

INSTYTUT GEOLOGICZNY
zest. do ośm. walcz. 0238/64

INSTYTUT GEOLOGICZNY
Kancelaria
Nr rejestr (Wkł. 37)

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

~~POJNE~~
~~TAJNE~~

Nr. i 1122

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN UŻYTECZNYCH W POLSCE

1.1.1964

CZĘŚĆ III

3

010/1033

Zakład geologii pod Nr.

Institut Geologiczny
Zakład Dokumentacji Geologicznej
Archiwum Dokumentacji Złotowej

Nr. i 1122

~~POUENÉ~~

~~TAJNE Egz. Nr 71~~

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW
KOPALIN UŻYTECZNYCH
W POLSCE

1 • I • 1964

CZĘŚĆ III

Zakatalogowano pod Nr.

1033



SUROWCE SKALNE
WODY

T R E Ś Ć T O M U

	Treść str.	Tabele str.
Surowce przemysłu materiałów ogniotrwałych		
Łupek kwarcytowy	7	
Kwarcyty przemysłu materiałów ogniotrwałych	8	84
Łupki ogniotrwałe	10	92
Gliny ogniotrwałe	12	97
Magnezyty	15	106
Serpentynit	17	
Dolomity	18	108
Grafit	19	
Surowce ceramiki szlachetnej i przemysłu szklarskiego		
Kwarc żyłowy	20	112
Piaski szklarskie i żwirki filtracyjne	22	116
Surowce kaolinowe	27	125
Gliny ceramiczne	29	128
Gliny szklane	34	
Surowce skalenkowe	35	138
Kalcyt	37	
Inne surowce ceramiki szlachetnej i przemysłu szklarskiego /fonolit, tufy porfirowe/	38	142
Surowce ceramiki budowlanej		
Ilaste surowce ceramiki budowlanej	40	146
Piaski silikatowe	42	222
Surowce materiałów wiążących oraz wapienie stosowane w przemysłach hutniczym, chemicznym i in.		
Surowce wapienne		
/wapienie i margle, wapienie łukowe/	44	242
Surowce ilaste przemysłu cementowego	45	278
Gips i anhydryt	46	282

	Treść str.	Tabele str.
K a m i e n i e		
Kamienie drogowe	45	286
Kamienie budowlane	52	320
Marmury	55	330
Kamienie przemysłowe	57	
Ż w i r y i p i a s k i		
Żwiry, pospółki i piaski budowlane	60	334
Piaski podsadzkowe	63	376
Piaski formierskie	64	385
M a t e r i a ł y ś c i e r n e	68	
K a m i e n i e p ó ł s z l a c h e t n e i k r y s z t a ł y		
Kamienie półszlachetne	71	
Kryształy	72	
I n n e s u r o w c e s k a l n e		
/bentonit i surowce pokrewne, talk, opoka lekka, ziemia okrzemkowa, diatomit, kreda/	74	394
W o d y		
Wody lecznicze	80	400
Redskojs bilansu	409	
W załączeniu: Mapa Nr 2 "Surowce skalne"		

III. Surowce skalne

- A. Surowce przemysłu materiałów ogniotrwałych
- łupek kwarcytowy
 - kwarcyty przemysłu materiałów ogniotrwałych
 - łupki ogniotrwałe
 - gliny ogniotrwałe
 - magnezyty
 - serpentyt
 - dolomity
 - grafit

1. Łupek kwarcytowy

Złoże łupku kwarcytowego w Jegłowej k/Strzelina /mapa 2/ jest jednym z wyjątkowych złóż w skali ogólnopolskiej, dającym wysokiej klasy materiał ogniotrwały, stosowany w przemyśle w stanie surowym. Dobra podzielność pozwala na uzyskiwanie w drodze obróbki mechanicznej lub ręcznej wyrobów kształtowanych. Kształtki takie używane są do wykładania niektórych pieców hutniczych, pieców wapienniczych i innych.

Mielony łupek /mlewo/ stosowany jest jako masa ogniotrwała do ubijania, a po dodaniu plastycznej gliny jaroszewskiej tworzy doskonałą kwaśną zaprawę ogniotrwałą.

Miękkość strefy złóżowej łupku wynosi około 50 n. Charakterystyczną cechą łupku z Jegłowej, oprócz wysokiej ogniotrwałości jest znaczna porowatość która powoduje, że materiał podczas ogrzewania ulega przemianom bez straty spoiwości. Analizy łupku z Jegłowej wykazują przeciętnie 88 - 96 % SiO_2 oraz ogniotrwałość zwykłą 167 - 173 sP.

Udokumentowane zasoby łupku kwarcytowego obejmujące złożę w Jegłowej wynoszą na 1.I.1964 r.

- 1457 tys.ton w kategorii B bilans.
- 1563 tys.ton w kategorii C_1 bilans.
- 174 tys.ton w kategorii C_2 bilans.
- 2035 tys.ton w kategorii B pozabilans.
- 1525 tys.ton w kategorii C_1 pozabilans.
- 47 tys.ton w kategorii C_2 pozabilans.

Wydobycie łupku kwarcytowego w 1963 r wyniosło 52 tys.ton.

2. Kwarcyty przemysłu materiałów ogniotrwałych

Kwarcyty oraz zsylikowane wapienie, przydatne do produkcji krzemionkowych materiałów ogniotrwałych /dynasów/, znane są w Polsce w kilku rejonach /mapa 2/ a mianowicie :

1. w rejonie Bolesławca występują kwarcyty trzeciorzędowe
2. w Górach Świętokrzyskich występują kwarcyty kambryjskie i dolnodolno-wońskie,
3. w rejonie Ostrzeszów - Kluczbork - kwarcyty trzeciorzędowe,
4. w rejonie Szczecina znajdują się drobne wystąpienia kwarcytów trzeciorzędowych,
5. w obrębie Gór Świętokrzyskich nad Pilicą w obszarze Tomaszów Łazowiecki - Nowe Miasto, występują skały krzemionkowe.

Kwarcyty bolesławieckie stanowią pierwszorzędny materiał do wyrobów dynasowych. Występują najczęściej w postaci nieregularnych soczewek i ławic względnie jako ich skupiska. Kwarcyty bolesławieckie znajdują zastosowanie w przemyśle materiałów ogniotrwałych jako główny składnik oraz jako domieszka uszlachetniająca do masy, z której są wyrabiane krzemionkowe materiały ogniotrwałe /dynasy/.

Warunki techniczne opracowane dla kopalń: "Kleszczowa", "Nawojów" i "Edek" przewidują zawartość $\text{SiO}_2 \geq 98\%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 \leq 1\%$ oraz ogniotrwałość zwykłą 175 - 177 sP.

Ponieważ kwarcyty z omawianego obszaru są już na wyczerpaniu, zasadniczą bazę surowcową dla zabezpieczenia produkcji materiałów ogniotrwałych mogą stanowić jedynie kwarcyty Gór Świętokrzyskich. Spośród udokumentowanych złóż w tym rejonie najbardziej atrakcyjny surowiec przedstawiają dolnodolno-wońskie kwarcyty występujące w złożu "Bukowa Góra" położonym w dogodnych warunkach komunikacyjnych. Przeprowadzone badania w skali przemysłowej potwierdziły pełną przydatność tego surowca do produkcji krzemionkowych materiałów ogniotrwałych. Zawartość SiO_2 w surowcu wynosi 98,8 %, $\text{Al}_2\text{O}_3 < 1\%$, porowatość przed wypaleniem 2,17 %, ogniotrwałość zwykła 175 - 177 sP, co kwalifikuje kwarcyty złoża "Bukowa Góra" głównie do kat. I - wg obowiązujących wymogów przemysłu.

W rejonie Ostrzeszowa - Kluczborka występują niewielkie pokłady i gniazda wysokowartościowych kwarcytów trzeciorzędowych o ogniotrwałości zwykłej 177 - 179 sP, o zawartości SiO_2 ponad 98 % oraz porowatości 0,4 %. Ze względu jednak na trudne warunki geologiczne odbudowa górnicza nie może rozwinąć się na szerszą skalę.

W rejonie t.zw. antykliny inowłodzkiej znane są również występowania skały krzemionkowej /chalcedonitu spongiolitowego/, która jest wtórnie zsylikowanym wapniem. Zawartość SiO_2 w surowcu wynosi 96 - 99 %, Al_2O_3 średnio 1 %, ogniotrwałość zwykła mieści się w granicach 171 - 177 sP. Cechą tej skały jest szybka przemiana w czasie ogrzewania, co powoduje pęknięcia i rozluźnienie materiału. W wyniku przeprowadzonych badań technologicznych stwierdzono przydatność tego surowca dla przemysłu materiałów ogniotrwałych.

W bilansie zasobów kwarcytów zostały ujęte złota rejonu Bolesławca i Gór Świętokrzyskich.

Zasoby bilansowe kwarcytów /dla przemysłu materiałów ogniotrwałych/ w tys. ton wynoszą :

	Kategorie	Stan na 1.I.1963	Stan na 1.I.1964	Zmiany w roku 1963
Zasoby udokumentowane	A + B	2028	2028	-
	C ₁	3367	3351	- 16
	C ₂	5328	5308	- 20
	Razem	10723	10687	- 36
Zasoby zarejestrowane	-	22	32	+ 10

Zasoby bilansowe skały krzemionkowej w tys. ton wynoszą :

	Kategorie	Stan na 1.I.1963	Stan na 1.I.1964	Zmiany w roku 1963
Zasoby udokumentowane	A + B	617	617	-
	C ₁	274	274	-
	C ₂	25418	25418	-
	Razem	26309	26309	-

Według danych Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego wydobycie kwarcytów ogniotrwałych w roku 1963 wyniosło 75 tys. ton.

3. Łupki ogniotrwałe

Łupki ogniotrwałe, tj. zwarte skały ilaste o przeciętnym składzie chemicznym zbliżonym do kaolinu, stanowią podstawowy surowiec przemysłu materiałów ogniotrwałych używany do produkcji wyrobów szamotowych o ogniotrwałości równej 171 - 177 s.P. /32 - 35 s.S/.

W Polsce /mapa 2/ występują one głównie w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym, a w mniejszych ilościach w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym, jako wkładki w spągu pokładów węgla kamiennego.

W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym występuje wielkie złożo łupku ogniotrwałego w rejonie Nowej Rudy. W rejonie tym zasoby łupku ogniotrwałego zostały udokumentowane na kop. Nowa Ruda i Słupiec.

Seria łupkowa w rejonie Nowej Rudy wchodzi w skład spagowej części produktywnych utworów górnego karbonu. Łupek ogniotrwały występuje tu w kilku poziomach o zmiennej miąższości /0,3 - 3 m/ poszczególnych ławic. Charakter poziomów zmienny. Łupek odznacza się wysoką ogniotrwałością zwykłą 171 - 179 s.P. /32 - 36 s.S/ i stanowi podstawowy surowiec dla fabrykacji wyrobów szamotowych. W wyniku wzbogacania surowca z Nowej Rudy uzyskuje się różne gat. łupku/"Ekstra", "D", "gruby" "groszek" "grysik" charakteryzujące się wysoką ogniotrwałością zwykłą /175 s.P i wyżej / oraz dużą zawartością tlenku glinowego.

Ilaste łupki ogniotrwałe we wschodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego występują w górnej części karbonu produktywnego w formie cienkich przerostów w węglu, wykazując często regularność tak pod względem miąższości jak i jakości. Miąższość przerostów waha się na ogół w granicach 1 - 20 cm. Na kop."Piast" występuje łupek w pokładzie węgla 209 w postaci przerostu o miąższości 10 - 20 cm o ogniotrwałości zwykłej równej 173 - 177 s.P. /33 - 35 s.S/.

Kop. "Ziemowit" eksploatuje łupek ogniotrwały również w pokładzie 209 w tych samych warunkach jak kop. "Piast". W kop. "Siersza" / w Sierszy k. Przebini/ łupek ogniotrwały o ogniotrwałości 34 s.S.występuje w postaci przerostu o średniej miąższości 9 cm.

Nieczynna obecnie kop. "Brzezinka" k. Mysłowic eksploatowała złożo łupku ogniotrwałego występującego w formie przerostów 22 i 12 centymetrowych w pokładzie 327.

Na kop. "Mortimer" w Zagórz /pow.Będzin/ występuje pokład łupku ogniotrwałego o miąższości 40 cm. Łupek ten występuje w formie przerostu pomiędzy pokładami węgla 370 i 380.

Łupki ogniotrwałe eksploatowane są łącznie z węglem kamiennym. Wydobywanie ich uzależnione jest więc w dużej mierze od eksploatacji węgla kamiennego.

Wydobycie łupków ogniotrwałych w latach 1961 - 63 wynosiło :

O b s z a r	Wydobycie w tys. ton		
	1961 r.	1962 r.	1963 r.
Dolnośląski /kop. Nowa Ruda/	250	206	163,0
Górnośląski /kop. Ziemowit, Siersza, Sobieski/	15,7	8,7	7,4
Razem	265,7	214,7	170,4

Łupki ogniotrwałe eksploatowane są głównie w kop. Nowa Ruda.

Zasoby udokumentowane i szacunkowe określone na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki wynoszą :

Zasoby bilansowe w tys. ton wg stanu na

	1.I.63 r.	1.I.64 r.	Różnica w stanie zasobów
Zasoby udokumentowane			
w kat. A + B	2 227	4 160	+ 1 933
C ₁	476	12 345	+ 11 869
C ₂	1 114	7 576	+ 6 462
Ogółem	3 817	24 081	+ 20 264
Zasoby szacunkowe	21 840	1 130	- 20 710

Znaczny przyrost zasobów udokumentowanych wynoszący ca 20 mln ton w stosunku do stanu zasobów na 1.I.63 r powstał w wyniku zatwierdzenia w 1963 r zasobów złóż łupków ogniotrwałych na kop. "Nowa Ruda" - pole północne i "Ślupiec" oraz zatwierdzenia zasobów łupków ogniotrwałych jako kopalin towarzyszących na kop. węgla kamiennego "Piast" i "Ziemowit".

Ubytek zasobów szacunkowych wyrażający się cyfrą ca 20 mln ton powstał w wyniku przeniesienia do zasobów udokumentowanych, zatwierdzonych w 1963 r. zasobów łupków ogniotrwałych na kop. "Nowa Ruda", "Ślupiec", "Piast" i "Ziemowit" wykazywanych dotychczas w bilansie jako zasoby szacunkowe.

4. Gliny ogniotrwałe

Gliny ogniotrwałe ilaste skały osadowe, charakteryzujące się wysoką temp. topnienia od 1580 do 1770°C są podstawowym surowcem do wytwarzania wyrobów szamotowych, kamionkowych oraz fajansowych.

Gliny ogniotrwałe ze względu na ich różną ogniotrwałość, dzieli się na następujące gatunki :

G1 -	ogniotrwałość zwykła	najmniej	175 sP /34sS/
G2 -	"	"	173 sP /33sS/
G3 -	"	"	169 sP /31sS/
G4 -	"	"	165 sP /29sS/
G5 -	"	"	161 sP /27sS/

Złoża glin ogniotrwałych o różnych własnościach technologicznych i różnego wieku geologicznego występują przeważnie w południowej części Polski /Mapa 2/. Można je grupować rejonami poczynając od zachodu :

- 1/ rejon Dolnego Śląska,
- 2/ rejon Zagłębia Dąbrowskiego i Częstochowy,
- 3/ rejon Gór Świętokrzyskich.

W rejonie dolnośląskim większe złoża skupiają się w t.zw. Niecce Strzegomskiej, którą praktycznie można uważać za jedno wielkie mioceneskie złożo glin ogniotrwałych. Miąższość glin dochodzi do 38 m. Czynne kopalnie skupiają się dookoła Jarosłowa i Ruska, a to : kop. Halina, Edmund, Stanisław, Nadzieja, Zofia.

Nieco ku północy leżą kopalnie : Górny Ujazd, Piechorowice, Różana. Wydobywają one kilka rodzajów glin o różnych własnościach technologicznych. Charakteryzują się wysoką plastycznością, szerokim zakresem ogniotrwałości 161 - 175 sP /27 - 34 sS/ wielką zasobnością i dogodnymi warunkami dla odkrywkowej eksploatacji. Gliny tego rejonu są podstawowymi surowcami plastycznymi dla produkcji wyrobów szamotowych, kwarcowoszamotowych i glin palonych. W niecce Strzegomskiej glin gatunkowo lepszych /G₁ i G₂/ jest mało; natomiast gliny o niższej ogniotrwałości /G₃ i G₄/ wydobywane są w nadmiarze przy normalnej eksploatacji.

Poza tym na Dolnym Śląsku występują mioceneskie gliny ogniotrwałe w okolicy Bolesławca. Czynnych jest tu szereg kopalń, jak Czerwona Woda, Łucjan, Zelczów i inne. Złoża ich są znacznie mniej zasobne od złóż Niecki Strzegomskiej. Miąższość pokładów wynosi 1 - 3 m.

Warunki geologiczne są trudniejsze, często wymagają obudowy podziemnej.

Złote glin miocennskich w Turossowie nad Nysą Łużycką występuje w stropie i spągu eksploatowanego tam węgla brunatnego w postaci szeregu warstw, względnie utworów wielkosoczewkowych. Gliny te posiadają własności technologiczne zbliżone do glin Niecki Strzegomskiej. Gliny te obecnie nie są wykorzystywane, lecz razem z innymi utworami występującymi w nadkładzie węgla brunatnego usuwane są na zwaly.

W rejonie Zagłębia Dąbrowskiego i Częstochowy - w okolicach Lublińca, Tarnowskich Gór, Zawiercia i Olesna - występują gliny ogniotrwałe jurajskie, przeważnie w postaci gniazd i soczewek, w rzadkich przypadkach przybierają formy pokładowe /np. Turza/. Charakteryzują się wielką zmiennością, niekiedy posiadają bardzo wysoką ogniotrwałość 177 sP /35 sS/.

Liczne te złoża o małych rozmiarach /Łazy, Niegowonice, Kierszula i in./ są słabo poznane. Obecnie złoża tego rejonu nie są eksploatowane.

Dalszym ważnym pod względem gospodarczym obszarem występowania glin ogniotrwałych jest rejon Gór Świętokrzyskich, w którym wyróżnia się :

1. okolice Opoczno - Końskie - Szydłowiec,
2. okolice Kielce - Skarżysko Kamienna - Ostrowiec Świętokrzyski.

Okolice Opoczno - Końskie - Szydłowiec znane są z występowania retykaliasowych średnio-plastycznych glin ogniotrwałych /Żarnów, Sielec, Soczówki, Sworzyce, Rozwady - Mroczków, Petrykozy, Parczówek, Chlewiska, Niekłan, Rusinów, Borkowice, Radestów, Jakubów, Przysucha i inne/. Gliny ogniotrwałe wykształcone są tu w postaci soczewek występujących wśród naprzemianległych nieregularnych warstw piaskowców i łupków retykaliasowych. W rejonie tym można zasadniczo wyróżnić dwie odmiany glin ogniotrwałych :

- a/ typ "Rozwady - Mroczków" o ogniotrwałości zwykłej 158 - 167 sP / 26 - 30 sS/,
- b/ typ "Żarnów" o ogniotrwałości zwykłej 169 - 171 sP /31 sS/.

Gliny tych typów stosowane są jako surowce podstawowe do produkcji wyrobów szamotowych i mas specjalnych.

Gliny typu "Żarnów" używane są najczęściej jako składnik podstawowy do wyrobu kształtek wielkopieczowych oraz do wyrobu cegieł kwasoodpornych i in.

Okolice Kielce - Skarżysko Kamienna - Ostrowiec Świętokrzyski znane są z występowania bardzo zróżnicowanych glin ogniotrwałych triasowych /Baranów - Suchedniowski, Parszów, Adamów/, retykoliasowych /Starachowice, Chmielów/ oraz miocenkich /Denków, Baltów, Gliniany, Maksymilianów, Sudoł, Koszary/.

Zasoby glin ogniotrwałych zostały określone na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, Ministerstwo Górnictwa i Energetyki, Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Zasoby udokumentowane i szacunkowe glin ogniotrwałych w Państwie wynoszą :

	Zasoby bilansowe w tys. ton wg stanu na		Różnica w stanie zasobów
	1.I.1963	1.I.1964	
Zasoby udokumentowane			
w kat. A + B	62 992	61 927	- 1 065
C ₁	38 305	34 063	- 4 242
C ₂	755 551	755 499	- 52
ogółem	856 848	851 489	- 5 359
Zasoby szacunkowe	8 554	7 054	- 1 500

Zasoby udokumentowane i szacunkowe glin ogniotrwałych obejmują zarówno zasoby złóż kopalń czynnych jak również złoża dotychczas nieeksploatowane, a stanowiące przyszłą bazę surowcową, zestawienie bilansowych złóż eksploatowanych i nieeksploatowanych podaje się w poniższej tabeli / w tys. ton/.

	Ilość złóż	K a t e g o r i e			Razem
		A + B	C ₁	C ₂	
Zasoby udokumentowane ogółem	13	61 927	34 063	755 499	851 489
w tym: eksploatowane	8	45 767	26 570	755 110	827 447
nieeksploatowane	5	16 160	7 493	389	24 042
Zasoby szacunkowe /nieeksploatowane/	5	-	-	-	7 054

Jak wynika z wyżej zamieszczonej tabeli zasoby udokumentowane złóż eksploatowanych stanowiące bazę surowcową dla czynnych kopalń są bardzo znaczne w porównaniu z zasobami złóż nieeksploatowanych stanowiącymi rezerwową bazę surowcową.

Największe perspektywy zwiększenia bazy surowcowej glin ogniotrwałych istnieją w Niece Strzegomskiej oraz na obszarze występowania retykoliasu w półn. obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich. Zasoby perspektywiczne rejonu Świdnica, Strzegom określone przez Instytut Geologiczny wynoszą ca 200 mln ton, w tym glin gat. G_1 - G_3 ca 40 mln ton, a glin gat. G_4 i G_5 - 160 mln ton, zasoby zaś perspektywiczne rej. Świętokrzyskiego / kilka obszarów w paśmie Przysucha - Ostrowiec Świętokrzyski / wynoszą ca 100 mln ton, w tym glin gat. G_3 - 10 mln ton, a glin gat. G_4 i G_5 - ca 90 mln ton. Najmniej perspektywiczny jest obszar Niecki Bolesławieckiej, gdzie zasoby glin ogniotrwałych określono na ca 20 mln ton. Krajowe wydobycie glin ogniotrwałych wynosiło w 1962 r. 872 tys ton, a w 1963 r. 832 tys. ton.

Różnica między stanem zasobów udokumentowanych na 1.I.63 r. a 1.I.64 r. powstała w wyniku przeniesienia złóż Hamernia i Przysucha do zasobów udokumentowanych glin ceramiki budowlanej, ^{złoża} gdyż ~~złóża~~ zostały zbadałe pod kątem przydatności do produkcji kafla, a złoża Zawada do udokumentowanych złóż glin ceramicznych - kamionkowych. Uwzględniono również ubytek zasobów powstały w wyniku eksploatacji złóż w ciągu 1963 r.

Ubytek zasobów szacunkowych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.63 r. powstał w wyniku przeniesienia zasobów złoża "Paszkowice" z zasobów szacunkowych do udokumentowanych glin ceramicznych, gdyż złoża to pod tym kątem zostało rozpoznane i zatwierdzone w 1963 r.

5. M a g n e z y t

Magnezyt jest podstawowym surowcem przemysłu materiałów ogniotrwałych /materiały magnezytowe/ i surowcem przemysłu materiałów budowlanych/ cement Sorela, ksyolit podłogowy i t.p./

Dolnośląskie złoża magnezytu /mapa 2/ są wykształcone w postaci żył na ogół niewielkiej miąższości /od kilku mm do 3 m/. Występują one wśród serpentynitów w Grochowie i Braszowicach koło Żabkowic Śląskich w Wirach oraz w Sobótce. Są to złoża bardzo nieregularne, o skomplikowanej budowie i zmiennej mineralizacji. Występują

w nich tylko zbite odmiany magnezytu, zwane "magnezytem bezpostaciowym", zawierające dość duże ilości krzemionki, która jest ich głównym szkodliwym zanieczyszczeniem.

Zależnie od składu chemicznego /zawartość MgO , SiO_2 i Fe_2O_3 /surowy magnezyt przerabiany jest na :

1. magnezyt kaustyczny dla przemysłu materiałów budowlanych,
2. klinkier magnezytowy /dla hutnictwa/.

Według wymagań Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego krajowy magnezyt przeznaczony do produkcji winien być pozbawiony zanieczyszczeń w formie skupień : serpentynitu, kwarcu i zanieczyszczeń ilastych.

W zależności od przeznaczenia wyprażony magnezyt powinien zawierać :

MgO	nie mniej niż	72 - 85 %
SiO_2	nie więcej niż	3 - 22 %
$Al_2O_3 + Fe_2O_3$		2 - 8 %

Warunki techniczne są opracowane dla magnezytu kopalń "Konstanty" i "Szczęść Boże" używanego dla potrzeb hutnictwa.

W Sobótce czynna była do 1964 roku kopalnia, która wydobywała magnezyt biały dla potrzeb przemysłu materiałów budowlanych używany do produkcji tworzyw magnezytowych /ksylolit/, obecnie jednak eksploatację zakończono wskutek wyczerpania zasobów.

Złoże Braszowice jest eksploatowane przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, natomiast kopalnię w Sobótce dysponowało do chwili likwidacji Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Wydobycie magnezytów w Państwie w roku 1963 wyniosło 36,1 tys. ton. Z tego Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego wydobyło 27,1 tys. ton, a Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych 9,0 tys. ton.

Zasoby udokumentowane podano na podstawie zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni dokumentacji geologicznych "Braszowice", "Wiry", "Wiry - Gogolów", "Szklary" i "Sobótka". Szacunkowy bilans zasobów ustalono na podstawie obliczeń zawartych w dokumentacji złoża "Braszowice".

Ogólne zasoby magnezytu w Państwie wynoszą :

udokumentowane	Kategorie	zasoby /tys.ton/ wg stanu na		Zmiany w roku 1963
		1.I.63	1.I.64	
	C ₁	1 167,2	1 128,5	- 38,7
	C ₂	7 228,3	7 219,3	- 9,0
	razem	8 395,5	8 347,8	- 47,7
szacunkowe		2 000	2 000,0	-

Uchwała Nr 759/54 Prezydium Rządu z dnia 30.X.1964 r. w sprawie zwiększenia produkcji materiałów ogniotrwałych i zabezpieczenia jej wykonania zobowiązała Prezesa Centralnego Urzędu Geologii do prowadzenia w latach 1955 - 1958 prac poszukiwawczych dla stwierdzenia nowych terenów występowania magnezytów. W rezultacie przeprowadzonych przez Instytut Geologiczny prac poszukiwawczych odkryte i udokumentowane zostały złoża magnezytu Wiry, Wiry - Gogołów i Szklary.

Dalsze roboty poszukiwawcze prowadzone w okolicy Tapadeł rokuja pewne nadzieje na znalezienie nowych niewielkich złóż magnezytów.

6. Serpenty nit

Serpentynty są to zmienione zasadowe skały magmowe bogate w krzemiany magnezu i żelaza.

Serpentynty występują w Polsce /mapa 2/ tylko na Dolnym Śląsku w powiązaniu genetycznym z gabrem wśród różnych skał metamorficznych. Znane są głównie w rejonie :

1. Sobótki,
2. Ząbkowic,
3. Nowej Rudy.

Serpentynty znajdują zastosowanie przy wyrobie ogniotrwałych materiałów forsterytowych. W Polsce nie są one jednak w tym zakresie wykorzystywane.

Same skały serpentynitowe nie stanowią materiału ogniotrwałego a właściwość tę uzyskują dopiero po dodaniu odpowiedniej ilości magnezytu spieczonego. Do produkcji forsterytowych materiałów ogniotrwałych nadają się serpentinyty zawierające nie więcej jak : 3% Al_2O_3 , 2 % CaO oraz co najmniej 37 % MgO .

Serpentynty rejonu Sobótki zawierają około 40 % SiO_2 , 0,6 - 1,8 %

Al_2O_3 , 6,8 - 9,4 % / Fe_2O_3 + FeO /, 0,6 - 1,7 % CaO oraz 33,6 - 40,5 % MgO .

Serpentynity rejonu Żąbkowic posiadają zbliżony skład chemiczny, wykazują jednak większe wahania w zawartości MgO /13,04 - 43,1 %/.

Serpentynity stały się również przedmiotem zainteresowań przemysłu nawozów sztucznych, który stosuje je do produkcji termofosfatów magnezjowych.

7. Dolomity

Skąły dolomitowe, zawierające domieszkę związków żelaza i manganu, stanowią cenny surowiec hutniczy przede wszystkim dla uzyskania t.zw. dolomitu palonego stosowanego w stalowniach, z którego również można otrzymać dolomitowe wyroby ogniotrwałe /cegły, kształtki i t.p./.

Dolomit kaustyczny stosuje się w budownictwie do wyrobu wiążących tworzyw magnezjowych. Oprócz tego dolomit służy jako surowiec do produkcji magnezu metalicznego oraz jego związków.

Dolomity nadające się do tych celów występują w Polsce w obszarze górnośląsko - krakowskim, w Górach Świętokrzyskich oraz na Dolnym Śląsku /mapa 2/. Największe znaczenie gospodarcze mają złoża górnośląsko - krakowskie, pokrywające przeważną część zapotrzebowania przemysłu. Z obszaru tego znane są złoża : Żąbkowice, Brudzowice, Bobrowniki Śląskie, Ciężkowice, Żelazowa.

Dolomity rejonu śląsko - krakowskiego związane są z obszarem występowania wapienia muszlowego.

W Górach Świętokrzyskich dolomity związane są ze środkowym dewonem. Odnaczają się przeważnie dużą czystością, zawartość MgO wynosi w nich często 18 - 21 %. Jednak ze względu na trudne warunki komunikacyjne nie są one obecnie eksploatowane.

Dolomity Dolnego Śląska zajmują niewielkie obszary i związane są staropaleozoicznymi utworami Gór Kaczawskich.

Ujęte w bilansie złoża zawierają dolomity używane w przemyśle hutniczym. W stanie surowym charakteryzują się one przeciętną zawartością 17 - 21 % MgO .

Zasoby zostały określone na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych oraz przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego.

Wydobycie dolomitów dla celów przemysłów przetwórczych w 1963 r.

wynosiło 1 749 tys.ton, w tym 94 tys.ton dolomitu ceramicznego ze złóż w Rędzinach.

Ogólne zasoby udokumentowane i szacunkowe dolomitu w Państwie wynoszą:

	Kategorie	Zasoby w tys.ton wg stanu na		Zmiany w roku 1963
		1.I.63	1.I.64	
udokumentowane	A + B	253 599	252 619	- 980
	C ₁	21 218	21 040	- 178
	C ₂	52 469	52 469	-
	razem	327 286	326 128	- 1 158
szacunkowe	-	4 623	4 623	-

8. Grafit

Grafit znajduje zastosowanie głównie w odlewnictwie /tygle, kształtki do pieców i t.p./. Znaczne jego ilości używane są również do produkcji ołówków. W mniejszych ilościach używany jest grafit w elektrotechnice, do produkcji farb oraz smarów.

Grafit występuje w Polsce na terenie Dolnego Śląska przy czym występowania te mają w większości znaczenie przyrodnicze:

Znane wystąpienia zgrupowane są w rejonach: kłodzkim, strzelińskim, wałbrzyskim, dzierżoniowskim i złotoryjskim.

Ilość występowania w tych rejonach wynosi ok. 50. Niektóre z nich były dawniej eksploatowane.

Eksploatacja dolnośląskich złóż grafitu została zarzucona w XIX wieku. Odbudowane były złoża w Borownikach /pow. Bystrzyca/, gdzie grafit występuje w łupkach łyszczykowych, w Białej Wodzie /pow. Kłodzko/, w Żelowicach, Piotrkowicach koło Niemczy i Witostowicach Górnych /pow. Ząbkowice Śląskie/.

Grafit w Żelowicach i Piotrkowicach występuje w łupkach grafitowych, których wychodnie zaobserwowano na przestrzeni 1,5 km.

Miękkość tych łupków dochodzi do kilkudziesięciu metrów. Zawartość grafitu w skale wynosi od 3 do 7%.

W Witostowicach Górnych odbudowa złoża ilu grafitowego była wznowiona w latach 1917 - 1923. Złoże eksploatowane było częściowo odkrywkowo, częściowo zaś górniczo do głębokości 15 m.

Zawartość grafitu w ile waha się od 4 do 46 %. Szacunkowe zasoby stwierdzonych soczewek ilu grafitowego tego złoża wynoszą około 2 tys. ton.

Złoża dolnośląskie charakteryzują się niską zawartością grafitu i jedynie po opracowaniu rentownej metody wzbogacania, mogłyby zyskać znaczenie przemysłowe.

B. Surowce ceramiki szlachetnej i przemysłu szklarskiego

kwarc żyłowy

piaski szklarskie oraz towarzyszące im t.j. żwirki filtracyjne,
piaski do prób wytrzymałościowych cementu i pyły kwarcowe
surowce kaolinowe

gliny ceramiczne

gliny szklawne

surowce skaleniowe

kalcyt

inne surowce ceramiki szlachetnej i przemysłu szklarskiego /fonolit,
tufy porfirowe/.

9. Kwarc żyłowy

Wartość przemysłowa złóż kwarcowych uzależniona jest od wysokiej zawartości krzemionki $\geq 98\%$, małej ilości alkaliów oraz tlenków: glinu, fosforu, żelaza i tytanu.

W zależności od składu chemicznego kwarc znajduje zastosowanie w przemyśle hutniczym do produkcji żelazostopów /żelazokrzemu/ i krzemu krystalicznego, w przemyśle ogniotrwałym do wyrobu krzemionkowych materiałów ogniotrwałych oraz w przemyśle ceramicznym do schudzenia materiałów i wykonywania szklaw.

Uboocznie stosowany jest w radiotechnice. W przyszłości może także znaleźć zastosowanie w przemyśle optycznym, po uprzedniej selekcji i wstępnej przeróbce.

Występowanie kwarcu w formie żyłowej stwierdzono na Dolnym Śląsku /mapa 2/ w Rozdrożu Izerskim k. Szklarskiej Poręby, w Sadach i w Krakowie k. Sobótki oraz w Taczalinie k. Legnicy.

Ponadto żyły kwarcowe spotyka się w rejonie Świdnicy / Nowa Kamienica, Barcinek/ i Strzegomia /Jarosław/ oraz w Kopalinach Nowych k. Bystrzycy Kłodzkiej i w Górach Sowich. Niektóre z nich noszą ślady eksploatacji górniczej np. Nowa Kamienica.

Kwarc w Rozdrożu Izerskim występuje w Górach Izerskich na szczycie Izerskie Garby, w formie żyły o szerokości 3-45 m. Po uszlachetnieniu /oczyszczeniu/ znajduje on zastosowanie w przemyśle ceramicznym, hutniczym i materiałów ogniotrwałych.

W Sadach, pow. Świdnica stwierdzono występowanie kwarcu

żyłowego o jakości niższej niż w Rozdrożu Izerskim. W oparciu o to złoże projektuje się uruchomić produkcję grysów kwarcowych.

Poza tym w rejonie Strzegom - Sobótka ze złoża "Krasków" pow. Świdnica eksploatowano do roku 1963 kwaro do wytwarzania żelazostopów w przemyśle hutniczym.

W Taczalinie, pow. Legnica stwierdzono występowanie żyły kwaru o długości ok. 2 km i szerokości 20 m w osłonie granitognejsów rejonu Wądroża Wielkiego.

Złożami kwaru dysponuje i eksploatuje je Zjednoczenie Przemysłu Kruszyw i Surowców Mineralnych oraz Wojewódzkie Zjednoczenie Przemysłu Terenowego Materiałów Budowlanych podległe Ministerstwu Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

W roku 1963 ogólne wydobycie kwaru żyłowego /łącznie z odpadem/ w Państwie wynosiło 57 tys.ton.

Wydobycie krajowego kwaru żyłowego w 1963 r. zaspokoiło prawie całkowicie ogólne zapotrzebowanie. Importowany był tylko kwaro bardzo czysty /krystaliczny/ w niewielkiej ilości dla potrzeb przemysłu ceramicznego.

Ogólne bilansowe zasoby złóż kwaru żyłowego wg stanu na 1.I. 1964 r. wynoszą:

Stopień rozpoznania zasobów	Zasoby w tys.ton wg stanu na:		Zmiany w zasobach w 1963r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/	Ilość złóż wg stanu na 1.I.64r.
	1.I.1963r.	1.I.1964		
zasoby udokumentowane w kategoriach:				
A+B	186	502	+ 316	
C ₁	1340	1685	+ 345	2
C ₂	954	1178	+ 224	
Razem	2480	3365	+ 885	2
Zasoby zarejestrowane	1019	2453	+1434	2
Zasoby szacunkowe	957	15	- 942	1
Ogółem	4456	5833	+1377	5

Z porównania ilości udokumentowanych /zatwierdzonych/ zasobów złóż kwaru żyłowego podanych na 1.I.1963 r. i na 1.I.1964 r. /po uwzględnieniu wydobycia za 1963 r./ wynika, że przyrost zasobów w 1963 r. wyniósł:

w kategorii A + B	316 tys.ton
w kategorii C ₁	345 tys.ton
w kategorii C ₂	224 tys.ton

Przyrost zasobów udokumentowanych powstał wskutek udokumentowania złoża Sady, pow. Świdnica, woj.wrocławskie.

Przyrost zasobów zarejestrowanych o 1434 tys.ton nastąpił w wyniku zarejestrowania złoża Taczalin, pow. Legnica, woj.wrocławskie.

Znaczný ubytek szacunkowych zasobów bilansowych o 942 tys. ton w stosunku do ubiegłego roku powstał wskutek zarejestrowania w/w złoża.

10. P i a s k i s z k l a r s k i e

oraz towarzyszące im t.j. żwirki filtracyjne,
pyły kwarcowe i piaski do prób wytrzymałościowych
cementu.

Piaski szklarskie

Piaski szklarskie są to piaski kwarcowe wyróżniające się niską zawartością tlenków żelaza oraz innych tlenków barwiących /tytan, chrom/.

Drugą cechą piasków szklarskich jest uziarnienie korzystne przy stapianiu mas szklanych /0,1 - 0,5 mm/. Wg normy PN - 63/G-13101 wyróżnia się 6 klas piasków szklarskich.

Szczególnie poszukiwane są piaski optyczne klasy specjalnej odznaczające się wysoką zawartością krzemionki oraz niską zawartością szkodliwych domieszek, a przede wszystkim żelaza $/Fe_2O_3 \leq 0,006 \%$ i tytanu $/TiO_2 \leq 0,02 \%$.

Piaski szklarskie są surowcem podstawowym do wytapiania mas szklanych i znajdują zastosowanie w przemyśle optycznym i szklarskim. Wysokiej jakości używane są do produkcji szkła przepuszczającego promienie nadfioletowe, szkła kwarcowego, optycznego, kryształowego i t.p. Mniejszych gatunków piaski szklarskie stosuje się do wytwarzania szkła stołowego, okiennego, budowlanego, opakowaniowego i t.p.

Piaski szklarskie występują w Polsce w utworach kredowych /złoża: Biała Góra I i II, Osiecznica/ i trzeciorzędowych /złoża: Lutynka, Świniary /mapa 2/.

Kredowe piaski szklarskie występują w Niecce Tomaszowskiej w złożu "Biała Góra I i II" na przestrzeni kilkudziesięciu hektarów

pod utworami czwartorzędowymi o miąższości od 0,4 do 15,3 m /śr. 3,5m/. Piaski szklarskie tworzą ciągły pokład, w którym występują w 3 części /Biała Góra I/ różnej wielkości soczewki i gniazda żwirków filtracyjnych. Zbadana maksymalna miąższość pokładu wynosi 30,8 m, minimalna 0,6 m/śr. około 14 m/.

Jest to obecnie znane największe złożo piasków szklarskich w Polsce, z którego w 1963 r. wydobyto 416 tys. ton surowca.

Zakład w Białej Górze produkuje również żwirki filtracyjne, piaski szlifarskie, piasek ES i piasek znormalizowany gruby i drobny dla przemysłu cementowego.

Wysokiej jakości kredowe piaski szklarskie /kl. 1,2,3 i 4/ stwierdzono w Niecce Bolesławieckiej w rej. Osiecznicy.

Piaski szklarskie w rejonie Lutynki występują w formie różnej wielkości soczewek należących do mioceńskiej formacji burowęglowej, zaburzonej głaoitektonicznie.

Po uszlachetnieniu - przepłukaniu surowiec używany jest do produkcji szkła galanteryjnego, lustrzanego, kryształowego i okiennego.

Udokumentowane mioceńskie piaski kwarcowe występujące w złożu Świniary I pow. Sandomierz nadają się do wytwarzania szkła okiennego i opakowaniowego. W złożu występują różnej wielkości soczewki i ławice piaskowców o spoiwie marglistym a niekiedy krzemionkowym, które mogą utrudniać eksploatację. Ilość przerostów w granicach złoża bilansowego wynosi około 16%. Eksploatację piasków szklarskich z tego złoża wstrzymano w 1958 r. do czasu budowy zakładu przerobczego. W rejonie bezpośrednie przyległym do w/w złoża przeprowadzono prace geologiczno-poszukiwawcze, w wyniku których udokumentowano złożo Świniary II.

Kilka małych złóż mioceńskich piasków szklarskich o bardzo różnorodnym uziarnieniu i stopniu zanieczyszczenia występuje w rejonie Chełma i Włodawy w południowej części woj. lubelskiego. Niektóre z nich są eksploatowane na użytek pobliskich hut szkła.

Występowanie dużych ilości /około 15 mln ton/ piasków kwarcowych znajdujących zastosowanie w przemyśle szklarskim względnie odlewniczym stwierdzono w złożu surowca kaolinowego "Maria III", pow. Bolesławiec, w którym stanowią one 50% masy złoża. Piaski kwarcowe z tego złoża będą mogły być wykorzystane w przemyśle szklarskim po wybudowaniu i uruchomieniu szlamowni kaolinu.

Większa część złóż piasków szklarskich znajduje się w gestii Zjednoczenia Przemysłu Szklarskiego w Sosnowcu Ministerstwa Budownictwa

i Przemysłu Materiałów Budowlanych. Nieliczne i małe złoża są eksploatowane przez przemysł terenowy i sektor spółdzielczy.

W roku 1963 ogólne wydobycie piasków szklarskich wynosiło 517 tys. ton.

Ogólne zasoby bilansowe złóż piasków szklarskich w Państwie wynoszą:

Stopień rozpoznania zasobów	Zasoby w tys. ton wg stanu na dzień		Zmiany w zasobach przyrost /+/-/ ubytek -/-	Ilość złóż wg stanu na 1.1.64r.
	1.1.63r.	1.1.64r.		
Zasoby udokumentowane w kategoriach A+B	20012,0	19575,0	- 437	12
C ₁	10469,0	21991,0	+11522	
C ₂	128,4	8427,4	+ 8299	
Razem	30609,4	49993,4	+19384	12
Zasoby zarejestrowane	2483,0	2437,0	- 46	6
Zasoby szacunkowe	432,0	24278,0	+23846	6
Ogółem	33524,4	76708,4	+43184	24

Ponadto zasoby perspektywiczne piasków szklarskich, występujących w spągu złoża siarki w Piasecznie koło Koprzywnicy określa się na 25 mln ton.

