN 7106 91, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	5	6	3	19	44	31	155	155	159	49
Kanada	0	0	0	0	8	0	0	0	17	20
USA	-	-	-	0	0	2	96	117	62	12
Niemcy	0	3	0	-	0	5	5	4	6	7
ZEA	-	-	-	0	14	12	39	15	18	2
Boliwia	-	-	-	18	21	-	-	-	25	-
Meksyk	-	-	-	-	-	-	14	18	-	-
Pozostałe	5	3	3	1	1	12	1	0	31	8

Źródło: GUS

Kierunki importu srebra w postaci półproduktów do Polski (CN 7106 92, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	64	66	71	71	71	49	48	45	78	84
Niemcy	30	34	25	19	17	16	15	14	20	31
Włochy	14	14	20	19	19	19	21	23	19	26
Francja	4	4	5	3	2	3	3	3	3	8
Węgry	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7
Hiszpania	1	7	9	5	6	3	5	1	12	6
Kanada	0	0	0	20	20	0	0	0	14	0
Pozostałe	15	7	12	5	7	8	4	4	5	6

Źródło: GUS

Kierunki eksportu srebra surowego z Polski (CN 7106 91, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	1 309	1 161	1 381	1 378	1 213	1 166	1 148	1 390	1 322	1 256
Wielka Brytania	1 155	910	816	747	720	854	1 020	1 080	760	440
USA	0	55	97	332	291	212	92	205	205	426
Australia	0	0	182	60	60	0	0	80	340	320
Niemcy	20	62	182	163	44	15	26	22	11	52
Pozostałe	133	134	103	76	98	84	8	2	5	18

Źródło: GUS

Kierunki eksportu srebra w postaci półproduktów z Polski (CN 7106 92, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	85	85	49	76	45	77	7	6	19	28
Szwajcaria	0	0	0	0	0	0	0	0	9	12
USA	16	15	5	4	1	0	0	2	1	3
Niemcy	5	50	16	18	13	4	4	1	4	2
Wielka Brytania	0	3	1	9	1	47	0	0	1	0
Turcja	0	0	3	16	6	0	1	0	0	0
Pozostałe	17	17	22	29	24	25	2	3	4	11

Źródło: GUS

Wartość obrotów srebrem surowym w Polsce (CN 7106 91, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	4 256 955	2 734 140	2 677 715	2 609 357	2 654 910	2 396 387	2 073 910	2 782 160	3 309 862	3 926 393
Import	18 399	14 611	6 195	4 469	7 802	31 278	28 947	27 535	39 597	59 104
Saldo	4 238 556	2 719 529	2 671 520	2 604 887	2 647 108	2 365 110	2 044 963	2 754 626	3 270 265	3 867 289

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów srebrem w postaci półproduktów w Polsce (CN 7106 92, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	93 194	76 050	71 684	114 037	50 117	107 755	11 542	8 135	39 191	76 933
Import	90 176	86 621	71 753	51 777	61 630	47 782	44 837	39 804	58 644	84 092
Saldo	3 017	-10 571	-69	62 259	-11 514	59 973	-33 295	-31 669	-19 453	-7 159

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu srebra surowego do Polski (CN 7106 91)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	3 442 947	2 346 769	1 914 459	231 554	178 423	1 009 089	186 898	177 125	248 186	1 201 996
USD/kg	1 070 116	750 191	601 728	60 890	44 794	264 840	52 112	46 384	64 392	312 352

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu srebra w postaci półproduktów do Polski (CN 7106 92)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 406 631	1 308 954	997 101	726 874	857 940	970 377	927 176	880 001	748 36	1 002 209
USD/t	431 377	415 978	321 198	193 901	219 495	253 329	258 808	229 745	192 866	260 026

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu srebra surowego z Polski (CN 7106 91)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	3 252 298	2 351 890	1 937 923	1 893 611	2 188 214	2 054 542	1 807 121	2 001 728	2 504 024	3 126 193
USD/t	995 135	748 033	619 455	503 559	557 685	539 975	499 461	521 298	642 278	815 957

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu srebra w postaci półproduktów z Polski (CN 7106 92)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 091 031	891 976	1 468 251	1 484 039	1 063 573	1 395 250	1 462 487	1 220 580	1 902 090	2 772 862
USD/t	335 234	284 626	469 586	395 612	271 206	381 782	408 571	318 640	490 590	725 853

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

Brak.

Gospodarka węglanem strontu w Polsce (CN 2836 92, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	168	174	232	228	257	719	1 182	1 813	809	1 105
Eksport	1	–	–	4	–	–	–	0	95	106
Zużycie pozorne	167	174	232	224	257	719	1 182	1 813	714	999

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu węglanu strontu do Polski (CN 2836 92, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	168	174	232	228	257	719	1 182	1 813	809	1 105
Niemcy	31	29	39	34	50	478	1 020	1 667	649	865
Japonia	130	140	190	190	205	238	160	146	160	240
Włochy	7	5	3	4	2	2	2	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów węglanem strontu w Polsce (CN 2836 92, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	6	–	–	19	–	–	–	1	383	484
Import	2 121	1 812	2 259	2 349	3 124	4 648	4 843	7 029	4 386	6 547
Saldo	–2 115	–1 812	–2 258	–2 329	–3 124	–4 648	–4 843	–7 028	–4 003	–6 063

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu węglanu strontu do Polski (CN 2836 92)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	12 543	10 415	9 723	10 303	12 151	6 469	4 098	3 878	11 406	5 925
USD/t	3 838	3 312	3 133	2 760	3 096	1 722	1 145	1 011	1 388	1 540

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie przemysł chemiczny, produkcja wyrobów pirotechnicznych, produkcja wyrobów ceramicznych i elektroceramicznych.

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 metali.

Źródła krajowe

Baza zasobowa surowców ilastych ceramiki budowlanej w Polsce (w tys. m³)

Zasoby bilansowe	2 030 702
Zasoby przemysłowe	140 731

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci wyrobów ceramiki budowlanej:

- Wienerberger Ceramika budowlana sp. z o.o. i Semmelrock Stein + Design sp. z o.o. (16 zakładów) – głównie pustaki ścienne i cegły klinkierowe, a także dachówki ceramiczne i bruki klinkierowe,
- Leier Polska SA w Woli Rzędzińskiej (4 zakłady) – pustaki ścienne i stropowe,
- Röben Polska sp. z o.o. i Wspólnicy s.k. w Środzie Śląskiej (3 zakłady) – dachówki ceramiczne i cegły klinkierowe,
- Lode-Polska sp. z o.o. w Warszawie, wcześniej CRH Klinkier (7 zakładów) – głównie cegły klinkierowe i pustaki ceramiczne,
- BMI Braas sp. z o.o. w Opolu (1 zakład) – pokrycia dachowe ceramiczne,
- FCB Waclaw Jopek (5 cegielni) – dachówki ceramiczne, pustaki ścienne i cegły klinkierowe.

Gospodarka surowcami ilastymi ceramiki budowlanej w Polsce (w tys. m³)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja górnicza = zużycie pozorne	1 835	1 518	1 953	1 667	1 582	1 544	2 042	1 798	1 565	1 714

Źródło: BZZK

Obroty

Zapotrzebowanie producentów ceramiki budowlanej na surowce ilaste pokrywane jest 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: <1%.

Surowce skaleniowe, skaleniowo-kwarcowe i sjenit nefelinowy

Podstawowe rodzaje surowców

- Grysy i mączki skaleniowe i skaleniowo-kwarcowe,
- Sjenit nefelinowy.

Źródła krajowe

Baza zasobowa kopalin skaleniowo-kwarcowych w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	139 053
Zasoby przemysłowe	5 787 ¹

¹ Z wyłączeniem zasobów przemysłowych pozostających w złożu Karpniki (2590 tys. ton), którego eksploatacja została zaniechana w 2010 r.

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci surowców skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych w Polsce:

- Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych sp. z o.o. w Sobótce (kopalnie i zakład przerobczy leukogranitu w Sobótce),
- Jeleniogórskie Kopalnie Surowców Mineralnych SA w Szklarskiej Porębie (do 2019 r.),
- Eurovia Kruszywa SA (kopalnia granitu Graniczna).

Gospodarka surowcami skaleniowymi, skaleniowo-kwarcowymi i sjenitem nefelinowym w Polsce (CN 2529 10 i 2529 30, PKWiU 0899290003, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	487,2	513,0	502,1	537,5	559,4	528,6	553,1	599,0	427,2	534,1
Import ²	364,3	374,5	359,9	400,4	419,6	372,2	492,8	455,2	483,7	551,1
Eksport ²	8,6	9,1	8,0	7,0	9,2	10,0	10,8	10,4	8,9	9,7
Zużycie pozorne	842,9	878,4	854,0	930,9	969,9	890,8	1035,1	1043,8	902,0	1 075,5

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	364,3	374,5	359,9	400,4	419,6	372,2	492,8	455,2	483,7	551,1
Skalenie CN 2529 10	285,0	283,9	267,4	328,1	347,0	295,5	416,9	379,4	400,8	468,8
Sjenit nefelinowy CN 2529 30	79,3	90,6	92,4	72,3	72,6	76,7	75,8	75,8	82,9	82,3
Turcja	133,0	137,7	131,9	185,1	182,1	128,3	195,7	134,6	141,3	187,3
Czechy	136,2	136,4	124,0	137,2	155,3	160,0	199,2	168,9	178,5	166,8
Ukraina	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	4,7	69,0	68,9	102,5
Norwegia ¹	79,2	90,6	92,4	71,5	72,6	76,6	75,7	75,7	82,8	82,1
Niemcy	3,5	4,8	5,5	2,2	7,8	2,3	3,9	4,3	8,4	9,1
Szwecja	0,1	0,8	0,2	0,3	0,2	2,3	0,8	1,1	1,4	1,2
Hiszpania	4,4	2,2	1,2	1,9	0,1	1,2	1,7	0,1	1,3	0,8
Finlandia	1,5	1,6	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
Francja	6,2	0,3	3,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3
Włochy	0,0	0,1	0,4	0,2	0,6	0,4	8,7	0,7	0,3	0,1
Pozostałe	0,2	0,0	0,0	0,8	0,1	0,1	1,7	0,1	0,2	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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Skalenie										
Eksport	887	778	682	281	162	116	84	124	1 741	982
Import	56 629	55 719	54 194	63 937	68 048	55 445	78 509	59 671	67 295	93 142
Saldo	-55 743	-54 941	-53 512	-63 656	-67 887	-55 330	-78 425	-59 547	-65 554	-92 160

Surowce skaleniowe, skaleniowo-kwarcowe i sjenit nefelinowy

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sjenit nefelinowy										
Eksport	6 454	7 085	6 151	5 621	7 127	8 055	8 985	9 626	8 660	10 319
Import	34 290	41 057	42 691	33 745	35 507	35 213	35 632	37 293	43 340	44 398
Saldo	-27 836	-33 972	-36 540	-28 124	-28 380	-27 157	-26 647	-27 667	-34 680	-34 079

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców skaleniowych, skaleniowo-kwarcowych i sjenitu nefelinowego do Polski (CN 2529 10 i 2529 30)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Skalenie										
PLN/t	199	196	203	195	196	188	188	157	168	199
USD/t	61	62	65	51	50	49	53	41	43	51
Sjenit nefelinowy										
PLN/t	433	453	462	466	489	459	470	492	522	539
USD/t	132	143	148	122	123	121	131	128	134	140

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Produkcja płytek ceramicznych: około 90%.
- Produkcja szkła: około 7%.
- Produkcja ceramicznych wyrobów sanitarnych: około 2%.
- Produkcja ceramiki szlachetnej (porcelany stołowej i elektroporcelany): około 1%.
- Produkcja wyrobów porcelitowych i inne zastosowania: <0,5%.

Tal

Podstawowe rodzaje surowców

- Tal metaliczny,
- Związki talu (wodorotlenek, chlorek).

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka talem w Polsce (CN 8112 51, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	31	525	48	–	–	–	–	–	–	–
Eksport	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zużycie pozorne	31	525	48	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu talu do Polski (CN 8112 51, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	31	525	48	–	–	–	–	–	–	–
Niemcy	30	525	48	–	–	–	–	–	–	–
Szwajcaria	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów talem w Polsce (CN 8112 51, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Import	20	24	34	-	-	-	-	-	-	-
Saldo	-20	-24	-34	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu talu do Polski (CN 8112 51)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	2 167	2 594	701	-	-	-	-	-	-	-
USD/kg	680	825	222	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie w przemyśle chemicznym (w tym w produkcji substancji trujących), a także w metalurgii (jako topnik do spawania stali specjalnych).

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	27,4	34,2	30,1	32,2	36,6	36,3	40,5	39,9	45,8	49,6
Eksport	0,8	0,8	0,5	0,6	0,5	0,6	1,8	1,4	1,2	1,5
Zużycie pozorne	26,6	33,4	29,6	31,6	36,1	35,7	38,7	38,5	44,6	48,1

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu talku i steatytu do Polski (CN 2526, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	27,4	34,2	30,1	32,2	36,6	36,3	40,5	39,9	45,8	49,6
Finlandia	7,3	12,3	5,6	9,0	14,1	15,0	18,4	16,2	14,1	14,6
Austria	5,8	5,7	5,7	5,5	5,2	7,4	6,5	8,0	11,8	13,6
Włochy	3,0	4,5	4,9	5,4	5,1	2,8	3,4	4,2	6,8	8,2
Belgia	2,6	3,6	3,5	2,9	3,1	3,4	2,8	2,6	2,6	2,7

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Holandia	2,7	1,4	1,7	2,8	2,3	1,4	2,5	2,6	3,0	2,7
Niemcy	1,0	1,5	2,7	1,7	1,8	1,2	0,9	0,9	1,9	1,9
Wielka Brytania	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	2,0	2,0	1,6	1,8
Francja	1,6	1,6	1,4	1,2	0,8	1,1	1,2	0,8	1,0	1,2
Chiny	1,6	1,8	2,0	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,8	0,7
Słowacja	1,0	1,0	0,9	0,9	0,7	0,5	0,5	0,4	0,6	0,6
Pozostałe	0,8	0,8	1,7	1,0	2,0	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6

Źródło: GUS

Wartość obrotów talkiem i steatytem w Polsce (CN 2526, tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1 756	1 768	1 172	1 525	1 205	1 390	3 271	2 714	2 437	3 143
Import	38 538	47 751	39 749	46 524	54 878	57 674	64 227	63 782	70 758	83 821
Saldo	-36 783	-45 983	-38 577	-44 999	-53 673	-56 284	-60 956	-61 068	-68 322	-80 679

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu talku i steatytu do Polski (CN 2526)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 407	1 395	1 320	1 444	1 498	1 587	1 588	1 598	1 545	1 689
USD/t	431	444	425	385	383	416	442	417	396	440

