

36. KWARC ŻYŁOWY

Kwarc żyłowy posiada bardzo szerokie zastosowanie m.in. w przemysłach: ceramicznym (produkcja i zdobienia ceramiki szlachetnej, użytkowej i technicznej - porcelana, porcelit), materiałów ogniotrwałych, emalierskim i hutniczym, a najczystsze odmiany w przemysłach: szklarskim (szkło szlachetne), chemicznym i elektrotechnicznym. Z kwarcu żyłowego uzyskuje się wysokogatunkowe mączki i grysy kwarcowe (gatunki I i III kruszywa kwarcowego wg normy branżowej BN-80-6714-19).

Złóża kwarcu żyłowego powstają w wyniku nagromadzenia kwarcu w wypełnieniach przecinających masywy skalne. Kwarc żyłowy charakteryzuje się wysoką zawartością krzemionki SiO₂ i niską zawartością tlenków barwiących Fe₂O₃ i TiO₂.

W Polsce złóża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambriu i paleozoiku. Złóża charakteryzują się zmiennością miąższości i dużym upadem żył i soczew, a także zmienną jakością kopaliny.

Stan geologicznych zasobów, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż kwarcu żyłowego przedstawiono w tabeli 36.1.

Tabela 36.1

KWARC ŻYŁOWY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓŁEM	7	6.56	4.45	2.11	0.35	3.23
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Złóża eksploatowane okresowo	3	5.35	3.52	1.83	0.30	3.23
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Złóża rozpoznane szczegółowo	2	0.28	0.22	0.06	-	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.94	0.72	0.22	0.05	-

Geologiczne zasoby bilansowe kwarcu żyłowego w 7 udokumentowanych złóżach nie zmieniły się od ubiegłego roku i wyniosły 6,56 mln t w 2008 r. Istnieją perspektywy odkrycia nowych złóż w Sudetach, a zasoby perspektywiczne oceniane są na około 4 mln t.

Zagospodarowane są trzy złóża: Krasków, Stanisław i Taczalin. Zasoby przemysłowe określone dla tych złóż wynoszą 3,23 mln t, co stanowi 50 % ich zasobów bilansowych.

W 2008 r. nie było eksploatowane żadne ze złóż kwarcu żyłowego. Wstrzymano wydobywanie ze złoża Krasków. Nadal wstrzymana jest eksploatacja w złożach Stanisław i Taczałin.

Import kwarcu w 2008 r. utrzymał się na poziomie z poprzedniego roku i wyniósł 9,31 tys. t (72 % z Norwegii). Eksport kwarcu był znikomy i wyniósł 0,3 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 36.2.

Tabela 36.2

Wykaz złóż kwarcu żyłowego - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			6 564	3 227	-	
złóż : 7; OGÓŁEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			6 564	3 227	-	
złóż : 7						
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	Lubań, Zgorzelec
2	Krasków	T	1 501	1 501	-	Świdnica
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	Jelenia Góra
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	Wrocław
5	Stanisław	T	3 339	1 349	-	Lwówek Śl., Jelenia Góra
6	Taczałin	T	500	378	-	Legnica
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	Jawor

Opracowała: Agnieszka Malon