Udokumentowane zasoby piasków szklarskich obejmują zasoby żwirków filtracyjnych złoża "Biała Góra" I oraz pyły kwarcowe złoża "Rejowiec", których zasoby nie są wydzielone.

Z porównania ilości zasobów udokumentowanych piasków szklarskich, podanych na 1.1.1963 r. i na 1.1.1964 r. /po uwzględnieniu wydobycia za 1963 r./ wynika, że przyrost zasobów bilansowych w 1963r. wyniósł:

w kategorii C ₁	11522 tys. ton
w kategorii C ₂	8299 tys. ton

Przyrost ten powstał wskutek udokumentowania następujących złóż: „Świniary II” w woj. kieleckim, „Osiecznica II” w woj. wrocławskim i „Wyszków - Skuszew” w woj. warszawskim.

Znaczny przyrost zasobów szacunkowych o 23 mln ton w stosunku do ubiegłego roku nastąpił w wyniku przeprowadzenia prac geologiczno-

poszukiwawczych w rej. Osiecznica-Stanisława w woj. wrocławskim i Lutynki w woj. zielonogórskim.

Żwirki filtracyjne

Żwirki filtracyjne stanowią rozdrobniony w sposób naturalny materiał skalny pochodzenia rzeczno, jeziornego lub morskiego. Ziarna żwirków winny mieć kształt zbliżony do kuli lub sześciąnu bez widocznych śladów wietrzenia.

Żwirki filtracyjne służą do oczyszczania wód pitnych, przemysłowych i ścieków, stosuje się je także do innych celów jak np.: do oczyszczania odlewów w przemyśle odlewniczym. Żwirki filtracyjne do oczyszczania wód pitnych winny zawierać przynajmniej 60% ziarn kwarcu. Na resztę składają się skały magmowe, skały metamorficzne - kwarcyty i osadowe-piaskowce o lepszym krzemionkowym. Żwirki filtracyjne do oczyszczania wód przemysłowych winny zawierać co najmniej 65 % ziarn kwarcu. W obu przypadkach niedopuszczalna jest zawartość pyłów i substancji organicznych oraz siarczków, siarczanów, węglanów i związków żelaza.

Występowanie żwirków filtracyjnych stwierdzono w kredowych piaskach szklarskich w Białej Górze koło Tomaszowa Mazowieckiego /w ilości około 20% zasobów złoża Biała Góra I/. W roku 1963 wydobyto żwirków filtracyjnych z tego złoża wynosiło około 15 tys.ton.

Ponadto żwirki filtracyjne występują w woj. opolskim, gdzie eksploatowane są z kilku małych złóż.

Cenne żwirki filtracyjne otrzymuje się ubocznie przy szlamowaniu /wzbogacaniu/ kaolinów. Ta produkcja może być uruchomiona w przypadku przystąpienia do wzbogacania kaolinów krajowych, stwierdzonych w złożu "Maria III", pow. Bolesławiec. Żwirki filtracyjne o średniej ziarn większych od 0,5 mm w tym złożu stanowią około 20% całej masy złoża, co stanowi około 6,5 mln ton.

Złóża żwirków filtracyjnych znajdują się w gestii Centralnego Związku Spółdzielczości Pracy oraz Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

W roku 1963 ogólne wydobyte żwirków filtracyjnych wynosiło 148 tys ton, z czego na sektor państwowy przypada około 15 tys.ton /łącznie z odpadami/.

Pyły kwarcowe

Pyły kwarcowe stanowią drobno rozarty materiał kwarcowy o wymiarach ziarn poniżej 0,1 mm. Granica między piaskiem i pyłem nie jest ujęta jednolicie.

Pyły kwarcowe znajdują zastosowanie w odlewnictwie do wyrobu oczernideł i pudrów fornierskich - pod nazwą "Marszalit", w przemyśle materiałów ściernych, w przemyśle zapalczonym i do produkcji środków owadobójczych.

Pyły kwarcowe rzadko tworzą złoża samodzielne. Przeważnie występują wspólnie z frakcjami grubszymi /piaski, żwiry/ lub drobniejszymi /iły/. Wydzielenie pyłów ze skał sypkich jest łatwiejsze niż z ilastych, dlatego też jako źródło pyłów kwarcowych uważać należy raczej złoża zawierające materiał grubszy.

Występowanie pyłów kwarcowych stwierdzono w złożu "Rejowiec", w którym stanowią one 30% zasobów bilansowych piasków kwarcowych.

W Olszynie pow. Kępno pyły kwarcowe występują wspólnie z piaskiem kwarcowym przydatnym dla przemysłu optycznego. Stanowią one 14% zasobów piasków kwarcowych tego złoża, co wynosi około 196 ton.

Pyły kwarcowe można także uzyskiwać ubocznie przy wzbogacaniu kaolinów. Występowanie ich wspólnie z surowcem kaolinowym stwierdzono w złożu "Maria III", pow. Bolesławiec, w którym stanowią około 5% masy złoża t.j. około 1,7 mln ton.

Eksploatacją pyłów kwarcowych zajmuje się Wojewódzkie Zjednoczenie Przemysłu Terenowego Materiałów Budowlanych w Lublinie.

W roku 1963 ogólne wydobycie pyłów kwarcowych dla przemysłów hutniczego, szklarskiego i innych /ze złoża Rejowiec/ wynosiło 7 tys. ton.

Piaski do prób wytrzymałościowych cementu.

Piaski te służą do sporządzania normalnej zaprawy cementowej stosowanej do przeprowadzania prób wytrzymałościowych cementu. Do tego celu stosowany jest piasek kwarcowy dwóch rodzajów: gruby i drobny.

Piasek do prób wytrzymałościowych cementu odpowiadający normom /po uszlachetnieniu/ eksploatuje się jedynie ze złoża kredowych piasków szklarskich w Białej Górze koło Tomaszowa Mazowieckiego. W 1963 roku wydobycie tego piasku wg danych Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych wynosiło ok. 200 ton.

11. Surowce kaolinowe

Kaoliny są to skały osadowe powstałe na skutek wietrzenia skał magmowych i metamorficznych. Ich najważniejszym składnikiem jest minerał kaolinit. Poza nim kaoliny surowe zawierają kwarc, skalenie i łyszczyki.

Kaolinit uzyskiwany z surowca przez pławienie /szlamowanie/ jako kaolin pławiony znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle ceramiki szlachetnej, t.j. do wyrobu porcelany i fajansu oraz w przemyśle papierniczym, gumowym, kosmetycznym i innych. Kaoliny krajowe w stanie surowym znalazły zastosowanie również w przemyśle materiałów ogniotrwałych. Złoża kaolinu w Polsce /mapa 2/ związane są głównie z dolnośląskimi masywami granitowymi i gnejsami. Występowanie^{ich} znane jest w następujących rejonach:

1. Góry Izerskie /Kamień k.Mirska/,
2. Góry Sowie /Krzyżowa, Książnica Śląska k.Swidnicy/,
3. Masyw Strzegomia i Sobótki /Żarów, Gola, Wirki, Gołoszyce, Kolno, Pożarysko, Niegoszów/,
4. Masyw Strzeliński /Wyszonowice, Gębozyce, Kozów/,
5. Odosobnione złoża kaolinu nad Nysą Śląską w miejscowości Nowe Świętowo.
6. Południowe obrzeżenie niecki bolesławieckiej /Maria I, Maria III w rej. Czerna - Zembrzydowa/.

Do udokumentowanych złóż kaolinu i surowca kaolinowego należą złoża "Żarów", "Gola", "Maria III" oraz "Maria I".

Kaolin z Żarowa ze względu na znaczną zawartość tlenków barwiących ma ograniczone możliwości zastosowania. Po uszlachetnieniu jest przydatny do produkcji materiałów ogniotrwałych oraz do wyrobów ceramicznych nie wymagających białej barwy. W stanie surowym surowiec posiada niski stopień białości 54 - 70 %.

Uzysk kaolinu szlamowanego ze złoża w Żarowie w warunkach przemysłowych wynosi 18 - 26 %. Barwa /kaolinu szlamowanego/ po wypaleniu w temp. 1350°C jest biała do żółtej. Ogniotrwałość zwykła od 32 - 35 s.S. Wytrzymałość na złamanie od 4 - 6 kg/cm².

Kaolin ze złoża Gola ma zbliżone własności technologiczne do kaolinu z Żarowa, zwłaszcza pod względem dużej zawartości tlenków barwiących. W stanie surowym posiada niski stopień białości /46-60%/. Uzysk kaolinu szlamowanego ze złoża w Goli w warunkach przemysłowych

wynosi 17 - 20,7 %.

Barwa /kaolinu szlamowanego/ po wypaleniu w temp. 1350°C - jasno-żółta do żółtawej. Ogniotrwałość zwykła wynosi 34 - 35 s.S., zaś wytrzymałość na złamanie od 11 do 21 kg/cm².

W wyniku prac geologicznych przeprowadzonych w latach 1956-1958 w rejonie Czarna - Zebrzydowa zostało udokumentowane złożo piaszczystych glin kaolinowych /surowca kaolinowego/ "Maria III". Miąższość tego złoża jest znaczna, gdyż otwory wiercone do głębokości 80 m nie przebiły spągu surowca kaolinowego. Nadkład waha się od 0,3 do 16 m. Kaolin szlamowany ze złoża Maria III charakteryzuje się małą plastycznością /1 - 3%/, barwą białą i kremową /białość od 75 - 84 %/ i ogniotrwałością zwykłą od 29 do 32 s.S. Kaolin ten odpowiada warunkom jakie stawia przemysł papierniczy, gumowy, ceramiczny, cementowy.

Zasoby złoża Maria III zostały zatwierdzone jako surowiec kaolinowy - o średniej wydajności kaolinu frakcji poniżej 0,06 mm - 28% /wg badań laboratoryjnych/ lub około 19 % /wg próby przemysłowej/. Przy przemysłowym wykorzystaniu udokumentowanego złoża obok podstawowego surowca t.zw. kaolinu będzie można uzyskać w stosunku do całej masy złoża:

1. około 50 % - piasków znajdujących zastosowanie w przemyśle szklarskim, odlewniczym względnie sylikatowym,
2. około 20 % - żwirków filtracyjnych,
3. około 5 % - mułków mogących znaleźć zastosowanie w różnych przemysłach.

W 1961 r. została zatwierdzona również dokumentacja geologiczna surowca kaolinowego Maria I. Dotychczas zasoby tego złoża były zatwierdzone i eksploatowane jako gliny ceramiczne.

Jakość surowca ze złoża Maria I jest zbliżona do jakości surowca występującego w złożu Maria III.

Krajowa baza surowcowa kaolinu i surowców kaolinowych jest rozpoznana w niewystarczającym stopniu.

Udokumentowane zasoby posiadają zaledwie cztery złoża /Żarów, Gola, Maria III i Maria I/. Zasoby szacunkowe określono dla 5-ciu złóż/ Wirki, Krzyżowa, Kaczów, Gołoszyce, Zofia/. Pozostałe złoża nie posiadają określonych nawet szacunkowych zasobów, względnie nie posiadają wartości przemysłowej ze względu na niską jakość lub małe zasoby surowca /Wyszonowice, Gębozyce, Kamień k. Mirska/. Obecnie prowadzone są prace geologiczne - poszukiwawcze na terenie maszyn granitowych Strzegomskiego i Strzełińskiego.

Perspektywiczne zasoby kaolinu określone przez Instytut Geologiczny na podstawie w/w prac w rej. Jawora wynoszą ok. 40 mln ton.

Dotychczas w kraju kaolin pławiony nie jest produkowany. Prowadzona jest jedynie eksploatacja kaolinu surowego złożeń "Żarów" dla potrzeb przemysłu materiałów ogniotrwałych. Wydobycie tego surowca w roku 1962 wynosiło 14 tys. ton, a w 1963 r. 15,5 tys. ton. Zapotrzebowanie kaolinu pławionego pokrywane jest kaolinem importowanym. Ponadto wydobyto ze złoża Maria I 16 tys. ton surowca kaolinowego dla potrzeb przemysłu ceramicznego. Ogólne zasoby udokumentowane i szacunkowe kaolinu i surowca kaolinowego w Państwie wynoszą:

	Zasoby bilansowe w tys. ton w/g stanu na		Różnica w stanie zasobów
	1.I.63r.	1.I.64 r.	
Zasoby udokumentowane	31036	31002	- 34
A+B	1736	1736	-
C ₁			
C ₂	22967	22967	-
Ogółem	55739	55705	- 34
Zasoby szacunkowe	5102	6298	+ 1196

Ubytek zasobów udokumentowanych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.63 r. nastąpił w wyniku eksploatacji w 1963 r. złoża Żarów oraz Maria I.

Przyrost zasobów szacunkowych nastąpił w wyniku wprowadzenia do bilansu nowego złoża surowca kaolinowego "Zofia" w Czerwonej Wodzie, które jest obecnie w trakcie dokumentowania.

12. G l i n y o e r a m i c z n e

Gliny ceramiczne należą do surowców ilastych, stosowanych powszechnie do produkcji wyrobów porcelitowych, fajansowych i kamionkowych. Wyróżniamy wśród nich trzy następujące odmiany:

- 1/ Gliny fajansowe. Gliny te cechuje jednolitość barwy czerepu/biała lub kremowa/ oraz porowatość po wypaleniu. Gliny te nie powinny zawierać zanieczyszczeń barwiących czerep po wypale.
- 2/ Gliny porcelitowe. Gliny te cechuje jasnosine zabarwienie po wypaleniu w temp. 1280°C i spieczony czerep.

Gliny fajansowe i porcelitowe nazywają się inaczej glinami białopalającymi.

3/ Gliny kamionkowe. Gliny te cechuje dobra spiekalność w temp. od 1100 - 1300°C. W zależności od domieszek wypalają się one na różne kolory od jasnoszarego do ciemnobrązowego. Najpospolitszymi zanieczyszczeniami są związki żelaza, obniżające punkt topliwości i dające brązowe zabarwienie wyrobów po wypale.

Gliny ceramiczne występują głównie w dwóch rejonach, o dużym znaczeniu gospodarczym /mapa 2/:

1. rejon Dolnego Śląska,
2. rejon Gór Świętokrzyskich.

Na Dolnym Śląsku najważniejsze złoża występują w woj. wrocławskim, a spośród nich zgrupowanie złóż glin ceramicznych w okolicy Bolesławca dało podstawę do stworzenia dużego przemysłu ceramicznego. Gliny te /górnio - kredowe względnie trzeciorzędowe/ występują zazwyczaj do głębokości kilkunastu metrów jako płaskie soczewki o miąższości 1 - 3 m, a tylko wyjątkowo tworzą regularne pokłady wśród piaskowców. Eksploatacja odbywa się odkrywkowo i podziemnie.

Pod względem własności technologicznych gliny bolesławieckie charakteryzują się dość znaczną zmiennością plastyczności i stopnia zanieczyszczenia oraz ogniotrwałości /26 - 32 s.S/.

Barwa czerepu po wypale na ogół biała lub kremowa. Przeważają tu gliny białopalące. Głównie zastosowanie ich to produkcja wyrobów fajansowych i porcelitowych.

Do bardziej znanych złóż tego rejonu należy złóż glin kopalni "Bolko", które znajduje się na terenie wsi Milików k. Nowogrodźca /pow. Bolesławieckiego/. Glinka biała występuje tu w kilku pokładach. Właściwości technologiczne gliny są zmienne. Gliny tej kopalni znajdują głównie zastosowanie do produkcji fajansu i porcelitu. Kolor po wypale biały lub jasno - kremowy.

Poza tym gliny fajansowe występują w kop. "Janina" w Suszkach /pow. Lwówecki Sl./ oraz w kop. "Anna" we Włodziszach Wielkich.

W złożu glin ceramicznych kopalni "Anna" biała glinka występuje wśród piaskowca ilastego w formie soczewek o zmiennej miąższości i o zróżnicowanych własnościach technologicznych. Eksploatacja podziemna. Barwa po wypale przeważnie biała - kremowa. Ogniotrwałość 28 - 30 s.S. Górno - kredowe białe gliny kopalni "Janina" w Suszkach k. Bolesławca tworzą płaskie soczewki. Barwa glin po wypale biała -

kremowa, ogniotrwałość 28 - 29 s.S. Gliny te znalazły zastosowanie przy wyrobach głównie porcelitowych.

Złoże glin w Czernej /pow.Bolesławiec/ eksploatowane jest przez kopalnię "Maria II". Gliny te, głównie kamionkowe występują tu w postaci pokładów lub wyklinowujących się soczewek. W złożu można wyróżnić 7 gatunków glin od białej do czarnej, o różnych właściwościach technologicznych. Gatunki te powinny być wszystkie selektywnie eksploatowane i racjonalnie wykorzystane.

Na terenie Miecki Strzegomskiej gliny ceramiczne-kamionkowe występują w nadkładzie złóż glin ogniotrwałych. Zasoby oraz jakość i przydatność tych glin nie jest bliżej określona. Przy eksploatacji złóż glin ogniotrwałych są one usuwane na zwalę. Złoże glin Miecki Strzegomskiej omówione są w rozdziale "Gliny ogniotrwałe".

Poza tym na Dolnym Śląsku gliny ceramiczne znane są w woj. wrocławskim /Czerwona Woda i Kaława pow. Zgorzelec/ oraz w woj. zielonogórskim /Łęknica, Gozdnic, Trzebiel, Czaple/.

Ponadto w 1961 r. zostały zatwierdzone w kat.C₂ bardzo duże zasoby glin ceramicznych /kamionkowych/ znajdujące się w nadkładzie węgla brunatnego na kop. Turów. Gliny te występują tu w postaci szeregu warstw, względnie utworów wielkosoczewkowych w 40 - 60 metrowym nadkładzie węgla brunatnego oraz wśród jego pokładów i w ich spągu. Gliny te nie są wykorzystywane, lecz razem z innymi utworami występującymi w nadkładzie /gliny ogniotrwałe, piaski, żwir/ usuwane są na zwalę przy eksploatacji węgla brunatnego.

W rejonie Gór Świętokrzyskich obszar występowania glin ceramicznych obejmuje północno - wschodnie stoki Gór Świętokrzyskich, począwszy od Opoczna na zachodzie, a kończąc koło Ćmielowa na wschodzie. Gliny te są przeważnie wieku retyko-liasowego. Stanowią one surowiec zróżnicowany, stosowany głównie do produkcji wyrobów kamionkowych i ogniotrwałych.

Eksploatacja glin w tym rejonie jest z reguły podziemna. Z bardziej znanych miejscowości występowania złóż glin ceramicznych wymienić należy następujące:

- Parszów, Adamów, Bałtów, Białobrzegi, Rataje, Krzyżowa Wola - pow. Rżę,
- Baranów, Radlin, Wiśniówka - pow. Kielce,
- Rusinów - pow. Końskie,
- Gromadzice, Krynki, Maksymilianów, Tuchów, Koszary - pow. Opatów,

- Rozwady, Mroczków, Żarnów, Sławno, Machory - pow. Opoczno.
- Zawady pow. Prysucha.

W rej. Gór Świętokrzyskich udokumentowane jest kilka złóż dla potrzeb przemysłu ceramicznego. Ze złóż eksploatowanych należy wymienić złoża występujące w Baranowie Suchoedniowskim. Eksploatowane tam gliny ceramiczne z kop. "Antoni" stosowane są do produkcji wyrobów kamionkowych oraz do wytwarzania materiałów kwasoodpornych. Obok cennej gliny białej występują tu gliny różowe, różowo-żółte i czerwone. Gliny białe są już na wyczerpaniu. Głębokość występowania glin od 3-70 m.

Łączna miąższość wszystkich pokładów od 4 - 11 m. Jakość glin w złożu i w poszczególnych pokładach zmienna.

Drugim złożem eksploatowanym przez przemysł ceramiczny w w/w rejonie jest złożo glin ogniotrwałych "Żarnów", z którego surowiec używany jest do produkcji wyrobów ceramiki szlachetnej.

Ze złóż nieeksploatowanych stanowiących przyszłą bazę surowcową należy wymienić złoża glin porcelitowo-kamionkowych "Paszkowice" oraz glin kamionkowych "Parszów-Saklaniec" i "Zawada". Złożo "Zawada" było wykazywane dotychczas w bilansie jako złożo glin ogniotrwałych. Na podstawie jednak pozytywnych wyników badań przeprowadzonych pod kątem przydatności do produkcji kamionki zostało zatwierdzone w 1963r. jako gliny kamionkowe.

Wydobyte glin porcelitowych i fajansowych /białopalcowych/ w 1963 r. wynosiło ogółem 67 tys. ton, a glin kamionkowych 139 tys. ton.

Polska jest krajem zasobnym w gliny ceramiczne. Stopień jednak rozeznania tej bazy surowcowej nie jest zadowalający. Naogół wszystkie czynne kopalnie glin kamionkowych posiadają rozpoznaną i udokumentowaną bazę surowcową. Złóżo udokumentowanych - nieeksploatowanych a stanowiących przyszłą bazę surowcową jest bardzo mało /ostere złoża/. Ponadto dwa nieeksploatowane dotychczas złoża szacunkowe stanowią rezerwową bazę surowcową. Istniejące 3 kop. glin białopalcowych mają również zatwierdzone dokumentacje geologiczne. Jednak zasoby ich są nieznaczące. Rezerwową bazę surowcową stanowi zaledwie jedno złożo.

Ogólne dane pozwalają stwierdzić, że w kraju istnieją perspektywy rozwoju przemysłu ceramicznego. Niezbędne są jednak dalsze prace nad rozpoznaniem bazy surowcowej, szczególnie dla glin białopalcowych. Główne perspektywy dla rozwoju kopalnictwa glin ceramicznych białopalcowych stanowi rejon Bolesławca.

Zasoby udokumentowane, zarejestrowane i szacunkowe, glin ceramicznych w Państwie wynoszą:

	Zasoby bilansowe w tys. ton w/g stanu		Różnica w stanie zasobów
	1.I.63r.	1.I.64r.	
1. Gliny fajansowo-porcelitowe			
Zasoby udokumentowane w kat. A+B	170	881	+ 711
C ₁	1264	2117	+ 853
C ₂	-	2031	+2031
Ogółem:	1434	5029	+ 3595
2. Gliny kamionkowe			
Zasoby udokumentowane w kat. A+B	8475	10077	+ 1602
C ₁	13480	13792	+ 312
C ₂	906791	886741	- 20050
Ogółem:	928746	910610	- 18136
Zasoby zarejestrowane	375	476	+ 101
Zasoby szacunkowe	7304	7275	- 29

Ponadto w złożach glin porcelitowych i fajansowych występują również gliny towarzyszące - kamionkowe i ogniotrwałe, które nie są wykorzystywane przez przemysł ceramiczny.

Bilansowe ich zasoby wynoszą:

548 tys. ton kat. A+B
1514 tys. ton kat. C₁
13656 tys. ton kat. C₂

Przyrost zasobów udokumentowanych glin białopalących w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1963 r. powstał w wyniku zatwierdzenia nowego złoża glin porcelitowych "Paszkowice" oraz rozszerzenia bazy surowcowej dla kop. Bolko.

Ubytek zasobów udokumentowanych glin kamionkowych w stosunku do stanu

zasobów na 1.I.1963 r. powstał w wyniku usunięcia na zwalzy glin kamionkowych zalegających w nadkładzie węgla brunatnego na kop. Turów. Nieznaczny przyrost zasobów szacunkowych powstał w wyniku zarejestrowania w 1963 r. złoża glin kamionkowych "Gierałtów".

Ubytek zasobów szacunkowych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.63r. powstał w wyniku skreślenia zasobów złoża "Łęknica" którego zasoby zostały wyzerpane.

13. G l i n y s z k l i w n e /glazurowe/

Gliny szklawne używane do produkcji ciemnych pól kamionkowych są niskotopliwymi surowcami ilastymi zasobnymi w związki żelaza, wapnia oraz alkalia. Gliny tego rodzaju określa się również nazwą glin szklawskich oraz szklaw ziemnych.

Brak jest norm dotyczących jakości tych surowców. Ogólnie można stwierdzić, że do wyrobu ciemnych pól kamionkowych stosowane są gliny o ogniotrwałości poniżej 1350°C /12 s.s./ oraz pozostałości na sicie o oczku 0,06 mm - nie większej od 3 %. Ważną cechą tych glin jest barwa po wypaleniu, zwykle brunatna lub brunatno - czerwona w różnych odcieniach.

Pod względem geologicznym są to głównie różnego rodzaju gliny czwartorzędowe i trzeciorzędowe. Wśród glin czwartorzędowych wyróżniają się przede wszystkim pewne odmiany ilów zastoiiskowych i warwowych: Nietków /pow. i woj. Zielona Góra/, Nieborów /pow. Łowicz, woj. łódzkie/, Szczecin k/Łowicza/ pow. Łowicz, woj. łódzkie/, Złocieniec k/Drawsko /pow. Drawsko, woj. koszalińskie/. W Kadynach /pow. Elbląg woj. gdańskie/ występują niskotopliwe czwartorzędowe iły yoldiowe.

Z ilów trzeciorzędowych na uwagę zasługują żelaziste odmiany ilów ołędzińskich w Łapowicach k/Bochni /pow. Bochnia, woj. krakowskie/. Odszczepiają się one znaczną zawartością CaCO_3 , Fe_2O_3 oraz alkaliów. Ze względu na skład chemiczny podobne własności wykazują niektóre odmiany ilów krakowieckich, jurajskich i wiele innych. Ponadto w literaturze wymienione są pewne odmiany glinek okolic Bolesławca.

Złóża glin szklawnych nie są dostatecznie rozpoznane i z tego względu nie można ocenić ich zasobów. Na podstawie ogólnych przesłanek geologicznych można jednak wnioskować, że tego typu surowce występują w kraju w dostatecznej ilości dla pokrycia zapotrzebowania przemysłu.

14. Surowce skaleniowe

Surowce skaleniowe są to skały bogate w glinokrzemiany potasu i sodu. Najbardziej cennym surowcem skaleniowym jest ortoklaz i skały pegmatytowe, zbudowane głównie ze skaleni potasowych /ortoklaz, mikroklin/. Ich wartość przemysłowa związana jest z wysoką zawartością alkaliów, zwłaszcza potasu i małą ilością tlenków barwiących $/Fe_2O_3$ i TiO_2 /.

Surowce skaleniowe znajdują zastosowanie jako topnik w przemyśle ceramicznym. Odmiany bogatsze w skałki potasowy wykorzystywane są przy wytwarzaniu szklów porcelanowych i fajansowych, uboższe natomiast w ten składnik /skalenie sadowe - wapniowe/ przy produkcji kamionki zwykłej i kwasoodpornej. Ponadto surowce skaleniowe są stosowane w przemyśle: elektrotechnicznym i szklarskim.

Występowanie złóż surowców skaleniowych w Polsce /mapa 2/ stwierdzono w rejonie Strzeblowa k. Sobótki i w Górach Izerskich na Dolnym Śląsku oraz w Siedlcach k. Krzeszowie w woj. krakowskim.

W rejonie Strzeblowa surowiec skaleniowy występuje w formie pokrywy porożrywanej na niewielkie odrębne płyty, o niedużych miąższościach, wypełniające nierówności stropu szeregu granitu na północno-wschodnim obrzeżeniu masywu Strzeblów - Sobótka. Powstał on z białego granitu przeobrażonego w wyniku procesów hydrotermalnych i posiada ze znanych dotychczas złóż surowca skaleniowego najlepszą jakość; I i II gatunek skalenia według obowiązującej normy.

Występowanie surowca skaleniowego w tym rejonie o znaczeniu przemysłowym stwierdzono w trzech miejscowościach: w Pagórkach Wschodnich, w Pagórkach Zachodnich oraz w starym Łomie, w którym udokumentowane zasoby bilansowe są wyeksploatowane. Zasoby perspektywiczne rejonu Strzeblowa wynoszą ok. 2 mln ton.

W wyniku przeprowadzenia prac geologiczno-poszukiwawczych za surowcami skaleniowymi w Górach Izerskich na Dolnym Śląsku wykryto 7-em nowych złóż, o zasobach perspektywicznych rzędu 40 mln ton. Są to złoża: Kotlina Izerska, Mładz północny, Proszów, Kwiciszowice, Kopaniec północny, Kromnów i Wojcieszyce. Surowce skaleniowe stanowią lenkogranyty, występujące na kontakcie granitognejsów izerskich z łupkami krystalicznymi, zakwalifikowane do skalenia gatunku II i III.

Celem uzyskania skalenia gatunku I obecnie przeprowadza się próby przemysłowe nad obniżeniem zawartości żelaza, ze średniej zawartości 0,23 - 0,41 % Fe_2O_3 do poniżej 0,2 %.

W Siedlcach k/Krzeszowie surowiec skaleniowy występuje w formie żyły trachitowej o szerokości około 8 m, rozciągającej się w kierunku NNE - SSW wśród wapieni dewońskich. Do roku 1963 trachit siedlecki był eksploatowany głównie dla potrzeb przemysłu elektrotechnicznego.

Złożami surowców skaleniowych w Państwie dysponuje Zjednoczenie Przemysłu Kruszyw i Surowców Mineralnych Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Wydobycie surowców skaleniowych /bez odpadów/ w 1963 r. określa się na około 30 tys.ton.

Wydobycie krajowych surowców skaleniowych w 1963 r. zaspokoiło prawie całkowicie ogólne zapotrzebowanie. Importowane były tylko skalenie wysokiej jakości /skalenie potasowe/ dla potrzeb przemysłu ceramicznego. Ogólne zasoby bilansowe surowców skaleniowych w Państwie wg stanu na 1.I.1964 r. wynoszą:

Stopień rozpoznania zasobów	Zasoby w tys.ton wg stanu na:		Zmiany w zasobach w 1963r przyrost /+/ ubytek /-/	Ilość złóż wg stanu na 1.I. 1964 r.
	1.I.1963 r.	1.I.1964r.		
Zasoby udokumentowane w kategoriach A+B	-	-	-	2
C ₁	1381,0	1351,1	- 30,0	
C ₂	-	-	-	
Razem	1381,0	1351,1	- 30,0	2
Zasoby zarejestrowane	38,6	39	+ 0,4	1
Zasoby szacunkowe	1637,0	298	+ 1339,0	1
Ogółem	3056,6	1692	- 1364,6	4

Ponadto ogólne zasoby perspektywiczne surowców skaleniowych określa się na ok. 42 mln ton.

Ubytek zasobów szacunkowych o 1339 tys. ton nastąpił w wyniku włączenia zasobów złoża Mładz, pow. Lwówek Śląski, woj. wrocławskie, do ogólnych zasobów perspektywicznych podanych dla Gór Izerskich.

15. K a l o y t

Kalcyt minerał pospolity w skałach węglanowych /wapienie, margle, marmury i t.p./ jest cennym surowcem przemysłu optycznego, ceramicznego oraz szklarskiego. Odmiany zabarwione tlenkami żelaza używane są w budownictwie na grysy do lastrioco. Rzadko tworzy złoża o znaczeniu gospodarczym.

Największe złożo kalcytu w Polsce /mapa 2/ jest znane ze Skrzelczyca pow. Kielce, gdzie występuje na powierzchni w formie żyły /o zmiennej miąższości 7 - 13 m i długości 400 - 500 m/ wśród dolomitów żywetu.

Jakościowe złożo jest zróżnicowane, środkowa jego część zawiera kalcyt biały bez zanieczyszczeń, natomiast partie brzeżne w strefie kontaktu są zabarwione na kolor szarawy i różowy.

Kalcyt skrzelczycki był używany na cele zdobnicze.

W zachodniej części Góry Zalejowej k/Chęciny /pow. Kielce/ występuje żyła kalcytu, wypełniającego szczelinę dyslokacyjną w wapieniach środkowo - dewońskich. Kalcyt zalejowski bardzo ładnie zabarwiony tlenkami żelaza, od lat jest znany jako odmiana marmuru używanego głównie w architekturze wnętrz. Obecnie nie jest eksploatowany.

Podobnie zabarwiony kalcyt żyłowy eksploatowany był między Chęciami a Korzeckiem. Używany był on na grysy szlachetne. Zasoby Złoża "Korzecko" przyjęto na podstawie dokonanej rejestracji wynosiły wg stanu na 1.I.1959 r. - 233 tys. ton.

W powiecie kieleckim kalcyt występuje ponadto w Kadzielni i Woli Murowanej, przy czym warunki zalegania oraz zasoby nie są znane.

Na Dolnym Śląsku w Przewornie, pow. Strzelin wśród łupków metamorficznych stwierdzono żyłę kalcytu o długości kilkuset metrów. Jest to nowe złożo, odnośnie którego brak bliższych danych.

Złożo "Skrzelczyce", "Zalejowa" oraz "Korzecko" są w gestii Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Z braku dokumentacji i badań geologicznych zasoby kalcytu nie są określone.

16. Inne surowce ceramiki szlachetnej i przemysłu szklarskiego.

/fonolit, tufy porfirowe/.

Fonolit

Fonolit jest to skała wylewna o dużej zawartości alkaliów. Może to znaleźć ewentualnie zastosowanie do produkcji szkła w celu zmniejszenia zużycia sody.

W Polsce fonolity występują w okolicy Bogatyni, pow. Zgorzelec, woj. wrocławskie. Złoże fonolitu tworzy wzgórze, na którym znajdują się 4 płytkie nieczynne od II wojny światowej łomy. W łomach tych występuje fonolit zwietrzały. Szczyt węgórza /298 m/ tworzy natomiast ciemny, czarnoszary, twardy, niezwieterzały fonolit, odsłaniający się w wydłużonym grzbiecie o szerokości 10 m biegnącym w kierunku SW - NE.

Instytut Przemysłu Szkła i Ceramiki prowadził badania nad przydatnością fonolitu z okolicy Bogatyni - Opolka Źródła do wyrobu szkła.

Wyniki wskazują, że fonolity mogłyby również znaleźć zastosowanie do produkcji niektórych rodzajów kamionki oraz brązowych szkliv do izolatorów wysokiego napięcia.

Dotychczasowe dane odnośnie fonolitów w Polsce nie wystarczają do wyciągnięcia ostatecznych wniosków co do ich przydatności dla przemysłu szklarskiego, a wstępna kalkulacja nie wykazała dotychczas opłacalności podjęcia eksploatacji.

Znaczenie fonolitów dla celów budowlanych jest niewielkie. Niektóre odmiany fonolitów o wysokiej wytrzymałości na ściskanie /1500 - 2500 kg/cm²/ i dobrej oddzielności płytowej mogą być używane jako materiał budowlany. Zasoby fonolitów nie są określone.

Tufy porfirowe

Na terenie Polski tufy porfirowe występują w dwóch rejonach /mapa 2/:

1. rejon krakowski /Filipowice/,
2. na Dolnym Śląsku.

Zasobne i najlepiej zbadane jest złoże filipowickie koło Krakowa. Było ono od szeregu lat eksploatowane chałupniczo przez miej-

scową ludność. Szczególnie korzystny dla eksploatacji jest rejon Kowalskiej Góry przy wsi Filipowice. Tufy występują tu w trzech pokładach, z których górny ma średnią miąższość 20 m. Na nich zalegają wapienie i margle retu oraz nieznaczna pokrywa lessu. Tufy Kowalskiej Góry zawierają średnio 8,71 % K_2O i 15,3 % Al_2O_3 .

Największe złożo Dolnego Śląska występuje w okolicy Lubawki k/Kamiennej Góry w odległości 3 km na NE od stacji kolejowej Lubawka. Mniejsze wystąpienia na Dolnym Śląsku znane są z okolic Mieroszowa, Nowego Kościoła, Swierzawy oraz z okolic Włodkowie, Sołnawki Dolnej, Średniej, Radkowa, Gajewa i Sokolnicy.

Złożo Kowalska Góra posiada zasoby zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalin. Podlega ono Ministerstwu Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Zasoby tufów porfirowych zestawione zostały na podstawie materiałów nadesłanych przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, Instytut Geologiczny oraz dokumentacji "Kowalska Góra".

Ogólne zasoby bilansowe tufów porfirowych w Polsce wynoszą:

	Kategorie	Zasoby w tys. ton wg stanu na		Zmiany w roku 1963
		1.I.63r.	1.I.64r.	
Udokumentowane	A+B	12 525	12 525	-
	C ₁	3 438	3 438	-
	Razem	15 963	15 963	-
Szacunkowe		124 780	124 780	-

Dotychczas złoża tufów porfirowych nie są eksploatowane.

C. Surowce ceramiki budowlanej

17. Ilaste surowce ceramiki budowlanej

Do surowców ilastych ceramiki budowlanej zaliczane są gliny, iły, łupki ilaste a także gliny lessowe i inne pokrewne skały ilaste przydatne do produkcji cegły pełnej, dziurawki, klinkieru, dachówek, rurek drenarskich /sączków/ i t.p.

Złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej występują w różnych formacjach geologicznych, głównie jednak w trzeciorzędzie i czwartorzędzie. Występują one pospolicie niemal na terenie całego kraju /mapa 2/ jakkolwiek rozmieszczenie ich jest nierównomierne. Należą do nich również surowce starszych formacji /ilaste łupki węglowe Zagłębia Górnośląskiego, czerwone iły permskie okolicy Ślawnikowa, iły kajprowe i retyko - liasowe Wyżyny Małopolskiej i Górnego Śląska, iły rudonośne jury brunatnej rejonu częstochowskiego/ oraz ilaste łupki fliszowe i gliny zwietrzelinowe na obszarze Karpat.

Do najbardziej wartościowych złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej należą iły trzeciorzędowe mioceneskie i plioceneskie. Utworzyły te stanowią główną bazę surowcową przemysłu ceglarskiego w kraju. Z iłów mioceneskich na szczególną uwagę zasługują iły formacji burowęglowej Dolnego Śląska oraz iły pochodzenia morskiego znane pod nazwą iłów krakowieckich, występujące w zapadlisku Podkarpackim. Mniejsze znaczenie od tych ostatnich posiadają iły chodenickie i grabowieckie. Pstre iły plioceneskie /poznaiskie/ występują głównie w poznaiskim, na Pomorzu, w północnej części Dolnego Śląska i w rejonie Warszawy.

Z utworów czwartorzędowych do produkcji wyrobów ceramiki budowlanej wykorzystane są iły warwowe, występujące głównie na Pomorzu, Mazurach, w rejonie Poznania, Warszawy i Białegostoku. Na terenie Polski północnej i środkowej używane są odpapnione gliny morenowe, stanowiące jednak surowiec o gorszych własnościach ceramicznych. Na lubelszczyźnie oraz Podkarpaciu wykorzystuje się gliny lessowe, które jednak nie zawsze nadają się do maszynowej produkcji cegły metodą plastyczną. Najmłodsze sluwialne gliny i iły, występujące w dolinach rzecznych, używane są również przez przemysł ceglarski. Pod względem jakości gliny stosowane w przemyśle ceramiki ceglarskiej mogą wykazywać różne własności, co między innymi przejawia się głównie w różnym stopniu ich plastyczności oraz zanieczyszczeń. Zmienność surowca i różnorodność gatunków występuje często nawet w obrębie jednego złoża. Surowce prze-

mysłu ceramiki budowlanej są produktami masowymi. Koszt transportu wpływa poważnie na opłacalność ich produkcji. Czynniki ten ma tak wielkie znaczenie, że niejednokrotnie eksploatuje się złoża o gorszym surowcu, ale korzystnie położone. Złoża surowców ceramiki ceglarskiej eksploatowane są odkrywkowo do głębokości zazwyczaj nie przekraczającej 20 m.

Zasoby surowców ilastych ceramiki budowlanej zostały określone na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, oddziały geologii prezydium wojewódzkich rad narodowych, Ministerstwo Górnictwa i Energetyki, Ministerstwo Gospodarki Komunalnej oraz Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego. Zasoby ilastych surowców ceramiki budowlanej w Państwie /w tys. m³/ wynoszą:

Zestawienie ogólne:

Lp.	Z a s o b y	Ilość złoż	Zasoby bilansowe w tys.m ³ wg stanu na		Różnica w stanie zasobów
			1.I.63r.	1.I.64r.	
1	Udokumentowane	401	611 185	648 197	+37012
2	Zarejestrowane	346	92 734	87 238	- 5496
3	Szacunkowe	236	90 587	76 209	-14378
O g ó ł e m		983	794 506	811 644	+17138

Zasoby udokumentowane, zarejestrowane i szacunkowe wynoszące ogółem ok. 811 mln m³ stanowią tylko część zasobów krajowych. Polska jest krajem bogatym w różnego rodzaju skały ilaste, istnieją więc duże możliwości rozszerzenia bazy surowcowej dla ceramiki budowlanej. Ogólne wydobycie ilastych surowców ceglarskich w 1962 r. wyniosło 7246 tys.m³ a w 1963 r. 7164 tys.m³.

Przyrost zasobów udokumentowanych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.63 r. wyrażający się cyfrą ca 37 mln m³ łącznie w kat. A+B+C₁+C₂ nastąpił w wyniku przeprowadzenia prac geologiczno - rozpoznawczych na 32 nowych złożach jak również na kilku złożach już udokumentowanych. Ubytek zasobów zarejestrowanych nastąpił w wyniku przeniesienia kilku złożów zarejestrowanych na skutek zatwierdzenia zasobów w 1963 r. do zasobów udokumentowanych, przy czym uwzględniono również ubytek zasobów powstały w wyniku eksploatacji.

Ubytek zasobów szacunkowych nastąpił w wyniku udokumentowania i zarejestrowania niektórych złóż w ciągu 1963 r.

18. P i a s k i s i l i k a t o w e

/kvarcowe do produkcji cegły wapienno - piskowej
i betonów komórkowych/

Złoża piasków silikatowych w Polsce /mapa 2/ występują w utworach czwartorzędowych w postaci osadów rzecznych, rzeczno - lodowcowych, wydmych i nadmorskich. Poza tym spotyka się je wśród osadów miocenu w facji burowęglowej.

Do najlepszych pod względem jakości piasków silikatowych odznaczających się dobrym uziarnieniem i wysoką zawartością SiO_2 należą piaski pochodzenia wydmych i zandrowego /rzeczno - lodowcowego/. Dopuszczalna zawartość zanieczyszczeń w złożach piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piskowej może dochodzić w przypadku domieszek gliny i mułków do 30%, w przypadku domieszek żwiru o średnicy ziarn do 5 mm do 15% /wg danych Zjednoczenia Przemysłu Silikatowego, potwierdzonych przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych/.

Piasek kwarcowy do produkcji betonów komórkowych wg normy zakładowej /ZNR - 61/ ZPS Nr 02/ Zjednoczenia Przemysłu Silikatowego powinien zawierać krzemionki minimum 90%, zanieczyszczeń pylistych /gliny, ilu/ nie więcej niż 3% i zanieczyszczeń obcych najwyżej 0,25%. Ponadto piaski kwarcowe stosowane do produkcji cegły wapienno - piskowej i betonów komórkowych nie powinny być zanieczyszczone substancjami organicznymi.

Cegła wapienno - piskowa znajduje zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym - do ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, licowania elewacji budynków i t.p. Nie należy jej stosować do murów narażonych na działanie wilgoci: fundamentów, piwnic, pralni, łaźni, ze względu na łatwość kapilarnego podciągania wody oraz w kanałach ogniowych, z powodu niewystarczającej ognioodporności.

Betony komórkowe stosowane są w formie bloków do murów nośnych i wypełniających, natomiast w postaci płyt - do montażu ścianek działowych, ociepleń dachów, stropów, ścian zewnętrznych oraz do innych celów izolacyjnych.