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 i artykułami z tantalu w Polsce (CN 8103, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	258	421	412	2 463	604	600	529	299	850	1 264
Eksport	35	1 773	865	1 915	3 139	3 765	2 040	478	32 164	818
Zużycie pozorne	223	–1 352	–453	548	–2 535	–3 165	–1 511	–179	–31 314	446

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu surowców i artykułów z tantalu do Polski (CN 8103, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	258	421	412	2 463	604	600	529	299	850	1 264
Holandia	–	–	–	–	–	–	–	–	444	–
Chiny	10	90	225	362	516	286	178	192	300	414
Austria	50	149	1	37	37	175	165	–	63	–
Niemcy	21	18	5	12	19	12	167	78	40	76

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Francja	173	160	64	1	11	105	–	–	2	0
USA	2	2	104	8	18	1	19	2	1	0
Wielka Brytania	1	2	13	23	–	1	0	10	–	8
Słowacja	–	–	–	2 000	–	–	–	–	–	–
Dania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	103
Włochy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	628
Litwa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	19
Pozostałe	1	0	0	20	3	20	0	17	0	16

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami i artykułami z tantalu w Polsce (CN 8103, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	36	1 552	765	1 929	2 029	1 912	1 913	320	526	288
Import	189	322	424	1 265	711	557	261	389	542	1 697
Saldo	–153	1 230	341	664	1 318	1 355	1 652	–69	–14	–1 409

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców i artykułów z tantalu do Polski (CN 8103)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	733	764	1 029	514	1 177	929	493	1 300	638	1 342
USD/kg	224	242	323	137	302	250	138	337	164	333

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Najprawdopodobniej głównie do produkcji stali szybkociągłych, 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 kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1 514	134	2 100	1 160	23	1 424	6 255	359	3 813	21
Eksport	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zużycie pozorne	1 514	134	2 100	1 160	23	1 424	6 255	359	3 813	21

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu telluru do Polski (CN 2804 50 90, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1 514	134	2 100	1 160	23	1 424	6 255	359	3 813	21
Niemcy	318	–	–	400	–	1 402	5 995		3 147	–
Chiny	319	–	250	–	–	–	–	131	655	21
Kanada	–	8	2	–	3	–	–	3	7	–
USA	323	4	1	6	–	1	1	1	1	–
Belgia	456	122	251	754	–	20	184	200	–	–

Tellur

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Holandia		-	1 595		-	-	-	19	-	-
Wielka Brytania	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Pozostałe	98	-	1	-	20	1	75	1	3	-

Źródło: GUS

Wartość obrotów tellurem w Polsce (CN 2804 50 90, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Import	946	109	800	421	7	274	1 774	194	885	3
Saldo	-946	-109	-800	-421	-7	-274	-1 774	-194	-885	-3

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu telluru do Polski (CN 2804 50 90)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	625	812	381	363	318	193	283	540	232	127
USD/kg	190	258	124	96	81	53	77	142	60	32

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	94 254, w tym: torf rolniczy 84 075, borowina 10 179
Zasoby przemysłowe	33 286, w tym: torf rolniczy 29 613, borowina 3 673

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni krajowi producenci:

- Wokas SA (kopalnie torfu w województwach: zachodniopomorskim, lubuskim, warmińsko-mazurskim, podlaskim, lubelskim i mazowieckim),
- Agaris Poland sp. z o.o. (dawniej Hollas) (kopalnie w województwach warmińsko-mazurskim i pomorskim),
- Zakład Torfowy Karaska (kopalnia w województwie mazowieckim),
- PEAT CO sp. z o.o. (3 kopalnie w województwie wielkopolskim).

Gospodarka torfem w Polsce (CN 2703, PKWiU 089210, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	758,8	817,8	829,4	892,9	907,0	924,6	836,9	970,2	1 154,0	1 073,3
Import	183,9	149,7	157,7	149,1	179,6	179,2	209,4	235,5	289,5	341,0
Eksport	41,7	39,2	34,2	38,5	44,2	55,7	65,6	76,1	110,6	91,2
Zużycie pozorne	901,0	928,2	952,9	1 003,5	1 042,4	1 048,1	980,7	1 129,5	1 332,9	1 323,1

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu torfu do Polski (CN 2703 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	183,9	149,7	157,7	149,1	179,6	179,2	209,4	235,5	289,5	341,0
Łotwa	51,7	54,5	48,1	43,0	57,4	57,8	66,0	51,1	72,6	82,5
Litwa	58,2	44,1	54,3	40,1	44,7	31,3	33,8	42,8	63,0	60,0
Białoruś	41,2	15,1	16,3	22,4	29,2	33,4	48,9	58,9	61,8	81,2
Niemcy	21,7	25,8	27,0	26,1	19,4	24,7	27,9	27,5	32,0	38,7
Rosja	2,2	2,8	4,6	10,0	21,4	25,5	24,8	41,1	51,5	61,1
Pozostałe	8,8	7,3	7,5	7,4	7,5	6,5	8,0	14,1	8,5	17,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów torfem w Polsce (CN 2703, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	14 471	14 428	9 720	13 110	15 398	19 922	27 121	27 873	54 304	54 763
Import	55 107	55 848	54 396	52 100	64 031	65 415	76 961	80 851	101 980	134 299
Saldo	-40 636	-41 420	-44 676	-38 991	-48 633	-45 493	-49 839	-52 978	-47 676	-79 535

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu torfu do Polski (CN 2703 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	300	373	345	349	356	365	368	343	352	394
USD/t	92	119	111	93	91	95	102	90	90	102

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): około 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 szacowane są na 97 700 tys. t TiO₂ (BZZK 2021).

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka surowcami tytanu w Polsce

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rudy i koncentraty tytanu (CN 2614, w tys. ton)										
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	84,1	96,9	92,4	89,0	81,0	103,1	75,1	85,3	95,3	78,8
Eksport	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–	–	0,1	0,0	0,0
Zużycie pozorne	84,1	96,9	92,4	89,0	81,0	103,1	75,1	85,2	95,3	78,8
Żelazotytan i żelazokrzemotytan (CN 7202 91, w tonach)										
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	289	290	282	258	239	553	424	239	826	2 163
Eksport	19	25	102	35	5	67	5	22	81	1 152
Zużycie pozorne	270	265	180	223	234	486	419	217	745	1 011

Tytan

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tytan metaliczny¹ (CN 8108 20, w tonach)										
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	55	39	87	91	119	49	125	106	96	126
Eksport	1	6	0	–	1	5	0	0	2	11
Zużycie pozorne	54	33	87	91	118	44	125	106	94	115

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, PKWiU 20122415, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	39,8	38,8	39,4	35,2	41,2	43,5	40,2	38,0	37,8	37,7
Import	0,7	0,9	1,2	0,8	0,9	1,5	2,4	2,4	2,2	1,1
Eksport	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
Zużycie pozorne	40,5	39,7	40,5	35,9	41,8	44,7	42,4	40,4	39,9	38,7

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu surowców tytanu do Polski

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rudy i koncentraty tytanu (CN 2614, w tys. ton)										
Import łączny	84,1	96,9	92,4	89,0	81,0	103,1	75,1	85,3	95,3	78,8
Norwegia	81,0	92,5	90,7	70,2	74,4	81,5	60,1	73,3	89,0	72,3
Kanada	–	–	–	–	5,0	15,0	13,2	5,0	5,0	5,0
Czechy	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	1,1
Ukraina	1,2	3,4	0,7	1,7	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1
Pozostałe	1,3	0,3	0,3	16,4	0,5	5,2	0,4	5,7	0,4	0,3
Żelazotytan i żelazokrzemotytan (CN 7202 91, w tonach)										
Import łączny	289	290	282	258	239	553	424	239	826	2 163

Tytan

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ukraina	1	-	-	-	-	20	5	21	540	1 641
Rosja	80	39	27	61	28	34	70	112	82	209
Niemcy	136	64	38	8	1	156	0	3	4	106
Francja	16	40	38	36	18	27	17	26	31	99
Estonia	-	-	71	129	166	306	290	48	10	53
Wielka Brytania	48	107	90	17	12	7	7	15	72	6
Pozostałe	8	40	18	7	14	3	35	14	67	49
Tytan metaliczny¹ (CN 8108 20, w tonach)										
Import łączny	55	39	87	91	119	49	125	106	96	126
Chiny	0	0	7	59	49	7	12	44	50	74
Ukraina	-	8	-	-	3	-	-	2	19	28
Hiszpania	15	9	23	-	67	35	39	20	15	17
Niemcy	12	3	0	6	0	2	17	13	10	5
Rosja	-	12	26	19	0	3	3	0	0	0
Wielka Brytania	0	0	24	5	0	0	3	17	-	0
Holandia	4	7	8	1	-	-	48	-	-	-
Pozostałe	24	0	0	1	0	2	3	10	2	2

¹ Razem z proszkami tytanu.

Źródło: GUS

Wartość obrotów surowcami tytanu w Polsce (w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rudy i koncentraty tytanu (CN 2614)										
Eksport	380	109	210	81	-	-	-	556	7	144
Import	149 337	119 295	83 366	79 000	63 706	99 625	84 842	88 256	85 601	77 953
Saldo	-148 957	-119 186	-83 156	-78 919	-63 706	-99 625	-84 842	-87 700	-85 594	-77 809
Żelazotytan i żelazokrzemotytan (CN 7202 91)										
Eksport	311	456	1 489	556	71	878	70	322	1 079	22 739
Import	5 512	4 170	3 912	3 322	2 292	4 717	5 262	3 170	12 286	36 233
Saldo	-5 201	-3 714	-2 422	-2 766	-2 221	-3 839	-5 193	-2 847	-11 208	-13 494

Tytan

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tytan metaliczny¹ (CN 8108 20)										
Eksport	15	142	4	–	2 338	3 716	6	3	123	480
Import	1 024	877	1 901	2 255	2 181	1 989	3 289	2 787	2 407	3 704
Saldo	–1 009	–735	–1 897	–2 255	157	1 727	–3 283	–2 784	–2 284	–3 224

¹ Razem z proszkami tytanu.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surowców tytanu do Polski (CN 2614)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rudy i koncentraty tytanu (CN 2614)										
PLN/t	1 775	1 231	902	887	786	967	1 130	1 035	898	989
USD/t	545	392	288	234	198	255	313	271	227	257
Żelazotytan i żelazokrzemotytan (CN 7202 91)										
PLN/t	19 045	14 359	13 874	12 886	9 608	8 537	12 403	13 287	14 882	16 752
USD/t	5 765	4 568	4 467	3 437	2 449	2 209	3 460	3 468	3 860	4 345
Tytan metaliczny¹ (CN 8108 20)										
PLN/t	18 713	22 302	21 877	24 595	18 197	40 721	26 256	26 387	25 139	29 504
USD/t	5 732	7 112	7 025	6 473	4 701	10 623	7 277	6 911	6 509	7 588

¹ Razem z proszkami tytanu.

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu bieli tytanowej do Polski (CN 2823, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	0,7	0,9	1,2	0,8	0,9	1,5	2,4	2,4	2,2	1,1
Chiny	0,1	0,3	0,8	0,4	0,5	0,6	1,7	2,1	1,7	0,4
Finlandia	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Francja	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Korea Pld.	–	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Niemcy	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Czechy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hiszpania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
Wielka Brytania	–	–	–	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0
Włochy	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Pozostałe	0,3	0,1	0,2	0,2	–	0,1	0,2	–	0,2	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów białą tytanową w Polsce (CN 2823, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	269	289	871	625	3 341	3 119	2 673	351	1 265	1 319
Import	10 417	10 391	12 327	11 856	14 048	22 832	30 450	27 641	21 501	17 486
Saldo	–10 148	–10 102	–11 456	–11 231	–10 707	–19 713	–27 776	–27 290	–20 235	–16 166

Źródło: GUS, OW

Wartości jednostkowe importu bieli tytanowej do Polski (CN 2823)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	14 622	11 255	10 687	14 140	15 233	14 796	12 838	11 268	9 809	16 488
USD/t	4 465	3 590	3 442	3 771	3 873	3 895	3 587	2 931	2 510	4 267

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 stoczniowego, lotniczego, elektrotechnicznego, narzędziowego i chemicznego, także w protetyce oraz do produkcji wyrobów jubilerskich i zegarków.
- Biel tytanowa:
 - produkcja pigmentów m.in. dla branży farb i lakierów, papirniczej 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 kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	0	0	0	0	0	0	5	0	0	10 001
Eksport	0	0	0	0	0	0	0	109	0	0
Zużycie pozorne	0	0	0	0	0	0	5	–109	0	10 001

Źródło: GUS, OW

Gospodarka uranem wzbogaconym w izotop U^{235} w Polsce (CN 2844 20, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	1	0	0	0	0	529	0	0	0	0
Eksport	263	0	41	0	48	0	0	0	0	0
Zużycie pozorne	–262	0	–41	0	–48	529	0	0	0	0

Źródło: GUS, OW

Gospodarka uranem zubożonym w izotop U²³⁵ (CN 2844 30, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Import	92	960	163	2	9	0	16	24	14	0
Eksport	0	1	2	4	2	2	55	0	130	31
Zużycie pozorne	92	959	161	-2	7	-2	-39	24	-116	-31

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu uranu i związków uranu do Polski (CN 2844 10, w kg)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	0	0	0	0	0	0	5	0	0	10 001
Niemcy	0	0	0	0	0	0	5	0	0	10 001

Źródło: GUS

Wartość obrotów uranu i związków uranu w Polsce (CN 2844 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
Import	0	0	0	0	0	0	1	0	0	46
Saldo	0	0	0	0	0	0	-1	12	0	-46

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu uranu wzbogaconego w izotop U²³⁵ do Polski (CN 2844 20, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	1	-	0	0	-	529	0	0	-	-
Rosja	1	-	0	0	-	529	0	0	-	-

Źródło: GUS

Wartość obrotów uranem wzbogaconym w izotop U²³⁵ w Polsce (CN 2844 20, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Import	708	0	5	8	0	21 793	10	16	0	0
Saldo	-708	0	-5	-8	0	-21 793	-10	-16	0	0

Źródło: GUS, OW

Dane dotyczące średnich wartości importu uranu wzbogaconego w izotop U^{235} do Polski nie są zestawiane ze względu na brak ich wiarygodności.

Kierunki importu uranu zubożonego w izotop U^{235} do Polski (CN 2844 30, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	92	960	163	2	9	0	16	24	14	0
Czechy	0	889	0	0	0	0	0	0	0	0
Niemcy	91	0	137	1	4	0	0	0	0	0
Szwecja	0	0	0	1	5	0	16	24	13	0
Litwa	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0
Rosja	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
Słowacja	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Pozostałe	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów uranu zubożonego w izotop U^{235} w Polsce (CN 2844 30, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	14	173	275	281	131	146	4 497	10	378	122
Import	1 036	2 760	746	152	211	19	262	248	244	25
Saldo	-1 023	-2 587	-471	130	-80	126	4 235	-237	134	97

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu uranu zubożonego w izotop U^{235} do Polski (CN 2844 30)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	11 278	2 875	4 588	69 197	22 947	126 211	15 954	10 156	17 644	208 927
USD/t	3 465	905	1 485	18 100	5 967	33 487	4 404	2 672	4 561	54 358

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie do badań naukowych prowadzonych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Świerku pod Warszawą, a także do produkcji izotopów do aparatury pomiarowej.

