

13. RUDY NIKLU

Złoża rud niklu występują na Dolnym Śląsku. Są to złoża rud tlenkowych typu wietrzeniowego, związane z masywami zserpentynizowanych paleozoicznych skał zasadowych i ultrasasadowych. Rudy te były eksploatowane do 1983 roku, w którym zaniechano wydobycia ze złoża w Szklarach k/ Ząbkowic Śląskich.

Stan zasobów rud niklu nie uległ zmianie. Bilansowe zasoby geologiczne tego złoża rozpoznane w kategoriach B i C₁ wynoszą 14,64 mln ton rudy i 117,0 tys. ton metalu (średnia zawartość 0,8 % Ni). W złożu Grochów występują jedynie rudy pozabilansowe.

Oprócz rud typu wietrzeniowego nikiel jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej (w ilości około 50,7 tys. t). W 2008 r. odzyskano w procesie technologicznym rud siarczkowych 2 182 ton siarczanu niklu.

W 2008 r. import niklu wyniósł 7,49 tys. t, głównie były to odpady i złom niklu oraz nikiel niestopowy, a eksport wyniósł 2,18 tys. t, głównie w postaci siarczanu niklu. W stosunku do roku poprzedniego zarówno import niklu jak i jego eksport spadły o kilka procent (tabela 13.1).

Tabela 13.1

Kierunki polskiego importu i eksportu niklu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	7,49	212 805		Świat (ogółem)	2,18	46 216
1	Rosja	1,58	80 581	1	Czechy	0,99	26 028
2	Niemcy	4,01	37 854	2	Ukraina	0,14	6 584
3	Holandia	0,63	35 354	3	Niemcy	0,83	5 370
4	Wielka Brytania	0,32	12 569	4	Słowacja	0,08	3 801
5	Stany Zjednoczone	0,18	11 466	5	Wielka Brytania	0,04	1 117
6	Norwegia	0,19	9 533	6	Białoruś	0,02	969
7	Szwajcaria	0,09	6 182	7	Rosja	0,02	951
8	Francja	0,16	5 296	8	Serbia	0,02	369
9	Włochy	0,06	3 053	9	Rumunia	0,01	335
10	Kanada	0,04	2 935	10	Litwa	0,00	189
11	Belgia	0,04	1 956	11	Estonia	0,00	145
12	Hiszpania	0,02	1 378	12	Francja	0,00	133
13	Irlandia	0,01	1 311	13	Łotwa	0,00	78
14	Słowacja	0,03	1 132	14	Indie	0,00	63
15	Indonezja	0,01	715	15	Słowenia	0,00	48
16	Japonia	0,01	708	16	Bułgaria	0,00	20
w tym: odpady i złom stopów niklu				w tym: związki niklu			
	Świat (ogółem)	3,68	17 764		Świat (ogółem)	1,26	28 690
1	Niemcy	3,62	17 528	1	Czechy	0,98	25 424
2	Łotwa	0,02	95	2	Niemcy	0,21	2 024

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 13.2.

Tabela 13.2

Wykaz złóż niklu - w tys. ton

Ruda
nikiel met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			14 644	-	-	
złóż : 4; OGÓLEM			117		-	
1	Grochów	P	tylko pzb.	-	-	Ząbkowice Śl.
2	Szklary-Szklana Góra	Z	7 976 64	- -	- -	Ząbkowice Śl.
3	Szklary-Wzgórze Koźmickie	Z	1 693 15	- -	- -	Ząbkowice Śl.
4	Szklary-Wzgórze Siodłowe	Z	4 975 38	- -	- -	Ząbkowice Śl.
NIKIEL WSPÓŁWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI						
- zasoby szacunkowe w tys. ton metalu			48.79	-	0.53	
złóż : 6; OGÓLEM						
1	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	15.47	-	0.01	Głogów, Lubin Polkowice
2	Lubin-Małomice	E	14.68	-	0.25	Lubin, Polkowice
3	Niecka Grodziecka	Z	5.48	-	-	Złotoryja, Bolesławiec
4	Radwanice-Zachód	P	0.29	-	-	Polkowice
5	Retków	P	2.55	-	-	Głogów, Lubin Polkowice
6	Rudna	E	10.32	-	0.27	Lubin, Polkowice

Opracował: Stanisław Mikulski