Wobec dużej ilości złóż piasków silikatowych w kraju rozwój przemysłu wapienno - piskowego nie powinien natrafiać na trudności surow-

cowe. Przemysł ten szczególnie należałoby rozwinąć w okolicach, w których brak jest innych odpowiednich surowców ceramiki budowlanej.

Złożami piasków silikatowych dysponują i eksploatują je Zjednoczenie Przemysłu Silikatowego Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, Wojewódzkie Zarządy Przemysłu Terenowego Materiałów Budowlanych Prezydów Wojewódzkich Rad Narodowych oraz Centrala Rolnicza Spółdzielni "Samopomoc Chłopska".

Ogólne wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienne - piaskowej w Polsce w 1963 r. wynosiło 1234 tys. m^3 , natomiast piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych - 87 tys. m^3 .

Ogólne zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienne - piaskowej i betonów komórkowych w Państwie na 1.I.1964r., wynoszą:

Stopień rozpoznania za sobą	Zasoby w tys. m^3 wg stanu na		Zmiany w zasobach w 1963 r. przyrost/+/-	Ilość złóż wg stanu na 1.I.1964r.
	1.I.1963r.	1.I.1964r.		
Zasoby udokumentowane w kategoriach:				
A+B	91289	93146	+1857	} 58
C ₁	24039	25076	+1037	
C ₂	11220	10386	- 834	
Razem	126548	128608	+2060	58
Zasoby zarejestrowane	70	60	- 10	1
Zasoby szacunkowe	11896	11586	- 310	15
Ogółem	138514	140254	+1740	74

Z porównania ilości udokumentowanych /zatwierdzonych/ zasobów złóż piasków silikatowych podanych na 1.I.1963 r. i na 1.I.1964 r. /po uwzględnieniu wydobycia za 1963 r./ wynika, że przyrost zasobów bilansowych w 1963 r. wyniósł:

w kategorii A+B 1857 tys. m^3
w kategorii C₁ 1037 tys. m^3

Przyrost zasobów udokumentowanych piasków silikatowych powstał wskutek udokumentowania dwóch nowych złóż oraz przeprowadzenia na jednym złożu dalszych prac geologiczno - rozpoznawczych.

Ubytek zasobów szacunkowych o 310 tys. m^3 nastąpił w wyniku udokumentowania i zatwierdzenia zasobów jednego złoża.

D. Surowce materiałów wiążących
oraz wapienie stosowane
w przemysłach hutniczym,
chemicznym i inn.

Surowce wapienne,
/wapienie, margle, wapienie łakowe/
Surowce ilaste przemysłu cementowego
Gipsy i anhydryty

19. Surowce wapienne

Wapienie i margle

Skały wapienne starsze od czwartorzędu są podstawowym surowcem przemysłu wapienniczego /wapno palone/ i cementowego /cement portlandzki/ a także przemysłu hutniczego /topnik wielkopiecowy, wapno palone dla stalowni i in./, chemicznego /soda i in./, cukrowniczego i wielu innych. Są one surowcem do produkcji wapna nawozowego i pastewnego.

Wapienie i margle /mapa 2/ występują w wielkich złożach głównie w południowej części Polski, a w szczególności w Górach Świętokrzyskich i na ich obrzeżeniu, w Jurze Krakowsko - Wieluńskiej, na Górnym i Dolnym Śląsku oraz na wyżynie lubelskiej. Na obszarze Polski północnej wychodnie jurajskich wapieni znane są z Kujaw i rejonu Szczecińskiego. W Karpatach skały węglanowe występują bardzo skąpo i tylko wyjątkowo mają przemysłowe znaczenie.

Wapienie łakowe

Ma Pojezierzu są dość szeroko rozpowszechnione niewielkie złoża wapieni łakowych zwane też kredą łakową. Stan ich gospodarczego wyzyskania jest niski, jakkolwiek ta baza surowcowa mogłaby pokryć znaczną część miejscowego zapotrzebowania, np. dla celów rolniczych.

Wapienie łakowe dokładniej zostały opracowane w rozdziale: "inne surowce skalne".

Zasoby wapieni, margli i kredy jeziornej zostały określone na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, Ministerstwo Przemysłu Chemicznego oraz na podstawie dokumentacji geologicznych zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalin przy Centralnym Urzędzie Geologii.

Ogólne bilansowe zasoby skał wapiennych w Państwie wynoszą:

	Kategorie	Zasoby w tys.ton wg stanu na		Zmiany w 1963 r.
		1.I.63r.	1.I.64 r.	
Udokumentowane	A + B	1 596 704,0	1 688 698,3	+ 89 994,3
	C ₁	999 370,0	1 089 727,4	+ 90 357,1
	C ₂	580 836,1	713 642,1	+132 806,0
	Razem	3 176 910,4	3 490 567,8	+313 157,4
Zarejestrowane	-	144 733,0	156 779,1	- 12 046,1
Szacunkowe	-	533 475,6	390 290,3	-143 185,3

Wydobycie skał wapiennych w roku 1963 wynosiło 24 959,0 tys.ton, w tym 13549,1 tys.ton wapieni dla przemysłów wapienniczego, hutniczego, chemicznego i innych oraz 11 409,9 tys.ton dla przemysłu cementowego.

Wykazane w tabelach przyrosty zasobów uzyskano w wyniku udokumentowania nowych złóż jak: Grzmiączka, Moczydło, Ruda Kościelna, Sokołów Grn., Gozdziec i Granice.

20. Surowce ilaste przemysłu cementowego

Podstawowym surowcem służącym do otrzymywania klinkieru cementowego jest margiel, skała przejściowa między wapieniami a ilami. W przypadku gdy cementowania użytkuje skały wapienne zasobniejsze w węglan wapnia musi dodawać odpowiednią ilość skały ilastej aby w ten sposób uzyskać właściwy skład mieszanki. Dobór skał ilastych i wapiennych posiada zasadnicze znaczenie, zwłaszcza przy wytwarzaniu wyższych gatunków cementu.

Ogółem zasoby udokumentowane i szacunkowe surowców ilastych przemysłu cementowego w Państwie wynoszą:

	Zasoby bilansowe w tys. ton wg stanu na		Różnica w stanie zasobów
	1.I.63 r.	1.I.64	
Zasoby udokumentowane w kat.:			
A + B	37 662	37 662	-
C ₁	12 758	15 654	+ 2896
C ₂	3 372	3 372	-
Ogółem	53 792	56 688	+ 2896
Zasoby szacunkowe	26 134	34 996	+ 8862

Surowce ilaste użytkowane przez przemysł cementowy występują pospolicie w dużych ilościach na terenie kraju i nie przewiduje się trudności w przypadku potrzeby pokrycia zwiększonego ich zapotrzebowania. Według danych Zjednoczenia Przemysłu Cementowego wydobycie surowców ilastych dla produkcji cementu wynosiło:

w 1961 r - 137 tys. ton
w 1962 r - 14 tys. ton
w 1963 r - -

Jak wynika z powyższego zestawienia nastąpił znaczny spadek wydobycia, a w 1963 r. zaniechano w ogóle eksploatacji zastępując surowce ilaste łupkami "haldexu".

Przyrost zasobów udokumentowanych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1963 r. powstał w wyniku zatwierdzenia w 1963 r. złoża ilów kajprowych Gnieździńska, a przyrost zasobów szacunkowych nastąpił w wyniku wprowadzenia do bilansu nowego złoża ilów miocennych Zaklików.

21. Gips i anhydryt

Siarczan wapnia występuje w przyrodzie w dwóch postaciach, jako gips - $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ i anhydryt CaSO_4 . Tworzy on w Polsce złoża gipsu czystego lub anhydrytu z pewną zawartością gipsu.

Gips w przemyśle materiałów budowlanych i budownictwa posiada podstawowe znaczenie przy wyrobie materiałów wiążących, które służą również do produkcji gipsowych elementów prefabrykowanych.

Anhydryt używany jest w przemyśle chemicznym do produkcji kwasu siarkowego /Wizów/.

Złoża gipsów i anhydrytów występują w Polsce /mapa 2/ w utworach miocenских /gipsy/ i permских /gipsy i anhydryty/. Gipsonośne utwory miocenские związane są z synklinorium przedkarpackim. W utworach cechsztyńskich /górnym perm/ złoża gipsów i anhydrytów występują w Niece Zewnętrzno - Sudeckiej, na Wale Kujawsko - Pomorskim oraz na obszarze świętokrzyskim.

Zasoby gipsu i anhydrytu zestawiono na podstawie zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalń dokumentacji geologicznych złóż oraz na podstawie danych nadesłanych przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, Ministerstwo Przemysłu Chemicznego i Instytut Geologiczny.

Ogólne zasoby gipsu i anhydrytu wynoszą:

	Kategorie	Zasoby w tys. ton wg stanu na		Zmiany w roku 1963
		1.I.63 r.	1.I.64 r.	
udokumentowane	A+B	77 439	98 152	+ 20 713
	C ₁	471 559	471 559	-
	C ₂	62 403	62 403	-
	razem	611 401	632 114	+ 20 713
szacunkowe	-	272 499	250 838	- 21 661
zarejestrowane	-	3207,8	3 157	- 50,8

W roku 1963 ogólne wydobycie gipsów i anhydrytów wynosiło 997,8 tys. ton.

E. K a m i e n i e

Kamienie drogowe
 Kamienie budowlane
 Marmury
 Kamienie przemysłowe

22. K a m i e n i e d r o g o w e

Kamienie znajdują szerokie zastosowanie jako kostka, brukowiec, krawężniki, kamień łamany, tłuczeń, oporniki oraz jako grysy drogowe. W kolejnictwie kamień stosowany jest jako tłuczeń do budowy torów kolejowych.

Na terenie Państwa wyróżnić możemy następujące obszary występowania skał eksploatowanych dla budownictwa drogowego:

1. skały magmowe obszaru dolnośląskiego,
2. wylewne skały magmowe obszaru krakowskiego,
3. piaskowce fliszu karpackiego,
4. piaskowce kwarcytowe Gór Świętokrzyskich,
5. wapienie Jury Krakowsko - Wieluńskiej,
6. wapienie i dolomity paleozoiczne i triasowe w rejonie Śląsko - Krakowskim,
7. wapienie i dolomity Gór Świętokrzyskich,
8. gazy narzutowe Polski środkowej i północnej.

Dolny Śląsk jest głównym ośrodkiem eksploatacji wysokiej jakości skał magmowych zarówno budowlanych jak i drogowych, przede wszystkim granitów, bazaltów i melafirów.

Wśród granitów Dolnego Śląska wyróżniamy masywy: Strzegomia - Sobótka, Strzelina - Otmuchowa oraz Karkonoszy.

W masywie "Strzegom - Sobótka" występuje granit dwulyszczkowy oraz biotytowy. Granit dwulyszczkowy występuje głównie w środkowej części masywu i pod względem technicznym nie nadaje się dla przemysłu kamieniarskiego. Strzegomski drobnoziarnisty granit biotytowy wykazuje dużą odporność na wietrzenie, wysoką wytrzymałość na ściskanie oraz wyróżnia się małą ścieralnością. Dobra oddzielność blokowa w trzech kierunkach oraz wyraźny cios umożliwia uzyskiwanie w kamieniołomach bloków budowlanych i płyt jak również ułatwia wyrób kostek brukowych, krawężników, stopni i t.d. Granit z okolic Sobótki jest mniej jednorod-

ny. Jakością swą na ogół ustępuje granitowi strzegomskiemu i służy przede wszystkim do produkcji krawężników i materiałów brukowych.

W masywie "Strzelin - Otmuchów" występuje granit biotytowy drobno - i różnoziarnisty charakteryzujący się doskonałymi własnościami mechanicznymi oraz dużą odpornością na wietrzenie.

W masywie Karkonoszy dominuje granit biotytowy, któremu często towarzyszy granit dwużyłkowy. Granit karkonoski z powodu swej struktury porfirowej, obniżającej jego odporność na wietrzenie, ustępuje granitom poprzednio wymienionym. Znajduje on zastosowanie jako materiał budowlany.

Najlepszym surowcem do produkcji kruszyw drogowych i betonowych są bazalty - występujące na Dolnym Śląsku oraz na obszarze Śląska Opolskiego. Większość bazaltów wykazuje oddzielność słupową, co ułatwia w dużym stopniu ich eksploatację. Znaczna część bazaltów śląskich należy do odmiany plagioklazowej, rzadziej występują odmiany nefelinowe. Przeważnie są one zbite o barwie czarnej, twarde i odporne na wietrzenie. Bazalty stanowią również surowiec do produkcji t.zw. leizny kamiennej. Leizna kamienna dzięki dużej wytrzymałości na ściskanie, znoszeniu okresowych wahań temperatury i odporności wobec stężonych kwasów i gazów aktywnych nadaje się do produkcji rur podsadzkowych dla górnictwa, rur kanalizacyjnych i wodociągowych, różnych elementów budowlanych, sprzętu sanitarnego i t.d.

Diabazy i melafiry na terenie Śląska występują głównie w okolicy Kłodzka, Wałbrzycha, Złotoryi, Lwówka i Jawora. Kamienie te stanowią również dobry materiał drogowy.

Na Dolnym Śląsku znane są nadto liczne mniejsze złoża skał pochodzenia magmowego /sienit - gabro i t.p./, które dla drogownictwa mają znaczenie podrzędne.

Skały wylewne /porfiry, diabazy, melafiry/ występują także na obszarze krakowskim. Stanowią one cenną bazę surowcową dla sąsiednich województw pozbawionych większych zasobów skał magmowych. Ważne znaczenie w kamieniarstwie drogowym posiadają złoża porfiru w Miękim, Orleju i Zalasie/ pow. Chrzanów/. Dzięki twardości, wytrzymałości i odporności na działanie czynników atmosferycznych, jak również dzięki dobrej łupliwości surowiec ten nadaje się do produkcji grysw granulowanych i częściowo kostek brukowych.

Złoża andezytu w Pieninach wobec znacznego oddalenia od stacji kolejowej mają w drogownictwie znaczenie lokalne. Duże natomiast

znaczeniema andezyt jako materiał kwasoodporny. Dlatego też dalsza eksploatacja andezytu powinna być prowadzona przede wszystkim w kierunku stosowania go w tym zakresie.

Piaskowce występujące w dużych ilościach we fliszu Karpackim przedstawiają mniej wartościowy materiał drogowy, znajdujący zastosowanie głównie dla celów lokalnych.

Kwarcyty Gór Świętokrzyskich stanowią cenną bazę surowcową dzięki swemu centralnemu położeniu. Są one wieku kambryjskiego i dewońskiego. Wykazują dużą wytrzymałość na ściskanie. Stosowane są do wyrobu kruszywa, w mniejszym stopniu do wyrobu kostki brukarskiej, a to z powodu trudnej obrabialności.

W paśmie Jury Krakowsko - Wieluńskiej, na obszarze Gór Świętokrzyskich i Opolszczyźnie wydobywane są wapienie i dolomity, które z powodu małej wytrzymałości, dużej ścieralności oraz bardzo niskiej odporności na wpływy atmosferyczne są materiałem drogowym niskiej jakości. Brak jednak na pewnych obszarach innych skał dających lepszy materiał, powoduje jego zastosowanie do budowy i konserwacji dróg.

Głazy narzutowe na Niżu znajdują zastosowanie jako kamień łamany, tłuczeń drogowy i kolejowy, a większe mogą być dzielone na kostkę brukarską i krawężniki. Główne skupiska zezwalające na masową eksploatację znajdują się przeważnie na północy kraju. Brak innych złóż kamienia w północnej części Polski zwiększa znaczenie skupisk głazów narzutowych.

Udokumentowana krajowa baza surowcowa kamieni drogowych tak pod względem ilościowym jak i jakościowym zabezpiecza produkcję odpowiednich asortymentów kamieni dla budownictwa drogowego. Ujemną jej cechą jest jednak peryferyczne położenie - w pld. zachodniej części Polski - które zwiększa długość przewozów kolejowych. Dlatego też konieczna jest rozbudowa istniejących kamieniołomów w rejonie Gór Świętokrzyskich oraz budowa nowych zakładów. Dużą trudność dla wywozu kamieni drogowych z tego rejonu stanowią obecne warunki komunikacyjne.

Zasoby bilansowe kamieni drogowych w Państwie /w tys.ton/ wynoszą:

Surowiec	U d o k u m e n t o w a n e					Zarejestrowane		Szacunkowe		
	Ilość złóż	Z a s o b y				Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby	
		A+B	C ₁	C ₂	Razem					
Granit	7	51410	62086	47505	161001	34	147352	-	-	
Sjenit	-	-	-	-	-	1	4176	-	-	
Porfir	3	34796	18702	5284	58782	5	4560	-	-	
Diabaz	1	2367	1939	-	4306	-	-	-	-	
Melafir	7	35946	17356	83052	136354	8	6115	6	9566	
Gabro	-	-	-	-	-	2	3405	-	-	
Bazalt	13	102723	90689	108224	301636	31	44095	6	4103	
Serpen- tynit	2	6428	199	248	6875	2	651	-	-	
Gnejs	-	-	-	-	-	4	11771	-	-	
Andezyt	1	-	361	472	833	-	-	-	-	
Łupek łyseczy- kowy	1	4806	-	-	4806	-	-	-	-	
Piasko- wiec	6	69807	147220	4340	221367	66	80885	31	82213	
Kwarcyt	5	43226	33005	28414	104645	-	-	2	136831	
Wapień	1	664	2395	-	3059	31	31263	7	706	
Dolomit	7	7852	9644	42681	60177	6	5096	1	105	
Głazy narzutowe	1	5412	-	-	5412	2	275	-	-	
Ogółem	Stan na 1.I.63r.	47	353618	346290	233021	925938	186	364315	52	233424
	Stan na 1.I.64r.	55	365437	383596	320220	1069253	192	339644	53	233524
Zmiany w 1963r.	+8	+11819	+37306	+87199	+143315	+ 6	-24671	+1	+ 100	

Wydobycie kamieni drogowych w roku 1963 wyniosło ok. 9,5 mln ton.

23. Kamienie budowlane /ciosowe /

Spośród licznych skał występujących na terenie Państwa tylko te skały, które pozwalają urabiać się w formie bloków /ciosów / nadają się jako materiał architektoniczny.

Wśród kamieni ciosowych wyróżniamy :

- a/ granity, sjenity, andezyty, gabra,
- b/ piaskowce,
- c/ marmury i pokrewne barwne wapienie /omówione w osobnym rozdziale bilansu/,
- d/ wapienie i dolomity,
- e/ alabaster.

Na terenie Polski wyróżnia się następujące obszary występowania kamieni ciosowych :

- 1/ Dolny Śląsk,
- 2/ Góry Świętokrzyskie,
- 3/ Obszar Górnośląsko - Krakowski,
- 4/ Jura Krakowsko - Wieluńska,
- 5/ Karpaty.

Z obszaru Dolnego Śląska jako kamienie ciosowe eksploatuje się granity, sjenity, gabra, piaskowce i alabaster.

Granity Dolnego Śląska ze względu na duże zalety mogą być stosowane na szeroką skalę w budownictwie. Ich znaczenie jest tym większe, że stanowią one jedyną bazę przemysłową tego surowca na naszych ziemiach.

Opis skał granitowych masywu Strzelina i Strzegomia z uwzględnieniem ogólnej charakterystyki geologicznej złóż, podano w opisie kamieni drogowych.

Sjenity na obszarze Dolnego Śląska występują w dwóch rejonach : w strefie Niemczy oraz w masywie rozciągającym się między Kłodzkiem a Złotym Stokiem. Dla celów budowlanych eksploatowane są obecnie ciemno - szare sjenity okolic Niemczy w kamieniołomach Przedborowej i Koźmina. Niektóre odmiany sjenitu zwłaszcza z Koźmina odznaczają się charakterystyczną strukturą porfirową, z uwydatniającymi się dużymi kryształami białych skaleni. Zarówno sjenity z Przedborowej jak i z Koźmina dają się dobrze szlifować i polerować. Wykonuje się z nich cokoły budowlane, portale wejściowe - schody, licówki budowlane oraz posadzki.

Gabro na terenie Dolnego Śląska występuje w rejonie Sobótki oraz

w okolicy Nowej Rudy. W obu rejonach spotykamy się z dużą różnorodnością odmian zarówno pod względem struktury oraz składu mineralnego jak i wtórnych przeobrażeń. Dla celów budowlanych gabra stanowi surowiec o małej wartości.

Piaskowce eksploatowane dla celów budowlanych na obszarze Dolnego Śląska należą do różnych formacji geologicznych. Największe znaczenie dla budownictwa posiadają żółto - białe piaskowce górnokredowe stosowane do różnych robót ciosowych gładkich i profilowych, jak również na okładziny.

Górnokredowe piaskowce ciosowe występują w dwóch rejonach, a mianowicie w okolicy Bolesławca, Lwówka i Złotoryi oraz w okolicy Kłodzka w Górach Stołowych.

Alabaster na Dolnym Śląsku występuje wśród anhydrytów w Nawojowie Śląskim. Skala ta uznana została jako dobry surowiec dla celów sztukaterskich i zdobniczych.

W Górach Świętokrzyskich jako kamienie ciosowe eksploatuje się piaskowce i wapienie.

Piaskowce nadające się dla celów budowlanych są wieku triasowego, jurajskiego i kredowego. Piaskowce dolno - triasowe występują w północnej i północno - zachodniej części Gór Świętokrzyskich. Dają się one doskonale obrabiać i stosowane są powszechnie jako kamień okładzinowy.

Wydobywane są głównie w okolicy Tumlina, Mniowa, Zagnańska, Suchedniowa, Wąchocka, Wierzbnika, Wiśniowa, Witulina. Na granicy triasu i jury występuje seria piaskowców retykolasowych, obejmująca znaczne obszary położone na północny zachód od Gór Świętokrzyskich. Seria ta rozciąga się wąskim pasem wzdłuż rzeki Kamiennej od Ostrowca i dalej w kierunku południowo - wschodnim. Najpospolitsze odmiany spośród tej serii stanowią piaskowce szydlowieckie i kunowskie. Są to drobnoziarniste białe lub jasno - kremowe skały o skąym spoiwie ilastym lub ilasto - krzemionkowym, występujące w ławicach do kilku metrów grubości. Dają się doskonale obrabiać i stanowią wysokiej jakości kamień ciosowy, używany powszechnie na okładziny, do wyrobu kolumn, nagrobków, a także jako materiał ornamentacyjny. Od Denkowa koło Ostrowca do Smug pod Ożarowem, na przestrzeni 15 km rozciągają się wąskim pasem średnio i gruboziarniste jasnobrunatne i żółtawe piaskowce jurajskie, eksploatowane przez ludność miejscową na podmurówki. Piaskowce kredowe posiadają barwę ^{białą} lub lekko - żółtą, wykazują silne zawapnienie i w stanie wilgotnym są bardzo miękkie. Dzięki swej miękkości w stanie świeżym dają się łatwo pilować i obrabiać.

Występowanie wapieni nadających się dla celów budowlanych na obszarze Gór Świętokrzyskich jest bardzo liczne. Część z nich opisana została w rozdziale o marmurach. Na południowym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich występują ciocięskie wapienie, które są poszukiwanym kamieniem ciociowym. Na szczególną uwagę zasługują między innymi białe liotamniowe wapienie pińczowskie - występujące w ławicach do 1 m grubości.

Zawierają one liczne domieszki ziarn kwarcu tak, że niekiedy przypominają piaskowce. W stanie świeżym wapienie są zupełnie miękkie i dają się łatwo obrabiać.

Występowanie wapieni pińczowskich stwierdzono w szerokim pasie, ciągnącym się od Magierowa / na S od Stopnicy / przez Konary do Buska, gdzie jedno pasmo biegnie przez Szaniec do Gartatowic, drugie zaś przez Pińczów do Skowronnej. Największe łomy tych wapieni znajdują się w Okolicy Pińczowa i Kikowa, skąd eksploatowany wapień używany jest na okładziny i dla celów rzeźbiarskich.

Na północny zachód od Krakowa rozciąga się pasmo wapieni jurajskich, znane pod nazwą Jury Krakowsko - Wieluńskiej. Na terenie Jury Krakowsko - Wieluńskiej eksploatuje się wapienie jako konstrukcyjne kamienie ciociowe.

Na obszarze Górnośląsko - Krakowskim dla celów budowlanych eksploatowane są tufy porfirowe^{dolomity} występują w okolicy Krzeszowic. Ich zwłazę odmiany eksploatowane są w kilku łomach w Filipowicach na podmurówki w okolicznych wsiach i na tłuczeń drogowy.

Dolomity nadające się dla celów budowlanych występują w Jaworznie na Rudnej Górze, w Imielinie, Libiążu Małym i Ciężkowicach. Są one wieku triasowego, barwy żółto - szarej, odporne na działanie czynników atmosferycznych. Wykonuje się z nich wszelkie elementy ciociowe /portale, obramienia okienne, gzymsy - płyty okładzinowe i inne/.

Duże znaczenie dla budownictwa lokalnego posiadają piaskowce fliszowe Karpat. Występują one w różnej grubości ławicach, odznaczają się bardzo zmiennym uziarnieniem i różnego rodzaju spoiwem. Na szczególną uwagę zasługują jasno - szare, gruboławicowe piaskowce godulskie, używane na ciosy budowlane, żółte i żółto - szare lub szare piaskowce istebniańskie używane do regulacji rzek oraz zwłazę odmiany piaskowców ciężkowickich, stosowane dla celów budowlanych.

Andezyt jest dobrym surowcem kamieniarskim pozwalającym się łatwo szlifować, jednak nie dającym pełnego połysku. Stosuje się go jako okładzinę, używa do produkcji kostki, krawężników, oporników, tłuczni i kłosa. Ze względu na cenne, specyficzne własności andezyt powinien być stosowany również jako materiał kwasoodporny.

Zasoby bilansowe kamieni budowlanych /ciosowych/ w Państwie / w tys.m³/ wynoszą :

Surowiec	Ilość złóż	Udokumentowane				Zarejestrowane Szacunkowe			
		Zasoby				Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby
		A+B	C ₁	C ₂	Razem				
Granit	1	-	3780	10447	14227	1	97	-	-
Sjenit	2	736	821	-	1557	2	84710	-	-
Andezyt	1	1275	2429	-	3704	-	-	1	2668
Serpentyt	-	-	-	-	-	1	389	-	-
Piaszkowiec	7	9667	4076	-	13743	11	8996	15	2034
Wapień	6	7078	4270	2941	14289	7	10666	-	-
Dolomit	1	983	837	1911	3731	-	-	-	-
Stan na 1.I.63r	17	20284	12472	4852	37608	21	101265	18	3781
Stan na 1.I.64r	18	19739	16213	15299	51251	22	104858	16	4702
Zmiany w 1963r	+1	- 545	+3741	+10447	+13643	+1	+ 3593	-2	+921

Wydobycie kamieni dla celów budowlanych wyniosło w roku 1963 ok. 300 tys.m³.

24. Marmury

Marmury właściwe i barwne wapienie zbite noszące techniczną nazwę "marmury" są szeroko stosowane w budownictwie, głównie w architekturze wnętrz /okładziny, posadzki, balustrady, kolumny itp/ oraz do produkcji kamiennych wyrobów galanteryjnych.

W Polsce występują marmury w kilku rejonach /mapa 2/ :

- 1/ na Śląsku Dolnym i Śląsku Opolskim /Ślawniowice, Stronie Śl., Przeworno, Wojcieszów/ występują marmury właściwe, tj. przekrystalizowane wapienie wieku archaicznego lub staropaleozoicznego,
- 2/ w Górach Świętokrzyskich występują złoża zbitych barwnych wapieni przeważnie wieku dewońskiego /Szewce, Bolesławice - Sitkówka, Sosnowka, Barwinek i inne/ oraz znane są mniejsze występowania wiekt cechsztyńskiego /Zygmuntówka, Kajetanów, Ołowińska, Miedzianka i inne / i jurajskiego /Morawica/,
- 3/ w rejonie krakowskim występują barwne zbite wapienie wieku dewońskie-

go /Dębnik/, jurajskiego /Zalas/ oraz Żyła t.zw. "onyksu" kalcytowego /Paczółtowiec/.

Największe kamieniołomy marmurów na Śląsku Opolskim znajdują się w Sławniowicach /na południe od Nysy/. Nieregularne złoża marmuru o długości 800 m i szerokości 700 m leży wśród łupków mikowych na potężnej masie granitu.

Marmury sławniowickie posiadają budowę zwartą, są grubokrystaliczne, lśniące, białe, jasno - niebieskie, szare z odcieniem niebieskim, często pasiaste, nieraz z bardzo efektownymi deseniami. Skała ta ma szerokie zastosowanie jako kamień dekoracyjny w robotach architektonicznych. Ze względu na możliwość uzyskania z niej dużych monolitów jest dobrym materiałem na pomniki, nagrobki itp.

Bardzo efektowne odmiany marmurów chętnie stosowanych w architekturze występują na Dolnym Śląsku w powiecie bystrzyckim i kłodzkim wśród gnejsów i łupków mikowych. Ciągą się przerywanym pasmem od Strona Śląskiego w kierunku północno - zachodnim poprzez Rogóżkę, Odrzychowice Kłodzkie i Żelazno aż w okolice Kłodzka. W części południowej pasma /Stronie Śląskie, Rogóżka/ marmury te są często kalcytowe / do 99% CaCO_3 /, w części północnej natomiast dolomityczne, zawierające około 33% MgCO_3 /Trzebieiszowice, Odrzychowice, Żelazno/. Najcenniejsze odmiany występują w okolicy Stronia Śląskiego, gdzie czynne są dwa kamieniołomy, wydobywające dwie odmiany marmuru: kamieniołom "Biała Marianna" wydobywa biały czasem ciemnosmugowy lub bladoróżowy marmur średnioziarnisty. "Zielona Marianna" marmur szaro - zielony z czerwonymi smugami. W Rogóżce eksploatuje się marmur biały, średnioziarnisty do wyrobu grysów szlachetnych.

Inne marmury Dolnego Śląska nie mają większego znaczenia i nie są obecnie eksploatowane.

Mianem marmurów świętokrzyskich /kieleckich, chęcińskich / obejmowane są skały wapienne, odpowiadające technicznym wymaganiom przeróbki na marmur. Dają się one doskonale szlifować i polerować.

Marmury występują głównie na południowy zachód od Kielc w okolicy Chęcin /mapa 2/. Zasadniczym i najbardziej rozpowszechnionym typem są marmury pokładowe, do których należą złoża od dewońskich począwszy /Szewce, Bolesławice/ poprzez cechsztyńskie /Kajetanów / do jurajskich włącznie /Morawica/.

Ten typ marmurów odznacza się dość znaczną monotonością zabarwienia /przeważnie kolor jasno - szary, kawowy, kremowy / i mało urozmaiconym rysunkiem.

Innym typem jest marmur zlepieńcowy - do którego należy cechsztyńska

Zygmunówka o swoistym wzorze "salcesonowym" powstałym na skutek scementowania czerwonym, często przekrystalizowanym spoiwem wapiennym barwnych otoczków i ostrokrawędzistych odłamków wapieni i dolomitów dewońskich.

Kalcyt wypełniający próżnie i szczeliny w tym marmurze, podnosi jego walory zdobnicze. Przy eksploatacji daje bloki kilkumetrowych rozmiarów.

Trzecią, najbardziej efektowną odmianą, jednakże o bardzo ograniczonych zasobach, jest marmur typu dyslokacyjnego i żyłowego. Charakteryzuje się dużą wzorzystością spowodowaną silnym użyciem i spojeniem spękaną frakcją skalnej białym lub barwnym kalcytem /Zelejowa, Skrzelczyce, Miedzianka - Ołowianka/. Ograniczając się do wąskich stref dyslokacyjnych, marmury tego typu prawie nigdy nie dostarczają wielkich bloków.

Najbardziej znaną w architekturze odmianą spośród marmurów rejonu krakowskiego jest marmur z Dębника koło Krzeszowic. Charakteryzuje się ciemnym, prawie czarnym zabarwieniem z nielicznymi efektownymi żyłkami białego kalcytu, polerowany otrzymuje piękny połysk.

Zasoby marmurów określone zostały na podstawie dokumentacji zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni oraz materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, które eksploatuje i dokumentuje te złoża.

Ogólne zasoby bilansowe marmuru w Polsce wynoszą :

	Kategorie	Zasoby / w tys.m ³ / wg stanu na:		Zmiany w roku 1963
		1.I.1963 r	1.I.1964 r	
Udokumentowane	A + B	3783,0	3708,0	- 75,0
	C ₁	5666,9	5666,9	-
	Razem	9449,9	9374,9	- 75,0
Szacunkowe		25,6	21,6	- 4,0
Zarejestrowane		4344,0	4316,4	- 27,7

Wydobycie marmurów i barwnych wapieni w 1963 r. wynosiło 106,7 tys.m³.

25. Kamienie przemysłowe

Jako naturalne kamienie przemysłowe są stosowane piaskowce, drobnoziarniste granity, andezyty, marmury i wapienie.

Piaskowce krajowe stosowane były do produkcji ściernic w przemyśle papierniczym jak również walców i młynów kulowych w przemyśle ceramicznym. Eksploatowano je z niektórych odmian piaskowców kłodzkich oraz z kieleczyzny w kamieniołomach : Suchedniów, Cisowa, Szydłowiec, Doły Biskupie, Doły Opacie, Kunów i Żarnów.

Opis tych złóż piaskowców uwzględniony jest w rozdziale "Kamienie budowlane".

Granit jako kamień przemysłowy eksploatowany jest w kamieniołomach strzegomskich. Używany on jest jako tworzywo do produkcji walców w urządzeniach do rozcierania farb, w maszynach papierniczych do rozdrażniania makulatury oraz w fabrykach czekolady do przemiatu orzechów kakaowych.

W przemyśle elektrotechnicznym ważną pozycję zajmują marmury. Mają one zastosowanie do wyrobu tablic rozdzielczych w elektrowniach i podstacjach, w kioskach transformatorowych oraz wykorzystywane są na mniejsze tabliczki w instalacjach fabrycznych i domowych. Z marmurów krajowych dla celów elektrotechnicznych używa się marmury sławniwickie, ze Stronia Śląskiego oraz marmury kieleckie.

W przemyśle poligraficznym używane są odmiany wapieni zwane kamieniami litograficznymi. Są to drobnziarniste dość czyste twarde wapienie, z których wykonuje się płyty grubości 8 - 10 cm o wielkości odpowiadającej znormalizowanym formatom papierów. Kamienie litograficzne w Polsce eksploatowane były w Górach Świętokrzyskich na Łysej Górze koło Korytnicy. Eksploatacja tych wapieni upadła - mimo, że techniczna wartość skały odpowiadała znanym wapieniom solenhofenskim z Bawarii.

Główną przyczyną zaniechania wydobycia były trudności w uzyskaniu płyt większych rozmiarów /ponad 1 m/ oraz konkurencja kamieni litograficznych z Solenhofen.

Naturalne kamienie przemysłowe coraz bardziej wypierane są przez tworzywa sztuczne.

W praktyce stwierdzono, że ścieraki piaskowcowe z kamieni naturalnych w maszynach o dużej mocy bardzo szybko ulegają zniszczeniu, gdy tymczasem ścieraki z tworzyw sztucznych zdają egzamin bardzo dobrze.

Podobnie przedstawiają się w praktycznym zastosowaniu marmury nawet najlepszej jakości, które ustępują właściwościami tworzywom sztucznym.

Kraj nasz posiada również znaczne zasoby skał, które mogą znaleźć

zastosowanie jako materiał kwasoodporny. Są to : granity, sjenity, kwarcyty, niektóre piaskowce oraz andezyty. Granit jako materiał kwasoodporny może być używany tylko przy temperaturze do 250°C i przy małych jej wahanach. Kwarcyty stosuje się głównie w postaci zapraw i kitów, rzadziej jako obrobione wyroby kwasoodporne. Duże zasoby kwarcytów posiadamy w rejonie Gór Świętokrzyskich oraz mniejsze na Dolnym Śląsku.

Kwarcyty z Zagnańska koło Kielc używane są od dawna jako materiał na zaprawy kwasoodporne. Jako materiał kwasoodporny znajdują również zastosowanie piaskowce o lepszemu krzemionkowym. Szczególnie cenne odmiany piaskowców występują w Górach Świętokrzyskich /Tumlin, Suchedniów/ i na Dolnym Śląsku /Szczytno/. Jako kamień kwasoodporny używany jest również andezyt. Według dotychczasowych doświadczeń najlepszym materiałem wykładzinowym dla aparatury chemicznej jest andezyt z Malinowej.

Złoże to zostało udokumentowane jako kamień budowlany i kwasoodporny. Andezyt przewyższa granit swoją odpornością termiczną i może być stosowany w środowisku o temperaturze do 800 - 900°C.

W przemyśle chemicznym używany jest w postaci ciosów i okładzin oraz w postaci kruszywa i mączki do betonów kwasoodpornych.

Występujące na Dolnym Śląsku łupki dachówkowe nie mają większego znaczenia gospodarczego i mogą być wykorzystywane głównie dla potrzeb miejscowych. Najkorzystniejsze warunki do uzyskiwania łupków dachówkowych istnieją w Jarnołtówku i w Chomiąży na Śląsku Opolskim. Na złożach tych prowadzona była eksploatacja, która ze względu na nierentowność surowca została zaniechana. Niemniej jednak złoża te mogą być wykorzystywane dla celów lokalnych. Zasoby złoża łupków fyllitowych w Chomiąży zostały zarejestrowane jako przydatne do produkcji posypki papowej i nośnika do środków owadobójczych. Zarejestrowane ilości zasobów wg stanu na 1.I.1964 r. wynoszą 309 tys. ton.

Wśród silnie zmetamorfizowanych skał na Dolnym Śląsku głównie w pobliżu większych intruzji granitowych występują złoża łupków mikowych.

Przeprowadzone badania w skali laboratoryjnej na łupkach mikowych z Kamienia koło Mirska wykazały, że po rozdźnieniu nadają się one jako posypka mineralna dla pap. Badania technologiczne wykonane na krajowych łupkach chlorytowo-serycytowych również dały pomyślne wyniki. Łupki te obecnie eksploatowane są w Orłowicach i przerabiane w miejscowych zakładach na posypkę papową.

Wydobycie w 1963r łupku serycytowego wyniosło 215 tys. ton. Udokumentowane zasoby wg stanu na dzień 1.I.1964 r. wynoszą 9629 tys. ton w kat. A bilans.

F. Żwirry i piaski

Żwirry, pospółki i piaski budowlane

Piaski podsadzkowe

Piaski formierskie

26. Żwirry - pospółki i piaski budowlane

Kruszywo naturalne /żwir, pospółka i piasek/ stosowane jest w budownictwie do robót betonowych i żelbetonowych, ponadto piasek do zapraw i wypraw budowlanych oraz do robót drogowych.

Złoże kruszywa naturalnego /żwirry, pospółki i piaski/ w Polsce /mapa 2/ można podzielić na złoża czwartorzędowe oraz mniej liczne złoża formacji starszych.

Złoża czwartorzędowe, które powstały przez akumulację wód lodowcowych i rzecznych występują na terenie całej Polski w trzech strefach:

- I. strefa Polski północnej, związana ze zlodowaceniem najmłodszym, bałtyckim, gdzie występują w postaci zandrów i moren czołowych, złoża żwirów o bardzo zmiennej jakości surowca.
- II. strefa Polski środkowej - złoża tego samego typu co na północy, lecz mniej liczne. Poza tym dość często występujące w dolinach i korytach rzek współczesnych.
- III. strefa Polski południowej - obszary Niziny Podkarpackiej oraz Dolnego Śląska, gdzie przeważają złoża typu akumulacji rzecznej.

Złoża formacji starszych występują głównie w jurze środkowej /okolice Zawiercia, Gór Świętokrzyskich/, kredzie środkowej /okolice Tomaszowa Mazowieckiego/ i trzeciorzędzie górnym /zachodnie części kraju/.

Stopień rozpoznania i udokumentowania złóż kruszywa nie jest dostateczny o czym świadczy fakt, że zaledwie 23,7 % ogólnej ilości złóż wykazanych w bilansie posiada zatwierdzone dokumentacje lub karty rejestracyjne. Ponadto złoża udokumentowane skupione są przeważnie w strefie Polski południowej, gdzie występują na ogół złoża o lepszej jakości surowca.

W związku z dużym rozwojem budownictwa i narastającym zapotrzebowaniem na kruszywo naturalne oraz w celu zmniejszenia ilości przewozów

z miejsca eksploatacji na plac budowy prowadzi się prace geologiczne za nowymi złożami na obszarze całej Polski a szczególnie w rejonach deficytowych t.zn. w strefie Polski środkowej i północnej.

W zestawieniach zasobów wykonanych na podstawie: dokumentacji zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni, kart rejestracyjnych, materiałów dostarczonych przez służby resortowe oraz prezydium wojewódzkich rad narodowych podano wielkość zasobów żwiru, pospółki i piasku według województw z wyróżnieniem zasobów udokumentowanych, zarejestrowanych i szacunkowych.

Zestawienia nie obejmują wszystkich złóż ze względu na niski stopień ich rozpoznania i brak materiałów, zwłaszcza dla złóż o nieznacznych zasobach.

W zestawieniach tabelarycznych podział na żwir, pospółkę i piasek wprowadzono w oparciu o wskaźniki podane w zarządzeniu nr 27/57 Dyrektora Centralnego Zarządu Eksploatacji Kruszywa z dnia 16 września 1957 r.

żwir	- zawartość ziarn	0,05 - 2 mm	0 - 30 %
pospółka	- " "	0,05 - 2 mm	30 - 70 %
piasek	- " "	0,05 - 2 mm	ponad 70%

Ogólne zasoby kruszywa naturalnego /żwiru, pospółki i piasku/ w Polsce według stanu na 1.I.1964 r. wynoszą:

Ż w i r

Zasoby bilansowe - tys. m ³				
	kategorie	Stan na 1.I.1963 r.	Stan na 1.I.1964 r.	Zmiany w 1963 r.
Zasoby udokumentowane	A+B	23 615	27 837	+ 4222
	C ₁	25 108	25 163	+ 55
	C ₂	23 264	22 699	- 565
	razem	71 987	75 699	+ 3712
Zasoby zarejestrowane	-	1 540	2 920	+ 1380
Zasoby szacunkowe	-	3 903	3 213	- 690

P o s p ó ł k a

	Zasoby bilansowe - tys. m ³			
	katégorie	Stan na 1.I.1963r.	Stan na 1.I.1964r.	Zmiany w 1963 r.
	A+B	64 747	78 836	+ 14 089
	C ₁	59 082	76 995	+ 17 913
	C ₂	36 470	50 911	+ 14 441
Zasoby udokumentowane	razem	160 299	206 742	+ 46 443
Zasoby zarejestrowane	-	27 972	28 748	+ 776
Zasoby szacunkowe	-	123 610	109 413	- 14 197

P i a s e k

	Zasoby bilansowe - tys. m ³			
	katégorie	Stan na 1.I.1963r.	Stan na 1.I.1964r.	Zmiany w 1963 r.
	A+B	3 894	3 809	- 85
	C ₁	893	811	- 82
	C ₂	65 960	64 882	- 1078
Zasoby udokumentowane	razem	70 747	69 502	- 1245
Zasoby zarejestrowane	-	9 596	11 304	+ 1708
Zasoby szacunkowe	-	45 740	33 315	-12425

Łączne zasoby kruszywa naturalnego w Polsce wynoszą:

	Zasoby bilansowe - tys. m ³			
	katégorie	Stan na 1.I.1963r.	Stan na 1.I.1964 r.	Zmiany w 1963 r.
	A+B	92 256	110 482	+ 18226
	C ₁	85 083	102 969	+ 17886
	C ₂	125 694	138 492	+ 12798
Zasoby udokumentowane	razem	303 033	351 943	+ 48910
Zasoby zarejestrowane	-	39 108	42 972	+ 3864
Zasoby szacunkowe	-	173 253	145 941	- 27312

Przyrost zasobów bilansowych udokumentowanych kruszywa naturalnego w kat. $A+B+C_1+C_2$ /przy uwzględnieniu eksploatacji czynnych złóż/ wynosi 48 910 tys. m^3 natomiast przyrost zasobów zarejestrowanych - 3 864 tys. m^3 .