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%). Zasoby tego pierwiastka na koniec 2021 roku szacowano na 238 900 t V (wg BZZK 2021). Mimo prowadzonej eksploatacji rud Cu-Ag nie jest on odzyskiwany.

Innym potencjalnym źródłem wanadu jest suwalski proterozoiczny masyw zasadowy, gdzie występują złoża magmowe rud Fe-Ti-V (0,26–0,31% V₂O₅). Ich szacunkowe zasoby wynoszą 4 100 000 t V₂O₅.

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka żelazowanadem w Polsce (CN 7202 92, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	481	651	822	555	666	784	1 174	454	610	760
Eksport	301	366	387	74	76	82	336	145	119	143
Żużycie pozorne	180	285	435	481	590	702	838	309	491	617

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu żelazowanadu do Polski (CN 7202 92, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	481	651	822	555	666	784	1 174	454	610	760
Austria	5	10	56	30	42	77	171	44	166	170

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
RPA	228	181	251	171	289	63	143	32	120	127
Czechy	47	124	156	80	89	503	515	261	95	119
Korea Pld.	35	16	55	150	108	83	153	81	91	277
Rosja	65	20	2	5	8	1	17	0	47	2
Chiny	27	162	57	91	83	10	80	10	44	45
Holandia	49	40	–	–	8	4	17	18	30	1
Belgia	1	3	–	5	11	13	10	2	1	2
Francja	–	–	1	11	9	16	23	–	–	–
Niemcy	0	60	233	–	3	3	–	–	–	0
Pozostałe	24	35	11	12	16	11	45	6	16	17

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazowanadem (CN 7202 92, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	23 156	23 599	28 982	4 400	4 242	8 163	68 936	17 952	8 923	15 271
Import	29 120	45 925	54 852	35 011	36 954	71 071	250 349	59 473	45 951	75 632
Saldo	–5 964	–22 326	–25 870	–30 611	–32 712	–62 908	–181 413	–41 521	–37 028	–60 361

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazovanadu do Polski (CN 7202 92)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	60 549	70 602	66 725	63 076	55 454	90 629	213 334	130 911	75 351	99 566
USD/t	18 469	22 514	21 399	16 841	14 058	24 008	58 806	34 367	19 208	25 832

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	5 512 592
Zasoby przemysłowe	1 176 375

¹ Podano zasoby złóż zaliczanych do grupy 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, wykorzystywanych głównie do produkcji kruszyw wapiennych łamanych, elementów budowlanych i nawozów.

Źródło: BZZK 2021

Baza zasobowa kredy piszącej w Polsce (w tys. ton)

Zasoby bilansowe	35 710
Zasoby przemysłowe	10 145

Źródło: BZZK 2021

* 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, Górażdże, 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).

Gospodarka kamieniem wapiennym w Polsce (CN 2521 00, PKWiU 08112050, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	38 211	35 353	35 152	36 522	35 188	35 747	36 284	36 747	35 880	36 451
Import	168	132	147	115	59	16	7	12	6	18
Eksport	414	501	501	970	946	1 009	1 329	1 125	1 043	1 051
Zużycie pozorne	37 965	34 984	34 798	35 667	34 301	34 753	34 961	35 633	34 843	35 418

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, Górażdże, Wojcieszów).

Gospodarka kredą w Polsce (CN 2509 00, PKWiU 0811205003 i 0811205004 w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	742	782	843	844	1 027	1 043	1 217	1 433	1 420	988
Import	153	176	199	179	165	157	100	59	52	114
Eksport	6	6	6	7	17	13	25	34	258	49
Zużycie pozorne	889	951	1 036	1 016	1 175	1 187	1 292	1 459	1 214	1 053

Źródło: GUS, OW

Główni producenci wapna:

- Zakłady Przemysłu Wapienniczego Trzuskawica SA (zakłady Trzuskawica, Bielawy),
- Zakłady Wapiennicze Lhoist SA (zakłady Bukowa, Tarnów Opolski, Górażdże, Wojcieszów).

Gospodarka wapnem w Polsce (CN 2522, PKWiU 235210, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	1 799	1 710	1 817	1 942	1 869	1 904	2 684	2 645	1 677	1 833
Import	61	60	70	74	162	173	218	166	134	139
Eksport	94	91	114	159	207	172	173	132	103	127
Zużycie pozorne	1 766	1 679	1 774	1 858	1 823	1 905	2 729	2 679	1 708	1 845

Źródło: GUS, OW

Obroty**Kierunki importu wapieni (kamienia wapiennego i mączek wapiennych) do Polski (CN 2521 00, w tys. ton)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	168	132	147	115	59	15	7	12	6	18
Czechy	138	91	63	20	10	7	6	11	5	17
Dania	–	–	47	49	22	–	–	–	–	–
Estonia	30	41	37	45	24	7	–	–	–	–
Pozostałe	0	0	0	1	3	1	1	1	0	1

Źródło: GUS

Kierunki eksportu wapieni (kamienia wapiennego i mączek wapiennych) z Polski (CN 2521 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	414	501	501	970	946	1 009	1 329	1 125	1 043	1 051
Niemcy	321	362	348	555	650	717	1 012	1 028	989	957
Czechy	–	–	1	–	–	8	68	–	36	87
Austria	–	–	–	–	–	–	–	–	3	6
Litwa	1	9	14	1	1	4	9	12	13	1
Białoruś	93	126	137	178	143	135	169	83	–	–
Holandia	–	–	–	–	3	6	6	2	–	–
Ukraina	–	–	–	236	149	138	65	–	–	–
Pozostałe	0	4	0	0	0	0	0	1	5	0

Źródło: GUS

**Wartość obrotów wapieniami (kamieniem wapiennym i mączkami wapiennymi) w Polsce
(CN 2521 00, w tys. zł)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	21 721	29 549	27 934	45 197	39 148	42 206	57 026	43 080	28 986	32 878
Import	9 599	7 120	10 895	6 555	3 718	1 018	983	896	754	2 044
Saldo	12 122	22 430	17 039	38 642	35 430	41 188	56 043	42 184	28 231	30 834

Źródło: GUS, OW

**Wartości jednostkowe importu wapieni (kamienia wapiennego i mączek wapiennych) do Polski
(CN 2521 00)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	57	54	74	57	63	69	145	77	134	116
USD/t	18	17	24	15	16	18	40	20	34	30

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu kredy do Polski (CN 2509 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	153,4	175,5	198,9	179,0	164,7	156,7	100,0	59,3	51,5	113,5
Dania	58,2	61,0	76,2	70,3	72,5	61,6	46,0	4,1	5,5	54,4
Niemcy	56,6	84,4	106,3	93,1	77,1	58,1	35,3	37,3	26,8	40,9
Francja	2,5	2,7	3,1	3,5	4,1	4,0	5,1	5,8	6,0	7,4
Słowenia	5,1	4,8	5,7	6,7	6,3	12,5	6,2	4,4	5,3	6,4
Wietnam	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,8	1,0	1,8	1,1
Serbia	–	–	–	–	–	1,0	1,2	1,5	1,2	1,0
Hiszpania	1,3	1,1	2,7	1,4	0,4	0,8	1,0	0,7	0,7	0,7
Włochy	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	2,9	3,0	2,8	3,3	0,4
Wielka Brytania	28,8	20,1	3,6	0,9	0,7	0,8	0,7	0,3	–	0,2
Estonia	–	–	–	–	–	13,3	–	–	–	–
Pozostałe	1,0	1,2	1,1	2,8	1,5	1,2	0,7	1,3	0,9	1,0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu kredy z Polski (CN 2509 00, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	6,3	6,5	6,3	6,9	16,9	13,2	25,0	33,6	257,7	48,5
Litwa	2,0	2,2	0,2	1,9	2,5	3,6	4,5	10,6	18,9	14,0
Czechy	0,5	0,5	0,3	0,7	0,8	1,5	2,4	6,6	226,5	13,8
Ukraina	1,3	1,4	1,9	1,2	1,6	1,8	10,3	5,2	2,8	5,6
Słowacja	0,9	1,2	1,1	0,9	0,9	1,0	2,7	2,7	2,1	4,4
Łotwa	–	–	–	–	–	–	2,3	3,6	3,4	3,4
Węgry	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,4	2,2
Chorwacja	–	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,0	0,2	0,4	2,2
Rosja	–	–	–	–	7,4	3,0	1,2	0,3	0,2	0,6
Niemcy	–	0,6	2,2	1,7	2,8	1,8	–	0,3	0,1	0,5
Pozostałe	1,6	0,5	0,6	0,5	0,9	0,6	1,5	2,9	1,9	1,8

Źródło: GUS

Wartość obrotów kredą w Polsce (CN 2509 00, w mln zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	3	3	2	3	8	6	9	11	18	15
Import	27	32	35	36	35	36	26	25	26	38
Saldo	–24	–29	–33	–33	–27	–30	–17	–13	–8	–23

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu kredy do Polski (CN 2509 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	177	182	178	203	211	229	257	419	500	330
USD/t	54	58	57	54	54	60	72	110	128	86

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu wapna do Polski (CN 2522, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	61,1	59,8	70,1	74,5	161,6	172,7	218,1	165,5	133,6	138,6
Czechy	6,4	3,1	11,1	8,8	51,4	62,0	129,1	98,4	77,2	68,5
Niemcy	34,8	35,3	32,7	32,7	40,8	45,0	32,4	21,5	30,5	39,9
Słowacja	18,7	20,7	23,7	29,7	23,9	22,6	26,5	26,6	12,2	19,8
Białoruś	0,4	0,0	0,0	2,4	45,1	42,6	28,8	17,6	12,1	8,7
Pozostałe	0,8	0,6	2,7	0,9	0,5	0,5	1,2	1,4	1,7	1,7

Źródło: GUS

Kierunki eksportu wapna z Polski (CN 2522, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	93,7	91,0	113,7	158,7	207,2	171,7	172,6	131,7	103,3	127,1
Litwa	26,8	32,5	46,7	38,8	47,1	45,4	68,9	51,3	60,6	67,0
Słowacja	5,5	4,5	1,0	17,9	54,7	52,6	53,5	53,5	18,2	16,5
Ukraina	19,4	8,8	8,0	30,0	32,8	23,5	22,9	11,9	7,5	9,9
Czechy	–	–	–	4,4	3,4	3,7	5,4	3,6	2,2	8,7
RPA	–	–	–	–	–	–	0,3	3,4	5,3	7,3
Łotwa	5,0	2,9	8,3	7,5	5,7	6,2	5,1	2,0	2,8	5,1
Niemcy	5,5	5,1	4,5	0,9	0,6	0,5	0,8	1,2	1,8	3,0
Białoruś	0,7	0,8	1,0	0,7	0,3	0,5	3,1	2,0	1,6	2,7
Belgia	5,5	–	2,7	–	–	–	–	–	–	1,5
Estonia	4,6	5,3	2,2	2,4	0,3	0,7	–	–	–	1,4
Rosja	3,4	3,7	5,3	6,6	1,9	1,5	1,2	1,4	1,8	1,3
Finlandia	15,7	26,6	32,7	47,5	51,8	34,1	8,4	1,1	0,4	0,4
Dania	1,3	0,3	0,1	0,2	–	–	–	–	0,1	–
Cypr	–	–	–	–	4,9	1,4	–	–	–	–
Pozostałe	0,3	0,5	1,2	1,8	3,7	1,6	2,9	0,3	1,0	2,3

Źródło: GUS

Wartość obrotów wapnem w Polsce (CN 2522, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	39 132	39 033	45 826	72 681	92 815	70 978	67 200	54 829	41 059	65 579
Import	22 191	21 528	23 343	24 801	46 762	53 560	72 284	56 535	46 437	51 788
Saldo	16 941	17 505	22 483	47 880	46 053	17 418	-5 084	-1 706	-5 378	13 791

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wapna do Polski (CN 2522)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	363	360	333	333	289	310	332	342	348	373
USD/t	111	115	108	89	74	81	93	89	89	97

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego kamienia wapiennego:

- Kamień wapienny na zbytny 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 nawozów wapniowych węglanowych: około 58%.
- Produkcja wapna: około 22%.
- Produkcja mączek wapiennych, głównie do zastosowań w zakresie ochrony środowiska jako sorbentów do odsiarczania spalin: 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	183	79	70	344	102	121	108	182	661	3 075
Eksport	260	185	181	332	89	264	5	15	45	45
Zużycie pozorne	–77	–106	–111	12	13	–143	103	167	616	3 030

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu wapnia metalicznego do Polski (CN 2805 12, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	183	79	70	344	102	121	108	182	661	3 075
Chiny	183	79	70	340	101	121	108	182	130	257
Francja	–	–	–	–	–	–	–	–	530	2 788
Rosja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25
Pozostałe	0	0	–	4	1	0	0	0	1	5

Źródło: GUS

Wartość obrotów wapniem metalicznym (CN 2805 12, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	2 476	1 739	1 637	2 869	921	2 339	78	162	426	431
Import	2 335	998	787	4 166	1 225	1 777	1 608	2 071	6 853	45 197
Saldo	141	741	850	-1 297	-304	562	-1 530	-1 909	-6 427	-44 766

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wapnia metalicznego do Polski (CN 2805 12)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	12 732	12 658	11 254	12 114	12 000	14 645	15 840	11 371	10 363	14 697
USD/t	3 874	4 035	3 710	3 234	3 043	3 726	4 123	2 958	2 611	3 806

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. Zaczernie k. Tarnowa.

Gospodarka wermikulitem eksfoliowanym w Polsce (CN 2530 10, PKWiU 2399192003, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	30	39	50	80	266	586	600 ^s	961	54	2 101
Import ²	52	497	633	560	711	790	636	628	561	905
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 2012–2018 dane producentów wermikulitu eksfoliowanego przeliczone przy założeniu średniej gęstości wermikulitu 0,1 t/m³, w latach 2019–2020 dane GUS.

² Import wermikulitu surowego.

³ Brak danych o eksporcie, który jest podawany łącznie z perlitem i chlorytem nieporowatym.

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Od 2010 r. import wermikulitu nieporowatego (surowego) ewidencjonuje się w pozycji CN 2530 10, wspólnie z chlorytem i perlitem, przy czym dominuje import perlitu. Niemożliwe

jest przedstawienie dokładnych danych o wielkości importu tego surowca do Polski. Kierunki importu ustalono na podstawie informacji krajowych producentów wermikulitu eksfoliowanego.