Ubytek zasobów szacunkowych w ilości 27 312 tys. m^3 nastąpił na skutek udokumentowania niektórych złóż.

Ogólne wydobycie kruszywa naturalnego w Polsce w roku 1963 zestawione na podstawie dostarczonych do bilansu na 1.I.1964 r. materiałów wynosiło 17 mln m^3 .

27. Piaski podsadzkowe

Piaski podsadzkowe służą do sporządzania podsadzki płynnej t.j. mieszanki piasku z wodą, która doprowadzona do wyeksploatowanych wyrobisk górniczych przy użyciu wody osadza się łatwo do konsystencji zwartej.

Zależnie od wymiarów ziarn oraz procentowej ich zawartości różni się cztery sortymenty materiałów podsadzkowych: I, II, III oraz IV. Wymagany skład ziarnowy, ściśliwość i wodoodporność oraz dopuszczalną zawartość widocznych części roślinnych dla wyżej wymienionych sortymentów określa norma resortowa Ministerstwa Górnictwa i Energetyki "Materiały do podsadzki płynnej" z dnia 20.VI.1960 r.

Występowanie złóż piasków podsadzkowych stwierdzono w utworach czwartorzędowych w południowej części Polski /mapa 2/.

Największym złożem piasków podsadzkowych jest Pustynia Błędowska obejmująca teren położony między Szczakową, Olkuszem i Będowem. W złożu tym miąższość piasków dochodzi do 58 m a grubość nadkładu nie przekracza 2 m.

Mniejsze piaskownie przeważnie są zlokalizowane w pobliżu kopalń, dla których są eksploatowane.

Złoża piasków podsadzkowych znajdują się w gestii Ministerstwa Górnictwa i Energetyki, głównie Przedsiębiorstwa Materiałów Podsadzkowych Przemysłu Węglowego oraz Jaworznicko - Mikołowskiego, Katowickiego, Dąbrowskiego, Zabrzeńskiego i Rybnickiego Zjednoczenia Przemysłu Węglowego. Poza tym kilka złóż podlega Ministerstwu Przemysłu Chemicznego oraz Ministerstwu Przemysłu Ciężkiego.

W roku 1963 ogólne wydobycie piasków podsadzkowych w Państwie wynosiło 36,8 mln m^3 , w tym na wydobycie z Pustyni Błędowskiej przypada - 15,9 mln m^3 .

Ogólne zasoby bilansowe złóż piasków podsadzkowych w Państwie wynoszą:

Stopień rozpoznania zasobów	Zasoby w mln m ³ wg stanu na dzień		Zmiany w zasobach przyrost/+/ ubytek -/	Ilość złóż wg stanu na 1.I.64 r.
	1.I.63r.	1.I.64r.		
Zasoby udokumentowane w kategoriach:				
A+B	494,9	459,4	- 35,5	
C ₁	1445,3	1610,4	+165,1	22
C ₂	904,7	985,7	+ 81,0	
Razem	2844,9	3055,5	+210,6	22
Zasoby zarejestrowane	-	0,5	+ 0,5	1
Zasoby szacunkowe	1425,7	1081,3	-344,4	18
Ogółem	4270,6	4137,3	-133,3	41

Przyrost udokumentowanych zasobów bilansowych piasków podsadzkowych w 1963 r. /po uwzględnieniu wydobycia za 1963 r./ wyniósł:

w kategorii C₁ 165,1 mln m³
w kategorii C₂ 81,0 mln m³

Przyrost ten powstał w wyniku udokumentowania złóż: Krzeczyn - Obora, pow. Lubin woj. wrocławskie i Pole Ochojec, pow. Gliwice, woj. katowickie.

Przyrost zasobów zarejestrowanych o 0,5 mln m³ w stosunku do ubiegłego roku nastąpił w wyniku zarejestrowania złoża Michałów, pow. Starachowice woj. kieleckie.

28. P i a s k i f o r m i e r s k i e

Piaski formierskie są to odmiany piasków charakteryzujące się wysoką temperaturą spiekania. Używane są one do wykonywania form i rdzeni odlewniczych.

Głównym składnikiem piasków formierskich są ziarna kwarcu, w których domieszka lepiszcza /ziarn<0,02 mm/ nie może przekraczać 50%. W zależności od zawartości lepiszcza i węglanów dzielą się one na piaski kwarcowe /2 klasy/ o zawartości lepiszcza < 3% i węglanów < 1%

oraz piaski chude, półtłuste, tłuste i bardzo tłuste /4 klasy/, w których ilość lepiszcza waha się od 3 do 50%.

Oprócz tego charakteryzuje je odpowiedni skład ziarnowy, zdolność przepuszczania gazów a przede wszystkim wysoka temperatura spiekania. Piaski formierskie do wytwarzania form i rdzeni na odlewy żeliwne i stalowe powinny mieć temperaturę spiekania nie niższą niż 1350°C , na odlewy ze stopów miedzi - nie mniejszą od 1200°C .

Piaski formierskie występują w Polsce /mapa 2/ w utworach triasowych, jurajskich, kredowych, trzeciorzędowych i czwartorzędowych.

Występowanie piasków formierskich stwierdzono w następujących rejonach:

1. w północno - zachodniej części niecki wewnętrzno - sudeckiej, w utworach górnej kredy /złóże "Krzyszówek" k. Kamiennej Góry/,
2. we wschodnim i północno - wschodnim obrzeżeniu Niecki Tomaszowskiej, w serii białogórskiej utworów kredowych /złóża: "Grudzeń" i "Wygnań" k. Opoczna/,
3. w środkowej części jury Krakowsko - Wieluńskiej, w której wypełniają różnej wielkości leje krasowe utworzone w wapieniach skalistych i płytowych jury białej /rejon Częstochowa - Żarki/,
4. w warstwach kościeliskich jury brunatnej /złóże w Zawisnej k. Częstochowy/,
5. Konina i Chełm w mieceńskich utworach trzeciorzędowych /złóża: "Rumin" k. Konina i "Czułczyce" k. Chełm/.

Ponadto występowanie mniejszych rozmiarów złóż piasków formierskich notujemy w różnych miejscowościach woj. katowickiego i kieleckiego oraz woj. krakowskiego i opolskiego.

Przeprowadzone prace geologiczno - poszukiwawcze w rejonie Pomorza Zachodniego wykazały, że piaski tego obszaru posiadają strukturę drobno i średnioziarnistą oraz stosunkowo niską temperaturę spiekania $1100 - 1250^{\circ}\text{C}$. Nadają się one głównie od formy do odlewów z metali nieżelaznych.

W latach 1957 - 1963 udokumentowano kilkadziesiąt złóż naturalnych piasków formierskich typu krasowego w rejonie Częstochowa-Żarki. Są to złoża przeważnie małe o bardzo różnej miąższości /od 5 do 35 m/ i wielkości powierzchni /od 20 do 100 000 m²/. Piaski wypełniające formy krasowe wykazują strukturę średnio i gruboziarnistą, dużą zawar-

tość lepszczą /od 8 do 40%/ oraz wysoką temperaturę spiekania /1300-1350°C/. Stanowią one cenny surowiec dla odlewnictwa.

Przeprowadzone prace geologiczno - poszukiwawcze w rejonie Zawisnej k. Częstochowy przez Instytut Geologiczny stwierdziły występowanie grubo i średnioziarnistych piasków formierskich na obszarze ok. 100 ha, tworzących pokład o miąższości ok. 12 m. Piaski te po uszlachetnieniu /dodaniu ok. 2% żelaza/ będą mogły znaleźć zastosowanie do wykonywania form dla ciężkich odlewów z żeliwa i staliwa, których brak odczuwa przemysł odlewniczy.

Złożami piasków formierskich dysponują i eksploatują je: Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych w Katowicach Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego oraz Wojewódzkie Związki Spółdzielczości Pracy podległe Centralnemu Związkowi Spółdzielczości Pracy.

W 1963 r. ogólne wydobycie piasków formierskich w Państwie wyniosło 828 tys. ton, wg danych Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego i Oddziałów Geologii Prezydów Wojewódzkich Rad Narodowych.

Ogólne bilansowe zasoby piasków formierskich w Państwie wynoszą:

Stopień rozpoznania zasobów	Zasoby w tys. ton wg stanu na dzień:		Zmiany w zasobach przyrost /+/-/ ubytek	Ilość złóż wg stanu na 1.I.1964 r.
	1.I.1963 r.	1.I.1964 r.		
Zasoby udokumentowane w kategoriach:				
A+B	2444	15316	+12872	
C ₁	27581	35228	+ 7647	14
C ₂	57582	43557	-14025	
Razem	87607	94101	+ 6494	14
Zasoby zarejestrowane	1271	1444	+ 173	8
Zasoby szacunkowe	6862	6748	- 114	39
Ogółem	95740	102293	+ 6553	61

Ponadto perspektywiczne zasoby „naturalnych” piasków formierskich występujących w kotłach krasowych jury białej okolicy częstochowskiej /rejon: Niegowa - ^{Pabianice}Postaszowice - Siedlec, Olsztyn i Janów Częstochowski/

określa się na 5,2 mln ton.

Z porównania ilości zasobów udokumentowanych piasków formierskich podanych na 1.I.1963 r. i na 1.I.1964 r. /po uwzględnieniu wydobycia za 1963 r./ wynika, że przyrost zasobów bilansowych w 1963 r. wyniósł:

w kategorii A+B	12 872 tys.ton
w kategorii C ₁	7 647 tys.ton.

Przyrost ten powstał wskutek udokumentowania złoża "Rejon Złotego Potoku" w woj. katowickim oraz przeprowadzeniu dalszych prac geologiczno - rozpoznawczych na złożu "Grudzeń" w woj. kieleckim.

Przyrost zasobów zarejestrowanych o 173 tys.ton nastąpił w wyniku zarejestrowania zasobów jednego złoża w woj. katowickim.

G. Materiały ściernie

Spośród surowców mineralnych i skalnych jako naturalne materiały ściernie znajdują zastosowanie w przemyśle: diament, korund, szmergiel, topaz, skały topazowe, piaski i skały granatowe, krzemienie, chalcedon, piaskowce kwarcowe, ziemia okrzemkowa, łupek szlifierski, trypla, ziemia krzemionkowa /opoka lekka/, pumeks i talk.

Z występujących w Polsce materiałów ściernych zastosowanie przemysłowe mogą mieć: krzemienie, chalcedon, piaskowce, łupki szlifierskie, ziemia okrzemkowa i ziemia krzemionkowa.

Skała topazowa /topazyt/

Znane jest jedno występowanie skały kwarcowo-topazowej w formie żyły, w Kamieniu koło Mirska /Dolny Śląsk/. Technologia jej zastosowania na materiał ścierny, mimo twardości 7 - 8 w skali Mohsa, nie została opracowana. Możliwość jej zużytkowania do tego celu nie wydaje się korzystną z uwagi na strukturę skały.

Zasoby perspektywiczne topazytu w Kamieniu k. Mirska określa się na ok. 200 tys. ton. Geologiczne prace poszukiwawcze wykonane na tym obszarze w 1952 r. nie wyjaśniły w sposób wystarczający ani ilości zasobów ani możliwości odbudowy górniczej i zastosowania przemysłowego.

Granaty

W niewielkich ilościach występują granaty na złożach okrucowych na wybrzeżu Bałtyku, np. na półwyspie Hel i w okolicach Łeby. Znane są również łupki granatowe, występujące w gnejsach na Dolnym Śląsku. W złożach okrucowych wybrzeża występują piropy /twardość 7,5/ o wielkości ziarn 0,2 - 0,3 mm.

Wykorzystanie tych granatów nie wydaje się korzystne z powodu małych wymiarów obtoczonych ziarn, które musiałby ulec kruszeniu, w celu otrzymania ostrych krawędzi.

Bardzo małej miąższości łupki zawierające granaty występują w stropie i spągu złoża magnetytu w Kowarach /p. "Rudy Żelaza"/.

Krzemienie

W Polsce występują krzemienie w większych ilościach:

- a/ w jurajskich skałach wapiennych w paśmie Krakowsko-Wieluńskim,
- b/ w północno-wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich również w jurajskich skałach węglanowych.

W wyniku prac prowadzonych przez Świętokrzyską Stację Terenową Instytutu Geologicznego w rejonie Jastrzębia k. Opoczna stwierdzono występowanie krzemieni jurajskich na złożu wtórnym w utworach czwartorzędowych.

c/ w utworach kredowych Wyżyny Lubelskiej w opoce turońskiej, a w znaczniejszych ilościach wśród białej kredy piszącej w okolicach Siedlec i Chełma.

Nagromadzenia czarnych krzemieni znane są również z białej kredy piszącej górnego turonu w północno - wschodniej części Polski. Krzemienie krajowe nie są w praktyce wykorzystywane jako materiały ściernie.

Produkcja materiałów ściernych opiera się głównie na surowcu importowanym.

C h a l c e d o n

Występowanie chalcedonu stwierdzone zostało w Górach Świętokrzyskich w dwóch rejonach:

- a/ rejon Łągowa,
- b/ rejon Przedbórze.

Należy tutaj wskazać również występowanie skały krzemionkowej okolic Inowłódza i Gapinina nad Pilicą.

Chalcedon występuje w rejonie Łągowa w postaci cienkich wkładek do 24 cm /Zalesie/ w najniższym poziomie piaskowców glaukonitowych dolnego ordowiku. W rejonie Przedbórze nagromadzenie białych chalcedonu stwierdzone zostało w wychodniach piaskowców albskich na zboczach Góry Suche, Góry Kozłowej i w okolicach Mojżeszowa. Te wystąpienia chalcedonu nie zostały dotychczas dostatecznie rozpoznane, brak również badań technologicznych nad przydatnością ich do produkcji materiałów ściernych.

P i a s k o w c e

Piaskowce stosowane do produkcji kształtowanych materiałów ściernych powinny charakteryzować się odpowiednim ziarnem i jednorodnością lepiszcza, co zapewnia równomierne zużywanie się ściernic.

Bardzo dobre wyniki otrzymano wykorzystując piaskowce o lepiszczu ilasto - krzemionkowym:

- 1/ retyko-liasu obrzeżenia Gór Świętokrzyskich,
- 2/ kredy Radkowa, Szczytna, Wambierzyce /Dolny Śląsk/.

W Polsce od dawna stosowane są retyko-liasowe piaskowce do produkcji kształtowanych materiałów ściernych z okolic:

Suchedniowa, Cisowa - piaskowce gruboziarniste
 Szydłowca, Dołów Biskupich,
 Dołów Opackich, Wykienia - piaskowce średnioziarniste
 Szydłowca, Nietuliska
 Kunowa, Żarnowa - piaskowce drobnoziarniste.

Chałupniczo w niewielkich ilościach produkowane są oseeki i inne ściernie kamienie gospodarcze i przemysłowe w wielu dalszych punktach retyko-liasu świętokrzyskiego, między innymi w powiecie opoczyńskim.

Z rejonu Bolesławca do produkcji kształtowanych wyrobów ściernych nadają się górne piaskowce ciosowe o strukturze drobnoziarnistej. Zasoby piaskowców przydatnych do produkcji materiałów ściernych nie zostały określone.

Ł u p k i s z l i f i e r s k i e

W skałach karbońskich, towarzyszących pokładowi węgla, występują partie skalne o charakterze łupkowym, które mogą znaleźć zastosowanie jako materiał szlifierski i polerowniczy, dla polerowania wałków stosowanych w przemyśle bawełnianym, ostrzenia noży dla przemysłu drzewnego, skórzanego, papierniczego, wygładzania większych powierzchni metalicznych itp.

Na terenie Polski łupki szlifierskie /"Wetzstein"/ występują w grupie brzeżnej na granicy warstw gruszowskich i pietrkowickich w południowo - zachodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego /kopalnia węgla "Gliwice" w Gliwicach, nieczynna kopalnia "Szyb Fryderyk" w Gorzycach koło Rybnika/.

W kopalni "Polska" w Świętochłowicach stwierdzono występowanie łupku, którego pewne partie mogłyby być stosowane jako materiał polerowniczy w przemyśle bawełnianym.

Łupek szlifierski z kopalni "Gliwice" jest skałą twardą i związałą barwy jasno-szarej z wyraźnie zaznaczonym warstwowaniem. Teren na którym występuje wykazuje znaczne zaburzenia tektoniczne. Miąższość pokładu łupku dochodzi do 5 m.

Łupki z kopalni "Gliwice" posiadają własności zbliżone do zaogranicznych kamieni polerowniczych, których brak odczuwamy w kraju.

Zasoby łupków szlifierskich kop. "Gliwice" zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalni CUG wg stanu na 1.VII.1953 r. wynoszą w kat.C₂ bilans. 123 tys. ton.

Łupki szlifierskie z kopalni "Gliwice" i "Polska" winny całkowicie wyeliminować import wyrobów do polerowania i ostrzenia potrzebnych przemysłowi bawełnianemu i papierniczemu, jednak przemysł nie wykazał dotychczas dostatecznego zainteresowania i inicjatywy w kierunku wykorzystania tych łupków.

Uwagi odnośnie występowania i zasobów złóż ziemi okrzemkowej, krzemionkowej i talku ujęte są w bilansie zasobów w rozdziale: "inne surowce skalne". Surowce te mają zastosowanie przy polerowaniu kamieni ołdżynowych i metali.

H. Kamienie półszlachetne i kryształy

Kamienie półszlachetne

bursztyn
chryzopraz
nefryt
agat

Kryształy

kryształ górski
morion /kwarc zadymiony/
ametyst

29. Kamienie półszlachetne Bursztyn

Bursztyn w Polsce występuje w złożach wtórnych na Kurpiach i na Pomorzu Zachodnim, przede wszystkim w jego północno - wschodniej części, w osadach trzeciorzędowych /miocen/, bądź w utworach czwartorzędowych, zwłaszcza w stożkach zandrowych najmłodszego zlodowacenia bałtyckiego.

Wartość gospodarczą posiada jedynie bursztyn łowiony lub wyrzucony na brzeg przez fale Bałtyku. Obecnie nie eksploatuje się w kraju bursztynu.

Chryzopraz

Chryzopraz jest odmianą chalcedonu. Na Dolnym Śląsku w okolicach Żąbkowic Śląskich /Szklary, Grochowa, Tomice/ i Sobótki znane są miejsca występowania chryzoprazu. Chryzopraz występuje w Szklarach wraz z rudami niklu w postaci żyłek i wprysnięć grubości do 10 cm. Zasoby chryzoprazu nie zostały określone.

N e f r y t

Nefryt jest minerałem należącym do grupy amfiboli. Cechą charakterystyczną nefrytu jest swoista budowa, polegająca na bezładnym przerastaniu się submikroskopowych włókien w formie pilśni. Tego rodzaju budowa powoduje niezwykłą zwięzłość. Dzięki tej właściwości minerał ten stosowany jest do produkcji urządzeń laboratoryjnych np. moździerzy do ucierania próbek minerałów i skał do analiz chemicznych, jak również dla celów zdobniczych.

Występowanie nefrytu w Polsce stwierdzono na Dolnym Śląsku w Jordanowie koło Sobótki oraz w Złotym Stoku.

Zasoby nefrytu nie zostały określone.

A g a t

Agat jest odmianą chalcedonu. Występuje on w kilku punktach na Dolnym Śląsku np. w melafirach okolicy Lwówka Śląskiego, w których wypełnia próżnie kuliste. Okazy jego dochodzą do 10 cm długości.

W Raczkowie koło Kamiennej Góry - bryłki agatu osiągają również wielkość do 10 cm. Ponadto agat występuje w Nowym Kościele w powiecie złotoryjskim /9 km na SSW od Złotoryji/ oraz w Łąkotce 8 km na SW od Legnicy. W rejonie Kłodzka występowania agatu znane są w miejscowościach Czerwieńczyce, Suszyna i Mrowieniec.

Dotychczas agat w Polsce nie jest eksploatowany.

30. K r y s z t a ł y

K r y s z t a ł g ó r s k i

Kwarc górski stosuje się do produkcji oscylatorów stabilizujących drgania wysokiej częstotliwości.

W przemyśle szczególnie cenione są kryształy duże, z których wykonuje się płytki, mające zastosowanie np. w produkcji emulsji do wytwarzania ultradźwięków itd. W części południowej Polski w licznych miejscowościach stwierdzono obecność kryształu górskiego w rozmaitych utworach geologicznych. Szczególnie licznie występują one na Dolnym Śląsku w okolicach Jeleniej Góry, Zgorzelca, Strzelina i Strzegomia.

Na ziemiach Polski nie stwierdzono dotychczas większych skupień kryształu górskiego przydatnego do wyrobu oscylatorów kwarcowych.

K w a r c d y m n y

Kryształy kwarcu barwy szarobrunatnej nazywamy kwarcem zadymionym, zaś odmianę czarną morionem.

Trafia się on w rejonie Jeleniej Góry, w granitach karbonowych oraz w ich osłonie. W strzegomskim masywie granitowym znane są występowania kryształu dymnego w okolicach Jaroszowa, Grabiny, Zimnika, Czernic, Borowa, Gniewkowa, Żółkiewki.

A m e t y s t

Ametysty służą jako kamienie ozdobne. W Polsce spotykane są okazy ametystu w rejonie Kłodzka - Wałbrzycha i w rejonie Strzegomia. Kryształy ametystu wraz z chalcedonem zdarzają się w melafirach i migdałowcach krakowskich /Krzeszowice, Tenczynek, Poręba i inne./

I. Inne surowce skalne

Bentonit i surowce pokrewne, talk, opoka lekka,
ziemia okrzemkowa, diatomit, kreda

A. Bentonit

Bentonit jest to skała ilasta, która znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle. Dzięki jego właściwościom absorpcyjnym które kwalifikują go jako doskonały materiał odbarwiający i oczyszczający znalazł on zastosowanie w przemyśle naftowym, chemicznym i spożywczym. Prócz tego bentonit stosuje się w przemyśle odlewniczym do mas formierskich, w przemyśle ceramicznym jako domieszka do kaolinu w celu nadania mu większej plastyczności jak również w przemyśle kosmetycznym, gumowym i innych.

Występowanie bentonitu w Polsce zostało stwierdzone w Opoce Dużej pow. Kraśnik oraz na południowo-wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich w powiecie sandomierskim /Świniary n. Wisłą, wiśniowa/, w pow. buskim /rejon Chmielnika/, w pow. włoszczowskim /Czostków, Siekierka-Nowiny/, w okolicy Ostrowca Świętokrzyskiego i w Koszarach koło Bałtowa. Złoża te jednak z uwagi na małe ich rozprzestrzenienia nie posiadają żadnego znaczenia przemysłowego. Jedynym eksploatowanym złożem bentonitów w rej. świętokrzyskim jest złożo Górki-Kije k/Pińczowa. Udokumentowane zasoby tego złoża wynoszą wg stanu na 1.I.64 r. 57,3 tys. ton w kat. C₂. Eksploatację tego złoża na małą skalę prowadzi Spółdzielnia Pracy "Kopaliny Mineralne" w Kielcach. Wydobycie w 1963 r. wynosiło zaledwie 197 ton. Ponadto w/w spółdzielnia prowadzi eksploatację bentonitu w rej. Chmielnika. Zasoby szacunkowe określone na podstawie prac geologicznych wynoszą ok. 129,6 tys. ton. Wydobycie w 1963 r. wynosiło 1030 ton. Odbiorcą bentonitu od w/w spółdzielni jest przemysł wiertniczy i odlewniczy.

Na uwagę zasługuje również nie dawno odkryte złożo bentonitu Jawor pow. Jędrzejów. Złożo to jest w trakcie dokumentowania pod kątem przydatności dla przemysłu chemicznego. Szacunkowe zasoby zostały określone na ca 300 tys. ton.

W rej. Karpat zostało udokumentowane złożo bentonitu Polany. Zatwierdzone zasoby w 1963 r. wynoszą 709 tys. ton w kat. C₂. Jakość kopaliny rozpoznano w skali laboratoryjnej do produkcji ziem odbarwiających i mas formierskich.

Ponadto występowanie ilów bentonitowych stwierdzono w rej. Niecki Bytomskiej w kopalniach węgla kamiennego Radzionków, Andaluża, Milowice, Sosnowiec, Czeladź i Grodziec.

Iły bentonitowe w kopalni Czeladź występują w spągu pokładu 613. Opracowana dokumentacja geologiczna ilów bentonitowych kopalni Czeladź została zgłoszona do CUG. Wnioskowane do zatwierdzenia zasoby czystego bentonitu w kat. C₂ wynoszą 1,5 mln. ton. Perspektywiczne zasoby określa się na 3 mln. ton.

Na kopalni Radzionków iły bentonitowe występują poniżej pokładu 610. Najbardziej ilami bentonitowymi z kop. Radzionków zainteresowany jest Przemysł Odlewniczy, który bada przydatność ilów w skali przemysłowej. Dotychczasowe otrzymane wyniki są pozytywne.

Problem występowania bentonitów w Polsce nie został dotychczas dokładnie wyjaśniony. Korzystne perspektywy dla udokumentowania złóż bentonitów istnieją obecnie w rejonie Niecki Bytomskiej, gdzie obecnie prowadzi się prace poszukiwawcze. Zapotrzebowanie przemysłu pokrywane było dotychczas głównie na drodze importu.

B. Iły do produkcji płuczki

Przemysł naftowy zamiast importowanego bentonitu do sporządzania płuczki wiertniczej wykorzystuje t. zw. iły trepczańskie z Międzybrodzia k. Sanoka.

Złoże tych ilów zostało zarejestrowane w CUG. Zarejestrowane zasoby wg stanu na 1.I.64 r. wynoszą 169 tys. ton. Wydobycie w 1963 r. wyniosło 23 tys. ton.

Drugim zasługującym na uwagę złożem ilów płuczkowych jest złożo Chmielnik - Ciecierze, woj. kieleckie. Są to iły miocenne szarozielone, o średniej miąższości ok. 15 m. Wśród ilów występują cienkie, kilkucentymetrowe wkładki bentonitu. Zasoby złoża ilu bentonitowego Chmielnik - Ciecierze po uwzględnieniu eksploatacji w 1963 r. - 20 tys. ton wg stanu na 1.I.64 r. wynoszą:

1068,7 tys. ton w kat. A+B bilans.
9572,0 " " w kat. C₁ bilans.

Do produkcji płuczki wiertniczej wykorzystywane są również gliny kamionkowe złoża kop. Kraniec w Kręsku.

C. Talk

Talk znajduje zastosowanie w szeregu przemysłów, farmaceutycznym, chemicznym /np. jako nośnik do środków owadobójczych/, farbiarskim, papierniczym, gumowym, odlewniczym /jako dodatek do mas formierskich/, kosmetycznym i in. W Polsce talk występuje w niewielkich ilościach w złożu niklu w Szklarach oraz w łupkach serycytowo-talkowych na Dolnym Śląsku.

D. Opoka lekka

Opoka lekka znana też jako ziemia krzemionkowa odznacza się dużą porowatością, zdolnością chłonną i odpornością na działanie wysokiej temperatury. Dzięki tym własnościom znalazła zastosowanie jako nośnik katalizatorów i materiał izolacyjny. Ponadto istnieją możliwości użycia opoki lekkiej jako składnika mas formierskich oraz do odbarwiania olejów jadalnych i niektórych produktów naftowych.

W Polsce znane są dwa obszary występowania opoki lekkiej, północno-wschodnie obrzeżenie Gór Świętokrzyskich i Wyżyna Lubelska.

W rejonie Piotrowic stwierdzono kilka drobnych złóż opoki odwapnionej, które zostały udokumentowane i zatwierdzone. Dwa spośród tych złóż "Wawóz Gaja" i "Las Czyżowski" są eksploatowane przez Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych, a wydobycie w roku 1963 wyniosło 12,3 tys. m³.

Surowiec używany jest głównie dla przemysłu izolacyjnego, a nieznaczna jego część o najlepszych własnościach używana jest jako nośnik katalizatorów dla celów syntezy chemicznej.

Drugim obszarem występowania złóż opoki lekkiej jest Wyżyna Lubelska. W okolicy Rejowca i Chełma pod przykryciem utworów trzeciorzędowych występują miejscami utwory kredowe odwapnione. Występująca w stropowej partii tych utworów opoka lekka zachowała się w niewielkich płatach na wyniosłościach terenu. W obszarze tym znane jest występowanie opoki lekkiej w Lechówce.

Złoże jest eksploatowane na małą skalę przez Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych. Surowiec był używany jako nośnik katalizatorów dla celów syntezy chemicznej.

Ogólne udokumentowane zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej /opoki lekkiej/ wynoszą:

kategoria	zasoby /tys. m ³ /
A+B	645,35
C ₁	703,29
C ₂	537,70
razem	1886,34

Zmiany w zasobach na 1.I.1964 r. w stosunku do roku 1963 nastąpiły w wyniku eksploatacji.

E. Ziemia okrzemkowa

Ziemia okrzemkowa powstała wskutek nagromadzenia się bardzo drobnych skorupki jednokomórkowych organizmów zwanych okrzemkami. Skala, w której nastąpiło przekształcenie skorupki okrzemek nosi nazwę "diatomit".

Ziemia okrzemkowa jest na ogół skalą miękką, ziemistą, wyglądem przypomina kredę. Jest porowata, lekka, odznacza się dużą zdolnością chłonną. Ziemia okrzemkowa, zanim zostanie oddana do użytku, jest uszlachetniana przez szlamowanie, odżelazianie, suszenie, mielenie, przesiewanie, trawienie kwasami itp.

Ziemia okrzemkowa ma szerokie zastosowanie. W przemyśle chemicznym służy jako nośnik katalizatorów. Jest ona również jednym z surowców do wyrobu szkła wodnego i ultramaryny. Ziemia okrzemkowa używana jest także jako zabezpieczenie przy przechowywaniu tlenu, powietrza skroplonego, przy przewożeniu kwasów i innych cieczy żrących; z uwagi na odporność na działanie ognia stosowana jest do wypełniania przestrzeni między stalowymi ścianami kas pancernych i skarbców. Używana jest również jako wypełniacz przy fabrykacji gumy, lakierów i kitów.

Ponadto znajduje zastosowanie w przemyśle farbiarskim i włókienniczym oraz w przemyśle kosmetycznym i innych.

Na ogół ziemia okrzemkowa występuje na niezbyt dużych przestrzeniach, wypełniając nieckowane zagłębienia i pochodzi z okresu trzeciorzędowego lub czwartorzędowego.

Niewielkie nagromadzenia ziemi okrzemkowej stwierdzono w utworach trzeciorzędowych w Dobrzyńcu n. Wisłą, w utworach czwartorzędowych w miejscowości Gaj na północ od Konina, której zarówno zasoby jak i charakterystyka jakościowa nie zostały określone.

Wystąpienia tego typu mają miejsce również w Biedrusku pod Poznaniem, na terenie Warszawy /Wola i Żolibórz/ i w okolicy Otwocka Wielkiego.

Poza tym ziemia okrzemkowa występuje koło wsi Gruszki w powiecie augustowskim, w okolicy Gołubia n. Drwęcą oraz w okolicy Łodzi.

W wyniku wstępnych prac poszukiwawczych odkryto w rejonie Leszczawki w woj. rzeszowskim oraz w okolicy Krynicy złoża diatomitów, których wartość przemysłowa nie została dotychczas wyjaśniona.

F. Łupki fylitowe

Łupki fylitowe to drobnodziarnista, ciemnoszara skała metamorficzna cechująca się idealnie równoległą laminacją, pod względem mineralnym składająca się głównie z kwarcu, skaleni, chlorytu, serycytu i muskowitu. Łupki fylitowe z rejonu Prudnika i Nysy na Dolnym Śląsku znalazły zastosowanie do produkcji nośników pylistych środków ochrony roślin. Ponadto w niewielkich ilościach służy jako wypełniacz niektórych tworzyw sztucznych i gum. Zasoby zarejestrowane złoża łupków fylitowych "Dewon" koło Pokrzywniej pow. Prudnik w woj. opolskim oceniono na 34,1 mln. ton. Złoże jest eksploatowane od 1961 roku i docelowe wydobycie ma wynieść 150 tys. ton. W roku 1963 wydobycie łupków fylitowych ze złoża Dewon wyniosło 25 tys. ton.

G. Kreda

Pod pojęciem "Kredy" rozumiemy dwa typy skał: kredę piszącą oraz kredę jeziorną. Różnią się one składem chemicznym, petrograficznym, genezą oraz zakresem praktycznego zastosowania.

K r e d a p i s z ą c a

Kreda pisząca jest to skała wapienna ziemista i porowata składająca się z drobnych otwornic i kokkolitów.

Jest ona surowcem przemysłu gumowego, papierniczego, chemicznego, farbiarskiego, cementowego i in. Znajduje również zastosowanie w przemyśle ceramiki półszlachetnej i szlachetnej oraz do wyrobu kitów, szpachlówek itp.

Stratygraficznie kreda pisząca należy do senonu /kreda górna/. W Polsce występuje /mapa 2/ na Wyżynie Lubelskiej w rejonie Chełma, w pow. siedleckim /Kornica, Rudki, Kobylany, Wólka Nosowska/, w pow. bielskim /Koszelówka/, w pow. siemiatyckim /Mielnik b. Bugiem, Głogi, Radziwiłówka/, w pow. wysokomazowieckim /Kreta, Łupianka/, w pow. białostockim /Suraz, Sokółka/ i in.

Wydobycie kredy piszącej w 1963 r. wynosiło 46,2 tys. ton /Mielnik/.

Zasoby kredy piszącej wynoszą:

	Kategoria	Zasoby w tys.ton wg stanu na		Zmiany w roku 1963
		1.I.63 r.	1.I.64 r.	
Udokumentowane	A + B	1395,2	1349,0	-46,2
	C ₁	-	-	-
	C ₂	-	-	-
	Razem	1395,2	1349,0	-46,2
Szacunkowe		200,0	200,0	-

Kreda jeziorna

Kreda jeziorna znajduje zastosowanie w rolnictwie do wapnowania gleb, a w przemyśle chemicznym stosuje się kredę w niewielkich ilościach jako nośnik środków owadobójczych. Stosowana jest też jako surowiec wysoki w przemyśle cementowym.

Występowanie kredy jeziornej są znane na Pojezierzu. Występowanie kredy stwierdzono w okolicach Stargardu, Pyrzyc, Jeziora Płonego, Łobez, Morąga, Reszla, Węgorzewa, Ostródy, Giżycka i Korycina.

Zasoby kredy jeziornej w Państwie wynoszą:

	Kategoria	Zasoby w tys.ton wg stanu na		Zmiany w roku 1963
		1.I.63 r.	1.I.64 r.	
Udokumentowane	A + B	922,7	922,7	-
	C ₁	2066,0	2066,0	-
	C ₂	535,0	535,0	-
	Razem	3523,7	3523,7	-
Szacunkowe		4974,3	3991,3	-983
Zarejestrowane		-	983	+983

Wody lecznicze

W Polsce wyróżniamy cztery regiony występowania wód leczniczych: sudecki, karpacki i podkarpacki, nidziański i pomorsko-kujawski.

I. Typowe dla Sudetów są wody wodorowęglanowe z zawartością CO_2 . Stopień ich mineralizacji nie jest wysoki, lecz swą wartość leczniczą zawdzięczają rzadkim składnikom mineralnym i podwyższonej ciepłocie. Występują wody radocenne, siarkowe, arsenowe, żelaziste, zawierające nieobojętne dla organizmu ilości mikroelementów, głównie metali. Taki zespół wód odpowiada budowie gór sudeckich, gdzie przeważają skały magmowe i przerzutowe, a wśród skał osadowych brak jest utworów solonośnych i skał o typie fliszu. Zawartość CO_2 w wodach zwiększa ich zdolność rozpuszczania glinokrzemianów i węglanów. Wody mineralne w tym regionie wykorzystywane są w uzdrowiskach: Czerniawie, Świeradowie, Szczawnie, Kudowie, Dusznikach, Polanicy, Długopolu i Przerzecznym. Średnia wydajność roczna w tych uzdrowiskach wynosi wg najnowszych obliczeń wód mineralnych około 543,0 tysięcy m^3 i wód słabo zmineralizowanych około 440,9 tysięcy m^3 .

II. Region karpacki i podkarpacki odznacza się największym urozmaicheniem składu chemicznego wód mineralnych w Polsce, a także najszerszym ich rozprzestrzenieniem, wyrażonym znaczną ilością i obfitością źródeł.

Najpowszechniejsze są wody chlorkowo-sodowo-siarczanowe, arsenowe, krzemowe, szczawy wodorowęglanowe, wapniowo-magnezowe i wodorowęglanowo-sodowe.

W granicach omawianego regionu wody mineralne użytkowane są w uzdrowiskach: Krynicy, Rąbce, Szczawnicy, Żegiestowie, Iwoniczu, Rymanowie, Jastrzębiu, Zabłociu, Piwnicznej i Wysowej, nie licząc kilkunastu miejscowości, w których wody ze źródeł naturalnych wykorzystywane są w celach leczniczych przez miejscową ludność. Możliwości dalszego wykorzystania wód tego regionu tak dla celów lecznictwa jak i przemysłu /jod i brom z solanek/ są znaczne. Średnia wydajność roczna wód mineralnych w tych uzdrowiskach wynosi około 414,1 tysięcy m^3 oraz wód słabo zmineralizowanych około 33,7 tysięcy m^3 .

III. Region trzeci - nidziański charakteryzuje się wodami chlorowo-sodowo-jodkowo-bromkowymi, chlorkowo-siarczanowymi i siarkowymi.

W mineralizacji wód zaznacza się dwupoziomowość: głębsze wody chlorkowe związane są z utworami paleozoicznymi, zaś płytsze siarkowe i siarczanowe związane są z trzeciorzędem /gipsy, siarka/.

Wody obu poziomów kontaktują się, czemu sprzyja znaczne ciśnienie wód chlorkowych, dając lokalnie źródła naturalne chlorkowo-siarczanowe. W wodach tych przeważnie występuje jod. W omawianym regionie wody mineralne wykorzystywane są w uzdrowiskach: Busko, Solec. Średnia wydajność roczna wynosi około 33,9 tysięcy m³.

IV. Region pomorsko-kujawski położony na Nizinie, charakteryzuje się jedynym typem wód mineralnych chlorkowo-sodowych, częściowo jodkowych a więcej bromkowych, przy tym przeważnie ciepłych. Lokalnie pojawiają się wody siarczanowo-wapniowe, siarkowe oraz źródła wód słabo zmineralizowanych ciepłych i żelazistych. Wody te związane są przede wszystkim z szeregiem głębokich struktur antyklinalnych, składających się na t.zw. Wał Pomorsko-Kujawski. Cały teren pokryty jest przeważnie kilkudziesięciometrową warstwą osadów czwartorzędowych, zaś wody mineralne napotykane są najczęściej w utworach jurajskich, poza tym w kredzie a nawet w trzeciorzędzie. Zasolenie wód rośnie z głębokością, a poniżej 400 m. utrzymuje się niemal bez zmian. Na głębokości 1.300 m temperatura przekracza + 40°C. Z czynnych uzdrowisk w omawianym regionie należy wymienić: Ciechocinek, Inowrocław, Wieniec, Kołobrzeg, Kamień Pomorski i Świnoujście. Średnia wydajność roczna tych uzdrowisk wynosi około 3915,7 tysięcy m³.

Poza wymienionymi regionami, na których istnieją czynne uzdrowiska, systematycznie kontrolowane przez Obsługę Techniczną Uzdrowisk, jeżeli chodzi o chemizm ich wód Instytut Geologiczny posiada obecnie bardziej szczegółowe rozeznanie wód mineralnych w skali krajowej, poprzez prowadzenie Centralnej Kartoteki Wód Leczniczych Polski, obejmującej na dzień 1.I.1964 r. 3.130 analiz chemicznych wód leczniczych, z których eksploatowanych jest przez uzdrowiska zaledwie 99 źródeł. Globalna średnia produkcja roczna tych 99 źródeł wynosi 5.433,8 tysięcy m³.

W bilansie niniejszym nie ujęte są zasoby źródeł eksploatowanych nie będących w gestii Centralnego Zarządu Uzdrowisk.

Przeprowadzone w ostatnich trzech latach prace poszukiwawczo-badawcze miały na celu również wykonywanie badań występujących wód głębokich w częściach kraju dotąd mało zbadanych jak: w j. zielonogórskie, białostockie i północna część woj. wrocławskiego. Zbadane z tych terenów wody jako lecznicze otwierają wielkie perspektywy dla budowy nowych uzdrowisk w tych częściach kraju, dotąd zupełnie ich pozbawionych.

TABELE

Bilans zasobów udokumentowanych kwarcytów dla przemysłu materiałów ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	kwarcyty ogniotrwałe	2028	3367	5328	10723	63
	Obszar dolnośląski		-	155	674	829	63
1	Kleszczowa I pow. Bolesławiec	SiO ₂ -90,8- -99,3 sP-173-177	-	2	100	102	6
2	Kleszczowa II pow. Bolesławiec	SiO ₂ -92,0- -99,4 sP-173-177	-	149	78	227	41
3	Nawojów Łużycki pow. Lubań	SiO ₂ -98,3- -98,7 sP-175-177	-	4	256	260	16
4	Parzyce pow. Bolesławiec	SiO ₂ -98,5- -99,0 sP-175-177	-	-	13	13	-
5	Ołobole pow. Bolesławiec	SiO ₂ -96,1- -99,5 sP-169-177	-	-	227	227	-
6	Wolbromów pow. Lwówek Śl.	SiO ₂ -93,6- -97,2 sP-169-175	-	-	-	-	-
	Obszar Świętokrzyski		2028	3212	4654	9894	-
7	Doły Biskupie- Godów pow. Opatów	SiO ₂ -91,6- -99,4 sP-169-177	-	357	-	357	-
8	Góra Wojtkowa I pow. Kielce	SiO ₂ -93,7- -98,7 sP-171-177	759	370	22	1151	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	- 16	-20	2028	3351	5308	10687	a/ b/ - 5262			
-	- 16	-20	-	139	654	793	a/ b/ - 1424			
-	-	- 2	-	2	98	100	a/ b/ - 488	- 45 25.III.55	161	
-	- 16	-	-	133	78	211	a/ b/ - 136	- 196 29.X.57	78	
-	-	- 18	-	4	238	242	-	51,5 21.XI.53	28	277
-	-	-	-	-	13	13	a/ b/ - 33	- 1.VII.56	-	13
-	-	-	-	-	227	227	-	- 31.VII.57	-	227
-	-	-	-	-	-	-	a/ b/ - 767	- 224p 30.VI.59	543p	
-	-	-	2028	3212	4654	9894	a/ b/ - 3838			
-	-	-	-	357	-	357	a/ b/ - 3402	- 357 1.VII.59	-	
-	-	-	759	370	22	1151	-	759 1.I.56	380	22

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Góra Wojtkowa II pow. Kielce	SiO ₂ -93,7- -98,7 sP-171-177	-	564	700	1264	-
10	Góra Skała- -Bieliny pow. Kielce	SiO ₂ -96,3- -99,1 sP-175-177	-	486	1190	1676	-
11	Bukowa Góra pow. Kielce	SiO ₂ -96,5- -99,6 sP-175-177	1269	1435	2742	5446	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	564	700	1264	a/ - b/ 436	-	564 1.I.57	700
-	-	-	-	486	1190	1676	-	-	486 1.VII.58	1190
-	-	-	1269	1435	2742	5446	-	1269	1435 1.VII.59	2742

Bilans zasobów zarejestrowanych kwarcytów dla przemysłu materiałów
ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/ w filarach ochr b/pozabil. Stan na 1.I.1964 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.1963r	Zmiany przyrost /+/-/ ubytek /-/-/	Stan na 1.I.1964r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	kwarcyty ogniotrwałe	22	+10	32	-	12
	Obszar dolnośląski		22	+10	32	-	12
1	Brzezinka pow. Lubań Śl.	SiO ₂ -96,0-99,0 sP-169-177	22	-22	-	-	5
2	Barbara pow.Bolesławiec	SiO ₂ -96,0-99,0 sP-169-177	-	+ 8	8	-	3
3	Oldrzychów pow.Bolesławiec	SiO ₂ -97,8-99,1 sP-175-177	-	+20	20	-	4
4	Czerwona Woda pow. Zgorzelec	SiO ₂ -89,9-99,0 sP-175-177	-	+ 4	4	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych skały krzemionkowej /chalcedonitu/
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	skała krzemion- kowa	617	274	25418	26309	-
1	Lubocz pow. Rawa Mazowiecka	SiO ₂ -96,8- -98,8 sP-175-177	155	-	-	155	-
2	Gapinin pow. Opoczno	SiO ₂ -96,8- -98,8 sP-175-177	-	234	-	234	-
3	Inowiódz pow. Tomaszów Maz.	SiO ₂ -96,8- -98,8 sP-175-177	462	40	47	549	-
4	Teofilów pow. Rawa Mazowiecka	SiO ₂ -96,8- -98,8 sP-175-177	-	-	14080	14080	-
5	Dąborzyczka pow. Opoczno	SiO ₂ -96,8- -98,8 sP-175-177	-	-	11291	11291	-

zk

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	617	274	25418	26309	-			
-	-	-	155	-	-	155	-	176	-	-
								21.XI.53		
-	-	-	-	234	-	234	-	-	234	-
								21.XI.53		
-	-	-	462	40	47	549	-	462	40	47
-	-	-	-	-	14080	14080	-	-	-	14080
								1.VII.61		
-	-	-	-	-	11291	11291	-	-	-	11291
								1.VII.61		

Bilans zasobów udokumentowanych łupków ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopa- liny i waż- niejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		2227	476	1114	3817	169
I	Jaworznicko- Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	-	983	983	6
1	Kop. Brzezinka /pole Górnicze kop.Upadowej Wesoła/ pow.Tychy woj. katowickie	ogn. 29 - 31sS	-	-	983	983	-
2	Kop. Piast pow.Tychy woj.katowickie	33 - 35sS	-	-	-	-	-
3	Kop. Ziemowit pow.Tychy woj.katowickie	33 - 35sS	-	-	-	-	6
II	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		2227	476	131	2834	163
4	Kop.Nowa Ruda /szyb Piast-Pole Południowe/ pow.Nowa Ruda woj.wrocławskie	ogn. 32-35 sS	2227	476	131	2834	76

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans/ w filarach ochronnych b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+1933	+11869	+6462	4160	12345	7576	24081	a/4658 b/2264			
+1577	+1188	+ 217	1577	1188	1200	3965	a/ 357 b/ 803			
-	-	-	-	-	983	983	a/ - b/ 759	-	-	990
+ 21	-	+ 217	21	-	217	238	a/ - b/ 44	21	-	217
+1556	+1188	-	1556	1188	-	2744	a/ 357 b/ -	1569	1188	-
+ 356	+10681	+6245	2583	11157	6376	20116	a/ 4301 b/ 1461			
-78	-	-	2149	476	131	2756	a/ 553 b/ -	2709	489	131

[illegible][illegible]

Bilans zasobów szacunkowych łupków ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	łupki ogniotrwa- łe	21 840	-20 710	1130	4174	1,4
I	Obszar górnosląski /razem/		4 473	- 3 343	1130	4174	1,4
1	Kop. Piast Łędziny pow. Pszczyna	ogn. 33-35 sS	238	-238	-	-	-
2	Kop. Ziemowit Łędziny pow. Pszczyna	ogn. 33-35 sS	3 078	-3078	-	-	-
3	Kop. Siersza Siersza pow. Chrzanów	ogn. 34 sS	769	- 19	750	3364	0,4
4	Kop. Sobieski Jaworzno-Jeleń pow. Chrzanów	ogn. 34 sS	388	- 8	380	-	1,0
5	Kop. Mortimer Zagorze pow. Będzin	ogn. 27-31 sS	-	-	-	810	-
II	Obszar dolnosląski /razem/		17 367	-17367	-	-	-
6	Kop. Nowa Ruda pow. Nowa Ruda	ogn. 32-35 sS	11 367	-11367	-	-	-
7	Kop. Słupiec Słupiec pow. Kłodzko	ogn. 31-34 sS	6 000	- 6000	-	-	-

Bilans zasobów szacunkowych glin ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przerost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	gliny ogniotrwałe	8554	-1500	7054	2806	-
I	Obszar dolnośląski /razem/		6765	-	6765	2806	-
1	Kop. Górny Ujazd Górny Ujazd pow. Środa Śląska	razem	2626	-	2626	-	-
		G ₁ - G ₅	975	-	975	-	-
		odsortowane	1651	-	1651	-	-
2	Złoże Piechoro- wice, Udanin pow. Środa Śląska	G ₂ - G ₅	4139	-	4139	2806	-
II	Obszar Świętokrzyski /razem/		1789	-1500	289	-	-
3	Złoże Maksymilianów pow. Opatów	G ₁ - G ₅	23	-	23	-	-
4	Złoże Sudoł Sudoł pow. Opatów	G ₁ - G ₃	3	-	3	-	-
5	Złoże Koszary pow. Opatów	G ₄ - G ₅	263	-	263	-	-
6	Złoże Paszkowice pow. Opoczno	poniżej G ₄	1500	-1500	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych glin ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumento- wane		62992	38305	755551	856848	832
I	Obszar Dolnośląski		55158	24649	751814	831621	635
1	Kop. Zelczów gm. Milików pow. Bolesławiec	razem	43	334	-	377	2
		G ₅	19	158	-	177	2
		poniżej G ₅	24	176	-	200	-
2	Złóże Różana Różana pow. Środa Śląska	razem	4705	2131	125	6961	-
		G ₂ - G ₃	2219	2131	125	6961	-
		G ₄ - G ₅	2486				-
3	Kop. Zofia Piekary pow. Środa Śląska	razem	9993	1376	7	11376	-
		G ₂	181	35	-	216	-
		G ₃	3741	402	4	4147	-
		G ₄	2967	423	1	3391	-
		G ₅	3104	516	2	3622	-
4	Złóże Rusko - Jaroszów /kop. Edmund, Halina, Stanisław, Nadzieja/ pow. Środa Śląska	razem	40353	20758	-	61111	620
		G ₁	2067	1726	-	3793	100
		G ₂	6253	3968	-	10221	180
		G ₃	13738	6814	-	20552	199
		G ₄	10804	5099	-	15903	141
		G ₅	7491	3151	-	10642	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na dzień 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-1065	-4242	-52	61927	34063	755499	851489	18005			
-824	-	-	54334	24649	751814	830797	14276			
-2	-	-	41	334	-	375	78	43	334	-
-2	-	-	17	158	-	175	38		1.VII.51 r.	
-	-	-	24	176	-	200	40			
-	-	-	4705	2131	125	6961	366	4705	2131	125
-	-	-	2219	2131	125	6961	366		1.I.54 r.	
-	-	-	2486							
-	-	-	9993	1376	7	11376	1843	10030	1376	7
-	-	-	181	35	-	216	140		1.I.58	
-	-	-	3741	402	4	4147	696			
-	-	-	2967	423	1	3391	519			
-	-	-	3104	516	2	3622	488			
-822	-	-	39531	20758	-	60289	11542	44569	20758	-
-110	-	-	1957	1726	-	3683	670		1.I.57 r.	
-198	-	-	6055	3968	-	10023	2063			
-219	-	-	13519	6814	-	20333	3478			
-175	-	-	10629	5099	-	15728	2725			
-120	-	-	7371	3151	-	10522	2606			

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Kop. SW Czerwona Woda Czerwona Woda pow. Zgorzelec	G ₃ i powy- żej	-	-	22	22	2
6	Kop. Łucjan Czerwona Woda pow. Zgorzelec	G ₅	64	50	-	114	11
7	Kop. Turów Turoszów pow. Zgorzelec	razem	-	-	751660	751660	-
		G ₁ + G ₂	-	-	11998	11998	-
		G ₃	-	-	247788	247788	-
		G ₄	-	-	491874	491874	-
II	Obszar Świętokrzyski		7834	13656	3737	25227	197
x 8	Złoże Rusinów Rusinów pow. Końskie	razem	165	113	27	305	-
		G ₃	3	2	-	5	-
		G ₄	162	111	27	300	-
x 9	Złoże Borkowice - Radestów pow. Końskie	razem	1297	2777	72	4146	-
		G ₃	284	262	-	546	-
		G ₄	897	1965	40	2962	-
		G ₅	88	538	32	658	-
		poniżej 27 ss	28	12	-	40	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na dzień 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-	-	-	-	-	22	22	107	-	15	56
-	-	-	64	50	-	114	340	132	96	xx
-	-	-	-	-	751660	751660	-	-	21.XI.53 r.	-
-	-	-	-	-	11998	11988	-	-	xx	752000
-	-	-	-	-	247788	247788	-	-	1.VII.60 r.	-
-	-	-	-	-	491874	491874	-	-	-	-
-241	-4242	-52	7593	9414	3685	20692	3729	-	-	-
-	-	-	165	113	27	305	-	165	113	27
-	-	-	3	2	-	5	-	-	1.VII.55 r.	-
-	-	-	162	111	27	300	-	-	-	-
-	-	-	1297	2777	72	4146	-	1297	2777	72
-	-	-	284	262	-	546	-	-	1.I.57 r.	-
-	-	-	897	1965	40	2902	-	-	-	-
-	-	-	88	538	32	658	-	-	-	-
-	-	-	28	12	-	40	-	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Kop.Rozwady Mroczków	razem	1532	4806	2989	9327	106
	Rozwady Mroczków pow.Opoczno	głina biała G ₃	14	21	-	35	-
	a/ Pole Górnicze Głina Rozwadska	G ₄	19	15	-	34	-
		głina siwa G ₄	43	-	-	43	-
		G ₅	96	-	-	96	-
	b/ Mroczków po Upadzie	głina siwa G ₄	-	363	1021	1384	-
		G ₅	-	603	1968	2571	-
	c/ Pozostały Ob- szar	głina siwa G ₄	471	1176	-	1647	31
	Rozwady-Mroczków	G ₅	889	2628	-	3517	75
11	Kop. Żarnów	razem	1138	433	439	2010	44
	Żarnów - Sielec	G ₃	17	29	27	73	20
	- Paszkowice	G ₃ - G ₄	229	16	-	245	24
	pow.Opoczno	G ₄ - G ₅	892	388	412	1692	-
		G ₅ i poni- żej	-	-	-	-	-
12	Kop. Jakubów	razem	3702	195	-	3897	47
	Jakubów	G ₃	997	5	-	1002	47
	pow.Przysucha	G ₄	1252	52	-	1305	-
		G ₅	1453	137	-	1590	-
jw							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na dzień 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-144	-	-	1388	4806	2989	9183	751	2525	4806	2989
-	-	-	14	21	-	35	1	1.I.53 r. gliny ogniotrwałe poniżej 27sS 5987 /zasoby szacunkowe/		
-	-	-	19	15	-	34	-			
-	-	-	43	-	-	43	-			
-	-	-	96	-	-	96	-			
-	-	-	-	363	1021	1384	142			
-	-	-	-	603	1968	2571	268			
- 48	-	-	423	1176	-	1599	105			
- 96	-	-	793	2628	-	3421	235			
-44	-6	-	1094	427	439	1960	1744	1544	433	439
-17	-6	-	-	23	27	50	69	1.VII.53 r.		
-27	-	-	202	16	-	218	34			
-	-	-	892	388	412	1692	-			
-	-	-	-	-	-	-	1641			
-53	-	-	3649	195	-	3844	1234	3939	195	-
-53	-	-	943	5	-	948	468	1.I.57 r.		
-	-	-	1252	53	-	1305	597			
-	-	-	1453	137	-	1590	169			

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	G ₁	G ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Złóże Hamernia Hamernia pow.Przysucha	razem	-	1417	-	1417	-
		G ₃	-	54	-	54	-
		G ₄	-	571	-	571	-
		G ₅	-	792	-	792	-
14	x Złóże Kryzmanówka Zapniów pow.Przysucha	razem	-	1096	158	1254	-
		G ₃	-	351	158	1254	-
		G ₄	-	615			-
		G ₅	-	130			-
15	Złóże Przysucha - Skowerówka Skowerówka pow.Przysucha	razem	-	679	52	731	-
		G ₃	-	59	-	59	-
		G ₄	-	392	36	428	-
		G ₅	-	228	16	244	-
16	Złóże Zawada Zawada pow.Przysucha	razem	-	2140	-	2140	-
		G ₃	-	134	-	134	-
		G ₄	-	1253	-	1253	-
		G ₅	-	753	-	753	-
	x Złóża nieeksploatowane						
	xx Złóża zatwierdzone w m ³ przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik "2"						
jw							

[illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych magnezytów
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

Lp.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	magnezytów	-	1167,2	7228,3	8395,5	36,1
1	Kop. Sobótka pow. Wrocław	magnezyt MgO - 45,8% SiO ₂ - 5,6% CaO - -	-	-	9	9	9
2	Kop. Grochów pow. Zabkowice Śląskie /zł. Braszowice/	magnezyt MgO - 45,3% SiO ₂ - 4,6% CaO - 2,4%	-	1167,2	1040	2207,2	27,1
3	Złóżo Wiry pow. Świdnica	magnezyt MgO - 44,9% SiO ₂ - 4,7% CaO - 1,5%	-	-	4008,6	4008,6	-
4	Złóżo Wiry-Gogołów pow. Świdnica	magnezyt MgO - 45,7% SiO ₂ - 2,5% CaO - 1,6%	-	-	1700	1700	-
5	Złóżo Szklary pow. Zabkowice Śląskie	magnezyt MgO - 43,7% SiO ₂ - 9,3% CaO - 0,9%	-	-	470,7	470,7	-

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-	-38,7	-9	-	1128,5	7219,3	8347,8	3048,8			
-	-	-9	-	-	-	-	18	-	-	54
								1.VII.58		
-	-38,7	-	-	1128,5	1040	2168,5	430	-	1250	1040
								1.I.61		
-	-	-	-	-	4008,6	4008,6	2600,8	-	-	4008,6
								1.I.60		
-	-	-	-	-	1700	1700	-	-	-	1700
								1.VII.61		
-	-	-	-	-	470,7	470,7	-	-	-	470,7
								1.I.61		

Bilans zasobów udokumentowanych dolomitów
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	dolomitów	253599	21218	52469	327286	1749
1	Złóże Ząbkowice pow. Będzin	dolomit hutniczy MgO - 17 % SiO ₂ - 1,9%	2865	3106	-	5971	90
2	Złóże Żelatowa pow. Chrzanów	dolomit hutniczy MgO - 17 % SiO ₂ - 0,6%	35070	3416	-	38486	450
3	Złóże Gródek-Ciechłowice pow. Chrzanów	dolomit hutniczy MgO - 16 % SiO ₂ - 1,0%	7088	-	-	7088	201
4	Złóże Bobrowniki pow. Tarnowskie Góry	dolomit hutniczy MgO - 15 % SiO ₂ - 2,1 %	87296	8696	29508	125500	914
5	Złóże Gadlin pow. Chrzanów	dolomit hutniczy MgO - 21 % SiO ₂ - 1,9%	982	-	-	982	-
6	Złóże Brudzowice pow. Zawiercie	dolomit hutniczy MgO - 19 % SiO ₂ - 0,5%	102450	-	-	102450	-
7	Złóże Imielin pow. Tychy	dolomit hutniczy MgO - 18 % SiO ₂ - 1,5%	13400	4800	9900	28100	-
8	Złóże Winna pow. Opatów	dolomit hutniczy MgO - 19 % SiO ₂ - 2,5%	-	-	13061	13061	-
9	Złóże Rędziny k/Kamiennej Góry	dolomit ceramiczny MgO - 20 % SiO ₂ - 2,5% Fe ₂ O ₃ 0,44%	4448	1200	-	5648	94

M₂[illegible]

Bilans zasobów szacunkowych dolomitów
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil.	Wydobycie w 1964 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +/+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.64 r.	Stan na 1.I.64 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	dolomitów	4623	-	4623	-	-
1	Złoże Doły Biskupie pow. Opatów	dolomit	2435	-	2435	-	-
2	Złoże Wojcieszków pow. Złotoryja	dolomit	2188	-	2188	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych kwarcu żyłowego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	kwarc żyłowy	186	1340	954	2480	57
1	Rozdroże Izerskie k.Szklarskiej Poręby pow.Jelenia Góra woj.wrocławskie	SiO ₂ - 91,3 - 99,4% Al ₂ O ₃ +TiO ₂ : 0,2 - 3,9% Fe ₂ O ₃ : 0,02 - 1,4% TiO ₂ -ok. 0,02%	186	1340	954	2480	57
2	Sady pow.Świdnica woj.wrocławskie	Kwarc żyłowy do produkcji grzyw drogowych i budowlanych	-	-	-	-	-
	Zasoby zarejestrowane kwarcu żyłowego Ogółem	<i>Kwarc żyłowy</i>	-	-	-	1019 ^x	-
1	Krasków pow.Świdnica woj.wrocławskie	SiO ₂ -97,1 -99,0% Al ₂ O ₃ -0,2 1,5% Fe ₂ O ₃ -0,2-0,6%	-	-	-	1019 ^x	-
2	Taczalin pow.Legnica woj.wrocławskie	SiO ₂ - śr. 99,3% Al ₂ O ₃ -śr. 0,3% Fe ₂ O ₃ -śr. 0,7%	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na dz. 1.I.1964r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
+316	+345	+224	502	1685	1178	3365	2890			
-18	-39	-	168	1301	954	2423	2890	196	1360	954
								15.XI.61 r.		
+334	+384	+224	334	384	224	942	-	334	384	224
								1.XI.59 r.		
-	-	+1434 ^x	-	-	-	2453 ^x	-			
-	-	-	-	-	-	1019 ^x	-			
-	-	+1434 ^x	-	-	-	1434 ^x	-			

L. p.	Nazwa obszaru słóza, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry słóza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Zasoby szacunkowe kwarcu żyłowego Ogółem	<i>Kwarc żyłowy</i>	-	-	-	957 ^x	-
1	Białe Krowy /Sady/ pow.Świdnica woj.wrocławskie	kwarc żyłowy	-	-	-	942 ^{xx}	-
2	Barcinek pow.Jelenia Góra woj.wrocławskie	SiO ₂ - 86,5- 98,6% Al ₂ O ₃ - 0,6- 7,8% Fe ₂ O ₃ - 0,2- 1,1%	-	-	-	15 ^{xx}	-
x - zasoby zarejestrowane, bez wydzielonych kategorii xx - " szacunkowe " " "							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilanso- wych na dzień 1.I.1964 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-942 ^{xx}	-	-	-	15 ^{xx}				
-	-	-942 ^{xx}	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	15 ^{xx}	-			

Bilans zasobów udokumentowanych piasków szklarskich i żwirków filtracyjnych wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton.

L. P.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumen- towane	piaski szklarskie, żwirki fil- tracyjne i pyły kwarcowe	20012	10469	128,4	30609,4	468
I	Woj.kieleckie /razem/	"	17404	9866	-	27270	416
	Biała Góra I i II pow.Opoczno: w tym	piaski szklarskie i żwirki filtracyjne	15070	9866	-	24936	416
1	Biała Góra I	piaski szklarskie kl.5,4 i 6 z zawar- tością ok. 20% żwir- ków filtra- cyjnych	8190	9866	-	18056	136
	Biała Góra II	piaski szklarskie kl.5 i 6	6880	-	-	6880	280
2	Świniary pow.Sandomierz	piaski szklarskie kl. 5 i 6 i 4	2334	-	-	2334	-
3	Świniary II pow.Sandomierz	piaski szklarskie kl.6,5 i 4	-	-	-	-	-
II	woj.lubelskie /razem/	piaski i pyły kwarcowe	-	31	-	31	7
1	Rejowiec pow.Chełm	"	-	31	-	31	7

x - ubytek zasobów pozabilansowych /o 16 tys.ton/
nastąpił w wyniku eksploatacji

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans w filarach ochr b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		Data zatwierdzonego stanu zasobów		
								A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 437	+11522	+8299	19575	21991	8427,4	49993,4	a/ 890 b/19949			
- 400	-	+6084	17004	9866	6084	32954	a/ 890 b/19506			
- 400	-	-	14670	9866	-	24536	a/ 890 b/18804	17408	9973 1.VII.	- 56r.
- 120	-	-	8070	9866	-	17936	a/ - b/ 16404 ^x	8794	9973 1.VII.	- 56r
- 280	-	-	6600	-	-	6600	a/ 890 b/ 2400	8614	- 1.VII.	- 56r
-	-	-	2334	-	-	2334	a/ - b/ 702	2478	- 1.VII.	- 54r
-	-	+16084	-	-	6084	6084	a/ - b/ -	-	- 1.VII.	6084 62r.
-	- 7	-	-	24	-	24	a/ - b/ 374			
-	- 7	-	-	24	-	24	a/ - b/ 374	-	154 1.I.54	- -

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Woj. poznańskie /razem/	piaski szklarskie i optyczne	2056	567	1,4	2624,4	37
1	Olszyna pow. Kępno	piaski optyczne kl. Sp.	-	-	1,4	1,4	-
2	Ujście Noteckie pow. Chodzież	piaski szklarskie kl. 7 i 6	2056	567	-	2623	37
IV	Woj. warszawskie /razem/	piaski szklarskie	480	5	-	485	8
1	Wołomin pow. Wołomin	piaski szklarskie kl. 7	305	5	-	310	8
2	Zielonka pow. Wołomin	piaski kwarcowe do pro- dukcji szkła piasko- wego	175	-	-	175	-
3	Wyszków-Skuszew pow. Wyszków woj. warszawskie	piaski szklarskie kl. 7 i 8	-	-	-	-	-
V	Woj. wrocławskie /razem/	piaski szklarskie	-	-	127	127	-
1	Kleszczowa pow. Bolesławiec	piaski szklarskie kl. 1 i 2 i piasek optyczny kl. Sp.	-	-	127	127	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan za- sobów na 1.I.64r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans w filarach ochronny b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK Data zatwierdzo- nego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 29	- 8	-	2027	559	1,4	2587,4	a/ - b/ 5,6			
-	-	-	-	-	1,4	1,4	a/ - b/ 5,6	-	-	1,4
- 29	- 8	-	2027	559	-	2586	a/ - b/ -	2105	576	-
- 8	-	+ 2215	472	5	2215	2692	a/ - b/ 17			
- 8	-	-	297	5	-	302	a/ - b/ 17	330	5	-
-	-	-	175	-	-	175	a/ - b/ -	175	-	-
-	-	+ 2215	-	-	2215	2215	a/ - b/ -	-	-	2215
-	+11537	-	-	11537	127	11664	a/ - b/ -			
-	-	-	-	-	127	127	a/ - b/ -	-	-	185

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Osiecznica II pow. Bolesławieć	piaski szklarskie kl. 1, 2 i 3	-	-	-	-	-
VI	Woj. zielonogórskie /razem/	piaski szklarskie	72	-	-	72	-
1	Lutyńka ^x /zaczewka A/	"	-	-	-	-	-
2	Mirostowice Górne pow. Żagań	piaski szklarskie kl. 3, 4 i 5	72	-	-	72	-

x - zasoby bilansowe są wyeksploatowane

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans w filar. ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		Data zatwierdzonego stanu zasobów		
								A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	+11537	-	-	11537	-	11537	a/ - b/ -	- 30.VI.63r	11537	-
-	-	-	72	-	-	72	a/ - b/ 47			
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 47	28 1.I.54	-	-
-	-	-	72	-	-	72	a/ - b/ -	72 1.I.61r	-	-

Bilans zasobów szacunkowych piasków szklarskich i żwirków
filtracyjnych wg stanu na dzień 1.I.1964r. w tys. ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabilan- sowe na dzień 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przy- rost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	piaski szklarskie	432	+23846	24278	-	3
		żwirki filtracyjne	774	- 4	770	-	128
1	Wesoła woj.kieleckie	piaski szklarskie	-	+ 21440	21440	-	3
2	Uhrusk pow. Włodawa woj. lubelskie	"	210	- 3	207	-	-
3	Ujście Noteckie pow.Chodzież woj.poznańskie	"	17	-	17	-	-
4	Kuny - Ochle pow.Koło,Konin woj.poznańskie	"	164	-	164	-	-
5	Osiecznica - Stanisława woj.wrocławskie	"	-	+ 2352	2352	-	-
6	Lutyńka I pow. Żagań woj.zielonogór- skie	"	41	+ 57	98	-	-
7	Kujawy pow.Kropkowice woj.opolskie	żwirki filtracyjne	90	- 23	67	-	23
8	Moszna pow.Kropkowice woj.opolskie	"	58	-	58	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe na dzień 1.I.64r.	Wydobycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przy- rost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Groszowice pow. Opole woj. opolskie	żwirki filtracyjne	59	- 18	41	-	18
10	Groszowice- <i>Mokre</i> pow. Opole woj. opolskie	"	153	- 38	115	-	38
11	Mokra pow. Prudnik woj. opolskie	"	92	- 52	40	-	7
12	Strzeleczki pow. Krapkowice woj. opolskie	"	290	-	290	-	-
13	Kujawy II pow. Krapkowice woj. opolskie	"	9	-	9	-	-
14	Obrowiec pow. Krapkowice woj. opolskie	"	23	- 21	2	-	21
15	Brzeziny pow. Opole woj. opolskie	"	-	+ 65	65	-	12
16	Kuźnia Raci- borska woj. opolskie	"	-	+ 83	83	-	9

Bilans zasobów zarejestrowanych piasków szklarskich i żwirków
filtracyjnych wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby na dzień 1.I. 64r. a/bilanso- we w fi- larach ochron- nych b/pozabil.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przy- rost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piaski szklarskie	2463	- 46	2437	a/ 342 b/ -	46
		żwirki filtra- cyjne	501	- 5	496	a/ - b/ -	5
1	Lutyńka pow. Żagań woj. zielonogór.	kl. 3 i 4	15	-	15	a/ - b/ -	-
2	Lutyńka III /Soczewki "K" i "I"/ pow. Żagań	kl. 4	140	- 10	130	a/ - b/ -	10
3	Lutyńka III /Soczewka "J"/ pow. Żagań	"	200	- 22	178	a/ - b/ -	22
4	Lutyńka IV Soczewka "W"/ pow. Żagań	"	271	-	271	a/ - b/ -	-
5	Osiecznica I pow. Bolesławiec woj. wrocławskie	kl. 2, 3 i 4	1517	- 14	1503	a/ 342 b/ -	14
6	Radonka pow. Opoczno woj. kieleckie	piasek szklarski kl. 4 i pia- sek for- mierski	340	-	340	a/ - b/ -	-
7	Chróścice pow. Opole woj. opolskie	żwirki filtra- cyjne	501	- 5	496	a/ - b/ -	5

154

Bilans zasobów udokumentowanych glin ceramicznych kamionkowych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane glin kamionkowych		8475	13480	906791	928746	133
I	Rejon Dolnego Śląska /razem/		5757	1876	900750	908383	99
1	Kop. Maria II Zebrzydowa pow.Bolesławieć	gliny kamionkowe	-	666	-	666	17
2	Złoże Ołdrzychów Ołdrzychów pow.Bolesławieć	"	501	-	-	501	-
3	Kop.Zebrzydowa Zebrzydowa pow.Bolesławieć	"	3833	-	-	3833	-
4	Kop. Kraniec Kręsko pow. Wołów	"	1245	-	-	1245	26
5	Kop. Barbara Sądno pow. Ząbkowice	"	-	320	-	320	-
6	Kop. Stanisław Goźdźnica pow. Żagań	"	178	890	-	1068	56
7	Kop.Turów Turoszów pow. Zgorzelec	"	-	-	900750	900750	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach oohr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	Data zatwierdzonego stanu zasobów	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 1602	+ 312	- 20050	10077	13792	886741	910610	a/ 1554 b/ 6146			
- 91	- 19	- 20050	5666	1857	880700	888223	a/ 1554 b/ 4481			
-	- 19	-	-	647	-	647	a/ - b/ 1376	-	859 1.I.54	-
-	-	-	501	-	-	501	a/ - b/ 509	515	- 1.VII.59	-
-	-	-	3833	-	-	3833	a/ - b/ 887	3833	- 1.VII.59	-
- 29	-	-	1216	-	-	1216	a/ - b/ -	1338	- 1.VII.59	-
-	-	-	-	320	-	320	a/ - b/ 708	-	341 1.VI. 59	-
- 62	-	-	116	890	-	1006	a/ 1554 b/ 1001	388	890 1.VII.59	-
-	-	- 20050	-	-	880700	880700	a/ - b/ -	-	- 1.VII.60	922842 ^x

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Rejon Górnego Śląska /razem/		-	1304	-	1304	-
8	Złoże Pateka II pow.Lubliniec	gliny kamionkowe	-	1304	-	1304	-
III	Rejon Gór Świętokrzyskich		2718	10300	6041	19059	34
9	Złoże Zawada Zawada pow. Przysucha	gliny ka- mionkowo- porceli- towe	-	-	-	-	-
10	Złoże Parszów-Szklaniec Parszów pow.Starachowice	gliny ka- mionkowe	-	-	5771	5771	-
11	Kop.Antoni Baranów pow.Skarżysko- Kamienna	gliny ka- mionkowe	2718	10300	270	13288	34
x Zasoby zatwierdzone w m ³ , przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik "2"							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/porzabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK Data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	1304	-	1304	a/ - b/ -			
-	-	-	-	1304	-	1304	a/ - b/ -	-	1304 ^x	-
								1.VII.57		
+ 1693	+ 331	-	4411	10631	6041	21083	a/ - b/ 1665			
+ 1731	+ 331	-	1731	331	-	2062	a/ - b/ 1451	1731	331	-
								1.VII.62*		
-	-	-	-	-	5771	5771	a/ - b/ 195	-	-	5771
								1.VII.61		
- 38	-	-	2680	10300	270	13250	a/ - b/ 19	2800	10300	270
								1.I.61		

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	gliny fajan- sowe i por- celitowe	170	1264	-	1434	67
	glin białopalących	gliny to- warzyszące /ogniotrwa- łe, kamion- kowe i klinkiero- we/	223	973	-	1196	-
1	Kop.Bolko Milików k/Nowogrodźca pow.Bolesławieo	gliny fajansowe	18	220	-	238	-
2	Kop.Bolko III Milików k/Nowogrodźca pow.Bolesławieo	gliny fa- jansowe	74	581	-	655	-
		gliny to- warzyszą- ce /kamion- kowe, klin- kierowe i ogniotrwa- łe/	165	308	-	473	-
3	Kop.Bolko IV Milików k/Nowogrodźca pow.Bolesławieo pole Bolko pole Bolko III pole Bolko IV/	gliny fajansowe i porce- litowe	-	-	-	-	24
		gliny to- warzyszą- ce /gl.faj- ansowe do szla- mowania, gl.kamion- kowe, ognio- trwałe i klinkie- rowe/	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
+ 711	+ 853	+ 2031	881	2117	2031	5029	a/ 45 b/ 1952				
+ 325	+ 541	+ 13656	548	1514	13656	15718	a/ - b/ 3243				
- 18	- 220	-	-	-	-	-	a/ - b/ -				
- 74	- 581	-	-	-	-	-	a/ - b/ -				
- 165	- 308	-	-	-	-	-	a/ - b/ -				
+ 816	+ 1706	+ 855	816	1706	855	3377	a/ 45 b/ 1295	857	1706	855	
+ 490	+ 832	+ 201	490	832	201	1523	a/ - b/ 2808	490	832	201	
								30.IV.63r			

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Kop. Anna Włodzice Małe pow. Lwówek Śląski	gliny fajano- sowe i por- celitowe	78	45	-	123	12
		gliny towa- rzystające /kamionkowe i ogniotrwa- łe/	58	17	-	75	-
5	Kop. Janina Suski pow. Lwówek Śląski	gliny fa- jansowe i porcelitowe	-	418	-	418	31
		gliny towa- rzystające /kamionko- we i ognio- trwałe/	-	648	-	648	-
6	Paszkowice Paszkowice pow. Opoczno	gliny por- celitowe	-	-	-	-	-
		gliny to- warzystające /kamionko- we, ognio- trwałe/	-	-	-	-	-

[illegible]

Bilans zasobów zarejestrowanych glin ceramicznych - kamionkowych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	gliny kamionkowe i kaflarskie	375	+ 101	476	9	6
I	Rejon Dolnego Śląska /razem/		355	+ 107	462	9	-
1	Kop. Nowogrodzice Nowogrodzice pow. Bolesławiec	gliny kamionkowe i fajansowe	109	-	109	9	-
2	Kop. Kleszczowa Kleszczowa pow. Bolesławiec	gliny kamionkowe i fajansowe	89	-	89	-	-
3	Złoże Gierałtów Gierałtów pow. Bolesławiec	gliny kamionkowe	-	+ 107	107	-	-
4	Kop. Żeliszów Żeliszów pow. Lwówek Śl.	gliny kamionkowe /kaflarskie/	157	-	157	-	-
II	Rejon Gór Świętokrzyskich		20	- 6	14	-	6
5.	Kop. Pleśniówka Pleśniówka pow. Starachowice	gliny kamionkowe	20	- 6	14	-	6

Bilans zasobów szacunkowych glin ceramicznych-kamionkowych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscow- wienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	gliny kamionkowe	7304	- 29	7275	-	-
I	Rejon Dolnego Śląska /razem/		6931	- 29	6902	-	-
1	Kop. Zofia Otok pow.Bolesławieć	gliny kamionkowe i fajansowe	3196	-	3196	-	-
2	Kop. Maria II Czerna pow.Bolesławieć	gliny kamionkowe i porceli- towe	500	-	500	-	-
3	Kop. Anna Włodzice Małe pow.Lwówek Śląski	gliny fajansowe i kamion- kowe	151	-	151	-	-
4	Kop.Łęknica Łęknica pow. Żary	gliny kamionkowe	29	-29	-	-	-
5	Kop.Stefania Gozdńica pow. Żagań	gliny kamionkowe	55	-	55	-	-
6	Dorowe pow. Żagań	gliny kamionkowe	3000	-	3000	-	-
II	Rejon Gór Świętokrzyskich /razem/		373	-	373	-	-
7	Kop.Pieśniówka Parszów - Wąchock pow.Starachowice	gliny kamionkowe	373	-	373	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych surowców skaleniowych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton.

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	surowce skaleniowe	-	1381	-	1381	30
1	Stary Łom m.Strzeblów pow.Wrocław woj.wrocławskie	granit strzeb- lowski Na ₂ O+K ₂ O: 9,4-4,2% K ₂ O:4,5- 0,1% Fe ₂ O ₃ :0,1- 0,9%	-	-	-	-	-
2	Pagórki Wschod- nie m.Strzeblów pow.Wrocław woj.wrocławskie	Na ₂ O+K ₂ O: 9,2-6,7% K ₂ O:4,5- 0,7% Fe ₂ O ₃ :0,1- 0,7%	-	560	-	560	29
3	Pagórki Zachodnie m.Strzeblów pow.Wrocław woj.wrocławskie	gatunek I,II	-	821	-	821	1
	Zasoby zarejestro- wane surowców skaleniowych	surowiec skaleni- owy	-	-	-	38,6 ^x	-
1	Siedlece pow.Chrzanów woj.krakowskie	trachid potasowy Na ₂ O+K ₂ O: 7,6-6,2% K ₂ O:6,4- 3,8% Fe ₂ O ₃ :0,3- 1,6%	-	-	-	38,6 ^x	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	surowce skale- niowe	-	-	-	1637 ^{xx}	-
1	Siedlece pow.Chrzanów woj.krakowskie	trachid skale- niowy	-	-	-	337 ^{xx}	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		Data zatwierdzonego stanu zasobów		
								A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	30	-	1351	-	1351	238			
-	-	-	-	-	-	-	172	-	19 1.I.51	-
-	-	29	-	531	-	531	66	-	676 1.I.57	-
-	-	1	-	820	-	820	-	-	821 1.I.62	-
-	-	+ 0,4 ^x	-	-	-	39 ^x	-			
-	-	+ 0,4 ^x	-	-	-	39 ^x	-	-	-	-
-	-	xx 1339	-	-	-	xx 298	-	-	-	-
-	-	xx 39	-	-	-	xx 298	-	-	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Rejon Mładza pow. Iwówek Śląski woj. wrocławskie	Żupek ska- leniowy Na, D+K, O: 16,7-5,8 K, O: 3,2- 1,1% Fe, O: 0,3- 0,6%	-	-	-	xx 1300	-

x - zasoby zarejestrowane, bez wydzielonych kategorii

xx - zasoby szacunkowe

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansowych na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK			
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		Data zatwierdzonego stanu zasobów	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-	-	xx -1300	-	-	-	-	-	-	-	-	

51

Bilans zasobów udokumentowanych surowców ilastych ceramiki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		282761	157475	170949	611185	3514
I	Województwo białostockie /razem/		12443	8020	1137	21600	143
1	Dobrzyniewo pow. Białystok	ilły warwowe	1060	-	17	1077	10
2	Hornostaje pow. Białystok	ilły warwowe i mułki	344	129	-	473	12
3	Kopłany pow. Białystok	ilły warwowe	1428	1269	-	2697	20
4	Kopłany I pow. Białystok	ilły warwowe i utwory zastoiskowe	417	518	-	935	-
5	Lesanka pow. Białystok	ilły warwowe	909	-	-	909	14
6	Markowszczyzna pow. Białystok	ilły warwowe i gliny lodowcowe	215	293	-	508	17
7	Księżyno pow. Białystok	ilły zastoiskowe	230	-	-	230	13
8	Siedlińska pow. Elk	gliny zastoiskowe	1058	46	-	1104	8
9	Mątwica pow. Łomża	gliny zwałowe	-	-	1008	1008	8
10	Czyże pow. Hajnówka	utwory zastoiskowe	801	-	-	801	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek +/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w fila- rach och. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+15876	+24695	-3559	298637	182170	167390	648197	a/ 13940 b/ 13782			
-135	-	-8	12308	8020	1129	21457	a/ 266 b/ 8011			
- 10	-	-	1050	-	17	1067	a/ - b/ 157	1150	-	17
- 12	-	-	332	129	-	461	a/ - b/ 38	438	129	-
- 20	-	-	1408	1269	-	2677	a/ - b/ -	1456	1263	-
-	-	-	417	518	-	935	a/ - b/ 370	431	518	-
- 14	-	-	895	-	-	895	a/ - b/ 120	1000	-	-
- 17	-	-	198	293	-	491	a/ - b/ -	341	293	-
- 13	-	-	217	-	-	217	a/ - b/ 74	309	-	-
- 8	-	-	1050	46	-	1096	a/ - b/ 708	1125	46	-
-	-	- 8	-	-	1000	1000	a/ - b/ -	-	-	1100
-	-	-	801	-	-	801	a/ - b/ 240	801	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Kalinkowa /Grudziądz II/ pow. Grudziądz	ity warwowe i mułki piaski	364	610	-	974	11
			-	292	-	292	31
5	Pomorze pow. Grudziądz	ity i mułki rzeczne	247	-	-	247	11
6	Ostromecko pow. Chełmno	gliny zwałowe i utwory zastoiskowe	268	556	-	824	-
7	Rusinowo pow. Rypin	ity płocieńskie	672	-	-	672	5
8	Przechowo pow. Świecie	ity warwowe	449	701	-	1150	9
9	Grębocin pow. Toruń	ity warwowe i piaski	515	-	138	653	23
10	Rudak I pow. Toruń	ity płocieńskie	2519	990	-	3509	13
11	Rudak II pow. Toruń	ity płocieńskie	4754	-	-	4754	-
12	Michałow pow. Toruń	ity warwowe	1052	-	4500	5552	11
13	Włocławek pow. Włocławek	ity warwowe	178	-	-	178	-
14	Falbanka pow. Włocławek	ity warwowe	42	-	-	42	11
15	Rumaki pow. Włocławek	ity warwowe	1314	1235	-	2549	10
16	Wyrzysk-Osiek pow. Wyrzysk	ity płocieńskie	1064	1278	-	2342	-
		piaski	118	223	-	341	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-11	-	-	353	610	-	963	a/ - b/ 127	396	605	-
-	-31	-	-	261	-	261	a/ - b/ 46	-	380	-
-11	-	-	236	-	-	236	a/ - b/ 28	328	-	-
-	-	-	268	556	-	824	a/ - b/ 119	268	556	-
-5	-	-	667	-	-	667	a/ - b/ 580	631	-	-
-9	-	-	440	701	-	1141	a/ - b/ 47	509	701	-
-23	-	-	492	-	138	630	a/ - b/ 642	813	-	138
-13	-	-	2506	990	-	3496	a/ - b/ 973	2628	990	-
-	-	-	4754	-	-	4754	a/ - b/ 1101	4787	-	-
-12	-	-	1040	-	4500	5540	a/ - b/ 3496	1130	-	4500
-	-	-	178	-	-	178	a/ - b/ -	269	-	-
-14	-	-	28	-	-	28	a/ - b/ 143	271	-	-
-74	-	-	1240	1235	-	2475	a/ - b/ 3469	1367	1235	-
-	-	-	1064	1278	-	2342	a/ - b/ 286	1064	1278	-
-	-	-	118	223	-	341	a/ - b/ -	118	223	-