Kierunki importu wermikulitu surowego do Polski (CN 2530 10, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny¹	52	497	633	560	711	790	636	628	561	905
Bułgaria	–	273	273	273	228	341	407	114	410	512
Uganda	–	107	110	–	–	–	91	11	88	372
Zimbabwe	–	–	–	–	118	162	138	63	63	21
RPA	–	–	–	–	–	–	–	341	–	–
USA	30	95	228	227	503	287	–	–	–	–
Chiny	22	22	–	60	60	–	–	–	–	0

¹ Dla wybranych krajów.

Źródło: GUS

Wartość importu wermikulitu do Polski (CN 2530 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import ¹	121	745	1 237	1 333	1 645	1 619	765	827	778	1 333

¹ Dla wybranych krajów.

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wermikulitu do Polski¹ (CN 2530 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	2 352	1 498	1 956	2 379	2 315	2 049	1 189	1 317	1 387	1 472
USD/t	719	477	617	629	595	535	332	344	356	382

¹ Dla wybranych krajów.

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Głównie w rolnictwie i ogrodnictwie jako dodatek do podłoży wieloskładnikowych.
- Do produkcji płyt o dużej wytrzymałości ogniowej stosowanych w budownictwie, izolacji w piecach przemysłowych, kotłach, grzejnikach, kominkach i urządzeniach 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	23 142 916
Zasoby przemysłowe	878 663

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Główni producenci węgla brunatnego:

- PGE GiEK SA (KWB Bełchatów, KWB Turów),
- ZE PAK SA (KWB Konin, KWB Adamów),
- KWB Sieniawa sp. z o.o.

Gospodarka węglem brunatnym w Polsce (CN 2702 10, PKWiU PKWiU 052010, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	64 280	65 849	63 877	63 128	60 246	61 160	58 571	50 345	45 983	52 356
Import ¹	147	195	176	281	289	328	276	214	151	130
Eksport	134	218	303	198	212	256	287	147	54	9
Zmiana zapasów	138	-108	-95	164	-67	49	-24	10	-26	-139
Zużycie	64 195	65 970	63 916	63 084	60 412	61 209	58 628	50 402	46 107	52 616

¹ Jest bardzo prawdopodobne, że import węgla brunatnego wykazywany w pozycji CN 2702 10 dotyczy produktów wysoko przetworzonych i powinien być ujęty w pozycji CN 2702 20 obejmującej brykiety z węgla brunatnego. Świadczyć o tym mogą wysokie średnie wartości jednostkowe importu produktu w porównaniu z niskimi średnimi wartościami jednostkowymi uzyskiwanymi w eksporcie surowego węgla brunatnego z Polski (patrz tabela poniżej).

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu węgla brunatnego do Polski (CN 2702 10, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	147	195	176	281	289	328	276	214	151	130
Niemcy	98	87	75	77	124	101	91	110	91	102
Czechy	45	106	101	202	164	208	142	103	60	28
Rosja	3	0	0	0	0	18	41	0	0	0
Pozostałe	2	1	0	2	0	0	2	0	0	0

Źródło: GUS

Kierunki eksportu węgla brunatnego z Polski (CN 2702 10, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	134	218	303	198	212	256	287	147	54	9
Czechy	131	214	301	171	207	167	115	50	11	7
Węgry	0	1	1	5	2	4	7	7	6	2
Słowacja	1	2	0	2	0	83	162	88	37	0
Niemcy	0	0	0	1	3	2	3	2	0	0
Rumunia	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0
Pozostałe	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

Źródło: GUS

Wartość obrotów węglem brunatnym w Polsce (CN 2702 10, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	16 397	27 022	35 310	29 631	25 064	29 511	35 956	19 036	7 735	1 932
Import	63 091	70 207	65 458	82 087	95 567	94 663	89 406	77 604	61 498	62 116
Saldo	-46 694	-43 185	-30 148	-52 456	-70 504	-65 153	-53 450	-58 568	-53 762	-53 762

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu węgla brunatnego do Polski (CN 2702 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	428	361	372	292	331	289	324	363	407	480
USD/t	131	115	118	78	85	76	90	94	103	124

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu węgla brunatnego z Polski (CN 2702 10)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	123	124	117	150	118	115	125	130	143	204
USD/t	38	40	37	40	30	31	35	34	37	53

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego węgla brunatnego:

- Produkcja energii elektrycznej i ciepła: około 99%.
- Jako paliwo w gospodarstwach domowych i u innych użytkowników: około 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	64 687 703
Zasoby przemysłowe	4 700 959

Źródło: BZZK 2021

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, -12 90, -11, PKWiU 0510100001, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	68 075	64 941	60 983	59 701	57 580	53 494	51 810	50 009	42 440	42 700
Import	8 568	8 265	8 013	5 597	6 090	9 236	15 725	13 253	11 056	9 336
Eksport	5 483	8 594	6 815	6 888	6 659	4 346	1 985	1 868	1 969	3 130
Zmiana zapasów	6 717	-1 573	1 172	-54	-4 530	-2 346	3 423	5 027	-599	-8 113
Zużycie	64 443	66 185	61 009	58 464	61 541	60 730	62 127	56 367	52 126	57 019

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2012–2021 GUS

Gospodarka węglem kamiennym koksowym w Polsce (CN 2701 12 10, PKWiU 0510100002, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	11 738	12 116	12 288	12 985	13 204	12 482	12 047	12 071	12 274	12 585
Import	1 597	2 250	2 404	2 692	2 210	3 630	3 520	3 441	1 767	3 123
Eksport	1 587	2 252	2 142	2 303	2 438	2 753	2 923	1 868	2 657	3 375
Zmiana zapasów	122	-524	1	-83	-202	303	-63	531	34	-631
Zużycie	11 626	12 638	12 549	13 457	13 178	13 056	12 707	13 113	11 350	12 964

Źródło: Gospodarka paliwowo-energetyczna za lata 2012–2021 GUS

Obroty

Kierunki importu węgla kamiennego do Polski (CN 2701, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	10 165	10 515	10 417	8 288	8 300	12 866	19 245	16 695	12 823	12 459
Rosja	6 568	6 550	6 575	4 937	5 195	8 611	13 054	10 800	9 448	8 254
Australia	356	1 013	1 224	1 590	1 688	1 731	1 478	2 117	1 056	2 012
Kolumbia	87	60	107	313	646	702	1 460	1 192	902	614
Kazachstan	283	182	65	35	6	94	504	867	843	545
Czechy	1 572	1 648	1 481	809	470	382	359	168	78	375
USA	796	521	379	492	168	768	1 535	821	270	345
Mozambik	0	0	13	0	0	220	552	393	208	149
Ukraina	395	377	248	24	44	21	1	0	0	0
Pozostałe	109	163	326	88	82	336	301	337	18	165

Źródło: GUS

Kierunki eksportu węgla kamiennego z Polski (CN 2701, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	7 070	10 846	8 957	9 191	9 097	7 099	4 908	4 443	4 626	6 505
Czechy	1 547	1 627	2 655	2 622	2 804	3 075	2 380	2 254	2 658	3 415
Austria	786	806	885	849	812	880	1 013	973	892	1 007

Węgiel kamienny

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ukraina	139	131	123	296	538	651	313	236	168	799
Słowacja	334	763	540	613	646	779	692	536	429	472
Niemcy	2 762	3 376	2 740	2 679	1 893	1 290	252	194	235	288
Węgry	95	88	55	156	160	179	156	141	205	272
Turcja	147	214	67	68	269	0	0	0	0	71
Wielka Brytania	89	668	228	123	51	26	18	18	8	52
Szwecja	103	184	117	100	90	32	1	0	0	16
Finlandia	148	358	183	85	76	26	0	0	0	7
Irlandia	134	179	148	108	93	23	26	7	14	7
Norwegia	117	102	108	62	36	37	12	11	7	6
Francja	212	534	0	228	157	0	0	0	0	4
Dania	60	553	365	150	141	5	5	0	0	0
Maroko	0	387	588	261	382	0	0	0	0	0
Pozostałe	397	879	154	790	950	95	40	73	11	88

Źródło: GUS

Wartość obrotów węglem kamiennym w Polsce (CN 2701, w mln zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	3 154	3 899	2 960	2 738	2 590	3 156	2 561	2 346	1 945	3 194
Import	4 058	3 685	3 358	2 720	2 639	5 019	6 489	7 748	4 046	5 728
Saldo	-904	213	-398	18	-48	-1 863	-3 928	-5 402	-2 101	-2 534

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu węgla kamiennego do Polski (CN 2701)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	399	350	320	319	310	379	331	464	316	460
USD/t	121	112	102	85	79	101	92	121	81	118

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu węgla kamiennego z Polski (CN 2701)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	446	359	331	298	285	445	522	534	421	491
USD/t	137	114	106	80	73	116	146	140	108	127

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

- Węgiel energetyczny:
 - produkcja energii elektrycznej i ciepła: 70–73%,
 - w przemyśle: 8–9%,
 - w gospodarstwach domowych: 15–17%,
 - w rolnictwie: 2–3%,
 - u innych użytkowników: do 5%.
- Węgiel koksowy:
 - produkcja koksu: ponad 99%,
 - w gospodarstwach domowych i u innych użytkowników: 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 na koniec 2021 roku

Zasoby bilansowe	550 827 tys. ton brutto, 238 tys. ton W
Zasoby przemysłowe	–

Źródło: BZZK 2021

Produkcja krajowa

Brak.

Gospodarka rudami i koncentratami wolframu w Polsce (CN 2611, w tonach brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	–	17	0	–	–	–	–	–	–	–
Eksport	–	41	–	–	1	–	–	–	–	159
Zużycie pozorne	–	–24	–	–	–1	–	–	–	–	–159

Źródło: GUS, OW

Gospodarka wolframem metalicznym (także proszkiem) w Polsce (CN 8101 10, 8101 94, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Import	4	4	13	4	11	13	20	11	9	9
Eksport	0	124	112	1	-	0	40	0	0	0
Zużycie pozorne	4	-120	-99	3	11	13	-20	11	9	9

Źródło: GUS, OW

Gospodarka żelazowolframem w Polsce (CN 7202 80, w tonach brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Import	10	30	28	10	15	3	6	4	4	5
Eksport	3	3	15	0	2	3	4	9	12	-
Zużycie pozorne	7	27	13	10	13	0	2	-5	-8	5

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu rud i koncentratów wolframu w Polsce (CN 2611 00, w tonach brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	-	17	0	-	-	-	-	-	-	-
Kanada	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Niemcy	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Wielka Brytania	-	4	0	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: GUS

Wartość obrotów rudami i koncentratami wolframu w Polsce (CN 2611 00, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	-	158	-	-	27	-	-	-	-	3 776
Import	-	594	1	-	-	-	-	-	-	-
Saldo	-	-436	-1	-	-27	-	-	-	-	3 776

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu rud i koncentratów wolframu do Polski (CN 2611 00)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	-	35 175	-	-	-	-	-	-	-	-
USD/t	-	11 329	-	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu wolframu metalicznego (także proszku) do Polski (CN 8101 10, 8101 94, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	4	4	13	4	11	13	20	11	9	9
Chiny	0	-	1	1	2	1	4	2	3	2
Czechy	0	-	8	0	-	0	1	1	-	-
Francja	-	-	0	-	-	-	8	1	-	-
Holandia	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
Niemcy	1	2	4	3	3	3	5	6	5	5
Włochy	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1
Pozostałe	2	1	0	0	0	2	1	0	0	1

Źródło: GUS

Wartość obrotów wolframem metalicznym (także proszkiem) w Polsce (CN 8101 10, 8101 94, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	16	9 376	9 293	263	-	18	1 547	91	1	17
Import	2 031	1 932	3 976	2 057	3 035	3 134	6 170	4 708	3 149	2 987
Saldo	-2 015	7 444	5 317	-1 794	-3 035	-3 116	-4 623	-4 617	-3 148	-2 970

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu wolframu metalicznego (także proszku) do Polski (CN 8101 10, 8101 94)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	483 180	447 917	297 290	464 483	277 790	242 141	303 131	421 990	349 431	346 292
USD/t	147 502	142 767	96 170	123 796	71 046	63 973	83 644	110 312	89 418	90 324

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu żelazowolframu do Polski (CN 7202 80, w tonach)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	10	30	28	10	15	3	6	4	4	5
Chiny	7	3	1	7	10	1	6	4	2	0
Rosja	–	20	21	–	2	2	–	–	2	0
Niemcy	0	0	0	0	1	0	0	–	0	4
Wietnam	1	6	5	1	2	–	0	–	–	–
Indie	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–
Holandia	2	–	1	–	–	–	–	–	–	–
Brazylia	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–

Źródło: GUS

Wartość obrotów żelazowolframem w Polsce (CN 7202 80, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	215	139	2 772	2	165	215	448	369	278	–
Import	1 131	1 452	76	827	1 195	295	692	390	463	667
Saldo	–916	–1 313	2 696	–825	–1 030	80	–244	–21	–185	–667

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazowolframu do Polski (CN 7202 80)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	114 964	47 812	39 896	83 031	78 487	96 550	109 237	95 704	104 192	131 524
USD/t	35 723	15 489	12 858	22 160	20 260	26 237	31 095	25 297	26 625	33 280

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Wolfram metaliczny:

- wytwarzanie węglików lub ich spieków na narzędzia narażone na szybkie zużycie, używane m.in. w obróbce skrawaniem, górnictwie, wiertnictwie i in.: ponad 60%,
- wytwarzanie elektrod do spawania (wolframowych i wolframowo-lantanowych) oraz wyrobów z wolframu (dla przemysłu oświetleniowego, elektronicznego i elektrycz-

- nego, do pokrywania powierzchni cienką warstwą metalu w reflektorach samochodowych, żarówkach, płytkach kondensatorowych, lusterkach itp.): łącznie do 40%.
- Żelazowolfram:
 - w przemyśle stalowniczym do produkcji stali specjalnych i narzędziowych: 100%.

Wollastonit

Podstawowe rodzaje surowców

- Wollastonit igiełkowy,
- Wollastonit mielony.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Obroty

Określenie poziomu zapotrzebowania na wollastonit w Polsce i kierunków jego importu w ostatnich latach 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.

Zeolity

Podstawowe rodzaje surowców

- Zeolity naturalne,
- Zeolity syntetyczne.

Źródła krajowe

Brak.

Produkcja krajowa

Brak.

Obroty

Określenie poziomu zapotrzebowania na zeolity w Polsce i źródeł jego pokrycia importem w ostatnich latach 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 (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),
- Ochrona środowiska (adsorbenty).

Złoto

Podstawowe rodzaje surowców

- Złoto surowe,
- Złoto w postaci półproduktów.