L. P.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Krostkowo pow. Wyrzysk	ity pliczeńskie	838	-	-	838	6
18	Kcynia IV pow. Szubin	ity i mułki pliczeńskie gliny i piaski	-	307	-	307	-
III	Województwo gdańskie /razem/		9906	7645	436	17987	251
1	Nadbrzeże pow. Elbląg	ity yoldiowe	48	-	-	48	22
2	Kadynia pow. Elbląg	ity yoldiowe	-	917	-	917	7
3	Penklewo-Suchacz pow. Elbląg	ity yoldiowe	79	301	-	380	13
4	Wiślinki pow. Gdańsk	utwory aluwialne	360	-	-	360	18
5	Sztutowo pow. Gdańsk	mady wiślane	379	157	-	536	-
6	Bielkowo pow. Gdańsk	utwory zastoiskowe	-	482	-	482	6
7	Somonino pow. Kartuzy	gliny żwałowe	705	-	398	1103	17
8	Mirachowo pow. Kartuzy	gliny żwałowe i mułki	142	17	-	159	6
9	Grzybno pow. Kartuzy	ity warwowe i utwory zastoiskowe	482	-	-	482	-
10	Bysewo pow. Kartuzy	ity warwowe i mułki	638	2713	-	3351	15
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubyttek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-113	-	-	725	-	-	725	a/ - b/ -	887	-	-
-	-	-	-	307	-	307	a/ - b/ 755	-	326 1.I.59	-
-228	-23	-	9678	7622	436	17736	a/ 11 b/ 3094			
-22	-	-	26	-	-	26	a/ - b/ 123	195	-	-
-	-7	-	-	910	-	910	a/ - b/ 379	-	992 1.I.56	-
-13	-	-	66	301	-	367	a/ - b/ -	95	301 1.I.61	-
-18	-	-	342	-	-	342	a/ - b/ 139	527	-	-
-	-	-	379	157	-	536	a/ - b/ -	466	157 1.I.54	-
-	-6	-	-	476	-	476	a/ - b/ 115	-	551 1.I.55	-
-17	-	-	688	-	398	1086	a/ - b/ 195	851	-	399 1.I.54
-6	-	-	136	17	-	153	a/ - b/ 104	197	17 1.I.54	-
-	-	-	482	-	-	482	a/ - b/ 122	482	-	- 1.VII.57
-15	-	-	623	2713	-	3336	a/ - b/ 299	775	2713 1.VII.55	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycia w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Klukowo pow. Kartuzy	ilły warwowe i piaski	1153	317	-	1470	-
12	Rozpędziny pow. Kwidzyn	ilły warwowe i gliny	-	690	-	690	10
13	Sadlinki pow. Kwidzyn	ilły warwowe i gliny zwałowe	305	-	-	305	11
14	Lębork I pow. Lębork	ilły warwowe	287	-	-	287	12
15	Lębork II pow. Lębork	ilły warwowe	71	-	-	71	9
16	Lębork III pow. Lębork	ilły warwowe	422	-	-	422	19
17	Lębork IV pow. Lębork	ilły warwowe	548	-	-	548	9
18	Lębork V pow. Lębork	ilły warwowe i surowce schudzające	991	-	-	991	9
19	Kałdowo pow. Malbork	muły wiślane	420	-	-	420	15
20	Starzyno pow. Puck	mułki i gliny lodowcowe	146	266	-	412	13
21	Nowa Wieś pow. Stargard	utwory zastoiskowe	46	49	-	95	-
22	Nowa Wieś pow. Sztum	utwory zastoiskowe i gliny zwałowe	443	569	38	1050	10
23	Gniew pow. Tczew	ilły zastoiskowe	627	373	-	1000	15
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	1153	317	-	1470	a/ - b/ 158	1153	317	-
-	-10	-	-	680	-	680	a/ - b/ 20	-	745	-
-11	-	-	294	-	-	294	a/ - b/ 169	398	-	-
-12	-	-	275	-	-	275	a/ - b/ -	393	-	-
-9	-	-	62	-	-	62	a/ - b/ -	150	-	-
-19	-	-	403	-	-	403	a/ - b/ -	522	-	-
-9	-	-	539	-	-	539	a/ - b/ -	630	-	-
-9	-	-	982	-	-	982	a/ - b/ -	1032	-	-
-15	-	-	405	-	-	405	a/ 11 b/ 364	474	-	-
-13	-	-	133	266	-	399	a/ - b/ 41	160	266	-
-	-	-	46	49	-	95	a/ - b/ 514	52	49	-
-10	-	-	433	569	38	1040	a/ - b/ -	495	569	38
-15	-	-	612	373	-	985	a/ - b/ 279	714	373	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Michalina pow. Częstochowa	iły jurajskie	682	-	-	682	-
8	Michalina II pow. Częstochowa	iły jurajskie	620	71	-	691	20
9	Korwinów pow. Częstochowa	iły jurajskie	519	360	-	879	16
10	Anna pow. Częstochowa	iły jurajskie	220	-	-	220	33
11	Lisieniec pow. Częstochowa	iły jurajskie	129	45	-	174	13
12	Kozakowice pow. Cieszyn	utwory czwartorzędowe	-	957	-	957	-
13	Park Kościuszki pow. Katowice	ilożupki karbońskie	854	-	1520	2374	45
14	Brzezinka pow. Katowice	ilożupki karbońskie	599	166	-	765	14
15	Wieczorek pow. Katowice	ilożupki karbońskie	2340	3953	-	6293	44
16	Bogucice pow. Katowice	gliny i mułki czwartorzędowe i ilożupki karbońskie	253	-	-	253	-
17	Brynów pow. Katowice	ilożupki karbońskie i gliny zwalowe	274	75	-	349	16
18	Kleofas pow. Katowice	ilożupki karbońskie i gliny czwartorzędowe	434	53	-	487	13
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /-/- ubytek /-/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem			data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-	-	-	682	-	-	682	a/- b/-	770	-	-	-
-20	-	-	600	71	-	671	a/- b/- 1068	655	71	-	-
-16	-	-	503	360	-	863	a/- b/- 55	630	360	-	-
-33	-	-	187	-	-	187	a/- b/-	321	-	-	-
-13	-	-	116	45	-	161	a/- b/- 22	179	45	-	-
-	-	-	-	957	-	957	a/- b/- 127	-	957	-	-
-45	-	-	809	-	1520	2329	a/- b/-	1264	-	1520	-
-14	-	-	585	166	-	751	a/- b/-	720	180	-	-
-44	-	-	2296	3953	-	6249	a/- b/- 962	2487	3953	-	-
-	-	-	253	-	-	253	a/- b/-	311	-	-	-
-16	-	-	258	75	-	333	a/- b/-	349	75	-	-
-13	-	-	421	53	-	474	a/- b/- 14	476	53	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Ligota Katowicka pow. Katowice	ilżółupki karbońskie	332	348	124	804	-
20	Patoka I pow. Lubliniec	ilż kajprowe	2997	-	-	2997	-
21	Patoka Ia pow. Lubliniec	ilż i mułki kajprowe	720	13	457	1190	24
22	Czarny las pow. Lubliniec	ilż kajprowe	202	-	-	202	9
23	Miasteczko Śląskie pow. Tarnowskie Góry	ilż z kotłów krasowych	615	243	-	858	13
24	Potyka pow. Mysłowice	ilżółupki karbońskie	596	-	-	596	27
25	Wielopole Z-4 pow. Rybnik	ilż miocenne	77	120	-	197	4
26	Polska pow. Świętochłowice	ilżółupki karbońskie	816	-	-	816	15
27	Kozłowa Góra pow. Tarnowskie Góry	ilżółupki karbońskie	690	741	-	1431	22
28	Sitko-Mikołów pow. Tarnowskie Góry	ilżółupki karbońskie	1034	-	-	1034	22
29	Czech Z-3 Mikołów pow. Tarnowskie Góry	ilżółupki karbońskie	255	-	-	255	10
30	Waleska pow. Pszczyna	gliny czwartorzędowe i ilżółupki karbońskie	-	-	374	374	-
31	Wesoła pow. Pszczyna	ilżółupki karbońskie	571	282	378	1231	25
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	332	348	124	804	a/- b/-	332	348	124
-	-	-	2997	-	-	2997	a/- b/ 124	3025	-	-
-24	-	-	696	13	457	1166	a/- h/ 53	801	13	457
-9	-	-	193	-	-	193	a/- b/-	238	-	-
-13	-	-	602	243	-	845	a/- b/ 939	690	243	-
-27	-	-	569	-	-	569	a/- b/-	680	-	-
-4	-	-	73	120	-	193	a/- b/-	96	120	-
-15	-	-	801	-	-	801	a/- b/ 79	893	-	-
-22	-	-	668	741	-	1409	a/- b/-	827	741	-
-22	-	-	1012	-	-	1012	a/- b/-	1060	-	-
-10	-	-	245	-	-	245	a/- b/-	308	-	-
-	-	-	-	-	374	374	a/- b/-	-	-	389
-25	-	-	546	282	378	1206	a/- b/-	713	282	378

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
32	ceg.Nr 8 Stara Wieś pow. Pączyna	gliny czwartorzędowe i ility trzeciorzędowe	-	-	-	-	8
33	Rudniki pow. Zawiercie	ility jurajskie	199	-	-	199	1
34	Żarki Nr 3 pow. Zawiercie	ility jurajskie	381	-	-	381	4
35	Zawiercie pow. Zawiercie	ility retykolidasowe	-	-	2600	2600	-
		piaski i mułki czwartorzędowe	-	-	700	700	-
36	Buków pow. Wodzisław	gliny czwartorzędowe	152	174	-	326	8
37	Marusze Z - 3 pow. Wodzisław	ility miocenyjskie i gliny zwalowe	207	-	-	207	9
38	ceg. Nr 2 Marusze pow. Wodzisław	ility czwartorzędowe i ility miocenyjskie	-	-	-	-	10
39	Miechowice pow. Bytom	ility triasowe i gliny zwalowe	82	97	-	179	-
40	Lech - Wirek pow. Nowy Bytom	gliny czwartorzędowe i ility karkonoskie	632	284	-	916	16
41	Bielszowice pow. Nowy Bytom	ility karkonoskie	183	1389	-	1572	20

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
+730	-	-	730	-	-	730	a/ - b/ -	777	- 1.VII.61	-	
-1	-	-	198	-	-	198	a/ - b/ -	214	- 12.I.54	-	
-4	-	-	377	-	-	377	a/ - b/ -	400	- 1.VII.55	-	
-	-	-	-	-	2600	2600	a/ - b/ -	-	-	2600	
-	-	-	-	-	700	700	a/ - b/ -	-	-	700 1.I.60	
-8	-	-	144	174	-	318	a/ - b/ 122	176	174 1.I.59	-	
-9	-	-	198	-	-	198	a/ - b/ -	245	- 1.I.60	-	
+162	-	-	162	-	-	162	a/ - b/ 66	202	- 1.I.61	-	
-	-	-	82	97	-	179	a/ - b/ 72	124	113 1.I.58	-	
-16	-	-	616	284	-	900	a/ - b/ 177	681	284 1.VII.59	-	
-	-20	-	183	1369	-	1552	a/ - b/ 148	257	1429 1.I.58	-	

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
42	Radocha pow. Sosnowiec	utwory zastoiiskowe i ilolupki karbońskie	242	113	-	355	13
43	Sosnowiec pow. Sosnowiec	ilolupki karbońskie i gliny czwartorzędowe	-	-	-	-	22
44	Barbara pow. Chrzanów	gliny triasowe	5	56	-	61	-
45	Czerwionka pow. Rybnik	ilolupki karbońskie i gliny zwałowe	11	225	1469	1705	-
46	Żary pow. Rybnik	ilły miocenské i gliny czwartorzędowe	170	-	-	170	9
47	Łagisza Nr 10 pow. Będzin	ilolupki karbońskie i gliny zwałowe	333	-	-	333	8
48	Gródków pow. Będzin	łupki karbońskie	515	-	-	515	21
49	Pawłów pow. Zabrze	gliny zwałowe i ilolupki karbońskie	212	462	19	693	11
50	Ligota-Sońnica pow. Gliwice	ilły miocenské	892	1002	150	2044	19
51	Dąbrowa Górnicza pow. Będzin	ilolupki karbońskie	-	290	-	290	-
52							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytok -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-13	-	-	229	113	-	342	a/ - b/ 49	301	113 1.VII.58	-	
+93	+233	+20	93	233	20	346	a/ - b/ 230	115	233 1.I.63	20	
-	-	-	5	56	-	61	a/ - b/ 84	39	66 1.VII.58	-	
-	-	-	11	225	1469	1705	a/ - b/ 264	11	225 1.I.58	1469	
-9	-	-	161	-	-	161	a/ - b/ 25	200	- 1.I.60	-	
-8	-	-	325	-	-	325	a/ - b/ -	356	- 1.I.59	-	
-21	-	-	494	-	-	494	a/ - b/ -	611	- 1.I.59	-	
-11	-	-	201	462	19	682	a/ - b/ 32	246	462 1.I.60	19	
-19	-	-	873	1002	150	2025	a/ - b/ 617	982	1002 1.I.59	150	
-	-	-	-	290	-	290	a/ - b/ -	-	327 1.VII.58	-	

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
V	Województwo kieleckie /razem/		9705	7292	987	17984	91
1	Zielonki pow. Busko	ilły krakowieckie	824	-	-	824	4
2	Górka pow. Busko	ilły krakowieckie	2594	-	-	2594	17
3	Słupia pow. Busko	lessy i gliny żwałowe	313	659	-	972	4
4	Węglów pow. Ilża	ilły retyko-lasowe	630	913	734	2277	-
5	Odonów pow. Kazimierza Wielka	ilły krakowieckie	1510	264	253	2027	11
6	Marianów pow. Kielce	gliny żwałowe i ilły jurajskie	62	239	-	301	-
7	Odrową pow. Końskie	ilły retyko-lasowe i kajprowe	1487	1604	-	3091	22
8	Solec pow. Lipsko	gliny żwałowe	810	1351	-	2161	9
9	Wąwał pow. Opoczno	ilły neokomskie	-	1762	-	1762	6
10	Kolosy pow. Pińczów	ilły krakowieckie i lessy	-	286	-	286	12
11	Firlej pow. Radom	gliny żwałowe	238	118	-	356	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+585	+664	-3	10290	7956	984	19230	a/ 160 b/1921			
-4	-	-	820	-	-	820	a/ - b/ 412	887	-	-
-17	-	-	2577	-	-	2577	a/ - b/ 642	2622	-	-
-4	-	-	309	659	-	968	a/ - b/ -	326	664	-
-	-	-	630	913	734	2277	a/ 160 b/ -	630	913	734
-5	-3	-3	1505	261	250	2016	a/ - b/ 238	1539	-	-
-	-	-	62	239	-	301	a/ - b/ 172	66	239	-
-22	-	-	1465	1604	-	3069	a/ - b/ -	1670	1632	-
-4	-5	-	806	1346	-	2152	a/ - b/ -	859	1358	-
-	-6	-	-	1756	-	1756	a/ - b/ -	-	1775	-
-	-12	-	-	274	-	274	a/ - b/ 186	-	404	-
-	-	-	238	118	-	356	a/ - b/ 78	238	118	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Przysucha pow. Przysucha Pole Hamernia Pole Skowerówka	ilły ceramiczne do produk- cji kafli	-	-	-	-	-
13	Podgaje pow. Sandomierz	ilły zastoiskowe i lessy	1237	96	-	1333	6
VI	Województwo kosczańskie /razem/		12351	3494	-	15845	107
1	Niezbyszewo pow. Bytów	utwory zastoiskowe	1744	-	-	1744	12
2	Czarne pow. Człuchów	utwory zastoiskowe	204	55	-	259	4
3	Rzęsnica pow. Drawsko	ilły zastoiskowe	329	581	-	910	20
4	Zamkowa pow. Drawsko	utwory zastoiskowe	2165	-	-	2165	9
5	Złocieniec pow. Drawsko	ilły warwowe i gliny zwałowe	1741	-	-	1741	25
6	Karlino pow. Kołobrzeg	glina morenowa i utwory zastoiskowe	667	-	-	667	2
7	Budzistowo pow. Kołobrzeg	glina zwałowa i mułki zastoiskowe	235	595	-	830	-
8	Zwycięstwo pow. Sławno	ilły zastoiskowe	1189	1985	-	3174	8
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+439	+410	-	439	410	-	849	a/ - b/ 155	439	410	-
+205	+283	-	205	283	-	488	a/ - b/ 38	205	283	-
-3	-3	-	1234	93	-	1327	a/ - b/ -	1280	105	-
+609	-366	-	12960	3128	-	16088	a/ 126 b/ 5354			
-12	-	-	1732	-	-	1732	a/ - b/ 694	1799	-	-
-4	-	-	200	55	-	255	a/ - b/ 297	206	55	-
+688	-358	-	1017	223	-	1240	a/ 13 b/ 301	1045	223	-
-9	-	-	2156	-	-	2156	a/ - b/ -	2209	-	-
-25	-	-	1716	-	-	1716	a/ - b/ 548	1917	-	-
-2	-	-	665	-	-	665	a/ - b/ 62	696	-	-
-	-	-	235	595	-	830	a/ - b/ 493	235	595	-
-	-8	-	1189	1977	-	3166	a/ 113 b/ 203	1204	1985	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Polana pow. Ślawnno	utwory zastoiskowe	973	-	-	973	7
10	Pomorzanka pow. Ślawnno	utwory zastoiskowe	165	10	-	175	-
11	Stara Huta pow. Szczecinek	utwory zastoiskowe	629	-	-	629	6
12	Kwieciszewo pow. Szczecinek	mułki warwowe	70	268	-	338	-
13	Kotuń pow. Wałcz	iły i mułki zastoiskowe	2240	-	-	2240	14
VII	Województwo krakowskie /razem/		33918	29027	12012	74957	267
1	Chodzenie pow. Bochnia	gliny lessowe oraz iły i ilużupki miocenne	2172	1005	-	3177	-
2	Gierczyce pow. Bochnia	iły i ilużupki miocenne oraz gliny czwartorzędowe	-	-	-	-	8
3	Jasień pow. Brzesko	gliny czwartorzędowe i iły miocenne	603	-	-	603	8
4	Byczyna pow. Chrzanów	iły warwowe i gliny zwalowe	-	111	687	798	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-7	-	-	966	-	-	966	a/ - b/ 1060	1096	-	-	
-	-	-	165	10	-	175	a/ - b/ 263	165	10	-	
-6	-	-	623	-	-	623	a/ - b/ 195	666	-	-	
-	-	-	70	268	-	338	a/ - b/ 529	94	268	-	
-14	-	-	2226	-	-	2226	a/ - b/ 709	2344	-	-	
+1402	+384	-	35320	29411	12012	76743	a/ 198 b/ 7959				
-	-	-	2172	1005	-	3177	a/ - b/ -	2172	1005	-	
+291	+145	-	291	145	-	436	a/ 124 b/ -	299	145	-	
-8	-	-	595	-	-	595	a/ - b/ -	612	-	-	
-	-	-	-	111	687	798	a/ - b/ -	-	113	687	

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Ślawków pow. Olkusz	ity permskie	-	-	-	-	20
15	Konstancja-Mieszczanka pow. Tarnów	ity miocenské	1648	670	-	2318	41
16	Wola Rzędzińska pow. Tarnów	ity krakowieskie	7488	12354	-	19842	-
		piaski schudzające	208	-	-	208	-
17	Kantoria pow. Tarnów	ity grabowieskie	581	-	-	581	12
18	Tarnowianka pow. Tarnów	ity grabowieskie	765	304	-	1069	1
19	Krzyż pow. Tarnów	ity miocenské i gliny zwałowe	356	262	20	638	12
20	Łukowa pow. Tarnów	ity krakowieskie	-	-	7659	7659	-
21	Wadowice-Łazówka pow. Wadowice	gliny i mułki aluwialne	437	-	-	437	13
22	Żywiec pow. Żywiec	gliny aluwialne	754	-	-	754	20
III	Województwo lubelskie /razem/		16213	7319	10604	34136	85
1	Niedzwica Kościelna pow. Bełżyce	lessy ilaste i muły	385	-	-	385	-
2	Harasiuki pow. Biłgoraj	ity krakowieskie	1883	-	-	1883	-
MI							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubyttek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		data zatwierdzonego stanu zasobów	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
+749	+239	-	749	239	-	988	a/ 74 b/ -	769	239	-	1.VII.52	
-41	-	-	1607	670	-	2277	a/ - b/ 736	1768	670	-	1.VII.57	
-	-	-	7488	12354	-	19842	a/ - b/ 1376	7488	12354	-	1.I.60	
-	-	-	208	-	-	208	a/ - b/ 17	208	-	-	1.I.57	
-12	-	-	569	-	-	569	a/ - b/ 284	655	-	-	1.VII.57	
- 1	-	-	764	304	-	1068	a/ - b/ 523	824	304	-	1.I.57	
-12	-	-	344	262	20	626	a/ - b/ -	367	262	20	1.I.62	
-	-	-	-	-	7659	7659	a/ - b/ -	-	-	7659	1.I.62	
-13	-	-	424	-	-	424	a/ - b/ 102	465	-	-	1.I.61	
-20	-	-	734	-	-	734	a/ - b/ -	928	-	-	21.XI.53	
+2250	+1299	-	18463	8618	10604	37685	a/ 1156 b/ 2682					
-	-	-	385	-	-	385	a/ - b/ 906	385	-	-	1.VII.58	
-	-	-	1883	-	-	1883	a/ - b/ -	1883	-	-	1.I.61	

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Sól pow. Biłgoraj	iły krako- wieckie	-	-	9291	9291	-
		piaski	-	-	1313	1313	-
4	Markowice pow. Biłgoraj	gliny czwartorzę- dowe i iły krakowiec- kie	-	-	-	-	12
5	Horodyszcze pow. Chełm Lubelski	mułek ilasty	-	319	-	319	22
6	Pawłów pow. Chełm	iły trzecio- rzędowe mułki i gliny czwartorzę- dowe oraz piaski	-	780	-	780	-
7	Buśno pow. Hrubieszów	lessy ilaste i lessy	702	870	-	1572	1
8	Wierzchowina pow. Krasnystaw	gliny lessowe	896	2300	-	3196	4
9	Izbica pow. Krasnystaw	lessy	-	-	-	-	21
10	Kraśnik III pow. Kraśnik	gliny lessowe	849	-	-	849	4
11	Kraśnik V w Siodkowie pow. Kraśnik	gliny lessowe i mułki	822	1224	-	2046	3
12	Zaklików Pow. Kraśnik	iły krako- wieckie	2460	-	-	2460	-
13	Czachówka Dolna pow. Lublin	gliny lessowe	682	1080	-	1762	5
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-	-	-	-	-	9291	9291	a/ 1013 b/ -	-	-	9291
-	-	-	-	-	1313	1313	a/ 143 b/ -	-	-	1313 1.I.62
+1250	+673	-	1250	673	-	1923	a/ - b/ -	1262	673 1.I.63	-
-	-22	-	-	297	-	297	a/ - b/ 96	130	352 1.I.56	-
-	-	-	-	780	-	780	a/ - b/ 56	-	780 1.I.60	-
-1	-	-	701	870	-	1571	a/ - b/ 594	703	870 1.I.58	-
-4	-	-	892	2300	-	3192	a/ - b/ 110	910	2300 1.I.57	-
+1030	+648	-	1030	648	-	1678	a/ - b/ -	1060	648 1.VII.62	-
-4	-	-	845	-	-	845	a/ - b/ -	880	- 1.VII.57	-
-3	-	-	819	1224	-	2043	a/ - b/ 27	874	1224 21.XI.53	-
-	-	-	2460	-	-	2460	a/ - b/ -	2460	- 1.I.60	-
-5	-	-	677	1080	-	1757	a/ - b/ 237	752	1080 1.I.55	-

ME.1

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i najważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Rukławki pow. Reszel	ilły czwartorzędowe i piaski	3054	191	-	3245	-
18	Lipowo Duże pow. Susz	ilły warwowe i utwory zastoiskowe	571	-	-	571	3
19	Rej. Słobity pow. Słobity	ilły i mułki zastoiskowe	1473	453	-	1926	-
20	Harszyn pow. Węgorzewo	gliny i mułki żelazne	-	685	-	685	7
XI	Województwo opolskie /razem/		12317	10106	11391	33814	217
1	Nasale pow. Kluczbork	ilły jurajskie	-	-	6300	6300	-
2	Gąlkowice pow. Kluczbork	ilły kajprowe	-	-	-	-	9
3	Giubczyce pow. Giubczyce	gliny lessowe	1454	-	-	1454	-
4	Maciejowice pow. Grodków	gliny i mułki czwartorzędowe oraz ilły mioceneskie	-	-	-	-	10
		piaski	-	-	-	-	-
5	Dąbrowa Niemodlińska pow. Niemodlin	ilły mioceneskie	-	1986	4000	5986	4
6	Niemodlin pow. Niemodlin	ilły trzeciorzędowe	418	-	-	418	6

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/+ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/hilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	3054	191	-	3245	a/ 247 b/ 17	3054	191	-
-3	-	-	568	-	-	568	a/ - b/ 138	614	-	-
-	-	-	1473	453	-	1926	a/ - b/ 98	1473	453	-
-	-7	-	-	678	-	678	a/ - b/ 82	-	716	-
+1185	+4944	-2748	13502	15050	8643	37195	a/ 186 b/1891			
+418	+4957	-2748	418	4957	3552	8927	a/ - b/ 421	418	4957	3552
+446	-	-	446	-	-	446	a/ - b/ 52	460	-	-
-	-	-	1454	-	-	1454	a/ - b/ -	1454	-	-
+365	-	-	365	-	-	365	a/ 139 b/ 84	387	-	-
+141	-	-	141	-	-	141	a/ 47 b/ 73	141	-	-
-	-4	-	-	1982	4000	5982	a/ - b/ -	-	2000	4000
-6	-	-	412	-	-	412	a/ - b/ -	505	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Skarbiszewice pow. Niemodlin	ilły mioceneskie	72	17	-	89	18
8	Szydłów pow. Niemodlin	ilły mioceneskie	225	134	-	359	6
9	Wesela pow. Niemodlin	ilły mioceneskie	390	-	-	390	6
10	Paczków pow. Nysa	ilły mioceneskie	941	-	-	941	30
11	Konradowa Nyska pow. Nysa	gliny aluwialne	-	253	-	253	9
12	Boroszków pow. Olesno	gliny czwartorzędowe i ilły jurajskie	1511	-	-	1511	14
13	Czerwone Osiedle pow. Olesno	ilły liasowe	2837	4603	-	7440	-
		surowiec schudzający	146	593	-	739	-
14	Zieleniec pow. Opole	ilły mioceneskie	174	949	161	1284	4
15	Krasiejów pow. Opole	ilły kajprowe	1853	-	-	1853	21
16	Komprachcice pow. Opole	ilły mioceneskie i gliny czwartorzędowe	164	239	-	403	10
17	Głogówek pow. Prudnik	gliny lessowe	228	-	-	228	14
18	Racibórz I i II pow. Racibórz	gliny aluwialne	553	51	-	604	24
19	Krzanowice pow. Racibórz	gliny czwartorzędowe	629	-	-	629	14

ME

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-18	-	-	54	17	-	71	a/ - b/ 630	136	17	-
-6	-	-	219	134	-	353	a/ - b/ 35	261	134	-
-6	-	-	384	-	-	384	a/ - b/ -	401	-	-
-30	-	-	911	-	-	911	a/ - b/ 103	1140	-	-
-	-9	-	-	244	-	244	a/ - b/ 34	-	256	-
-14	-	-	1497	-	-	1497	a/ - b/ -	1567	-	-
-	-	-	2837	4603	-	7440	a/ - b/ -	2837	4603	-
-	-	-	146	593	-	739	a/ - b/ -	146	593	-
-4	-	-	170	949	161	1280	a/ - b/ -	352	949	161
-21	-	-	1832	-	-	1832	a/ - b/ -	2037	-	-
-10	-	-	154	239	-	393	a/ - b/ 7	188	239	-
-14	-	-	214	-	-	214	a/ - b/ -	320	-	-
-24	-	-	529	51	-	580	a/ - b/ 108	859	51	-
-14	-	-	615	-	-	615	a/ - b/ 24	740	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
20	Krzyżanowice pow. Racibórz	gliny aluwialne	694	1281	930	2905	-
21	Kępna pow. Strzelce Opolskie	gliny aluwialne	28	-	-	28	18
XII	Województwo poznańskie /razem/		29247	7614	2600	39461	307
1	Witaszyce pow. Jarocin	gliny płocieńskie	-	-	-	-	-
2	Góra pow. Jarocin	gliny i mułki płocieńskie	245	-	-	245	6
3	Choćcza pow. Jarocin	gliny płocieńskie	-	-	-	-	5
4	Piwonice pow. Jarocin	gliny płocieńskie	864	83	-	947	-
5	Tyniec pow. Kalisz	gliny płocieńskie	385	183	-	568	10
6	Rypinek pow. Kalisz	gliny płocieńskie i piaski	1381	75	-	1456	12
7	Winiary pow. Kalisz	gliny płocieńskie piaski	966	687	-	1653	-
8	Lipka pow. Kalisz	gliny i mułki płocieńskie	639	624	443	1706	5
9	Zagórzyniek pow. Kalisz	gliny płocieńskie czwartorzę- dowe i piaski	541	133	1075	1749	-

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	694	1281	930	2905	a/ - b/ 119	694	1281	930
-18	-	-	10	-	-	10	a/ - b/ 201	248	-	-
+2566	+8333	+1808	31813	15947	4408	52168	a/ 1365 b/ 6912			
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 1914	-	1342	723
-6	-	-	239	-	-	239	a/ - b/ 34	293	-	-
+197	+639	-	197	639	-	836	a/ 14 b/ -	205	639	-
-	-	-	864	83	-	947	a/ - b/ -	1016	83	-
-10	-	-	375	183	-	558	a/ - b/ 341	481	183	-
-12	-	-	1369	75	-	1444	a/ - b/ -	1482	80	-
-	-	-	966	687	-	1653	a/ - b/ 164	966	687	-
-	-	-	-	719	-	719	a/ - b/ -	-	719	-
-5	-	-	634	624	-	1701	a/ 84 b/ -	645	624	443
-	-	-	541	133	1075	1749	a/ 453 b/ -	541	133	1075

L. p.	Nazwa obszaru złóża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Przysieka Stara pow. Kościan	ilły pliczeńskie	3304	-	-	3304	21
11	Wilkowo Polskie pow. Kościan	ilły pliczeńskie	422	-	-	422	6
12	Nietążkowo pow. Kościan	ilły pliczeńskie	642	-	-	642	10
		piaski	-	-	-	-	-
13	Czacz pow. Kościan	ilły pliczeńskie	669	-	-	669	5
14	Augustowo pow. Kościan	ilły pliczeńskie i gliny czwartorzędowe	616	408	-	1024	12
15	Rozdrażew pow. Krotoszyn	gliny żwałowe	185	-	-	185	8
16	Koźmin pow. Krotoszyn	gliny żwałowe	345	-	-	345	7
17	Krotoszyn Stary pow. Krotoszyn	ilły pliczeńskie	2299	-	-	2299	-
18	Krotoszyn Nr 1 i 2 pow. Krotoszyn	ilły i mułki pliczeńskie oraz gliny czwartorzędowe i piaski	-	-	-	-	18
19	Męciszewo pow. Oborniki	ilły pliczeńskie	516	-	-	516	2
20	Słonawy pow. Oborniki	ilły pliczeńskie	457	262	-	719	9
21	Ostrzeszów pow. Ostrzeszów	ilły pliczeńskie	594	1688	-	2282	13

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochron. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-21	-	-	3283	-	-	3283	a/ - b/ -	3600	-	-
-6	-	-	416	-	-	416	a/ - b/ 125	460	-	-
-10	-	-	632	-	-	632	a/ - b/ 217	702	-	-
+146	-	-	146	-	-	146	a/ - b/ 9	146	-	-
-5	-	-	664	-	-	664	a/ - b/ -	703	-	-
-12	-	-	604	408	-	1012	a/ - b/ 25	691	408	-
-8	-	-	177	-	-	177	a/ - b/ 189	229	-	-
-7	-	-	338	-	-	338	a/ - b/ 550	391	-	-
-	-	-	2299	-	-	2299	a/ - b/ -	2499	-	-
+1215	+200	+1456	1215	200	1456	2871	a/ 502 b/ -	1251	200	1456
-2	-	-	514	-	-	514	a/ - b/ 1069	561	-	-
-9	-	-	448	262	-	710	a/ - b/ -	522	262	-
-13	-	-	581	1688	-	2269	a/ - b/ -	689	1688	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
22	Budy Olszyna pow. Ostrzeszów	łył plicenijskie	-	1364	-	1364	-
23	Budy Nowa Kopalnia pow. Ostrzeszów	łył plicenijskie	-	128	-	128	-
24	Budy Olszyna II pow. Ostrzeszów	łył trzeciorzędowe	216	133	-	349	-
25	Mikstat pow. Ostrzeszów	łył plicenijskie i piaski	490	23	-	513	7
26	Masanów pow. Ostrzeszów	łył i mułki plicenijskie oraz gliny żwiałowe i piaski	-	-	-	-	8
27	Piła II pow. Piła	utwory zastoijskowe	-	106	-	106	9
28	Lenartowice pow. Pleszew	łył plicenijskie	1378	185	-	1563	5
29	Lenartowice II pow. Pleszew	łył plicenijskie	-	-	-	-	-
30	Kowalew-Kotlin pow. Pleszew-Jarocin	łył plicenijskie	833	-	-	833	-
31	Kwileń pow. Pleszew	łył i mułki plicenijskie	-	-	-	-	8
		oraz piaski	-	-	-	-	-
32	Kotowo pow. Poznań	łył warwowe	1112	-	-	1112	21
33	Świerczewo pow. Poznań	łył warwowe	-	552	-	552	16
34	Żabikowo pow. Poznań	łył warwowe	405	-	-	405	15

MŁ

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	1364	-	1364	a/ - b/ 305	-	1537 24.III.53	-
-	-	-	-	128	-	128	a/ - b/ 41	-	128 28.VIII.53	-
-	-	-	216	133	-	349	a/ - b/ 632	216	133 1.VII.57	-
-7	-	-	483	23	-	506	a/ - b/ 211	503	23 1.I.60	-
+176	+528	-	176	528	-	704	a/ - b/ 124	184	528 10.VI.53	-
-	-9	-	-	97	-	97	a/ - b/ 288	-	168 1.I.57	-
-5	-	-	1373	185	-	1558	a/ - b/ 8	1389	185 1.I.61	-
-	+5783	-	-	5783	-	5783	a/ 207 b/ 257	-	5783 1.I.62	-
-	-	-	833	-	-	833	a/ - b/ 120	833	- 1.I.60	-
+493	+386	-	493	386	-	879	a/ - b/ -	509	386	-
+ 56	-	-	56	-	-	56	a/ - b/ 26	56	- 1.I.62	-
-21	-	-	1091	-	-	1091	a/ - b/ -	1330	- 1.I.53	-
-	-16	-	-	536	-	536	a/ - b/ -	-	735 1.VII.53	-
-15	-	-	390	-	-	390	a/ - b/ -	586	- 1.I.54	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Szówsko pow. Jarosław	gliny i mułki czwartorzędowe	201	-	-	201	6
5	Sobniów pow. Jasło	ilołupki jasielskie	85	-	-	85	15
6	Kolbuszowa pow. Kolbuszowa	iłły krakowieckie	-	-	7767	7767	-
7	Polanka-Karol pow. Krosno	utwory aluwialne	336	1669	593	2598	-
8	Polanka-Karol m. Turaszówka pow. Krosno	ilołupki eoceńskie	227	1167	-	1394	17
9	Przybówka pow. Krosno	utwory fluwioglacjalne i zwietrzeli-mowe	-	-	-	-	-
10	Futory pow. Lubaczów	mułki, gliny zwałowe i iłły krakowieckie	-	1045	-	1045	7
11	Olszanica pow. Lesko	gliny czwartorzędowe	-	-	-	-	-
12	Łańcut pow. Łańcut	lessy	-	-	-	-	6
13	Wola Mielecka pow. Mielec	iłły krakowieckie	419	-	-	419	4
14	Podborze pow. Mielec	iłły krakowieckie	-	-	-	-	8
15	Nisko pow. Nisko	iłły i gliny zastoiskowe	687	-	1169	1856	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytok /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem			data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-6	-	-	195	-	-	195	a/ - b/ 529	268	-	-	1.I.56
-15	-	-	70	-	-	70	a/ - b/ -	177	-	-	1.I.54
-	-	-	-	-	7767	7767	a/ - b/ 192	-	-	7767	1.I.61
-	-	-	336	1669	593	2598	a/ - b/ 487	437	1669	593	1.VII.54
-17	-	-	210	1167	-	1377	a/ - b/ 102	281	1167	-	1.I.57
-	+4462	-	-	4462	-	4462	a/ - b/ -	-	4462	-	1.I.62
-	-7	-	-	1038	-	1038	a/ - b/ 75	-	1087	-	1.I.55
+209	+31	-	209	31	-	240	a/ - b/ 42	209	31	-	1.VII.61
+186	+258	-	186	258	-	444	a/ 130 b/ -	201	258	-	1.VII.62
-4	-	-	415	-	-	415	a/ 93 b/ -	423	-	-	1.I.62
+521	-	-	521	-	-	521	a/ - b/ -	539	-	-	1.VII.62
-	-	-	687	-	1169	1856	a/ - b/ 2926	751	-	1169	1.VII.54

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Zarzeczce /dla ceg. Nisko/ pow. Nisko	gliny czwartorzę- dowe i iły krakowiec- kie	879	210	-	1089	7
17	Przeworsk pow. Przeworsk	iły krako- wieckie	-	-	12396	12396	-
18	Zalesie pow. Rzeszów	gliny i iły aluwialne	231	8	-	239	-
19	Zasław pow. Sanok	utwory aluwialne i eoliczne	552	405	-	957	14
20	Dobrzeczków pow. Strzyżów	utwory zastoiskowe aluwialne i gliny zwietrzeli- nowe	200	229	-	429	18
21	Skopanie pow. Tarnobrzeg	iły krako- wieckie	885	-	-	885	14
22	Tarnobrzeg pow. Tarnobrzeg	iły krako- wieckie	-	-	64600	64600	-
23	Chmielów I pow. Tarnobrzeg	iły krako- wieckie	890	159	-	1049	11
24	Chmielów II pow. Tarnobrzeg	iły krako- wieckie	11911	3058	-	14969	-
XIV	Województwo szczecińskie /razem/		4964	6819	3254	15037	58
1	Włodarka pow. Gryfice	gliny zwałowe	230	-	-	230	3
ML							

Zmiany w zaso- bach bilanso- wych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zaso- bów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w fila- rach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-7	-	-	872	210	-	1082	a/ 97 b/ -	889	210	-
								1.VII.61		
+3135	-	-2570	3135	-	9826	12961	a/ 1065 b/ -	3135	-	9826
								1.I.63		
-	-	-	231	8	-	239	a/ - b/ 154	289	8	-
								1.I.55		
-14	-	-	538	405	-	943	a/ - b/ 61	603	405	-
								1.I.56		
-18	-	-	182	229	-	411	a/ - b/ 394	363	229	-
								1.I.54		
-14	-	-	871	-	-	871	a/ - b/ 43	927	-	-
								1.VII.55		
-	-	-	-	-	64600	64600	a/ - b/ -	-	-	64600
								1.VII.55		
-11	-	-	879	159	-	1038	a/ - b/ 571	947	159	-
								1.I.58		
-	-	-	11911	3058	-	14969	a/ - b/ 1692	12011	3058	-
								1.I.54		
-46	-12	-	4918	6807	3254	14979	a/ - b/ 5165			
-3	-	-	227	-	-	227	a/ - b/ 35	236	-	-
								1.VII.61		

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Wełtyń pow. Gryfino	gliny i ility pleistoceny	-	377	-	377	9
3	Pyrzyce pow. Pyrzyce	utwory zastoiiskowe i gliny zwalowe	93	-	-	93	-
4	Kluczewo pow. Stargard	gliny zwalowe	171	3126	1851	5148	18
5	Niebuszewo pow. Szczecin	ility septariowe	1228	-	1403	2631	10
6	Zgoda m. Glinki pow. Szczecin	ility septariowe	129	736	-	865	12
7	Bukowo pow. Gryfice	ility septariowe	3113	2580	-	5693	6
XV	Województwo warszawskie /razem/		25132	18213	26585	69930	319
1	Krubin pow. Ciechanów	gliny zwalowe	-	-	-	-	-
2	Gostków pow. Ciechanów	ility warwowe	168	201	-	369	11
3	Głusków pow. Garwolin	utwory zastoiiskowe	-	35	-	35	1
4	Miętne pow. Garwolin	ility warwowe	-	334	-	334	13
5	Henryków pow. Grodzisk Maz.	ility warwowe	552	-	-	552	24
6	Radziejowice pow. Grodzisk Maz.	ility plioceny	603	-	78	681	13

MF

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-9	-	-	368	-	368	a/ - b/ -	-	400 1.I.54	-
-	-	-	93	-	-	93	a/ - b/ 372	93	-	1.VII.56
-15	-3	-	156	3123	1851	5130	a/ - b/ 136	210	3144 1.I.61	1861
-10	-	-	1218	-	1403	2621	a/ - b/ 788	1335	-	1404 18.IX.54
-12	-	-	117	736	-	853	a/ - b/ 447	265	742 1.I.55	-
-6	-	-	3107	2580	-	5687	a/ - b/ 3387	3330	2580 1.I.55	-
+1186	+2190	-287	26318	20403	26298	73019	a/ 91 b/ 24955			
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 3953	4000	pozabilans. 1.I.55	-
-11	-	-	157	201	-	358	a/ 91 b/ 97	192	201 1.I.61	-
-	-1	-	-	34	-	34	a/ - b/ -	-	84 1.VII.54	-
-	-13	-	-	321	-	321	a/ - b/ 120	-	430 1.VII.54	-
-24	-	-	528	-	-	528	a/ - b/ 48	811	-	1.VII.54
-13	-	-	590	-	78	668	a/ - b/ -	712	-	78 1.I.54

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Warka pow. Grójec	gliny i iły zastoiiskowe	-	5497	-	5497	-
		piaski	-	3031	-	3031	-
8	Platerów pow. Kosice	iły warwowe	1083	-	-	1083	-
9	Węgrzynów pow. Maków Mazowiecki	iły warwowe	587	669	-	1256	6
10	Mława pow. Mława	iły warwowe	397	-	-	397	14
11	Mochty pow. Nowy Dwór Maz.	iły warwowe	422	-	-	422	9
12	Łubna pow. Piaseczno	iły, mułki zastoiiskowe i piaski	3732	1574	-	5306	22
13	Gołków pow. Piaseczno	iły warwowe i gliny lodowcowe	195	79	-	274	6
14	Koziołki pow. Płock	iły warwowe i gliny zwałowe	-	268	-	268	-
15	Płock pow. Płock	gliny zwałowe i iły warwowe	-	2123	-	2123	9
16	Arcelin pow. Płońsk	iły i mułki zastoiiskowe	1274	-	-	1274	11
17	Pilitowo-Nowina pow. Płońsk	iły pliccańskie i mułki plastyczne	484	129	2924	3537	6
		piaski i mułki plastyczne	-	-	793	793	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	5497	-	5497	a/ - b/ 406	-	5497	-
-	-	-	-	3031	-	3031	a/ - b/ 238	-	3031 27.VIII.53	-
-	-	-	1083	-	-	1083	a/ - b/ 356	1083	1.I.59	-
-6	-	-	581	669	-	1250	a/ - b/ 238	639 1.I.58	669	-
-14	-	-	383	-	-	383	a/ - b/ 36	462 1.I.56	-	-
-9	-	-	413	-	-	413	a/ - b/ 116	510 1.I.53	-	-
-22	-	-	3710	1574	-	5284	a/ - b/ -	3868 1.I.59	1574	-
-6	-	-	189	79	-	268	a/ - b/ 304	209 1.I.61	79	-
-	-	-	-	268	-	268	a/ - b/ 50	-	323 1.I.54	-
-	-	-	-	2114	-	2114	a/ - b/ 506	-	2186 1.VII.54	-
-11	-	-	1263	-	-	1263	a/ - b/ 735	1397 1.I.54	-	-
-6	-	-	478	129	2924	3531	a/ - b/ 1403	484	129	2924
-	-	-	-	-	793	793	a/ - b/ 29	-	-	793 1.I.57