Źródła krajowe

Baza zasobowa złóż złota Polsce

Zasoby bilansowe	5 028,7 tys. ton rudy, 968 kg Au
------------------	----------------------------------

Źródło: BZZK 2021

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 kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja ¹	918	1 334	2 924	2 724	3 550	3 666	2 625	3 278	3 043	2 560
Import	168	172	67	80	49	713	758	1 046	545	1 586
Eksport	9 685	3 665	755	233	72	872	1 308	2 294	1 130	528
Zużycie pozorne	-8 599	-2 159	2 236	2 571	3 527	3 507	2 075	2 030	2 458	3 618

¹ Łącznie z produkcją półproduktów, której udział w analizowanym okresie nie przekraczał 1,5% krajowej produkcji złota.

Źródło: GUS, OW

Obroty

Kierunki importu złota surowego do Polski (CN 7108 12, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	168	172	67	80	49	713	758	1 046	545	1 586
Szwajcaria	–	–	–	–	11	82	374	132	434	1 269
Niemcy	44	63	9	3	3	237	336	733	75	185
Turcja	–	–	–	–	–	–	–	–	5	113
Estonia	–	–	10	–	–	336	28	2	0	2
Węgry	4	1	0	–	–	–	4	20	9	–
Cypr	–	–	–	–	–	–	–	150	–	–
Pozostałe	120	108	48	77	35	58	15	9	22	17

Źródło: GUS

Kierunki importu złota w postaci półproduktów do Polski (CN 7108 13, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	2 299	2 501	1 992	2 055	2 369	4 754	2 844	2 044	3 107	5 642
Niemcy	586	919	667	921	1 142	2 410	840	487	1 160	2 571
Szwajcaria	143	259	234	210	218	475	236	821	1 066	1 451
Austria	274	196	179	301	432	1 430	1 363	244	563	1 108
USA	63	346	114	117	177	205	154	197	144	154
Hiszpania	–	–	–	244	11	13	49	196	38	96
Pozostałe	1 233	781	798	262	389	221	202	99	136	262

Źródło: GUS

Kierunki eksportu złota surowego z Polski (CN 7108 12, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	9 685	3 665	755	233	72	872	1 308	2 294	1 130	528
Szwajcaria	–	–	–	–	–	–	–	–	1 040	452
Niemcy	600	900	69	160	44	668	1 292	2 109	38	33
Włochy	8 922	244	2	0	23	–	–	1	0	1
Belgia	17	1 440	381	70	4	–	–	–	–	–
Francja	–	966	296	1	–	–	15	–	–	–
Pozostałe	146	115	7	2	1	204	1	184	52	42

Źródło: GUS

Kierunki eksportu złota w postaci półproduktów z Polski (CN 7108 13, w kg)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	3 236	3 737	4 126	5 684	7 761	5 614	2 597	3 345	2 680	1 701
Szwajcaria	635	562	1 960	2 157	3 088	4 940	1 982	2 755	1 155	452
Niemcy	1 819	2 720	1 646	2 915	4 269	407	187	260	243	251
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243
USA	-	-	-	-	-	-	9	7	0	152
Włochy	101	92	209	206	68	57	254	84	137	102
Turcja	22	30	52	80	78	27	8	51	849	11
Pozostałe	659	333	259	326	258	183	157	188	296	490

Źródło: GUS

Wartość obrotów złotem surowym w Polsce (CN 7108 12, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	1 690 543	475 831	93 904	31 427	10 411	130 930	190 336	168 523	264 040	115 783
Import	23 668	26 009	8 030	10 808	7 264	105 714	103 552	175 522	109 535	358 596
Saldo	1 666 875	449 822	85 873	20 620	3 147	25 216	86 784	-6 999	154 505	-242 813

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów złotem w postaci półproduktów w Polsce (CN 7108 13, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	474 654	470 669	509 657	774 323	1 199 246	586 902	381 104	571 753	383 066	342 490
Import	338 483	336 698	243 752	239 163	354 339	708 911	403 278	323 553	649 729	1 181 111
Saldo	136 171	133 970	265 905	535 160	844 907	-122 009	-22 174	248 200	-266 664	-838 621

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu złota surowego do Polski (CN 7108 12)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	140 878	151 214	119 855	135 097	148 239	148 266	136 612	167 804	200 982	226 101
USD/kg	44 029	48 547	37 755	35 933	37 608	40 602	37 612	43 855	51 830	57 449

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu złota w postaci półproduktów do Polski (CN 7108 13)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	147 103	134 626	122 366	116 381	149 573	149 056	141 800	158 294	209 051	209 343
USD/kg	44 938	42 880	39 258	30 928	37 969	39 793	39 683	41 173	53 352	54 109

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu złota surowego z Polski (CN 7108 12)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	174 553	129 831	124 376	134 881	144 591	150 149	145 516	73 463	233 664	219 287
USD/kg	53 315	41 422	40 297	36 398	37 114	40 789	40 801	19 135	60 813	57 670

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe eksportu złota w postaci półproduktów z Polski (CN 7108 13)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/kg	146 679	125 948	123 523	136 229	154 522	104 543	146 748	170 928	142 882	201 346
USD/kg	44 934	40 072	39 330	36 051	39 500	27 437	40 814	44 462	36 278	52 063

Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

Szacunkowa struktura zużycia krajowego złota surowego i w postaci półproduktów:

- Branża jubilerska: około 60%.
- Złoto inwestycyjne: 30–35%.
- Przemysł elektroniczny: około 5%.

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Import	6 576	6 640	7 100	7 164	7 040	7 385	7 513	6 386	5 209	5 582
Eksport	2	30	98	22	0	16	18	3	0	0
Zużycie pozorne	6 574	6 610	7 002	7 142	7 040	7 369	7 495	6 383	5 209	5 582

Źródło: GUS, OW

Główni producenci surówki żelaza w Polsce:

- ArcelorMittal Poland SA (Odział w Dąbrowie Górniczej, Odział w Krakowie).

Gospodarka surówką żelaza w Polsce (CN 7201, PKWiU 24101100, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	3 944	4 014	4 640	4 827	4 680	5 159	4 788	4 242	3 503	3 594
Import	200	156	169	234	208	235	275	201	194	231

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	80	49	83	60	81	63	81	76	60	73
Zużycie pozorne	4 064	4 121	4 726	5 001	4 807	5 331	4 982	4 377	3 637	3 755

Źródło: GUS, OW

Gospodarka surowcami wtórnymi żelaza w Polsce (w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Złom stalowy i żeliwny (CN 7204, PKWiU 38115800)										
Produkcja	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Import	383	509	492	734	779	774	793	796	704	567
Eksport	1 989	1 972	2 016	1 393	1 373	1 414	1 668	2 131	2 215	2 656
Zużycie pozorne	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Odpady żelazodajne (CN 2619, PKWiU 24101400)										
Produkcja	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
Import	20	16	25	27	48	76	103	89	47	61
Eksport	3	0	0	–	0	10	2	0	1	0
Zużycie pozorne	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd

Źródło: GUS, OW

Główni producenci stali surowej w Polsce:

- stal surowa z konwertorów:
 - ArcelorMittal Poland SA (Oddział w Dąbrowie Górniczej, Oddział w Krakowie);
- 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,
 - Huta Batory sp. z o.o. w Chorzowie,
 - FERROSTAL Łabędy sp. z o.o. w Gliwicach.

Gospodarka stałą surową w Polsce (CN 7206, PKWiU 24102100, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkcja	8 542	8 199	8 799	9 336	9 161	10 540	10 332	9 122	7 958	8 552
– z konwertorów	4 333	4 520	5 182	5 359	5 145	5 728	5 418	4 938	3 951	4 083
– z pieców elektrycznych	4 209	3 679	3 617	3 977	4 016	4 812	4 914	4 184	4 007	4 469
Import	1	1	3	2	3	2	9	6	1	5
Eksport	24	27	27	21	11	16	14	18	16	17
Zużycie pozorne	8 519	8 173	8 775	9 317	9 153	10 526	10 327	9 110	7 943	8 540

Źródło: GUS, OW

Główni producenci wyrobów stalowych w Polsce:

- pręty i profile – ArcelorMittal Poland – Oddział w Krakowie i Katowicach, CMC Zawiercie, CELSA Huta Ostrowiec, Liberty Steel Poland w Częstochowie, Pokój, Batory, Stalowa Wola,
- blachy walcowane na gorąco – ArcelorMittal Poland - Oddział w Krakowie, Liberty Steel Poland w Częstochowie, Pokój, Batory, Stalowa Wola,
- blachy walcowane na zimno i blachy ocynkowane – ArcelorMittal Poland – Oddział w Krakowie i 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, Jedność, Andrzej, Ferrum, Batory, Buczek, Severstallat.

Produkcja głównych wyrobów stalowych w Polsce (w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Szyny	158	176	322	364	338	374	400	322	329	336
Pręty i profile	3 442	3 458	3 751	3 877	4 097	4 200	4 311	4 106	3 843 ^W	4 131
Blachy walcowane na gorąco	1 969	2 147	2 211	2 371	2 504	2 994	3 185	2 665	2 198	2 347
Blachy walcowane na zimno	1 354	1 460	1 640	1 705	1 742	2 118	2 343	2 188	2 002 ^W	1 839
Blachy ocynkowane	676	682	769	755	831	1 067	1 253	1 208	1 094	1 180

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kształtowniki gięte na zimno	578	495	507	477	509	440	383	369 ^w	282 ^w	1 455
Rury	592	607	647	686	732	771	794	792	808	954
Druty	195	220	236	245	298	359	303	291	303	336

Źródło: GUS

Obroty

Struktura asortymentowa i geograficzna importu rud i koncentratów żelaza do Polski (CN 2601, w tys. ton brutto)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	6 576,5	6 640,1	7 099,6	7 164,6	7 040,0	7 385,5	7 513,2	6 386,4	5 208,8	5 581,8
– rudy kawałkowe, aglorudy, koncentraty	6 403,5	6 572,6	6 801,2	6 571,9	6 268,8	5 897,8	6 058,1	5 836,3	4 293,2	4 970,7
– grudki rud	173,0	67,4	298,4	592,6	771,3	1 487,7	1 455,1	550,1	915,6	611,1
Ukraina	4 291,4	4 161,6	4 680,3	5 007,2	4 548,8	4 311,5	5 451,0	5 163,6	4 070,3	4 050,7
Liberia	97,8	736,1	377,1	954,8	668,8	596,9	474,2	393,1	660,0	662,7
Mauretania	–	–	67,2	–	–	–	–	260,7	180,6	120,1
Rosja	1 368,3	1 137,4	1 049,1	884,4	1 376,3	1 383,7	393,8	1,4	125,0	269,4
Szwecja	16,3	65,6	203,4	10,1	11,6	10,6	19,5	11,8	60,1	0,1
RPA	–	–	–	–	–	–	130,2	287,2	60,0	429,1
Norwegia	13,9	77,7	216,8	9,8	11,0	24,3	6,3	5,2	3,2	6,2
Czechy	0,1	–	10,6	24,5	0,0	104,2	7,1	–	0,1	–
Brazylia	0,5	82,8	–	–	315,9	827,7	968,1	202,3	–	43,4
Bośnia i Hercegowina	429,9	243,5	176,2	56,4	0,0	36,1	26,3	–	–	–
Kanada	67,7	81,3	62,4	217,1	63,1	64,2	–	–	–	–
Słowacja	290,0	53,8	80,0	–	–	–	–	–	–	–
Pozostałe	0,6	0,3	176,5	0,3	44,5	26,3	36,7	61,1	49,5	0,1

Źródło: GUS

Wartość obrotów rudami i koncentratami żelaza w Polsce (CN 2601, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	6 705	13 539	13 283	3 222	256	6 609	12 102	2 516	1	4
Import	2 036 512	2 173 908	1 743 047	1 235 842	1 407 370	2 203 086	1 999 400	2 183 170	1 984 992	3 176 618
Saldo	-2 029 807	-2 160 369	-1 729 764	-1 232 620	-1 407 114	-2 196 477	-1 987 298	-2 180 654	-1 984 991	-3 176 614

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu rud i koncentratów żelaza do Polski (CN 2601)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	310	327	246	173	200	298	266	342	381	569
USD/t	95	104	79	46	51	78	75	89	98	148

Źródło: GUS, OW

Kierunki importu surówki żelaza do Polski (CN 7201, PKWiU 24101100, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	200,4	156,2	169,0	234,0	208,2	235,0	274,7	210,4	193,7	230,9
Rosja	120,8	113,8	112,1	127,9	105,7	105,1	132,8	118,6	97,1	82,7
Niemcy	9,8	6,1	13,6	17,3	16,5	18,7	21,1	25,0	33,3	26,4
Czechy	18,6	9,1	7,7	12,3	11,2	52,6	82,3	16,2	28,8	63,9
Ukraina	42,5	9,4	25,3	70,3	62,9	32,0	22,3	44,3	24,4	50,6
Norwegia	0,6	11,7	5,4	1,7	7,3	16,8	12,2	2,8	3,0	2,6
Brazylia	1,2	1,6	2,9	2,2	1,0	1,8	1,6	1,2	2,9	0,1
RPA	4,3	3,1	1,6	1,0	0,1	0,0	0,4	0,5	0,0	0,2
Pozostałe	2,5	1,3	0,4	1,3	3,4	8,1	2,0	1,8	4,1	4,4

Źródło: GUS

Wartość obrotów surówką żelaza w Polsce (CN 7201, PKWiU 24101100, w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	126 394	74 531	122 012	88 568	91 610	100 168	133 404	127 232	96 872	185 928
Import	325 303	221 894	239 214	284 530	210 480	331 922	395 198	309 226	270 580	517 633
Saldo	-198 909	-147 363	-117 202	-195 962	-118 870	-231 754	-261 794	-181 994	-173 708	-331 705

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu surówki żelaza do Polski (CN 7201)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	1 623	1 421	1 415	1 216	1 234	1 412	1 438	1 470	1 397	2 242
USD/t	498	450	453	324	315	374	402	385	360	582

Źródło: GUS, OW

Wartość obrotów surowcami wtórnymi żelaza w Polsce (w tys. zł)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Złom stalowy i żeliwny (CN 7204)										
Eksport	2 918 139	2 590 826	2 623 529	1 841 151	1 728 406	2 099 993	2 578 500	2 873 672	2 839 547	5 393 171
Import	514 534	610 687	649 400	783 187	684 368	886 112	969 176	884 320	727 070	1 038 742
Saldo	2 403 605	1 980 139	1 974 129	1 057 964	1 044 038	1 213 881	1 609 324	1 989 352	2 112 477	4 354 429
Odpady żelazodajne (CN 2619)										
Eksport	1 893	153	0	-	4	2 110	585	0	216	106
Import	3 045	1 942	3 563	9 799	9 002	12 075	13 709	13 107	8 200	11 462
Saldo	-1 152	-1 789	-3 563	-9 799	-8 998	-9 965	-13 124	-13 107	-7 984	-11 356