[illegible]

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Giżyn pow. Góra Śląska	ilły pliocenские i gliny zwałowe	974	255	-	1229	3
4	Złoty Stok pow. Kamieniec Ząbkowicki	ilły pliocenские	820	-	-	820	-
5	Leszczyna Kłodzka pow. Kłodzko	utwory czwartorzę- dowe /gliny i ilły/	-	-	-	-	17
6	Kamienna Góra pow. Kamienna Góra	gliny zwałowe i ilły zastoiskowe	-	-	-	-	9
7	Kunice Legnickie pow. Legnica	ilły miocenские	1550	-	-	1550	18
8	Pawice pow. Legnica	ilły miocenские	461	-	-	461	3
9	Złotniki pow. Legnica	ilły miocenские	403	-	-	403	6
10	Prochowice pow. Legnica	surowiec ceglarski	1215	-	-	1215	14
11	"Jadwiga" m. Kunice pow. Legnica	ilły miocenские	455	159	-	614	7
12	Jaśkowice Legnickie pow. Legnica	ilły, gliny i piaski	-	578	-	578	-
13	Olszyna Lubańska pow. Lubą	ilły miocenские	-	325	-	325	35
14	Olszyna I /złóże II/ pow. Lubą Śląski	ilły miocenские	-	-	-	-	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
								data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-3	-	-	971	255	-	1226	a/ - b/ -	974 1.I.56	255 -	-
-	-	-	820	-	-	820	a/ - b/ 544	820 1.I.59	- -	-
+1355	+80	-	1355	80	-	1435	a/ - b/ -	1402 1.I.61	80 -	-
+226	+172	-	226	172	-	398	a/ - b/ 64	235 1.I.63	172 -	-
-18	-	-	1532	-	-	1532	a/ - b/ 760	1630 1.I.55	- -	-
-3	-	-	458	-	-	458	a/ - b/ 830	604 1.I.56	- -	-
-6	-	-	397	-	-	397	a/ - b/ 144	415 1.VII.56	- -	-
-14	-	-	1201	-	-	1201	a/ - b/ -	1220 1.I.57	- -	-
-7	-	-	448	159	-	607	a/ - b/ 100	467 1.I.61	159 -	-
-	-	-	-	578	-	578	a/ - b/ -	- 1.I.58	580 -	-
-	-35	-	-	290	-	290	a/ - b/ -	- 1.I.55	431 -	-
+270	+319	-	270	319	-	589	a/ 67 b/ -	270 1.I.63	319 -	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Wierzchowice pow. Milicz	ilły pliocénskie i piaski	296	538	377	1211	10
16	Ścinawka Średnia pow. Nowa Ruda	zwietrzeli-nowe gliny permskie	1402	1028	-	2430	22
17	Ścinawka Dolna pow. Nowa Ruda	gliny zboczowe	504	50	-	554	4
18	Strzelin pow. Strzelin	ilły miocénskie	978	1661	-	2639	42
19	Miękinia pow. Śrém	ilły trzeciorzędowe	-	-	-	-	-
20	Twardogóra pow. Syców	utwory zastoiskowe gliny zwałowe i piaski	-	213	-	213	8
21	Pogolewo Duże pow. Wołów	ilły pliocénskie	403	298	33	734	13
22	Pogolewo Małe pow. Wołów	ilły pliocénskie	651	742	-	1393	16
23	Żarniki I i II pow. Wrocław	ilły pliocénskie	1277	454	-	1731	15
24	Zachowice pow. Wrocław	ilły miocénskie i gliny zwałowe	277	471	-	748	15
25	Byczén pow. Zabkowice Śląskie	gliny i ilły miocénskie	210	246	-	456	16
26	Rychlinek pow. Zgorzelec	ilły miocénskie	350	-	-	350	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach							Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	data zatwierdzonego stanu zasobów			
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂	
-10	-	-	286	538	377	1201	a/ - b/ -	296	538 1.I.64	377	
-22	-	-	1380	1028	-	2408	a/ -	1619	1028 1.I.52	-	
-4	-	-	500	50	-	550	a/ - b/ -	542	50 1.I.55	-	
-42	-	-	936	1661	-	2597	a/ - b/ 328	1119	1661 1.I.58	-	
+581	+503	+236	581	503	236	1320	a/ - b/ 216	581	503 1.I.62	236	
-	-8	-	-	205	-	205	a/ - b/ 150	-	277 1.I.55	-	
-13	-	-	390	298	33	721	a/ - b/ 21	556	298 27.VIII.53	33	
-16	-	-	635	742	-	1377	a/ - b/ 120	716	742 1.I.55	-	
-15	-	-	1262	454	-	1716	a/ - b/ 1324	1466	467 1.VII.55	-	
-15	-	-	262	471	-	733	a/ - b/ 219	333	471 1.I.59	-	
-16	-	-	194	246	-	440	a/ - b/ 14	288	246 1.I.55	-	
-	-	-	350	-	-	350	a/ - b/ 807	362	- 1.I.57	-	

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Jerzmanki pow. Zgorzelec	iły mioceniskie	-	240	-	240	-
28	Kamienna pow. Zgorzelec	iły mioceniskie	144	157	-	301	17
XVII	Województwo zielonogórskie /razem/		20452	4896	836	26184	237
1	Witnica II pow. Gorzów Wlkp	iły warwowe	464	-	-	464	20
2	Brzozowice pow. Gorzów	mułki czwartorzędowe	-	-	-	-	-
3	Ruszwice pow. Głogów	iły plioceniskie	-	-	-	-	-
		piaski	-	-	-	-	-
4	Lubsko Dachówczarnia pow. Lubsko	iły mioceniskie	1422	-	-	1422	9
		piaski	69	351	-	420	3
5	Lubsko Dachówczarnia II pow. Lubsko	iły mioceniskie	1130	-	-	1130	10
		- " -	-	-	-	-	-
6	Lubsko Szamotownia pow. Lubsko	iły mioceniskie	1895	-	-	1895	1
7	Lubsko-Kaflarnia pow. Lubsko	iły mioceniskie	430	-	-	430	-
8	Glinka Górna pow. Lubsko	iły mioceniskie	992	84	-	1076	14
9	Budych I i II pow. Lubsko	iły mioceniskie	1878	1643	-	3521	25
MI							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	240	-	240	a/ - b/ 343	7	293 1.I.56	-
-17	-	-	127	157	-	284	a/ - b/ 49	161	157 1.VII.58	-
+1900	+56	-	22352	4952	836	28140	a/ 5951 b/ 7720			
-20	-	-	444	-	-	444	a/ - b/ 26	635	- 1.VII.55	-
+264	-	-	264	-	-	264	a/ 28 b/ 214	264	- 1.I.63	-
+195	+96	-	195	96	-	291	a/ - b/ 99	195	96	-
+108	-	-	108	-	-	108	a/ - b/ -	108	- 1.I.61	-
-9	-	-	1413	-	-	1413	a/ - b/ -	1422	-	-
-3	-	-	66	351	-	417	a/ - b/ -	69	351 1.I.59	-
-10	-	-	1120	-	-	1120	a/ - b/ 232	1215	- 1.VII.54	-
+158	-	-	158	-	-	158	a/ 58 b/ -	158	- 1.I.61	-
-1	-	-	1894	-	-	1894	a/ - b/ 1241	1949	- 1.I.56	-
-	-	-	430	-	-	430	a/ 251 b/ 310	430	- 1.VII.51	-
-14	-	-	978	84	-	1062	a/ - b/ 223	1126	84 1.I.54	-
-25	-	-	1853	1643	-	3496	a/ - b/ 180	2010	1643 1.I.55	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Jasień II pow. Lubsko	ilły miocénskie	1316	84	-	1400	-
11	Drzeniów pow. Lubsko	ilły miocénskie	781	-	-	781	15
12	Witnica I pow. Gorzów Wlkp.	utwory zastoiskowe	233	-	-	233	-
13	Nowe Miasteczko pow. Nowa Sól	ilły pliocénskie	-	691	738	1429	-
14	Murzynowo pow. Skwierzyna	ilły czwartorzędowe	1510	-	-	1510	3
15	Gozdnica I i II pow. Żagań	ilły miocénskie	1524	-	-	1524	55
16	Żagań pow. Żagań	ilły miocénskie	564	-	-	564	5
17	Twardowice pow. Żagań	ilły miocénskie	547	408	-	955	9
18	Czaple pow. Żary	ilły miocénskie /garncarskie/	-	34	-	34	34
19	Tuplice pow. Żary	ilły miocénskie	108	320	98	526	8
20	Miostowice pow. Żary	ilły miocénskie	829	-	-	829	7
21	Kunice Żarskie /II/ pow. Żary	ilły pliocénskie	-	460	-	460	6
22	Kunice I pow. Żary	ilły miocénskie i piaski	330	-	-	330	7
ME							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	1316	84	-	1400	a/ - b/ 313	1371	89	-
-15	-	-	766	-	-	766	a/ - b/ 122	844	-	-
-	-	-	233	-	-	233	a/ - b/ 213	243	-	-
-	-	-	-	691	738	1429	a/ - b/-	ilły piaski	604 89	491 247
-3	-	-	1507	-	-	1507	a/ - b/1148	1536	-	-
-55	-	-	1469	-	-	1469	a/4938 b/ 917	1602	-	-
-5	-	-	559	-	-	559	a/ - b/ 252	607	-	-
-9	-	-	538	408	-	946	a/ - b/ 207	622	408	-
-	-34	-	-	-	-	-	a/ - b/ 13	33	34	-
-8	-	-	100	320	98	518	a/ - b/ 429	128	320	98
-7	-	-	822	-	-	822	a/ - b/ 526	986	-	-
-	-6	-	-	454	-	454	a/ - b/ -	-	541	-
-7	-	-	323	-	-	323	a/ - b/ -	331	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
23	Kunice IIIa pow. Żary	ilły mioceny i piaski	367	-	-	367	-
24	Łukowice III pow. Żary	ilły mioceny	-	-	-	-	-
25	Pniów pow. Słubice	mułki zastolskie	356	-	-	356	-
26	"Bobrzany" dla ceg. Małomice pow. Szprotawa	gliny żwałowe	1656	-	-	1656	-
27	Kotła pow. Głogów	ilły plioceny	506	-	-	506	6
28	Sulechów pow. Sulechów	głina żwałowa	402	-	-	402	-
29	Drożki pow. Zielona Góra	ilły i mułki plioceny	99	472	-	571	-
30	Siedliska pow. Nowa Sól	ilły plioceny i piaski	1044	349	-	1393	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	367	-	-	367	a/ - b/ 59	372	-	-
+1372	-	-	1372	-	-	1372	a/ 577 b/ -	1372	-	-
-	-	-	356	-	-	356	a/ - b/ 184	356	-	-
-	-	-	1656	-	-	1656	a/ - b/ 147	1656	-	-
-6	-	-	500	-	-	500	a/ - b/ 613	524	-	-
-	-	-	402	-	-	402	a/ - b/ -	408	-	-
-	-	-	99	472	-	571	a/ - b/ 151	109	472	-
-	-	-	1044	349	-	1393	a/ - b/ -	1044	349	-

Bilans zasobów zarejestrowanych surowców ilastych ceramiki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. P.	Województwa	Ilość złóż wg stanu na 1.I.64r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubyttek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	346	92734	-5496	87238	17799	2230
1	województwo białostockie	8	941	+ 100	1041	1068	30
2	województwo bydgoskie	18	2677	- 123	2554	612	101
3	województwo gdańskie	10	2613	- 260	2353	301	76
4	województwo katowickie	34	9972	- 204	9768	1369	292
5	województwo kieleckie	20	3890	- 73	3817	648	73
6	województwo koszalińskie	-	-	-	-	-	-
7	województwo krakowskie	27	8552	-1219	7333	155	161
8	województwo lubelskie	27	8801	- 122	8679	985	129
9	województwo łódzkie	38	9134	+ 203	9337	2854	265
10	województwo olsztyńskie	5	639	- 10	629	97	10
11	województwo opolskie	19	5326	+1066	6392	558	177
12	województwo poznańskie	55	16281	-2940	13341	3859	349

zk

L. P.	Województwa	Ilość złóż wg stanu na 1.I.64r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubyttek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
13	województwo rzeszowskie	22	4850	- 969	3881	-	152
14	województwo szczecińskie	1	1130	- 11	1119	-	11
15	województwo warszawskie	22	7122	- 397	6725	3171	132
16	województwo wrocławskie	26	5732	- 447	5285	472	172
17	województwo zielonogórskie	14	5074	- 90	4984	1650	100

**Bilans zasobów szacunkowych surowców ilastych ceramiki
budowlanej**

wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. p.	Województwa	Ilość złóż wg stanu na 1.I.64r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	236	90587	-14378	76209	5976	1420
1	województwo białostockie	3	111	- 7	104	-	7
2	województwo bydgoskie	20	1997	+1302	3299	1337	59
3	województwo gdańskie	1	330	- 14	316	9	14
4	województwo katowickie	30	17017	-2241	14776	1604	218
5	województwo kieleckie	15	3353	- 319	2834	-	64
6	województwo koszalińskie	2	1009	- 27	982	-	27
7	województwo krakowskie	11	4925	-1698	3227	1030	115
8	województwo lubelskie	6	1856	- 25	1831	-	74
9	województwo łódzkie	32	6941	+1051	7992	-	207
10	województwo olsztyńskie	3	3523	-2561	962	-	23
11	województwo opolskie	16	12148	-1640	10508	1293	179
12	województwo poznańskie	12	7647	-2023	5624	-	67

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	Piaski kwarcowe w tym: 1/do produkcji cegły wapienne-piaskowej 2/do produkcji betonów komórkowych	91289 85402 5887	24039 14003 10036	11220 9313 1907	126548 108718 17830	1206 1119 87
I	woj. białostockie /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.-piaskowej betonów komórkowych	8537 -	541 -	2350 -	11428 -	18 -
1	Gołdap pow. Gołdap	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	-	7	-	7	6
2	Kraska pow. Łomża	"	-	-	2350	2350	-
3	Wasilków-Białystok pow. Białystok	"	4876	534	-	5410	12
4	Śniadowo pow. Łomża	Piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.-piaskowej betonów komórkowych	3661 -	- -	- -	3661 -	- -

L. p.	Nazwa obszaru złóża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
IV	Woj. kieleckie /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.- płaskowej betonów komórkowych	8653 -	3366 -	- -	12019 -	87 -
1	Żytkowice pow. Kozienice	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- płaskowej	2938	-	-	2938	87
2	Lesiów pow. Skaryszew	"	2623	2921	-	5544	-
3	Ludynia pow. Włoszczowa	"	3092	445	-	3537	-
4	Sędziszów pow. Jędrzejów	Piasek kwarcowy do produkcji betonów komórkowych	-	-	-	-	-
V	Woj. koszalińskie /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- płaskowej	5385	243	-	5628	103
1	Wałcz pow. Wałcz	"	110	58	-	168	14
2	Buczek Mały pow. Złotów	"	54	-	-	54	7
3	Ryczewo pow. Słupsk	"	587	-	-	587	30
4	Łęknica pow. Szczecinek	"	875	-	-	875	20

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kat. $A+B+C_1+C_2$	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-87	-	-	8566	3366	-	11932	-			
-	-	+1078	-	-	1078	1078	-			
-87	-	-	2851	-	-	2851	-	3171	-	-
								1.VII.58		
-	-	-	2623	2921	-	5544	-	2662	2921	-
								1.I.59		
-	-	-	3092	445	-	3537	-	3092	445	-
								1.VII.59		
-	-	+1078	-	-	1078	1078	-	-	-	-
								1.VII.52		
-103	-	-	5282	243	-	5525	475			
-14	-	-	96	58	-	154	-	219	59	-
								30.IV.54		
-7	-	-	47	-	-	47	-	132	-	-
								1.I.54		
-30	-	-	557	-	-	557	-	649	-	-
								1.I.55		
-20	-	-	855	-	-	855	-	902	-	-
								1.I.56		

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Rąbino pow. Białogard	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	297	185	-	482	-
6	Słupsk pow. Słupsk	"	3462	-	-	3462	32
VI	Woj. krakowskie /razem/	"	6080	-	-	6080	-
1	Prokocim pow. Kraków	"	2208	-	-	2208	-
2	Klucze pow. Olkusz	"	3872	-	-	3872	-
VII	Woj. lubelskie /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	11475	3415	2891	17781	152
		betonów komórkowych	3555	9306	-	12861	63
1	Kanie - Liszno pow. Chełm	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	3473	1218	-	4691	75
2	Żdżary pow. Łuków	"	3356	961	-	4317	72
3	Dyle pow. Biłgoraj	"	3961	1093	2891	7945	-
4	Lipa pow. Kraśnik	"	685	143	-	828	5
5	Długi Kąt pow. Biłgoraj	Piasek kwarcowy do produkcji betonów komórkowych	1864	705	-	2569	-

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	297	185	-	482	-	300	185	-
-32	-	-	3430	-	-	3430	475	3641	-	-
-	-	-	6080	-	-	6080	-	-	-	-
-	-	-	2208	-	-	2208	-	2259	-	-
-	-	-	3872	-	-	3872	-	3872	-	-
-152	-	-	11323	3415	2891	17629	3655	-	-	-
-63	-	-	3492	9306	-	12798	28486	-	-	-
-75	-	-	3398	1218	-	4616	1371	3579	1218	-
-72	-	-	3284	961	-	4245	2010	3406	961	-
-	-	-	3961	1093	2891	7945	230	3961	1093	2891
-5	-	-	680	143	-	823	44	685	143	-
-	-	-	1864	705	-	2569	558	1864	705	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Lubartów pow. Lubartów	Piasek kwarcowy do produkcji gazobetonów cementowych i wapiennych	1691	8601	-	10292	63
VIII	Woj. łódzkie /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	3079	-	-	3079	77
1	Teodory pow. Łask	"	3079	-	-	3079	77
IX	Miasto Łódź /razem/	"	1069	-	-	1069	48
1	Marianów dz. Bałuty	"	1069	-	-	1069	48
X	Woj. olsztyńskie /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.-piaskowej betonów komórkowych	4352 1537	315 -	3865 -	8532 1537	50 -
1	Pisz pow. Pisz	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	922	-	-	922	27
2	Ilawa pow. Susz	"	-	315	-	315	23
3	Szczytno pow. Szczytno	"	-	-	-	-	-
4	Zalbki - Olsztyn pow. Olsztyn	"	33	-	-	33	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kat. A+E+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
								A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-63	-	-	1628	8601	-	10229	27928	1847	8601 1.I.55	-
-77	-	-	3002	-	-	3002	81			
-77	-	-	3002	-	-	3002	81	3113	- 1.I.59	-
-48	-	-	1021	-	-	1021	3670			
-48	-	-	1021	-	-	1021	3670	1080	- 1.VII.58	-
-27	-23	-	4325	292	3865	8482	729			
-	-	-	1537	-	-	1537	-			
-27	-	-	895	-	-	895	-	999	- 1.I.57	-
-	-23	-	-	292	-	292	-	-	484 1.I.54	-
-	-	-	-	-	-	-	649	15	- 1.I.54	-
-	-	-	33	-	-	33	-	84	- 1.IX.55	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Niegocin pow. Giżycko	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piaskowej	2011	-	-	2011	-
6	Lidzbark Welski pow. Działdowo	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piaskowej betonów komórkowych	1386 1537	- -	3865 -	5251 1537	- -
XI	Woj. poznańskie /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piaskowej	2899	487	-	3386	10
1	Trzcianka pow. Trzcianka	"	570	-	-	570	-
2	Wieleń pow. Czarnków	"	108	-	-	108	10
3	Piła m. Piła	"	668	277	-	945	-
4	Przysieczyn pow. Wągrowiec	"	1553	210	-	1763	-
XII	Woj. rzeszowskie /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piaskowej betonów komórkowych	4340 -	957 -	- 1907	5297 1907	81 15
MF							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19
-	-	-	2011	-	-	2011	80	2011	-	-	-
									1.VII.60		
-	-	-	1386	-	3865	5251	-	Piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.-piaskowej	2923	-	3865
-	-	-	1537	-	-	1537	-	betonów komórkowych	1537	-	-
									1.I.62		
-10	-	-	2889	487	-	3376	35				
-	-	-	570	-	-	570	35	Piasek 486	kwarcowy	-	-
								Piasek 84	gliniasty	-	-
									1.I.54		
-10	-	-	98	-	-	98	-	206	-	-	-
									1.I.54		
-	-	-	668	277	-	945	-	668	277	-	-
									1.VII.57		
-	-	-	1553	210	-	1763	-	1553	210	-	-
									1.I.62		
-81	-	-	4259	957	-	5216	526				
+1180	-	-1907	1180	-	-	1180	-				

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Leżajsk pow. Leżajsk	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	2525	-	-	2525	81
2	Głogów Małopolski pow. Kolbuszowa	"	1815	957	-	2772	-
3	Stalowa Wola pow. Tarnobrzeg	Piasek kwarcowy jako surowiec uzupełniający do produkcji betonów komórkowych	-	-	1907	1907	15
XIII	Woj. szczeciński /razem/	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	1405	751	207	2363	29
1	Lipki pow. Stargard Szczeciński	"	148	-	-	148	10
2	Barlinek pow. Myślibórz	"	420	377	-	797	-
3	Trąbki pow. Stargard Szczeciński	"	206	127	207	540	11
4	Lobez II pow. Lobez	"	56	167	-	223	8
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-81	-	-	2444	-	-	2444	162	2592	-	-	
								1.I.60			
-	-	-	1815	957	-	2772	364	1815	957	-	
								1.I.61			
+1180	-	-1907	1180	-	-	1180	-	1200	-	-	
								1.VII.62			
-16	-8	-5	1389	743	202	2334	202				
-10	-	-	138	-	-	138	19	234	-	-	
								1.IX.55			
-	-	-	420	377	-	797	-	499	377	-	
								29.X.57			
-6	-	-5	200	127	202	529	-	260	127	207	
								1.I.56			
-	-8	-	56	159	-	215	44	157	162	-	
								1.VII.54			

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Lobez I pow. Łobez	Piasek kwarcowy i glina piaszczysta do produkcji cegły wap.-piaskowej	575	80	-	655	-
XIV	Woj. warszawskie /razem/	Piaski kwarcowe do produkcji cegły wap.-piaskowej	9683	1737	-	11420	252
1	Radzymin pow. Wołomin	"	1650	1737	-	3387	93
2	Wieliszew pow. Nowy Dwór	"	7431	-	-	7431	124
3	Stężyca pow. Ryki	"	602	-	-	602	35
4	Grabowo - Kurki pow. Ostrołęka	"	-	-	-	-	-
XV	Miasto Warszawa /razem/	"	12938	-	-	12938	122
1	Choszczówka	"	12938	-	-	12938	122
XVI	Woj. wrocławskie /razem/	"	-	449	-	449	-
1	Oława pow. Wrocław	"	-	449	-	449	-
MI							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	575	80	-	655	139	Piasek kwarcowy czysty 350 Piasek kwarcowy gliniasty 80 Gлина piaszczysta 149	42 20 18	- - -
								1.I.56		
+1574	+1074	-	11257	2811	-	14068	2037			
-93	-	-	1557	1737	-	3294	202	1978	1737	-
								1.VII.56		
-134	-	-	7297	-	-	7297	1044	7299	-	-
								1.VII.56		
-35	-	-	567	-	-	567	791	654	-	-
								1.I.59		
+1836	+1074	-	1836	1074	-	2910	-	1836	1074	-
								1.I.63		
-122	-	-	12816	-	-	12816	-			
-122	-	-	12816	-	-	12816	-	13304	-	-
								1.VII.56		
-	-	-	-	449	-	449	-			
-	-	-	-	449	-	449	-	76	598	-

**Bilans zasobów zarejestrowanych i szacunkowych piasków silikatowych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³**

L. p.	Nazwa obszaru złożeń, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejszych parametrów złożeń	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabilansowe na dzień 1.I.64 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/ /	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	70	-10	60	-	10
1	Tuczno Krajeńskie pow. Wałcz	"	70	-10	60	-	10
	Ogółem zasoby szacunkowe	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap. piaskowej i betonów komórkowych	11896	-310	11586	-	105
1	Woszczelce pow. Elk woj. bydgoskie	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	684	-17	667	-	17
2	Silikat m. Bydgoszcz	"	641	-6	635	-	6
3	Nakło pow. Wyrzysk woj. bydgoskie	"	309	-1	308	-	1
4	Przyłubie Krajeńskie pow. Bydgoszcz woj. bydgoskie	Piasek kwarcowy do produkcji betonów komórkowych	-	+774	774	-	-
5	Sędziszów pow. Jędrzejów woj. kieleckie	"	1000	-1000	-	-	-
6	Polnica pow. Człuchów woj. koszalińskie	Piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	951	-	951	-	-
ML							

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i najważniejsze parametry złoża				Zasoby pozabilansowe na dzień 1.I.64 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Poddębnie pow. Poddębnie woj. łódzkie	Piaski kwarcowe do produkcji cegły wap.-piaskowej	6400	-	6400	-	-
8	Pasym pow. Szczytno woj. olsztyńskie	"	209	-28	181	-	27
9	Ogonki pow. Węgorzewo woj. olsztyńskie	"	266	-	266	-	-
10	Stawiguda pow. Olsztyn woj. olsztyńskie	"	35	-12	23	-	12
11	Wielbark pow. Szczytno woj. olsztyńskie	"	163	-	163	-	-
12	Św. Kamień pow. Braniewo woj. olsztyńskie	"	150	-	150	-	-
13	Cibórz pow. Działdowo woj. olsztyńskie	"	-	-	-	-	7
14	Szczytno-Płozy woj. olsztyńskie	"	-	-	-	-	15
15	Sowno pow. Gryfice woj. szczecińskie	"	844	-12	832	-	12
16	Radosław pow. Nowogard woj. szczecińskie	"	244	-8	236	-	8

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	wapień dla przemysłowego, hutniczego, chemicznego, cukrowniczego i innych	894603	542643,3	373725,1	1810971,4	13110,6
1	Złoże Kowala-Posłowice pow. Kielce	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 0,5% MgO - 0,5%	88230	15034	13753	117017	560
2	Złoże Kowala-Kamienna Góra pow. Kielce	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 2,0% MgO - 0,7%	-	197282	-	197282	-
3	Złoże Ostrówka pow. Kielce	wapień CaO - 54,8% SiO ₂ - 1,2% MgO - 1,0%	36777	30240,3	-	67017,3	369
4	Złoże Górki Sowie pow. Kielce	wapień CaO - 54,8% SiO ₂ - 1,2% MgO - 1,0%		1800	4069	5869	184
5	Złoże Miedzianka pow. Kielce	wapień CaO - 54,0% SiO ₂ - 1,1% MgO - 1,0%	-	-	-	-	-
6	Złoże Trzuskawica pow. Kielce	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 2,0% MgO - 0,7%	20400	21615	-	42015	40
7	Złoże Janów pow. Kielce	wapień CaO - 54,0% SiO ₂ - 2,0% MgO - 0,5%	-	51421	-	51421	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-36728,7	+145963,1	+132806,0	857874,3	688606,4	506531,1	2053511,8	a/19255 b/343109			
-560	-	-	87670	15034	13753	116457	a/ - b/ -	90295	15124	13753
-	-	-	-	197282	-	197282	a/ - b/ 69297	-	197282	-
-369	-	-	36408	30240,3	-	66648,3	a/ - b/ -	36957,4	30240,3	-
-	-184	-	-	1616	4069	5685		-	2499,4	4703,7
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 25834	25834p	-	-
-40	-	-	20360	21615	-	41975	a/ - b/ -	20424	21615	-
-	-	-	-	51421	-	51421	a/ - b/ 5798	-	51421	-

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Złoże Jaworzna pow. Kielce	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 2,1% MgO - 0,5%	23200	-	-	23200	300
9	Złoże Sitkówka pow. Kielce	wapień CaO - 55,2% SiO ₂ - 0,9% MgO - 0,8%	2370	2502	-	4872	230
10	Złoże Nowiny-Sitkówka pow. Kielce	wapień CaO - 55,2% SiO ₂ - 0,9% MgO - 0,8%	28200	-	-	28200	-
11	Złoże Moczydło pow. Kielce	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 3,4% MgO - 2,0%	-	-	-	-	-
12	Złoże Lipnik pow. Opatów	wapień CaO - 51,0% SiO ₂ - 3,0% MgO - 1,0%	1168	749	-	1917	80
13	Złoże Łagów pow. Opatów	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 2,2% MgO - 0,8%	-	45129	75945	121074	-
14	Złoże Wymysłów pow. Opatów	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 1,2% MgO - 0,5%	-	1596	-	1596	-
15	Złoże Ruda Kościelna pow. Opatów	wapień CaO - 52,0% SiO ₂ - 2,0% MgO - 1,5%	-	-	-	-	-
MI							

[illegible]

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Złóż Bukowa I pow. Włoszczowa	wapień CaO - 54,3% SiO ₂ - 0,8% MgO - 0,6%	6550	1500	-	8050	180
17	Złóż Bukowa II pow. Włoszczowa	wapień CaO - 54,3% SiO ₂ - 0,8% MgO - 0,6%	55700	-	-	55700	-
18	Złóż Rogalów pow. Włoszczowa	wapień CaO - 54,0% SiO ₂ - 0,9% MgO - 0,5%	3430,3	-	-	3430,3	69,8
19	Złóż Chęciny pow. Jędrzejów	wapień CaO - 54,7% SiO ₂ - 0,9% MgO - 0,4%	17410	4147	-	21557	230
20	Złóż Sobków pow. Jędrzejów	wapień CaO - 55,4% SiO ₂ - 0,6% MgO - 0,8%	-	3028,7	-	3028,7	100,5
21	Złóż Sokołów-Górny pow. Jędrzejów	wapień CaO - 53,4% SiO ₂ - 2,9% MgO - 1,0%	-	-	-	-	-
22	Złóż Wymysłów pow. Pińczów-Chmielnik	wapień CaO - 52% SiO ₂ - 2,0% MgO - 1,2%	-	-	268382	268382	-
23	Złóż Goździec pow. Pińczów	wapień CaO - 54,6% SiO ₂ - 3,71% MgO - 0,8%	-	-	-	-	-

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-180	-	-	6370	1500	-	7870	a/ - b/ -	8050	1500	-
-	-	-	55700	-	-	55700	a/ - b/ -	55700	-	-
-69,8	-	-	3360,5	-	-	3360,5	a/ - b/ 994	3531	-	-
-230	-	-	17180	4147	-	21327	a/ - b/ -	18126	4147	-
-	-100,5	-	-	2928,2	-	2928,2	a/ - b/ -	-	3317	-
-	+54455	-	-	54455	-	54455	a/ - b/ -	-	54455	-
-	-	-	-	-	268382	268382	a/ - b/ -	-	-	268382
-	+45049	+40241	-	45049	40241	85290	a/ - b/ -	-	45049	40241

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Złóżo Sławno pow. Opoczno	wapień CaO - 51,2% SiO ₂ - 5,9 % MgO - 0,6 %	-	1203,8	1881	3084,8	3
25	Złóżo Czatkowice pow. Chrzanów	wapień CaO - 51,4% SiO ₂ - 0,5 % MgO - 1,7 %	76059	12097	-	88156	1822
26	Złóżo Kamienica pow. Chrzanów	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 2,0 % MgO - 5,0 %	-	-	2094	2094	-
27	Złóżo Płaza pow. Chrzanów	wapień CaO - 52,0% SiO ₂ - 3,0 % MgO - 8,0 %	18260	-	-	18260	380
28	Złóżo Burdzowice pow. Zawiercie	wapień CaO - 44,8% SiO ₂ - 0,7 % MgO - 1,7 %	36811	-	-	36811	-
29	Złóżo Rudniki pow. Częstochowa	wapień CaO - 54,1% SiO ₂ - 4,5 % MgO - 1,8 %	5630	13572	-	19202	340
30	Złóżo Złota Góra pow. Częstochowa	wapień CaO - 53,7% SiO ₂ - 4,8 % MgO - 0,7 %	11461	-	-	11461	27,8
31	Złóżo Brynica-Czeladź pow. Będzin	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 0,7 % MgO - 1,6 %	-	1546,5	-	1546,5	2,4
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-3	-	1203,8	1878	3081,8	a/ - b/ -	-	1205	1881
-1822	-	-	74237	12097	-	86334	a/ - b/ 24000	82000	12000	-
-	-	-	-	-	2094	2094	a/ - b/ -	-	-	2094
-380	-	-	17880	-	-	17880	a/ - b/ 11300	18900	-	-
-	-	-	36811	-	-	36811	a/ - b/ 2675	36811	-	-
-340	-	-	5290	13572	-	18862	a/ - b/ -	7951	13572	-
-27,8	-	-	11433,2	-	-	11433,2	a/ - b/ 567	11565	-	-
-	-2,4	-	-	1544,1	-	1544,1	a/ - b/ -	-	1580	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Złoże Sosnowiec-Środula pow. Będzin	wapień CaO - 54,2% SiO ₂ - 1,6 % MgO - 0,7 %	-	913	1167,2	2080,2	46
33	Złoże Sosnowiec-Środula pow. Będzin	margiel CaO - 35,4% SiO ₂ - 23,0% M ₂ O ₃ - 2,0 %	-	-	6433,9	6433,9	-
34	Złoże Mokre - Śląskie pow. Tychy	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 0,8 % MgO - 0,4 %	747,4	184	-	931,4	-
35	Złoże Zakrzówek pow. Kraków	wapień CaO - 54,0% SiO ₂ - 0,4 % MgO - 1,0 %	9484	13351	-	22835	442
36	Złoże Zabiedzin . pow. Kraków	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 0,5 % MgO - 1,0 %	-	-	-	-	-
37	Złoże Gorążdże pow. Strzelce Op.	wapień CaO - 53,5% SiO ₂ - 1,3 % MgO - 0,6 %	67940	-	-	67940	2040
38	Złoże Izbičko-Ogórek pow. Strzelce Op.	wapień CaO - 54,5% SiO ₂ - 0,7 % MgO - 0,5 %	15980	16608	-	32588	400
39	Złoże Kamień Śląski pow. Strzelce Op.	wapień CaO - 54,0% SiO ₂ - 0,6 % MgO - 0,6 %	825	-	-	825	185
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytkek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-46	-	-	867	1167,2	2534,2	a/ - b/ -	189,5	1006,1 1.I.55	1167,2
-	-	-	-	-	6433,9	6433,9	a/ - b/ -	-	- 1.I.55	6500
-	-	-	747,4	184	-	931,4	a/ - b/ 296	845	184 1.I.57	-
-576	-	-	8908	13351	-	22259	a/ - b/ -	13026	13351 1.I.53	-
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 22382	-	22382p 1.I.53	-
-2040	-	-	65900	-	-	65900	a/ - b/ 52325	80765	- 1.I.54	-
-400	-	-	15580	16608	-	32188	a/ - b/ 4326	17726	16608 1.I.58	-
-185	-	-	640	-	-	640	a/ - b/ 1028	2484	- 1.I.53	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
40	Złoże Łom Opolski pow. Strzelce Op.	wapień CaO - 54,0% SiO ₂ - 1,5 % MgO - 0,6 %	24150	-	-	24150	870
41	Złoże Szymiszów pow. Strzelce Op.	wapień CaO - 54,2% SiO ₂ - 1,4 % MgO - 0,4 %	74975	-	-	74975	220
42	Złoże Strzelce Opolskie pow. Strzelce Op.	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 1,3 % MgO - 0,6 %	86300	-	-	86300	140
43	Złoże Parnów Opolski pow. Opole	wapień CaO - 51,0% SiO ₂ - 1,7 % MgO - 2,4 %	16960	-	-	16960	530
44	Złoże Zakrzów pow. Krapkowice	wapień CaO - 52,0% SiO ₂ - 1,5 % MgO - 0,5 %	-	-	-	-	200
45	Złoże Granicze pow. Radomsko	wapień CaO - 53,0% SiO ₂ - 2,0 % MgO - 0,8 %	-	-	-	-	-
46	Złoże Trębaczów pow. Pajęczno	wapień CaO - 53,3% SiO ₂ - 2,6 % MgO - 0,5 %	2938,2	-	-	2938,2	31,8
47	Złoże Kredówka-Działoszyn pow. Pajęczno	wapień CaO - 55,0% SiO ₂ - 1,0 % MgO - 0,5 %	1807,1	1459	-	3266,1	27,3

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w fila- rach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-870	-	-	23280	-	-	23280	a/ - b/ 8261	26320	-	-
-220	-	-	74755	-	-	74755	a/ - b/ -	75966	-	-
-140	-	-	86160	-	-	86160	a/ - b/ -	91403	-	-
-530	-	-	16430	-	-	16430	a/ - b/ 4291	19133	-	-
+930	+1940	-	930	1940	-	2870	a/ - b/ -	1927	1940	-
-	-	+68260	-	-	68260	68260	a/ - b/ -	-	-	68260
-31,8	-	-	2906,4	-	-	2906,4	a/ - b/ -	2949	-	-
-27,3	-	-	1779,8	1459	-	3238,8	a/ - b/ -	1932	1454	-

Bilans zasobów zarejestrowanych skał wapiennych przemysłu
wapienniczego, hutniczego, chemicznego, cukrowniczego i innych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	skał wapiennych	144733,0	+12046,1	156779,1	-	1162,9
1	Zbrosławice pow. Tarnowskie Góry woj. katowickie	wapienie	71,0	-	71,0	-	-
2	Rudniki pow. Częstochowa woj. katowickie	"	283,5	-	283,5	-	-
3	Mokre Śląskie pow. Tychy woj. katowickie	"	2648,0	-30	2618,0	-	30
4	Michałów - Łazy pow. Zawiercie woj. katowickie	"	326	-2,3	323,7	-	2,3
5	Chełmno pow. Kłobuck woj. katowickie	"	427,0	-	427,0	-	-
6	Rębielice Król pow. Kłobuck woj. katowickie	"	940,0	-	940	-	-
7	Kielnik-Olsztyn pow. Częstochowa woj. katowickie	"	651	-3,0	648	-	3,0
8	Kopaniec Zakł. Nr 2 i 3 pow. Cieszyn woj. katowickie	"	778	-	778	-	-
9	Strzemieszycy pow. Będzin woj. katowickie	"	1117	-10	1107	-	10
ML							

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Młoszowa pow. Chrzanów woj. krakowskie	wapnienie	1269	-	1269	-	-
11	Nielepice- Ratkówka pow. Kraków woj. krakowskie	"	691	-10	681	-	10
12	Mirów pow. Chrzanów woj. krakowskie	"	-	+761	761	-	23
13	Rząska pow. Kraków woj. krakowskie	"	413	-15	398	-	15
14	Pychowice pow. Kraków woj. krakowskie	"	710	-	710	-	-
15	Mydlniki pow. Kraków woj. krakowskie	"	1337	-45	1292	-	45
16	Pogorzyce pow. Chrzanów woj. krakowskie	"	926	-	926	-	-
17	Zabierzów pow. Kraków woj. krakowskie	"	1500	-	1500	-	-
18	Rogoźnik pow. Nowy Targ woj. krakowskie	"	75	-	75	-	-
19	Zaskale pow. Nowy Targ woj. krakowskie	"	661	-15	646	-	15
20	Niwnice pow. Lwówek Śl. woj. wrocławskie	"	800	-	800	-	-
ML							

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Skupiec-Żelazno pow. Kłodzko woj. wrocławskie	wapienie	3103	-	3103	-	-
22	Różanka pow. Bystrzyca Kłodzka woj. wrocławskie	"	780	-	780	-	-
23	Różanka-Nagodzice pow. Bystrzyca Kłodzka	"	1215	-	1215	-	-
24	Milek/Wojciechów pow. Złotoryja woj. wrocławskie	"	-	+1030	1030	-	50
25	Sobocin pow. Jawor woj. wrocławskie	"	-	+3822	3822	-	-
26	Waliszów Nowy pow. Bystrzyca Kłodzka woj. wrocławskie	"	1149	-	1149	-	-
27	Lutynia pow. Bystrzyca Kłodzka woj. wrocławskie	"	86	-	86	-	-
28	Gogołowy pow. Kłodzko woj. wrocławskie	"	263	-	263	-	-
29	Rochowice-Nowe pow. Jawor woj. wrocławskie	"	463,4	-15,9	447,5	-	15,9
30	Kletno pow. Bystrzyca Kłodzka woj. wrocławskie	"	1572	-237	1335	-	20,0
ML							

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.1.63 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.1.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
31	Mysłów Mały pow. Jawor woj. wrocławskie	wapienie	2349	-	2349	-	-
32	Żelazno pow. Kłodzko woj. wrocławskie	"	16800	-	16800	-	-
33	Raciborowice pow. Bolesławiec woj. wrocławskie	"	627	-	627	-	-
34	Pilichowice pow. Lwówek Śl. woj. wrocławskie	"	2032	-82	1950	-	82
35	Wojcieszów- Gruszka pow. Złotoryja woj. wrocławskie	"	249	-29	220	-	29
36	Wojcieszów- Silesja pow. Złotoryja woj. wrocławskie	"	3947	-152	3795	-	152
37	Małogoszcz-G- Krzyżowa pow. Jędrzejów woj. kieleckie	"	3374,4	-12,5	3361,9	-	12,5
38	Morawica pow. Kielce woj. kieleckie	"	3473,8	-72,7	3401,1	-	72,7
39	Siedlce pow. Kielce woj. kieleckie	"	-	+1000	+1000	-	-
40	Leśnica pow. Jędrzejów woj. kieleckie	"	-	+6740	6740	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Bilcza pow. Kielce woj. kieleckie	wapienie	17483,4	-4,5	17478,9	-	4,5
42	Chmielnik- Suchowola pow. Chmielnik woj. kieleckie	"	386,5	-5,6	380,9	-	5,6
43	Wrzosówka pow. Kielce woj. kieleckie	"	1846,5	-18,0	1828,5	-	18
44	Gnieździńska-G. Lipia pow. Kielce woj. kieleckie	"	2038	- 5,0	2033	-	5
45	Gnieździńska-G. Dybkowa pow. Kielce woj. kieleckie	"	238	-	238	-	-
46	Gnieździńska-G. Poddąńska pow. Kielce woj. kieleckie	"	2807	-	2807	-	-
47	Leśna Góra k/Chęcin woj. kieleckie	"	1053,4	-50	1003,4	-	50
48	Jaźwica pow. Kielce woj. kieleckie	"	936	-	936	-	-
49	Tokarnia-Sierpka pow. Kielce woj. kieleckie	"	4919,5	-108	4811,5	-	108
50	Wrzosy pow. Kielce woj. kieleckie	"	521	-	521	-	-
ML							

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
51	Kadzielnia pow. Kielce woj. kieleckie	wapienie	300	-	300	-	-
52	Bełkowa pow. Kielce woj. kieleckie	"	1100	-	1100	-	-
53	Gnieździńska- G. Maćkowa pow. Kielce woj. kieleckie	"	3921	-	3921	-	-
54	Obice /Dębska Wola/ pow. Chmielnik woj. kieleckie	"	783	-	783	-	-
55	Przedbórz pow. Końskie woj. kieleckie	"	3120	-	3120	-	-
56	Ptasznik pow. Chmielnik woj. kieleckie	"	1199	-	1199	-	-
57	Wierzbie pow. Chmielnik woj. kieleckie	"	140	-15,5	124,5	-	15,5
58	Czarnów pow. Kielce woj. kieleckie	"	19880,7	-35	19845,7	-	35
59	Iłża-Wapiennik pow. Starachowice woj. kieleckie	"	5677,9	-6,2	5671,7	-	6,2
60	Chałupki pow. Chmielnik woj. kieleckie	"	19,5	-	19,5	-	-