Źródło: GUS, OW

**Wartość obrotów wyrobami stalowymi w Polsce
(CN 7207-7217, CN 7219-7223, CN 7225-7229, w tys. zł)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	13 194 614	11 375 227	10 576 175	10 459 055	10 885 456	14 281 732	15 463 673	14 547 486	12 762 688	16 720 958
Import	23 307 368	21 977 760	23 989 931	22 972 549	23 971 153	29 751 404	34 328 307	32 495 790	30 267 950	50 927 558
Saldo	-10 112 754	-10 602 533	-13 413 756	-12 513 494	-13 085 697	-15 469 672	-18 864 634	-17 948 304	-17 505 262	-34 206 600

Źródło: GUS, OW

**Średnie wartości jednostkowe importu wyrobów stalowych do Polski
(CN 7207-7217, CN 7219-7223, CN 7225-7229)**

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	3 185	3 006	2 892	2 755	2 656	3 142	3 200	3 214	3 028	4 391
USD/t	975	957	930	736	678	823	892	839	776	1 140

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 zawartości metali oraz węgla (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% Si),
- 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 surowców stosowanych 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Łącznie żelazostopy										
Produkcja	79,3	85,7	88,4	77,6	90,2	90,6	96,9	82,3	77,8	104,5
Import	128,0	187,4	228,0	224,8	238,6	248,4	266,4	234,9	184,6	256,8
Eksport	83,2	143,4	160,1	150,4	163,3	150,6	169,6	151,6	121,4	157,8
Żużycie pozorne	124,1	129,7	156,3	152,0	165,5	188,4	193,7	165,6	141,0	203,5

Żelazostopy

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Żelazostopy wielkopiecowe										
Produkcja	0,8	0,8	0,5	–	–	–	–	–	–	–
– żelazomangan (CN 7202 11, PKWiU 24101215)	0,8	0,8	0,5	–	–	–	–	–	–	–
Import	25,2	38,0	22,9	26,4	31,5	37,1	45,1	46,4	28,7	34,1
Eksport	1,2	11,4	9,0	11,0	9,2	8,5	29,1	33,6	12,8	7,9
Zużycie pozorne	24,8	27,4	14,4	15,4	22,3	28,6	16,0	12,8	15,9	26,2
Żelazostopy z pieców elektrycznych										
Produkcja	78,5	84,9	87,8	77,6	90,2	81,5	96,9	82,3	77,8	104,5
– żelazokrzem (CN 7202 21-29, PKWiU 24101230)	78,1	73,6	62,9	77,1	77,7	65,7	63,6	65,5	61,7	73,4
– żelazokrzemomangan (CN 7202 30, PKWiU 24101245)	0,1	0,1	0,0	–	–	0,1	–	–	0,0	–
– żelazokrzemochrom (CN 7202 50, PKWiU 24101290)	–	10,1	24,9	0,5	12,5	12,1	20,1	10,5	1,2	13,7
– pozostałe (CN 7202x, PKWiU 24101290)	0,3	1,1	–	–	–	3,6	13,2	6,3	14,9	17,4
Import	102,8	149,4	205,1	198,4	207,1	211,3	221,3	188,5	155,9	222,7
Eksport	82,0	132,0	151,1	139,4	154,1	142,1	140,5	118,0	108,6	149,9
Zużycie pozorne	99,3	102,3	141,8	136,6	143,2	150,7	177,7	152,8	125,1	177,3

Źródło: dane producentów, GUS, OW

Obroty

Kierunki importu żelazostopów do Polski (CN 7202, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Import łączny	128,0	187,4	228,0	224,8	238,6	248,4	266,4	234,9	184,6	256,8
Żelazokrzemomangan	60,6	71,3	114,8	106,6	109,2	98,2	101,5	83,9	73,7	103,0
Żelazomangan	30,9	64,4	45,3	57,8	64,3	71,1	78,6	74,0	49,8	65,5
Żelazokrzem	15,5	22,9	28,9	36,2	37,3	42,4	48,7	38,8	35,4	47,0
Żelazochrom	9,4	19,3	27,4	12,7	15,7	23,2	24,1	23,6	15,3	22,7
Żelazonikiel	0,2	0,1	0,4	1,9	1,6	2,0	1,3	3,3	1,1	4,7

Żelazostopy

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Żelazomolibden</i>	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0	1,3	1,4	0,9	1,0	1,0
<i>Żelazotytan</i>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,6	0,4	0,2	0,8	2,2
<i>Żelazowanad</i>	0,5	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	1,2	0,5	0,6	0,8
<i>Żelazoniob</i>	0,4	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,7	0,4	0,3	0,4
<i>Żelazokrzemochrom</i>	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Żelazowolfram</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Żelazostopy pozostałe</i>	9,0	6,9	8,4	7,3	8,0	8,5	8,5	9,5	6,5	9,5
Norwegia	37,1	73,7	95,8	88,1	107,1	101,5	91,8	97,5	71,8	86,8
Ukraina	32,7	34,6	48,1	47,6	56,1	69,5	74,5	49,0	48,8	69,9
Słowacja	12,1	11,8	9,6	10,8	10,8	18,3	14,4	11,9	10,1	15,8
Niemcy	7,8	8,9	7,9	9,3	12,7	9,3	4,8	9,9	8,7	5,0
Francja	3,4	9,9	20,9	29,6	10,4	5,1	26,7	23,1	6,8	6,5
Hiszpania	0,3	0,4	0,7	0,6	0,6	1,0	1,0	2,1	4,2	2,7
Brazylia	2,6	0,9	0,7	1,0	2,2	1,4	1,1	1,0	4,2	4,0
Szwecja	0,1	0,9	2,2	0,1	2,2	3,7	4,5	6,5	3,1	7,7
Włochy	0,5	0,4	1,0	1,4	3,0	0,3	1,8	2,5	3,0	1,6
RPA	8,8	12,6	8,1	8,3	4,9	1,6	3,3	1,9	2,9	5,2
Islandia	0,0	2,9	1,0	4,8	7,0	9,9	10,4	3,6	2,6	1,2
Indie	1,7	2,1	3,0	3,8	3,6	3,7	6,4	3,3	2,5	12,3
Kazachstan	3,6	1,8	1,0	0,8	0,3	0,6	0,2	1,1	2,3	4,6
Chiny	1,5	1,6	1,3	2,1	2,7	1,8	2,0	1,7	2,0	2,2
Holandia	1,9	1,0	1,5	2,4	1,8	1,3	1,4	2,3	1,5	3,0
Egipt	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	1,3	2,2	3,0	0,5	4,0
Rosja	4,6	5,5	10,7	1,3	1,7	7,4	9,2	2,9	0,8	7,3
Czechy	3,0	3,9	1,6	2,6	2,1	2,2	1,4	0,8	0,7	0,7
Iran	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,1	1,4	2,5	1,2
Zambia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	4,7
Malezja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	2,0	0,5	0,0	0,0
Finlandia	0,0	0,0	0,0	1,0	3,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Albania	0,0	0,0	0,0	1,0	0,1	0,9	0,7	0,7	0,3	1,4
Pozostałe	6,2	14,4	12,8	7,5	5,1	5,6	5,3	8,2	4,9	8,8

Źródło: GUS

Kierunki eksportu żelazostopów z Polski (CN 7202, w tys. ton)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport łączny	83,2	143,4	160,1	150,4	163,3	150,6	169,6	151,6	121,4	157,8
Żelazokrzem	72,1	82,5	69,0	75,9	88,3	79,9	83,2	76,7	76,6	88,0
Żelazokrzemomangan	3,7	18,1	34,3	37,6	44,0	30,1	29,8	27,1	19,7	31,7
Żelazomangan	2,0	26,2	23,9	25,8	21,0	20,7	29,4	34,1	18,7	21,4
Żelazokrzemochrom	0,0	8,9	29,2	5,8	3,4	14,3	19,4	8,8	3,4	7,5
Żelazochrom	0,5	0,7	1,4	2,8	4,3	3,5	6,9	3,5	2,1	7,1
Żelazomolibden	3,2	3,8	0,2	0,4	0,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2
Żelazowanad	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1
Żelazotytan	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	1,2
Żelazoniob	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Żelazonikiel	0,0	1,7	0,0	0,0	0,6	0,2	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	1,5	1,2	1,6	1,9	1,3	1,5	0,3	1,0	0,4	0,6
Niemcy	29,2	53,4	76,3	66,4	68,5	61,9	65,5	60,1	42,4	72,9
Włochy	8,1	6,9	1,7	12,6	25,3	29,8	34,1	21,7	29,6	35,1
Czechy	20,7	39,1	42,6	38,0	38,7	27,1	29,4	28,2	13,2	15,8
Austria	6,4	10,4	8,6	6,4	3,5	3,9	11,1	12,3	11,7	5,7
Słowacja	2,9	10,4	6,4	7,2	7,0	5,6	9,2	12,9	5,9	8,3
Belgia	1,6	3,7	9,6	6,0	6,0	10,1	6,8	5,1	4,0	5,5
Węgry	2,0	2,0	1,7	1,5	0,8	2,1	1,2	1,9	2,8	2,8
Słowenia	3,1	2,5	2,5	2,6	3,6	3,1	2,5	2,0	2,5	2,6
Luksemburg	0,1	0,3	0,3	0,0	1,1	0,1	1,0	1,3	1,6	1,5
Rosja	0,1	0,2	1,1	0,7	1,0	1,2	1,4	1,1	0,5	0,6
Ukraina	1,1	1,2	1,0	1,6	1,1	0,6	0,4	0,5	0,5	0,4
Rumunia	1,4	4,4	2,3	1,0	1,3	1,2	1,0	0,7	0,3	0,9
Holandia	0,4	1,1	0,2	0,1	2,0	0,7	0,5	0,4	0,1	0,4
Francja	0,8	2,2	1,2	1,6	1,4	0,5	0,1	0,4	0,8	0,7
Finlandia	0,2	0,2	0,8	1,0	0,2	0,2	2,1	0,0	1,0	0,1
Bułgaria	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,1	0,4	0,7	1,3	0,3
Wielka Brytania	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,2	0,7	0,5	0,7	0,0
Hiszpania	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,3	0,2	0,7
Szwecja	2,3	2,8	1,6	1,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	1,0
Pozostałe	1,8	2,0	1,9	1,9	1,1	1,4	1,6	1,3	2,0	2,6

Źródło: GUS

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

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Eksport	631 587	885 682	779 980	666 760	632 373	803 750	1 030 353	725 392	554 864	1 202 603
Import	681 244	880 171	1 058 163	981 383	941 310	1 407 069	1 676 089	1 236 480	901 797	1 691 902
Saldo	-49 657	5 511	-278 183	-314 623	-308 937	-603 319	-645 736	-511 088	-346 933	-489 298

Źródło: GUS, OW

Średnie wartości jednostkowe importu żelazostopów do Polski (CN 7202)

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PLN/t	5 322	4 697	4 641	4 366	3 945	5 664	6 291	5 263	4 884	6 587
USD/t	1 628	1 492	1 481	1 166	1 005	1 488	1 752	1 376	1 247	1 708

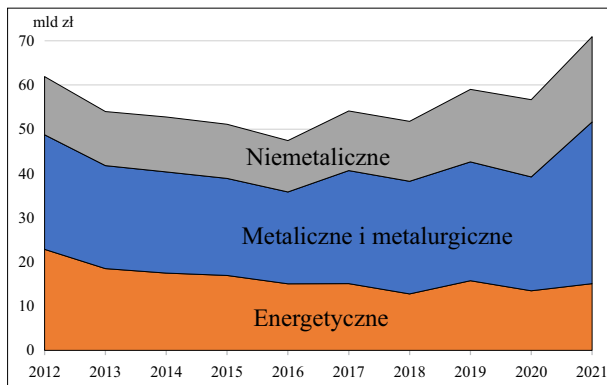
Źródło: GUS, OW

Zużycie krajowe

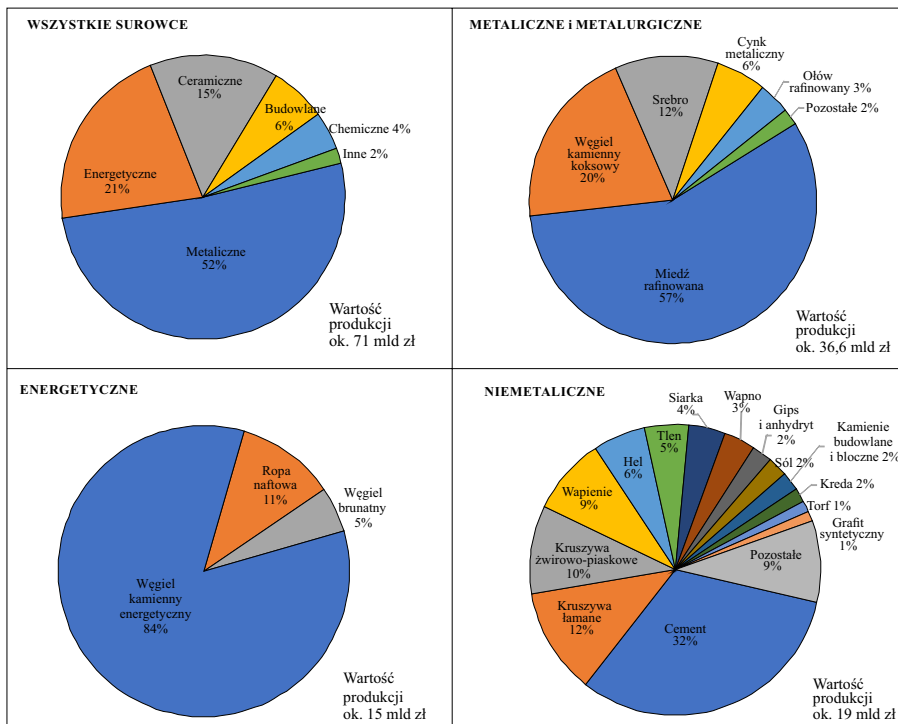
Szacunkowa struktura zużycia krajowego:

— Produkcja różnych gatunków stali: 100%.

Gospodarka surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2012–2021



Rysunek 1. Szacunkowa wartość produkcji surowców mineralnych w Polsce w latach 2012–2021



Rysunek 2. Szacunkowa struktura wartości produkcji surowców mineralnych w Polsce w 2021 r.

Tabela 1. Produkcja ważniejszych surowców mineralnych w Polsce w latach 2012–2021

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Surowce energetyczne											
Gaz ziemny wysokometanowy	mln m ³	2 016	1 976	1 969	2 014	1 823	1 687	1 633	1 666	1 694	1 700
Gaz ziemny zaazotowany	mln m ³	3 972	3 907	3 795	3 748	3 669	3 721	3 714	3 708	3 608	3 585
Ropa naftowa	tys. t	678	961	951	928	1 001	996	1 010	973	937	888
Węgiel brunatny	tys. t	64 280	65 849	63 877	63 128	60 246	61 160	58 571	50 345	45 983	52 356
Węgiel kamienny energetyczny	tys. t	68 075	64 941	60 983	59 701	57 580	53 494	51 810	50 009	42 467	42 700
Surowce metaliczne i metalurgiczne											
Aluminium metaliczne (niestopowe)	tys. t	11	16	16	9	8	8	11	14	17	16
Cyna metaliczna	t	1 299	1 716	2 253	2 171	2 903	3 422	3 774	4 099 ^W	3 915 ^W	4 617
Cynk – koncentraty rud	tys. t brutto	142	145	156	150	140	136	135	134	139	88
Cynk metaliczny	tys. t	138	146	154	162	161	162	160	159	160	165
Kadm metaliczny	t	370	460	628	383	319	310	305	199	485	242
Koks	tys. t	8 891	9 360	9 568	9 792	97 08	9 256	9 341	8 772	7 783	9 284
Miedź – koncentraty rud	tys. t brutto	1 861	1 856	1 842	1 859	1 866	1 833	1 761	1 763	1 740	1 741
Miedź rafinowana elektrolitycznie	tys. t	566	565	577	574	536	522	502	566	560	578
Ołów – koncentraty rud	tys. t brutto	33	35	34	30	28	25	30	42	36	16
Ołów rafinowany	tys. t	141	145	149	155	155	158	160	157 ^W	140 ^W	144
Platynowce (metale i proszki)	kg	46	5	2	1	1	0	0	1	1	0
Ren (nadrnian amonu)	t	8	8	8	9	9	11	9	8	10 ^W	10

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Selen	t	90	80	90	87	82	74	66	76	74	66
Srebro rafinowane	t	1 351	1 264	1 305	1 351	1 249	1 248	1 211	1 419	1 344	1 360
Stal surowa	tys. t	8 542	8 199	8 799	9 336	9 161	10 540	10 332	9 122	7 958	8 552
Węgiel kamienny koksowy	tys. t	11 738	12 116	12 288	12 985	13 204	12 482	12 047	12 071	12 274	12 585
Ziolo rafinowane	kg	918	1 334	2 924	2 724	3 550	3 666	2 625	3 278	3 043	2 560
Żelaza surowka	tys. t	3 944	4 014	4 640	4 827	4 680	5 159	4 788	4 242	3 503	3 594
Żelazostopy	tys. t	79	86	88	78	90	82	97	82	78	105
– Żelazokrzem	tys. t	78	74	63	77	69	62	63	54	61	73
– Żelazomangan	tys. t	1	1	0	–	–	–	–	–	–	–
– Żelazokrzemochrom	tys. t	–	10	25	1	12	12	20	10	1	14
– Pozostałe żelazostopy	tys. t	0	1	–	–	–	4	13	6	15	17
Surowce niemetaliczne											
Azot (amoniak)	tys. t	2 523	2 482	2 181	2 718	2 623	2 779	2 535	24 50	2 646	2 597
Bentonit surowy	tys. t	1	1	1	1	1	–	1	1	1	1
Bentonit wzbogacony	tys. t	102	102	60	64	66	56	80	103	106	134
Bursztyn (oficjalna produkcja górnicza)	t	–	–	–	0	–	–	–	0	12	17
Cementowy klinkier	tys. t	11 807	10 855	11 865	11 278	12 075	12 997	14 221	14 178	14 361	13 996
Cement	tys. t	15 919	14 831	15 814	15 531	15 782	17 254	18 957	18 946	19 049	19 625
Diatomy i surowce pokrewne	tys. t	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dolomity przemysłowe surowe	tys. t	1 763	1 865	1 930	3 069	3 258	2 761	3 024	3 392	4 351	4 204

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dolomity przemysłowe prazone i kalcynowane	tys. t	67	51	68	95	106	107	121	130	125	140
Gips i anhydryt	tys. t	3 800	3 852	3 709	3 753	4 449	4 490	4 401	4 395	4 251	4 416
– Kamień gipsowy	tys. t	1 078	952	905	883	906	972	914	932	922	1 000
– Anhydryt	tys. t	150	133	147	136	137	136	128	133	135	123
– Gips syntetyczny	tys. t	2 572	2 767	2 657	2 734	3 406	3 382	3 359	3 330	3 194	3 293
Grafit syntetyczny	tys. t	33	24	17	62	23	41	61	51	22	30
Hel	mln m ³	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Iły ceramiczne kaolinowe	tys. t	154	166	162	157	172	165	171	153	95	105
Iły ceramiczne kamionkowe	tys. t	186	219	168	197	193	185	167	147	98	304
Kamienie budowlane i drogowe	tys. t	4 118	3 913	4 014	3 816	3 570	3 499	4 611	4 455	4 886	4 626
– Kamienie bloczne surowe lub wstępnie obrabiane	tys. t	3 829	3 586	3 640	3 502	3 277	3 190	4 269	4 073 ^{3w}	4 435 ^{3w}	4 115 ^{3w}
– Koszka drogowa i inne kamienie drogowe	tys. t	289	327	374	314	293	310	342	391	459	468
Kaolin wzbogacony	tys. t	138	166	163	147	150	143	154	152	103 ^{3w}	106
Kreda piaszcząca i surowce pokrewne	tys. t	742	782	843	844	1 027	1 043	1 217	1 433	1 420	988
Kruszywa naturalne żwirowo-piaskowe	tys. t	85 369	78 317	76 882	82 180	81 273	94 448	95 640	103 305	87 313	90 268
Kruszywa naturalne łamane	tys. t	64 860	57 945	61 118	60 806	59 169	67 617	80 161	81 562	76 287	77 774
Kwarc (mączki kwarcowe)	tys. t	11	14	19	21	12	13	13	14	15	20
Kwarcyt przemysłowy	tys. t	53	88	88	57	53	87	129	91	89	136
Łupki fyllitowe	tys. t	190	143	170	135	185	162	160	150	170	184
Łupki mikowe	tys. t	3	3	3	4	6	4	2	1	9	28

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Magnezyt surowy	tys. t	84	97	99	112	98	128	118	95	89	91
Perlit ekspandowany	tys. t	37	44	40	30	29	39	31	32	35	214
Piaski do produkcji betonów komórkowych (produkcja górnicza)	tys. m ³	355	334	319	361	399	386	455	439	420	410
Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych (produkcja górnicza)	tys. m ³	731	519	577	622	653	550	449	561	589	468
Piaski formierskie	tys. t	950	930	870	890	827	836	872	1 104	1 147	1 320
Piaski podsadzkowe (produkcja górnicza)	tys. m ³	3 762	3 649	3 811	3 549	2 911	2 697	3 021	2 324	2 788	2 725
Piaski szklarskie	tys. t	2 229	2 354	2 053	1 917	2 116	2 252	2 270	2 230	2 268	2 433 ^S
Pigmenty żelazowe	tys. t	6	7	7	9	8	7	178	13	1	1
Sadza	tys. t	11	32	41	48	62	65	55	57	48	53
Siarka elementarna	tys. t	963	835	912	979	984	1 006	981	920	791	806
Skalenie i surowce skaleniowo-kwarowe	tys. t	487	513	502	538	559	529	553	599	427	534
Soda kalcynowana	tys. t	1 126	1 055	1 056	1 077	1 250	1 281	1 239	1 207	1 119	1 148
Sól kamienna i solanka	tys. t	3 878	4 321	3 733	3 712	3 879	4 249	4 028	3 929	3 443	4 398
Surowce ilaste ceramiki budowlanej (produkcja górnicza)	tys. m ³	1 835	1 518	1 953	1 667	1 582	1 544	2 042	1 798	1 565	1 714
Torf	tys. t	759	818	829	893	907	925	837	970	1 154	1 073
Tytanowa biel	tys. t	40	39	39	35	41	44	40	38	38	38
Wapnienie przemysłowe (kamień wapienny)	tys. t	38 211	35 353	35 152	36 522	35 188	35 747	36 284	36 747	35 880	36 451
Wapno	tys. t	1 799	1 710	1 817	1 942	1 869	1 904	2 684	2 645	1 677	1 833
Wermikulit eksfoliowany	t	30	39	50	80	266	586	600	961	54	2 101

Źródło: dane producentów, GUS

Tabela 2. Odsetek krajowej produkcji wybranych surowców mineralnych w Polsce przeznaczający na eksport w 2021 r.

Surowiec mineralny/ /wyrób pochodny	Eksport/produkcja krajowa (%)	Surowiec mineralny/ /wyrób pochodny	Eksport/produkcja krajowa (%)
Surowce metaliczne i metalurgiczne		Surowce niemetaliczne	
Cyna niestopowa	100	Gips i anhydryt	3
Cynk metaliczny	48	Grafit syntetyczny	100
Kadm	100	Hel ^S	28
Koks	78	Kamienie budowlane i drogowe	7
Miedź rafinowana	51	Kaolin wzbogacony	10
Ołów – koncentraty	34	Kwarcyty przemysłowe	47
Ołów rafinowany	27	Piaski szklarskie	21
Selen	59	Siarka	19
Srebro rafinowane	92	Soda kalcynowana	50
Węgiel kamienny koksowy	27	Sól	9
Złoto	21	Wapno	7

Źródło: GUS, OW

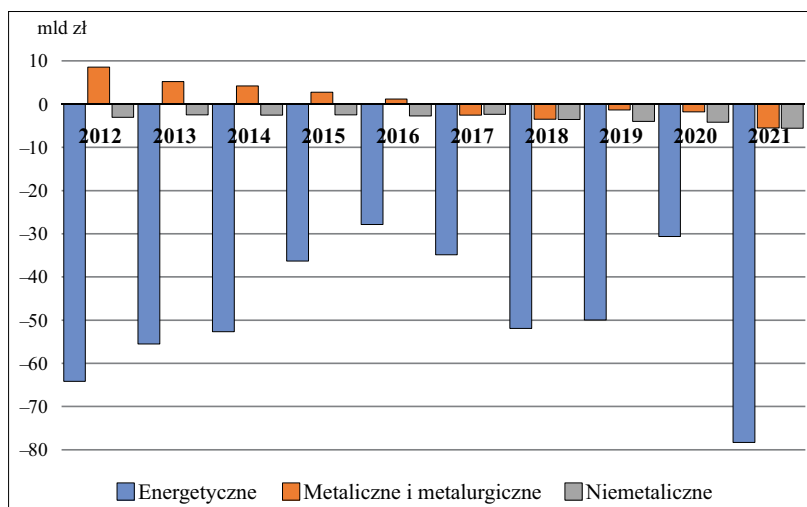
Tabela 3. Udział importu w łącznej krajowej podaży wybranych surowców mineralnych w Polsce w 2021 r.

Surowiec mineralny/ /wyrób pochodny	Import/zapotrzebowanie krajowe (%)	Surowiec mineralny/ /wyrób pochodny	Import/zapotrzebowanie krajowe (%)
Surowce energetyczne			
Gaz ziemny wysokometanowy	89	Węgiel kamienny energetyczny	16
Ropa naftowa	95		
Surowce metaliczne i metalurgiczne			
Aluminium – rudy (boksyty)	100	Arsen – metal	100
Aluminium – tlenek (alumina)	100	Arsen – tlenek (arszenik)	100
Aluminium (niestopowe)	100	Beryl	100
Antymon – metal	100	Bizmut	100
Antymon – tlenek	100	Bor	100

Surowiec mineralny/ /wyrób pochodny	Import/zapotrzebowanie krajowe (%)	Surowiec mineralny/ /wyrób pochodny	Import/zapotrzebowanie krajowe (%)
Chrom	100	Pierwiastki ziem rzadkich, itr i skand	100
Chromity	100	Platynowce (pallad, platyna, rod)	100
Cyna	100	Rtęć	100
Cynk – koncentraty rud	67	Selen	79
Cyrkon metaliczny	100	Tantal	100
Gal	100	Tellur	100
German – tlenki	100	Tytan – metal	100
Ind	100	Tytan – rudy i koncentraty	100
Kobalt	100	Wapń	100
Kobalt – tlenki i wodorotlenki	100	Węgiel kamienny koksowy	24
Krzem	100	Wolfram	100
Lit – tlenek, wodorotlenek i węglan	100	Złoto	44
Magnez	100	Żelazo – rudy i koncentraty	100
Mangan – metal	100	Żelaza surówka	6
Mangan – rudy i koncentraty	100	Żelazokrzem	100
Miedź – koncentraty rud	8	Żelazokrzemomangan	100
Miedź rafinowana	6	Żelazomangan	100
Molibden	100	Żelazomolibden	100
Molibden – koncentraty rud	100	Żelazonikiel	100
Nikiel	100	Żelazoniob	100
Niob	100	Żelazowanad	100
Ołów rafinowany	34	Żelazowolfram	100
Surowce niemetaliczne			
Andaluzyt – cyanit – sillimanit	100	Diamenty	100
Baryt	100	Diatomyty i surowce pokrewne	89
Bentonity surowe	99	Dolomity surowe	5
Borany naturalne	100	Fluoryt	100
Brom	100	Fosfor	100
Cyrkon – koncentraty	100	Fosforyty i apatyty	100

Surowiec mineralny/ /wyrób pochodny	Import/zapotrzebowanie krajowe (%)	Surowiec mineralny/ /wyrób pochodny	Import/zapotrzebowanie krajowe (%)
Grafit naturalny	100	Perlit	100
Iły ceramiczne kaolinowe	85	Pumeks	100
Iły ceramiczne kamionkowe	19	Sadza	71
Jod	100	Soda kalcynowana	25
Kamienie budowlane i drogowe	9	Sole potasowe	100
Kaolin wzbogacony	42	Sól kamienna	22
Korund, szmergiel i granat	100	Strontu węglan	100
Kreda piszcząca i surowce pokrewne	11	Surowce skaleniowe (sjenit nefelinowy)	100
Kruszywa naturalne łamane	4	Surowce skaleniowe (skaleń)	47
Kwarc	8	Talk i steatyt	100
Kwarcyty przemysłowe	59	Torf	26
Magnezyty i magnezje kalcynowane	100	Wapno	8
Magnezyty i magnezje prażone i topione	100	Wermikulit	100
Mika	100	Wollastonit	100

Źródło: GUS, OW



Rysunek 3. Saldo obrotów surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2012–2021

Tabela 4. Wartość obrotów surowcami mineralnymi w Polsce w latach 2012–2021¹ (mln PLN)

Grupa surowcowa/rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Surowce energetyczne										
Eksport	2 663 ^w	3 865 ^w	3 087 ^w	2 212 ^w	1 784 ^w	1 872 ^w	1 291 ^w	1 227 ^w	783 ^w	1 369
Import	66 836 ^w	59 353 ^w	55 766 ^w	38 516 ^w	29 637 ^w	36 768 ^w	53 232 ^w	51 164 ^w	31 405 ^w	79 702
Saldo	-64 173^w	-55 488^w	-52 679^w	-36 304^w	-27 853^w	-34 895^w	-51 941^w	-49 937^w	-30 622^w	-78 333
Surowce metaliczne i metalurgiczne										
Eksport	20 631 ^w	17 791 ^w	17 941 ^w	17 238 ^w	15 619 ^w	17 411 ^w	17 182 ^w	18 386 ^w	18 220 ^w	26 907
Import	12 097 ^w	12 588 ^w	13 130 ^w	14 508 ^w	14 428 ^w	19 955 ^w	20 650 ^w	19 730 ^w	20 027 ^w	32 440
Saldo	8 534^w	5 203^w	4 212^w	2 730^w	1 191^w	-2 544^w	-3 469^w	-1 345^w	-1 807^w	-5 533
Surowce niemetaliczne										
Eksport	2 616	2 686	2 669	2 438	2 243	3 025	2 741	2 905	2 674	3 400
Import	5 685	5 146	5 221	4 923	4 963	5 398	6 278	6 919	6 886	8 970
Saldo	-3 069	-2 460	-2 552	-2 486	-2 720	-2 373	-3 536	-4 014	-4 162	-5 569
Razem										
Eksport	25 909 ^w	24 342 ^w	23 097 ^w	21 887 ^w	19 646 ^w	22 308 ^w	21 214 ^w	22 518 ^w	21 679 ^w	31 677
Import	84 618 ^w	77 087 ^w	74 116 ^w	57 947 ^w	49 028 ^w	62 120 ^w	80 163 ^w	77 817 ^w	58 273 ^w	121 116
Saldo	-58 708^w	-52 745^w	-51 019^w	-36 060^w	-29 383^w	-39 812^w	-58 948^w	-55 299^w	-36 594^w	-89 439

¹ Bez gazu ziemnego, nawozów mineralnych, asfaltów.

Źródło: GUS, OW

Tabela 5. Zużycie ważniejszych surowców mineralnych w Polsce w latach 2012–2021

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Surowce energetyczne											
Gaz ziemny wysokometanowy	mln m ³	14 819	14 773	14 484	14 609	15 617	16 491	17 208	18 170	18 366	19 711
Gaz ziemny zaazotowany	mln m ³	3 987	3 942	3 864	3 828	3 753	3 813	3 820	3 829	3 768	3 767
Ropa naftowa	tys. t	25 152	24 303	24 196	26 141	25 790	25 139	26 899	27 181	25 757	24 755
Węgiel brunatny	tys. t	64 195	65 970	63 916	63 084	60 412	61 209	58 628	50 402	46 107	52 616
Węgiel kamienny energetyczny	tys. t	64 443	66 185	61 009	58 464	61 541	60 730	62 127	56 367	52 153	57 019
Surowce metaliczne i metalurgiczne											
Aluminium metaliczne (niestopowe)	tys. t	122	121	96	140	159	160	185	180	171	163
Antymon – metal	t	23	77	40	55	39	23	50	32	23	7 897
Antymon – tlenki	t	903	762	897	804	864	939	1 040	1 001	908	1 130
Arsen – metal	t	38	26	20	26	17	21	57	38	16	12
Arsen – tlenek	t	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Beryl – metal i wyroby	t	0	1	1	0	0	0	81	63	56	30
Bizmut metaliczny	t	22	31	26	33	36	36	27	33	17	7
Bor metaliczny	t	16	11	11	20	5	-5	-3	-22	6	-5
Chrom metaliczny	t	37	33	67	47	20	33	54	92	65	141
Cyna metaliczna	t	2 016	2 250	2 502	2 827	3 564	3 502	3 723	3 352 ^w	1 503 ^w	979
Cynk – koncentraty rud	tys. t brutto	347	302	298	299	285	322	300	289	330	257
Cynk metaliczny	tys. t	88	70	12	47	108	131	144	139	137	152
Cyrykon metaliczny	t	0	0	133	48	5	37	52	38	9	63
Gal	kg	61	26	54	20	73	44	16	15	47	1

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
German – tlenki	t	57	51	17	32	14	24	57	57	88	343
Ind	kg	9	130	239	86	263	304	527	429	308	523
Kadm – metal	t	8	24	-100	-90	30	-30	13	-2	21	-51
Kadm – tlenek	t	1	4	1	-4	2	3	1	2	-7	1
Kobalt – metal	t	32	29	32	19	17	7	14	20	7	0
Kobalt – tlenki i wodorotlenki	t	14	15	16	10	13	18	12	16	13	25
Koks	tys. t	2 783	3 018	3 238	3 329	2 905	3 066	2 840	2 566	1 955	2 265
Krzem metaliczny	tys. t	16	21	23	24	22	23	31	28	26	28
Lit – tlenek i wodorotlenek	t	120	72	96	89	114	99	82	183	108	325
Lit – węgiel	t	143	151	153	154	195	121	135	122	157	187
Magnez metaliczny	tys. t	5	6	7	7	8	7	9	11	7	7
Mangan – rudy i koncentraty	tys. t brutto	4	5	109	138	55	48	91	5	12	12
Mangan – metal	t	639	878	990	1 239	1 395	1 259	1 857	1 759	1 590	2 648
Mangan – dwutlenek	t	1 208	1 684	1 877	3 533	4 765	4 309	4 827	4 917	6 134	6 456
Miedź – koncentraty rud	tys. t brutto	1 902	1 969	1 975	2 059	1 962	1 967	1 739	1 896	1 867	1 902
Miedź rafinowana elektrolitycznie	tys. t	253	236	277	280	286	275	296	285	285	302
Molibden – rudy i koncentraty	t	-1	60	58	154	208	-656	195	223	293	200
Molibden – metal	t	59	22	47	35	-15	-80	32	38	28	28
Molibden – tlenki	t	241	191	221	352	338	488	373	318	366	253
Nikiel metaliczny	t	1 995	277	-1 018	1 161	2 238	2 894	3 382	2 851	3 713	3 193
Niob	t	-5	-3	-1	0	0	8	25	6	1	12
Ołów rafinowany	tys. t	117	127	115	133	172	184	193	175 ^w	144 ^w	160

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pierwiastki ziem rzadkich, itr i skand – metale	t	1	26	2	108	556	52	22	397	11	-112
Platynowce (metale i proszki)	t	0	0	1	2	3	4	5	70	7	14
Rtęć	t	14	32	55	37	17	18	5	9	14	2
Selen	t	44	15	56	57	80	92	149	109	139	128
Srebro rafinowane	t	47	109	-73	-8	80	113	218	184	181	153
Stal surowa	tys. t	8 519	8 173	8 775	9 317	9 153	10 526	10 327	9 110	7 943	8 540
Tal	kg	31	525	48	-	-	-	-	-	-	-
Tantal	t	0	-1	0	1	-3	-3	-1	0	-31	0
Tellur	t	2	0	2	1	0	1	6	0	4	0
Tytan – rudy i koncentraty	tys. t brutto	84	97	92	89	81	103	75	85	95	79
Tytan – metal	t	54	33	87	91	118	45	125	106	94	115
Uran	t	92	959	161	-2	7	-2	-39	24	-116	-31
Wapń	t	-77	-106	-111	12	13	-143	103	167	616	3 030
Węgiel kamienny koksowy	tys. t	11 626	12 638	12 549	13 457	13 178	13 056	12 707	13 113	11 350	12 964
Wolfram metaliczny	t	4	-120	-99	3	11	13	-20	11	9	9
Złoto rafinowane	kg	-8 599	-2 159	2 236	2 571	3 527	3 507	2 075	2 030	2 458	3 618
Żelazo – rudy i koncentraty	tys. t brutto	6 574	6 610	7 002	7 142	7 040	7 369	7 495	6 383	5 209	5 562
Żelaza surowka	tys. t	4 064	4 121	4 726	5 001	4 807	5 331	4 982	4 377	3 637	3 755
Żelazostopy	tys. t	124	130	156	152	166	188	194	166	141	204
– Żelazokrzemomangan	tys. t	57	53	80	69	65	68	72	57	54	71
– Żelazomangan	tys. t	30	39	22	32	43	50	49	40	31	44
– Żelazokrzem	tys. t	22	14	23	37	18	25	28	16	20	32

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
– Żelazochrom i żelazokrzemochrom	tys. t	9	20	22	5	8	17	17	22	11	22
– Pozostałe żelazostopy	tys. t	6	4	9	9	32	28	28	31	25	35
Surowce niemetaliczne											
Alumina	tys. t	62	64	67	67	64	93	88	79	78	109
Andaluzyt – cyanit – sillimanit	tys. t	17	21	24	17	16	20	19	15	13	12
Azot (amoniak)	tys. t	2 379	2 338	1 987	2 481	2 423	2 521	2 459	2 445	2 487	2 559
Baryt	tys. t	20	10	15	12	11	11	12	12	15	11
Bentonit wzbogacony	tys. t	207	173	166	156	145	169	190	225	214	221
Boksyty	tys. t	55	47	44	54	48	45	59	39	69	60
Boru surowce	t	1 572	2 070	3 969	6 416	2 762	2 651	2 552	3 220	157	1 092
Brom	t	63	30	-1	3	4	5	2	-	5	10
Cementowy klinkier	tys. t	11 715	10 719	11 652	11 186	11 932	12 951	14 336	14 326	14 371	14 030
Cement	tys. t	16 279	15 142	16 052	15 812	16 279	17 644	19 563	19 883	20 309	21 003
Chromity	tys. t	27	29	25	27	23	33	29	9	10	9
Cyrykon – koncentraty	t	653	670	604	435	720	1 346	1 731	1 532	1 891	2 365
Diatomy i surowce pokrewne	tys. t	5	2	5	5	5	5	5	6	6	7
Dolomity przemysłowe surowe	tys. t	1 862	1 946	2 042	3 154	3 373	2 886	3 137	3 539	4 515	4 395
Dolomity przemysłowe prażone i kalcynowane	tys. t	68	47	71	92	107	106	114	129	127	137
Fluoryt	tys. t	11	8	9	3	8	9	6	7	5	2
Fosforany wapnia	tys. t	1 238	947	1 265	1 248	1 313	1 213	1 173	1 324	1 174	148
Fosfor elementarny	tys. t	15	20	18	15	13	17	20	15	20	19
Gips i anhydryt	tys. t	3 878	3 827	3 672	3 706	4 416	4 433	4 333	4 307	4 060 ^W	4 318

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Grafit naturalny	tys. t	6	7	7	6	8	11	12	11	9	13
Grafit syntetyczny	tys. t	43	26	34	72	22	45	74	55	57	73
Granaty przemysłowe	tys. t	7	10	13	12	14	12	13	17	12	9
Hel	t	78	33	82	89	122	147	265	246	201	335
Iły ceramiczne kaolinowe	tys. t	419	423	450	485	566	567	693	571	560	607
Iły ceramiczne kamionkowe	tys. t	307	344	247	282	262	253	259	227	187	374
Jod	t	9	20	6	4	5	8	4	9	4	18
Kamienie budowlane i drogowe	tys. t	5 460	4 143	4 356	4 244	3 966	3 630	4 800	4 700 ^w	5 063 ^w	4 709
Kaolin wzbogacony	tys. t	247	287	270	239	232	234	235	213	169 ^w	164
Korund naturalny i szmergiel	t	-24	-5	-10	42	144	77	77	261	38	34
Korund syntetyczny	tys. t	28	34	38	37	39	43	45	33	34	43
Kreda piszcząca i surowce pokrewne	tys. t	889	951	1 036	1 016	1 175	1 187	1 292	1 459	1 214	1 053
Kruszywa naturalne żwirowo-piaskowe	tys. t	86 143	78 256	76 683	81 766	81 543	94 569	96 404	104 701	88 344	91 466
Kruszywa naturalne łamane	tys. t	67 694	58 472	61 955	62 458	60 159	69 030	81 736	83 864	78 061	79 331
Kwarc (mączki kwarcowe)	tys. t	14	-9	-4	11	13	9	13	15	15	21
Kwarcyt przemysłowy	tys. t	163	182	162	157	99	143	192	79	105	174
Łupki fylitowe i mikowe	tys. t	198	153	181	144	199	172	168	158	185	217
Magnezyt surowy	tys. t	85	98	100	116	104	133	127	104	97	104
Magnezyty kalcynowane, prażone i topione	tys. t	113	94	116	94	114	122	144	93	74	103
Milka	t	1 444	1 710	1 703	1 552	1 539	1 797	2 155	2 411	2 151	2 191
Perlit surowy	tys. t	25	22	24	24	68	28	29	17	18	33
Piaski do produkcji betonów komórkowych (produkcją górniczą)	tys. m ³	355	334	319	361	399	386	455	439	420	410

Surowiec mineralny	Jednostka	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych (produkcja górnicza)	tys. m ³	731	519	577	622	653	550	449	561	589	466
Piaski formierskie	tys. t	950	930	870	890	827	836	872	1 104	1 147	1 320
Piaski podsadzkowe (produkcja górnicza)	tys. m ³	3 762	3 649	3 811	3 549	2 911	2 697	3 021	2 324	2 788	2 725
Piaski szklarskie	tys. t	2 039	2 211	1 870	1 756	1 922	2 015	2 048	1 995	2 012	1 969
Pigmenty żelazowe	tys. t	15	12	14	13	15	14	17	21	17	18
Pumeks	t	3 896	721	3 437	3 877	864	1 374	969	860	751	701
Sadza	tys. t	136	111	146	140	173	194	188	173	144	186
Siarka elementarna	tys. t	450	414	415	465	455	482	504	507	436	445
Skalenie i surowce skaleniowo-kwarcowe (wraz ze sjenitem nefelinowym)	tys. t	843	878	854	931	970	891	1 035	1 044	902	1 076
Soda kalcynowana	tys. t	699	595	584	584	652	730	664	584	529	767
Sole potasowe	tys. t	812	814	891	853	959	964	964	960	1 044	1 062
Sól kamienna i solanka	tys. t	3 937	4 603	3 897	3 748	4 033	4 672	4 472	4 396	3 653	5 144
Stront – węglan	t	167	174	232	224	257	719	1 182	1 813	714	999
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	tys. m ³	1 835	1 518	1 953	1 667	1 582	1 544	2 042	1 798	1 565	1 714
Talk i steatyt	tys. t	27	33	30	32	36	36	39	39	45	48
Torf	tys. t	901	928	953	1 004	1 042	1 048	981	1 130	1 333	1 323
Tytanowa biel	tys. t	41	40	41	36	42	45	42	40	40	39
Wapnienie przemysłowe (kamień wapienny)	tys. t	37 965	34 984	34 798	35 667	34 301	34 753	34 961	35 633	34 843	35 418
Wapno	tys. t	1 766	1 679	1 774	1 858	1 823	1 905	2 729	2 679	1 708	1 845

Źródło: OW

IGSMiE PAN – Wydawnictwo

Nakład 60 egz.

Objętość ark. wyd. 33,5; ark. druk. 48,0 (x8)

Druk i oprawa: Drukarnia Eikon Plus

ul. Wybickiego 46; 31-302 Kraków

ISBN 978-83-67606-07-3