Bilans zasobów szacunkowych skał wapiennych przemysłu wapienniczego, hutniczego, chemicznego, cukrowniczego i innych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	skał wapiennych	206250,6	456135,3	50115,3	86	438,3
1	Złoże Tokarnia pow. Kielce	wapień	1150,5	-108	1042,5	86	108
2	Złoże Rykoszyn pow. Kielce	wapień	430	-	430	-	-
3	Złoże Moczydło pow. Kielce	wapień	15136	-15136	-	-	-
4	Złoże Goździec pow. Kielce	wapień	85290	-85290	-	-	-
5	Złoże Krzemionki pow. Opatów	wapień	3250	-	3250	-	-
6	Złoże Sokołów-Górny pow. Jędrzejów	wapień	51421	-51421	-	-	-
7	Złoże Podgórze pow. Kraków	wapień	3925	-165	3760	-	165
8	Złoże Kurdwanów pow. Kraków	wapień	9224	-	9224	-	-
9	Złoże Piąza pow. Chrzanów	wapień	1800	-	1800	-	-
ML							

Bilans zasobów udokumentowanych zasobów skał wapiennych przemysłu
cementowego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość ko- paliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	wapieni margli i kredy	702101	456727	207111	1 365939	8913
1	Złoże Sadowa Góra pow. Będzin	wapienie margliste CaO-39,0- 50,0% MK-1,2-1,8 MG-0,8-2,2	6447	1664	-	8111	459
2	Złoże Rogożnik pow. Będzin	wapienie margliste CaO-28,6- 52,6% MK-1,2-2,4 MG-1,3-2,9	15860	5510	-	21370	558
3	Złoże Żychowiec II pow. Będzin	wapienie margliste CaO-44,6- 50,0% MK-1,8-2,4 MG-1,3-2,9	19485	-	-	19485	367
4	Złoże Goleszów pow. Cieszyn	margle CaO-31,0- 35,0% MK-3,5-4,0 MG-1,4-4,7	6548	4402	-	10950	39
5	Złoże Górna Leszna pow. Cieszyn	wapienie margliste CaO-42,3- 43,2 MK-3,5-4,0 MG- -	3847	759	-	4606	205
6	Złoże Cisownica pow. Cieszyn	Wapienie CaO-41,6- 46,6% MK-4,2-6,4 MG-2,0-5,3	-	-	1685	1685	-
7	Złoże Latosówka pow. Częstochowa	Wapienie CaO-44,1% MK-1,9-2,6 MG-2,8	54755	63728	-	118483	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. bilansowych a/w filach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK Data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 126723	- 55606	-	828824	401121	207111	1437056	a/ 22396 b/ 165242			
- 655	-	-	5792	1664	-	7456	a/ 2400 b/ 1615	11542	1664	-
- 558	-	-	15302	5510	-	20812	-	20636	5510	-
- 367	-	-	19118	-	-	19118	a/ - b/ 1163	19508	-	-
- 39	-	-	6509	4402	-	10911	a/ - b/ 2112	6842	4402	-
- 205	-	-	3642	759	-	4401	a/ - b/ 4476	4363	759	-
-	-	-	-	-	1685	1685	a/ - b/ -	-	-	1685
- 280	-	-	54475	63728	-	118203	a/ - b/ 412	54755	63728	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i waż- niejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Złoże Niegowonice pow. Zawiercie	wapienie margliste CaO-48,6% MK-2,8-4,5 MG-1,7-2,3	61920	-	-	61920	103
9	Złoże Wysoka I pow. Zawiercie	wapienie margliste CaO-47,0% MK-4,7 MG-1,4	3855	5955	-	9810	292
10	Złoże Groszowice I i II pow. Opole	wapienie CaO-43,3- -44,8% MK-1,9-2,3 MG-2,9-3,0	5100	-	-	5100	321
11	Złoże Piast pow. Opole	wapienie margliste CaO-46,5% MK-2,0-3,0 MG-1,9-2,3	17630	-	-	17630	389
12	Złoże Bolko pow. Opole	wapienie margliste CaO-46,1- -48,5% MK-1,4-2,3 MG-3,2-8,3	12218	8988	-	21206	454
13	Złoże Odra pow. Opole	wapienie margliste CaO-44,6% MK-2,4 MG-2,2	60290	-	-	60290	791
14	Złoże Dobrzeń pow. Opole	margle CaO-44,5% MK - 2,6 MG - 3,4	-	13800	-	13800	-

/ZM/

Zmiany w zasó- bach bilanso- wych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan za- sobów na 1.I.64r. bilanso- wych a/w fila- rach ochr. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK Data zatwierdzone- go stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 103	-	-	61817	-	-	61817	a/ - b/ 672	61920	-	-
- 292	-	-	3563	5955	-	9518	a/ - b/ 1102	6693	5955	-
- 321	-	-	4779	-	-	4779	a/ 1200 b/ -	13060	-	-
- 389	-	-	17241	-	-	17241	a/ 400 b/ -	19916	-	-
- 454	-	-	11764	8988	-	20752	a/ - b/ 230	12971	8988	-
- 791	-	-	59499	-	-	59499	a/ - b/ 2650	68720	-	-
-	-	-	-	13800	-	13800	a/ - b/ 21037	-	13800	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Złoże Groszowice-Wróblin pow. Opole	margle CaO-43,1- -47,3% MK-1,8-2,7 MG-2,2-6,5	-	27296	-	27296	-
16	Złoże Podgórze III pow. Bolesławiec	margle CaO-39,7- -47,3% MK-1,9-3,3 MG-2,0-3,3	-	15969	-	15969	250
17	Złoże Marvlin pow. Radom	wapienie margliste CaO-45,2- -54,0% MK-2,3 MG-2,1	4508	5748	-	10256	-
18	Złoże Wierzbica pow. Radom	wapienie i margle CaO-44,8% MK-3,1 MG-3,3-3,4	34353	-	-	34353	1137
19	Złoże Wierzbica I pow. Radom	wapienie i margle CaO-44,7- -45,1% MK-3,4 MG-2,4-4,3	4328	13018	22327	39673	-
20	Złoże Wierzbica II pow. Szydłowiec	wapienie i margle CaO-50,6% MK-2,3 MG-4,7	14052	24695	-	38747	-
21	Złoże Kowala-Sobków pow. Kielce	wapienie CaO-35,9- -52,0% MK-2,0 MG-2,7	60500	-	-	60500	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. bilansowych a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK Data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	27296	-	27296	a/ - b/ 7875	-	27296 1.I.60	-
-	-250	-	-	15719	-	15719	a/ - b/ 9710	294 1.VII.55	17332	-
-	-	-	4508	5748	-	10256	a/ - b/ 3621	4735 1.I.55	5748	-
-1137	-	-	33216	-	-	33216	a/ - b/ -	40200 1.I.56	-	-
-	-	-	4328	13018	22327	39673	a/ - b/ -	4328 1.I.61	13018	23327
-	-	-	14052	24695	-	38747	a/ - b/ -	14052 1.I.61	24695	-
-	-	-	60500	-	-	60500	a/ - b/ -	60500 1.I.59	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważne parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
22	Złoże Stróża pow. Opatów	wapnienie CaO-43,6-54,7% MK-1,4-8,3 MG-1,6-4,1	-	-	70963	70963	-
23	Złoże Nowiny-Sitkówka pow. Kielce	wapnienie CaO-55,5% MK- MG-	-	-	-	-	-
24	Złoże Górka k. Trzebini pow. Chrzanów	wapnienie i margle CaO-41,3-47,4% MK-3,2 MG-1,4	8836	6842	-	15678	288
25	Złoże Grzmioszka pow. Chrzanów	wapnienie CaO-50,0% MK-2,2 MG-2,8	-	-	-	-	-
26	Złoże Pokój i Chełm pow. Chełm	kreta i margle CaO-31,8-51,7% MZ-2,5-3,6 MG-2,0-2,7	148254	15680	-	163934	3238
27	Złoże Działoszyn pow. Pajęczno	wapnienie CaO-48,3-50,8% MK-4,0 MG-2,5-3,6	48126	11905	-	60031	-
28	Złoże Płazów pow. Lubaczów	wapnienie CaO-50,2% MK-2,1-2,6 MG-1,5-2,6	49202	68798	105032	223032	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. bilansowy a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK Data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	70962	70962	a/ - b/ 12058	-	-	70963 1.I.61
+28340	-	-	28340	-	-	28340	a/ - b/ -	28496	-	- 1.VII.57
-210	-404	-	8626	8438	-	15064	a/ - b/ -	9163	6842	- 1.I.61
+8076	+3434	-	8076	3434	-	11510	a/ - b/ 1955	8076	3434	- 1.I.63
-3238	-	-	145016	15680	-	160696	a/ - b/ 15349	157670	15680	-
-430	-	-	47696	11905	-	59601	a/ - b/ 63548	48126	11905	- 1.VII.58
-	-	-	49202	68798	105032	223032	a/ 5263	54465	68798	105032 1.I.61

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i waż- niejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
29	Złoże Barcin pow. Szubin	wapienie CaO-52,2% MK-2,9 MG-2,1	58670	33456	-	92126	-
30	Złoże Pakość pow. Szubin	wapienie CaO-30,3- -51,5% MK-5,2 MG-3,4	-	82903	-	82903	-
31	Złoże Węjherowo pow. Węjherowo	kreda je- ziorna CaO-41,9- -51,2% MK-1,2-4,9 MG-2,3-6,2	464	1382	-	1846	22
32	Złoże Kornica pow. Siedlce	kreda pi- sząca CaO-49,8% MK- MG-	2853	30938	-	33791	-
33	Złoże Kornica-Koszelówka pow. Łosice	Kreda pisząca CaO-50,9% MK-1,9-3,5 MG-3,0	-	-	-	-	-
34	Złoże Czarnogłów pow. Kamień Pomor- ski	wapienie i margle CaO-31,5- -49,5% MK- MG-	-	13291	-	13291	-
35	Złoże Kłęby pow. Gryfice	wapienie i margle CaO-48,6% MK-3,4 MG-1,9	-	-	7104	7104	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. bilansowych a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK Data zatwierdzo- nego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	58670	33456	-	92126	a/ - b/ 14613	58670	33456	- 1.VII.61
+93346	-57318	-	93346	25585	-	118931	a/ 6954 b/ -	93346	25585	- 1.I.62
- 22	-	-	442	1382	-	1824	a/ - b/ 1044	1271	1382	- 1.VII.55
-	-4497	-	2853	26441	-	29294	a/ - b/ -	2853	26441	- 1.I.63
+6452	+3429	-	6452	3429	-	9881	a/ - b/ -	6452	3429	- 1.I.62
-	-	-	-	13291	-	13291	a/ 5198 b/ -	-	13291	- 1.I.61
-	-	-	-	-	7104	7104	a/ 981 b/ -	-	-	7104 1.VII.61

Bilans zasobów szacunkowych skał wapiennych przemysłu cementowego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	wapieni margli i kredy	327225	+12950	340175	11692	1334
1	Złoże Gródek pow.Chrzanów	margle	14	-	14	-	-
2	Złoże Wiek pow.Olkusz	wapienie	33614	- 1334	32280	11692	1334
3	Złoże Podgrodzie pow.Bolesławiec	wapienie margliste	16936	-	16936	-	-
4	Złoże Grzmiączka pow.Chrzanów	wapienie	20605	-20605	-	-	-
5	Złoże Sulejów I pow.Piotrków	wapienie i margle	182655	-	182655	-	-
6	Złoże Sulejów II pow.Piotrków	wapienie i margle	63520	-	63520	-	-
7	Złoże Kornica-Kosze- lówka pow.Łosice	kreda	9881	- 9881	-	-	-
8	Złoże Kornica-Nowa pow.Łosice	"	-	+11819	11819	-	-
9	Złoże Kornica-Rudka pow.Łosice	"	-	+12097	12097	-	-
10	Złoże Ruśniki Lato- sówka pow.Częstochowa	wapienie	-	+ 20854	20854	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych surowców ilastych do produkcji cementu
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. P.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		37662	12758	3372	53792	-
1	Złoże Wejherowo pow. Wejherowo woj. gdańskie	MK = 2,54 MG = 2,36	1003	-	-	1003	-
2	Złoże Działoszyn pow. Pajęczno woj. łódzkie	MK = 1,32- -11,42 MG = 1,23- -10,13	-	1639	-	1639	-
3	Złoże Grodziec pow. Będzin woj. katowickie	MK = 2,23 MG = 2,87	1750	-	-	1750	-
4	Złoże Wręczyca - Grodzisko pow. Kłobuck woj. katowickie	MK = 4,36 MG = 3,0	-	5798	-	5798	-
5	Złoże Wysoka I pow. Zawiercie woj. katowickie	MK = 3,88 MG = 2,81	-	-	-	-	-
6	Złoże Wysoka II pow. Zawiercie woj. katowickie	MK = 2,5 MG = 3,4	-	-	-	-	-
7	Złoże Wysoka III pow. Zawiercie woj. katowickie	MK = 2,22 MG = 3,81	47	-	-	47	-
8	Złoże Wysoka IV pow. Zawiercie woj. katowickie	MK = 2,42 MG = 2,44	8673	-	-	8673	-
9	Złoże Niegowonice pow. Zawiercie woj. katowickie	MK = 2,9 MG = 1,92	9611	-	-	9611	-
10							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów pozbilans. 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-	+2896	-	37662	15654	3372	56688	12063			
-	-	-	1003	-	-	1003	1262	1157	-	-
								1.VII.55r.		
-	-	-	-	1639	-	1639	-	-	1639	-
								1.VII.58 r.		
-	-	-	1750	-	-	1750	352	1804	-	-
								1.I.58 r.		
-	-	-	-	5798	-	5798	-	-	5798	-
								1.I.59 r.		
-	-	-	-	-	-	-	7594	6515	pozabilans. 1081	-
								1.I.56 r.		
-	-	-	-	-	-	-	413	413	pozabilans. -	-
								27.VIII.53 r.		
-	-	-	47	-	-	47	1440	392	-	-
								1.VII.55 r.		
-	-	-	8673	-	-	8673	130	8673	-	-
								1.I.59 r.		
-	-	-	9611	-	-	9611	32	9611	-	-
								1.VII.55 r.		

[illegible][illegible]

Lp.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	gipsów i anhydrytów	77439	471559	62403	611401	258
1	Złoże Łopuszka woj. rzeszowskie	gips CaSO ₄ -88%	-	39	148	187	-
2	Złoże Siedliska woj. rzeszowskie	gips CaSO ₄ -90%	-	418	-	418	-
3	Złoże Łętanie-Skorocice woj. rzeszowskie	gips CaSO ₄ -95%	14500	-	-	14500	-
4	Złoże Borków-Chwałowice woj. kieleckie	gips CaSO ₄ -90%	42500	-	-	42500	-
5	Złoże Leszcze woj. kieleckie	gips CaSO ₄ -92%	-	-	-	-	-
6	Złoże Dzierżysław woj. opolskie	gips CaSO ₄ -90%	17395	23445	32351	73191	42
7	Złoże Nowy Łąd woj. wrocławskie	gips i anhydryt CaSO ₄ -88%	3044	3209	-	6253	216
8	Złoże Nawojów Śląski woj. wrocławskie	gips i anhydryt CaSO ₄ -86%	-	-	2119	2119	-
9	Złoże Lubichów-Konrad woj. wrocławskie	gips i anhydryt CaSO ₄ -87%	-	444448	-	444448	-
10	Złoże Lubin woj. wrocławskie	anhydryt CaSO ₄ -88%	-	-	27785	27785	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
+20713	-	-	98152	471559	62403	632114	a/ 11272 b/ 78580				
-	-	-	-	39	148	187	-	-	73 1.I.54	148	
-	-	-	-	418	-	418	-	-	418 1.VII.54	-	
-	-	-	14500	-	-	14500	-	14500	-	-	
-	-	-	42500	-	-	42500	-	42500	-	-	
+20971	-	-	20971	-	-	20971	a/ 11272	20971	-	-	
-42	-	-	17353	23445	32351	73149	b/ 13772	18230	23445 1.I.54	32321	
-216	-	-	2828	3209	-	6037	b/ 1043	5416	5227 1.I.57	-	
-	-	-	-	-	2119	2119	-	-	-	2119 1.I.55	
-	-	-	-	444448	-	444448	b/ 63765	-	444448 1.VII.60	-	
-	-	-	-	-	27785	27785	-	-	-	27785 1.I.60	

Bilans zasobów zarejestrowanych gipsów
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

[illegible]

Bilans zasobów szacunkowych gipsów i anhydrytów
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	gipsów i anhydrytów	272499	-21661	250838	5076	690
1	Złoże Gacki-Krzyżano- wice	gips	15280	-650	14630	-	650
2	Złoże Wiślica-Kobylniki woj. kieleckie	"	134472	-	134472	-	-
3	Złoże Bogucice woj. kieleckie	"	27600	-	27600	-	-
4	Złoże Winiary woj. kieleckie	"	13231	-	13231	-	-
5	Złoże Gartatowice- -Stawiany woj. kieleckie	"	29500	-40	29460	-	40
6	Złoże Sielec Dolny woj. kieleckie	"	1570	-	1570	-	-
7	Złoże Siesławice woj. kieleckie	"	3000	-	3000	-	-
8	Złoże Leszcze woj. kieleckie	"	20971	-20971	-	-	-
9	Złoże Skorocice-Chote- lek woj. kieleckie	"	22337	-	22337	5076	-
10	Złoże Nowy Łąd woj. wrocławskie	gips i anhydryt	4500	-	4500	-	-
11	Złoże Czernica woj. katowickie	gips	38	-	38	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych kamieni drogowych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	granit	34076	25150	80638	139864	39
1	Starowice pow.Grodków	"	366	3752	-	4118	-
2	Graniczna pow.Swidnica	"	23388	11590	47505	82483	-
3	Rogoźnica pow.Swidnica	"	4805	-	-	4805	-
4	Biały Kościół pow.Strzelin	"	21	-	-	21	-
5	Żółkiewka I pow.Swidnica	"	5496	9808	33133	48437	-
6	Żółkiewka II pow.Swidnica	"	-	-	-	-	-
7	Grabina Śląska pow.Swidnica /łom 15 i 17/	"	-	-	-	-	39
	Ogółem zasoby udokumentowane	porfir	35214	18702	5284	59200	418
1	Miękinia pow.Chrzanów	"	6524	1392	5284	13200	418
2	Zalas-Wsochód pow.Chrzanów	"	26796	15757	-	42553	-
3	Orlej pow.Chrzanów	"	1894	1553	-	3447	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów pozbilansowych na dzień 1.I.64r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		Data zatwierdzonego stanu zasobów		
								A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+17334	+36936	-33133	51410	62086	47505	161001	-			
-	-	-	366	3752	-	4118	-	386	3752	-
-	-	-	23388	11590	47505	82483	-	23388	11590	47505
-	-	-	4805	-	-	4805	-	4805	-	-
-	-	-	21	-	-	21	-	20,64	-	-
+ 9808	+23325	-33133	15304	33133	-	48437	-	15304	33133	-
+ 2651	+ 9465	-	2651	+9465	-	12116	-	2651	9465	-
+ 4875	+ 4146	-	4875	4146	-	9021	-	4914	4146	-
- 418	-	-	34796	18702	5284	58782	1654			
- 418	-	-	6106	1392	5284	12782	1654	9725	1392	5284
-	-	-	26796	15757	-	42553	-	26796	15757	-
-	-	-	1894	1553	-	3447	-	2044	1553	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	melafir	36947	17356	57472	111775	1001
1	Głuszyca Górna pow. Wałbrzych	"	13412	-	4500	17912	180
2	Regulice pow. Chrzanów	"	244	3920	-	4164	232
3	Swierki pow. Wałbrzych	"	15232	-	52137	67369	264
4	Tłumaczów pow. Nowa Ruda	"	1454	3300	-	4754	87
5	Grzędy pow. Kamienna Góra	"	6056	5483	-	11539	138
6	Borówno pow. Kamienna Góra	"	549	4653	835	6037	100
7	Tłumaczów-Garbców pow. Kłodzko	"	-	-	-	-	-
	Ogółem zasoby udokumentowane	bazalt	104729	90689	51763	247181	2005
1	Pielgrzymka pow. Złotoryja	"	230	1631	-	1861	178
2	Bukowa Góra pow. Lubiąż	"	45402	2141	28822	76365	312
3	Janowiczki pow. Strzelin	"	798	3146	-	3944	144
4	Krzeniów pow. Złotoryja	"	27404	53241	-	80645	159
5	Rębiszów pow. Lwówek Sl.	"	3885	1731	-	5616	249

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów po zabilansowaniu na dzień 1.I.64r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		Data zatwierdzonego stanu zasobów		
								A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-1001	-	+25580	35946	17356	83052	136354	16121			
- 180	-	-	13232	-	4500	17732	15741	14540	-	4500
- 232	-	-	12	3920	-	3932	380	1500	3920	-
- 264	-	-	14968	-	52137	67105	-	16135	-	52137
- 87	-	-	1367	3300	-	4667	-	1666	3300	-
- 138	-	-	5918	5483	-	11401	-	6292	5483	-
- 100	-	-	449	4653	835	5937	-	764	4653	835
-	-	+25580	-	-	25580	25580	-	-	-	25580
- 2006	-	+56461	102723	90689	108224	301636	15805			
- 178	-	-	52	1631	-	1683	-	3614	1631	-
- 312	-	-	45090	2141	28822	76053	307	45828	2141	28822
- 144	-	-	654	3146	-	3800	734	909	3146	-
- 159	-	-	27245	53241	-	80486	5299	28233	53241	-
- 249	-	-	3636	1731	-	5367	623	5230	1731	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Gracze pow.Niemodlin	bazalt	5735	7272	-	13007	354
7	Księginki pow.Lubań Sl.	"	8842	10180	5766	24788	385
8	Leśna pow.Lubań Sl.	"	354	2959	2510	5823	132
9	Rutki I pow.Niemodlin	"	771	1360	-	2131	13
10	Rutki II pow.Niemodlin	"	273	1161	-	1434	-
11	Liściasta Góra pow.Lubań Sl.	"	2412	1667	9765	13844	-
12	Wiloza Góra pow.Złotoryja	"	8623	4200	4900	17723	79
13	Jawor pow.Jawor	"	-	-	-	-	-
	Ogółem zasoby udokumento- wane	serpen- tynit	6448	199	248	6895	18
1	Sobótka pow.Wrocław	"	-	199	248	447	-
2	Nasławice pow.Wrocław	"	6448	-	-	6448	18
	Ogółem zasoby udokumento- wane	andezyt	-	-	-	-	-
1	Góra Wzar pow.Nowy Targ	"	-	-	-	-	-
	Ogółem zasoby udokumento- wane	diabaz	2779	1939	-	4718	252
1	Niedźwiedzia Góra pow.Chrzanów	"	2779	1939	-	4718	252

Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów poza bilansowych na dzień 1.I.63r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		Data zatwierdzonego stanu zasobów		
								A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 354	-	-	5381	7272	-	12653	397	7808,8	7271,6	-
									1.VII.56	
- 385	-	-	8457	10180	5766	24403	3680	11424	10180	5766
									1.I.56	
- 132	-	-	222	2959	2510	5691	4210	898	2959	2510
									1.I.56	
- 14	-	-	757	1360	-	2117	180	823	1360	-
									1.I.59	
-	-	-	273	1161	-	1434	375	273	1161	-
									1.I.59	
-	-	-	2412	1667	9765	13844	-	2412	1667	9765
									1.I.61	
- 79	-	-	8544	4200	4900	17644	-	8700	4200	4900
									1.I.62	
-	-	+56461	-	-	56461	56461	-	-	-	56461
									1.X.62	
- 20	-	-	6428	199	248	6875	-			
-	-	-	-	199	248	447	-		210	248
									1.VII.58	
- 20	-	-	6428	-	-	6428	-	6462	-	-
									1.I.61	
-	+ 361	+ 472		361	472	833	-			
-	+ 361	+ 472	-	361	472	833	-	-	361	472
									1.VII.62	
- 412	-	-	2367	1939	-	4306	1381			
- 412	-	-	2367	1939	-	4306	1381	3263	1939	-
									30.XII.60	

Lp.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	łupek łyszczykowy	4840	-	-	4840	34
1	Złoty Stok pow. Ząbkowice Sl	"	4840	-	-	4840	34
	Ogółem zasoby udokumentowane	kwarcyt	43921	33005	28414	105340	695
1	Podwiśnięwka pow. Kielce	"	24123	4670	-	28793	-
2	Wojtkowa Góra II pow. Kielce	"	-	-	2014	2014	-
3	Wiśniówka Mała pow. Kielce	"	12856	8475	-	21331	345
4	Wiśniówka Duża pow. Kielce	"	6942	-	-	6942	350
5	Jeleniowska Góra pow. Opatów	"	-	19860	26400	46260	-
	Ogółem zasoby udokumentowane	piaskowiec	70388	147220	4340	221948	581
1	Osielec pow. Myślenice	"	15700	26283	-	41983	56
2	Czantorja pow. Cieszyń	"	36484	89748	-	126232	-
3	Kłęczany pow. Nowy Sącz	"	9826	10500	4200	24526	505
4	Komarówka pow. Sanok	"	7746	16810	-	24556	-
5	Braciszów pow. Głubczyce	"	501	3784	-	4285	20
6	Słupiec II pow. Kłodzko	"	131	95	140	366	-

x/ dokumentacja kwarcytów ogniotrwałych

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów po zbilansowaniu na dzień 1.I.64r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
- 34	-	-	4806	-	-	4806	-			
- 34	-	-	4806	-	-	4806	-	4840	-	-
- 695	-	-	43226	33005	28414	104645	-		1.I.61	
-	-	-	24123	4670	-	28793	-	24123	4670	-
-	-	-	-	-	2014	2014	-	-	-	2014
- 345	-	-	12511	8475	-	20986	-	14754	8475	-
- 350	-	-	6592	-	-	6592	-	8259,6	-	-
-	-	-	-	19860	26400	46260	-	-	19860	26400
- 581	-	-	69807	147220	4340	221367	21444			
- 56	-	-	15644	26283	-	41927	-	16032	26283	-
-	-	-	36484	89748	-	126232	-	36527	89748	-
- 505	-	-	9321	10500	4200	24021	20800	11500	10500	4200
-	-	-	7746	16810	-	24556	644	7746	16810	-
- 20	-	-	481	3784	-	4265	-	545	3784	-
-	-	-	131	95	140	366	-	137	95	140

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumen- towane	kamień narrutowy	5547	-	-	5547	135
1	Suwałki pow. Suwałki	"	5547	-	-	5547	135
	Ogółem zasoby udokumento- wane	dolomit	8065	9644	4862	22571	212
1	Solca Wielka pow. Łęczyca	"	-	-	-	-	-
2	Podwole pow. Kielce	"	2154	742	-	2896	126
3	Dubie pow. Chrzanów	"	-	5700	-	5700	-
4	Olędzychowice pow. Kłodzko	"	5341	1506	4862	11709	83
5	Jeleń pow. Chrzanów	"	570	1696	-	2266	3
6	Podleśna pow. Zawiercie	"	-	-	-	-	-
7	Nowa Wioska pow. Zawiercie	"	-	-	-	-	-
	Ogółem zasoby udokumento- wane	wapień	664	2395	-	3059	-
1	Górki Szczukowskie pow. Kielce	"	664	2395	-	3059	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów poza bilansowych na dzień 1.I.64r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 135	-	-	5412	-	-	5412	-			
- 135	-	-	5412	-	-	5412	-	600	-	-
- 213	-	+37819	7852	9644	42681	60177	119587		1.VII.53	
-	-	-	-	-	-	-	47582	-	-	47582 _p
- 126	-	-	2028	742	-	2770	8705	2599	742	-
-	-	-	-	5700	-	5700	63300	-	5700	63300 _p
- 83	-	-	5258	1506	4862	11626	-	5486	1506	4862
- 4	-	-	566	1696	-	2262	-	577	1696	-
-	-	+30836	-	-	30836	30836	-	-	-	30836
-	-	+ 6983	-	-	6983	6983	-	-	-	6983
-	-	-	664	2395	-	3059	-	-	-	-
-	-	-	664	2395	-	3059	-	664	2395	-

Bilans zasobów zarejestrowanych kamieni drogowych
wg stanu na dzień 1.I.1964r. w tys.ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscow- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	granit	159364	- 12012	147352	-	1411
1	Strzelin pow.Strzelin	"	5279	- 200	5079	-	200
2	Gębozyce pow.Strzelin	"	743	- 74	669	-	74
3	Strzeblów pow.Wrocław	"	5181	- 200	4981	-	200
4	Borów Łom.Nr 50 pow.Jawor	"	6621	- 59	6562	-	59
5	Borów Łom.Nr 14 i 18 pow.Jawor	"	4354	- 144	4210	-	144
6	Gniewków pow.Jawor	"	12243	- 64	12179	-	64
7	Zimnik pow.Jawor	"	14443	- 101	14342	-	101
8	Czarnica pow.Jawor	"	5012	- 32	4980	-	32
9	Rogoźnica pow.Swidnica	"	11268	- 125	11143	-	125
10	Nadziejów pow.Nysa	"	1627	- 66	1561	-	66
11	Graby I-Strze- gom pow.Swidnica	"	221	- 221	-	-	-
12	Graby II-Strze- gom pow.Swidnica	"	6691	- 6691	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost +/+ ubytek /-/	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Górka pow.Strzelin	granit	5597	- 113	5484	-	113
14	Graby III-Strze- gom pow.Swidnica	"	8637	-	8637	-	-
15	Chwałków pow.Swidnica	"	176	-	176	-	-
16	Czarna pow.Jelenia Góra	"	832	-	832	-	-
17	Kamienna Góra pow. Nysa	"	866	-	866	-	-
18	Kostrza pow.Jawor	"	374	- 10	364	-	10
19	Janowice Wielkie pow.Jelenia Góra	"	197	-	197	-	-
20	Maciejowice pow.Grodków	"	3920	-	3920	-	-
21	Morów pow.Swidnica	"	8960	- 10	8950	-	10
22	Gola Swidnicka pow.Swidnica	"	1122	- 11	1111	-	11
23	Strzegów pow.Strzelin	"	10500	-	10500	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.1.63r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.1.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Goczałków pow.Swidnica	granit	899	-	899	-	-
25	Grabina Sl. pow.Swidnica	"	926	- 4	922	-	4
26	Goczałków pow.Swidnica	"	2600	-	2600	-	-
27	Zółkiewka pow.Swidnica	"	1477	-	1477	-	-
28	Siedlimowice pow.Swidnica	"	1164	- 4	1160	-	4
29	Golańczyce pow.Swidnica	"	1608	- 40	1568	-	40
30	Morów pow.Swidnica	"	3500	-	3500	-	-
31	Strzegom Gra- niczna, pow. Swidnica	"	4478	- 40	4438	-	40
32	Szklarska Po- ręba Łom Nr 5 pow.Jelenia Góra	"	838	-	838	-	-
33	Gęsiniec pow.Strzelin	"	4196	-	4196	-	-
34	Strzegom Łom Nr 18 i 25/ /26 pow.Swidnica	"	16374	- 3290	13084	-	79

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
35	Baroz Łom Nr 22 pow.Swidnica	granit	6440	- 684	5756	-	35
36	Gęsiniec pow.Strzelin	"	-	+ 171	171	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	sienit	4176	-	4176	-	-
	Brodziszów pow.Ząbkowice Sl.	"	4176	-	4176	-	-
	Ogółem Zasoby zarejestrowane	gnejs	6473	+ 5298	11771	-	47
1	Doboszowice pow.Ząbkowice Sl.	"	825	-	825	-	-
2	Doboszowice pow.Ząbkowice Sl.	"	3823	+ 30	3853	-	11
3	Wądroże Wielkie pow.Legnica	"	1825	- 36	1789	-	36
4	Mościsko pow.Dzierżoniów	"	-	+ 5304	5304	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umiejscow- ienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	porfir	4560	-	4560	-	-
1	Lubawka pow. Kamienna Góra	"	1296	-	1296	-	-
2	Gorze pow. Wałbrzych	"	162	-	162	-	-
3	Boguszków pow. Wałbrzych	"	230	-	230	-	-
4	Boguszków pow. Wałbrzych	"	1022	-	1022	-	-
5	Lubawka pow. Kamienna Góra	"	1850	-	1850	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	melafir	6398	- 283	6115	-	314
1	Rudno pow. Chrzanów	"	738	- 20	718	-	20
2	Kamienna Góra pow. Kamienna Gó- ra	"	9	- 9	-	-	40
3	Stary Lesieniec pow. Wałbrzych	"	434	-	434	-	-
4	Rybnica Leśna pow. Wałbrzych	"	3411	- 123	3288	-	123
5	Łomnica pow. Wałbrzych	"	91	-	91	-	-
6	Czadów pow. Kamienna Góra	"	564	- 85	479	-	85

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Lubiechowa pow. Złotoryja	melafir	440	- 38	402	-	38
8	Wałbrzych-Podgó- rze pow. Wałbrzych	"	200	- 8	192	-	8
9	Poręba-Żegoty pow. Chrzanów	"	511	-	511	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	gabro	3505	- 100	3405	-	99
1	Słupiec pow. Nowa Ruda	"	2669	- 89	2580	-	89
2	Braszowice pow. Żąbkowice Sl.	"	836	- 11	825	-	10
	Ogółem zasoby zarejestrowane	bazalt	44716	- 621	44095	-	869
1	Sulików pow. Lubań	"	1328	- 235	1093	-	235
2	Złotoryja pow. Złotoryja	"	52	+ 57	109	-	53
3	Męcinka pow. Jawor	"	2698	- 1033	1665	-	133
4	Mikołajowice pow. Legnica	"	668	-	668	-	-
5	Targowica pow. Żąbkowice Sl.	"	4817	- 20	4797	-	128
6	Kozów pow. Złotoryja	"	152	- 9	143	-	8

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Paszowice pow. Jawor	bazalt	7140	-	7140	-	-
8	Uniegoszów pow. Lubań	"	657	+ 267	924	-	75
9	Żółkiewka pow. Świdnica	"	958	- 33	925	-	30
10	Lutynia pow. Bystrzyca	"	10658	-	10658	-	-
11	Tylice pow. Zgorzelec	"	1832	-	1832	-	-
12	Radzimów pow. Lubań	"	292	-	292	-	-
13	Rataj pow. Jawor	"	283	-	283	-	-
14	Lutynia pow. Bystrzyca Kłodzka	"	4000	-	4000	-	-
15	Kozia Góra - Wilków pow. Złotoryja	"	2515	-	2515	-	-
16	Pilichowice pow. Lwówek Śl.	"	1110	- 62	1048	-	50
17	Uniegoszów pow. Lubań Śl.	"	20	-	20	-	-
18	Ligota Tułowiecka pow. Niemodlin	"	431	- 17	414	-	16
19	Gozdanin pow. Zgorzelec	"	112	-	112	-	-
20	Jałowiec pow. Lubań Śl.	"	125	- 7	118	-	7

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na l.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na l.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na l.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Rodomierzycze pow.Zgorzelec	bazalt	102	-	102	-	-
22	Miłoszów pow.Lubań Sl.	"	1074	- 21	1053	-	21
23	Prusice Górne pow.Złotoryja	"	467	-	467	-	-
24	Góra Borowa pow. Lubań	"	430	-	430	-	-
25	Gilów pow.Dzierżoniów	"	185	- 40	145	-	33
26	Zaręba pow.Lubań Sl.	"	1505	- 50	1455	-	50
27	Lądek-Orłowice pow.Bystrzyca Kłodzka	"	239	- 20	219	-	20
28	Leśna pow.Lubań Sl.	"	414	-	414	-	-
29	Lubień pow.Legnica	"	452	- 10	442	-	10
30	Grabieszyce Dolne pow.Lubań	"	-	+ 424	424	-	-
31	Wojtek /Markoci- ce/ pow.Zgorzelec	"	-	+ 188	188	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	serpenty- nit	651	-	651	-	-
1	Trzebnik pow.Dzierżoniów	"	240	-	240	-	-
2	Przemilów pow.Dzierżoniów	"	411	-	411	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piaskowiec	75224	+ 5661	80885	-	691
1	Kozy pow. Biała	"	666	-	666	-	-
2	Obłaziec pow. Cieszyń	"	2345	-	2345	-	-
3	Wierchomla pow. Nowy Sącz	"	7410	- 165	7245	-	165
4	Korbielów-Ka- mienna pow. Żywiec	"	640	- 8	632	-	7
5	Bukówka pow. Kielce	"	50	- 44	6	-	44
6	Gliniska pow. Biłgoraj	"	324	- 19	305	-	25
7	Zgorzelec-Ujazd pow. Zgorzelec	"	216	- 47	169	-	47
8	Groniozek pow. Żywiec	"	71	- 48	23	-	42
9	Porąbka pow. Kąty	"	359	- 13	346	-	11
10	Zawoja pow. Sucha	"	333	- 5	328	-	5
11	Frycowa pow. Nowy Sącz	"	1305	-	1305	-	-
12	Łososina Górna pow. Limanowa	"	258	- 8	250	-	8
13	Dobra pow. Limanowa	piaskowiec	58	- 10	48	-	10

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Ponice pow.Nowy Targ	piaskowiec	221	-	221	-	-
15	Stara Bystrzyca pow.Bystrzyca Kłodzka	"	122	- 5	117	-	5
16	Głebiec pow.Cieszyn	"	750	- 7	743	-	7
17	Jasienica pow.Myślenice	"	259	-	259	-	-
18	Łosie pow.Gorlice	"	1182	- 30	1152	-	30
19	Lipowica pow.Krosno	"	551	-	551	-	-
20	Bystra pow.Lesko	"	614	-	614	-	-
21	Tokarzówka pow.Cieszyn	"	613	- 6	607	-	6
22	Skawce pow.Wadowice	"	900	-	900	-	-
23	Młynów pow.Kłodzko	"	24285	- 23	24262	-	23
24	Ciosowa Góra pow.Kielce	"	996	- 1	995	-	1
25	Wykleń pow.Kielce	"	164	- 1	163	-	1
26	Korbielów pow.Żywiec	"	1929	-	1929	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejso- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na l.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r
			Stan na l.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na l.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Złotowo pow.Kłodzko	piaskowiec	1200	-	1200	-	-
28	Stępina II pow.Strzyżów	"	1283	- 60	1223	-	60
29	Leszczoków pow.Sandomierz	"	2600	-	2600	-	-
30	Żurawniki pow.Sandomierz	"	1650	-	1650	-	-
31	Mszana Górna pow.Limanowa	"	135	- 10	125	-	10
32	Tursko pow.Tarnów	"	259	- 4	255	-	4
33	Wysoczany pow.Sanok	"	1377	- 3	1374	-	2
34	Bukówki pow.Sandomierz	"	585	-	585	-	-
35	Muszyna pow.Nowy Sącz	"	460	-	460	-	-
36	Łomnica pow.Nowy Sącz	"	623	-	623	-	-
37	Dąbrowa pow.Nowy Sącz	"	659	- 59	600	-	23
38	Międzygórze pow.Opatów	"	424	-	424	-	-
39	Bóbrka pow.Lesko	"	2360	-	2360	-	-
40	Tarnawa Dolna pow.Sucha	"	108	- 4	104	-	3

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umiejscow- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Lutowisko pow.Ustrzyki Dolne	piaskowiec	40	+ 115	155	-	40
42	Dołżyca pow.Lesko	"	2	-	2	-	-
43	Kamionka Wielka pow.Nowy Sącz	"	1865	- 2	1863	-	2
44	Bóbrka pow.Lesko	"	1	-	1	-	-
45	Jatny-Brenna pow.Cieszyn	"	146	- 4	142	-	4
46	Beskid-Brenna pow.Cieszyn	"	141	-	141	-	-
47	Szczytna Śląska pow.Kłodzko	"	1500	-	1500	-	-
48	Szczytna-Zamek pow.Kłodzko	"	453	- 19	434	-	19
49	Oblaziec pow.Cieszyn	"	2924	-	2924	-	-
50	Kozy pow.Bielsko- Biała	"	2327	-	2327	-	-
51	Żabnica pow.Żywiec	"	360	-	360	-	-
52	Bednarka pow.Gorlice	"	716	-	716	-	-
53	Kobyle pow.Strzyżów	"	317	-	317	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.	Stan na 1.I.64r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
54	Klikuszowa pow.Nowy Targ	piaskowiec	264	- 15	249	-	15
55	Jazowa pow.Strzyżów	"	500	-	500	-	-
56	Berehy Górne pow.Lesko	"	1136	-	1136	-	-
57	Kamienna Góra pow.Przysucha	"	171	-	171	-	-
58	Ruszkowice pow.Przysucha	"	600	-	600	-	-
59	Kasina Wielka pow.Limanowa	"	517	-	517	-	-
60	Zawada Lancko- rońska pow.Brzesko	"	900	- 10	890	-	10
61	Raba Niżna pow.Limanowa	"	-	+ 112	112	-	20
62	Piwniczna-Kosa- rzyńska pow.Nowy Sącz	"	-	+ 915	915	-	-
63	Barwałd Dln. pow.Wadowice	"	-	+1710	1710	-	20
64	Mystków pow.Nowy Sącz	"	-	+1426	1426	-	-
65	Ościelec II /Łysa Góra / pow.Sucha	"	-	+ 594	594	-	8
66	Kamesznica pow.Żywiec	"	-	+1419	1419	-	14

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscow- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	kamień narzutowy	275	-	275	-	-
1	Fuleda pow.Giżycko	"	13	-	13	-	-
2	Wierzchowo pow.Szczecinek	"	262	-	262	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	wapień	53559	-22296	31263	-	338
1	Nowiny pow.Tomaszów Łub.	"	277	- 24	253	-	24
2	Żelebsko pow.Biłgoraj	"	525	- 12	513	-	12
3	Łysaków pow.Kraśnik	"	221	-	221	-	-
4	Slichowice pow.Kraśnik	"	820	- 140	680	-	111
5	Górno pow.Kielce	"	888	- 22	866	-	19
6	Gołuchów pow.Kielce	"	36	-	36	-	-
7	Celiny pow.Chmielnik	"	70	- 18	52	-	16
8	Skotniki pow.Busko	"	422	- 45	377	-	24
9	Ujęcie pow.Będzin	"	1000	- 2	998	-	2

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Suków pow.Kielce	wapień	124	- 3	121	-	3
11	Radomice pow.Chmielnik	"	143	-	143	-	-
12	Bliżyn pow.Kielce	"	921	-	921	-	-
13	Wąsosz pow.Kłobuck	"	70	- 3	67	-	3
14	Janów-Podzamcze pow.Kielce	"	366	- 366	-	-	-
15	Kletno pow.Bystrzyca	"	22414	- 22414	-	-	-
16	"Miłek" Wojcieszków Górny pow.Złotoryja	"	1428	-	1428	-	-
17	Budy pow.Staszów	"	1194	- 4	1190	-	4
18	Szczytna Sl.II pow.Kłodzko	"	403	-	403	-	-
19	Skotniki pow.Busko	"	348	-	348	-	-
20	Paraszów pow.Starachowice	"	810	-	810	-	-
21	Zagrody pow.Sandomierz	"	3140	-	3140	-	-
22	Planta pow.Opatów	"	180	-	180	-	-
23	Czajowiec pow.Kraków	"	328	- 30	298	-	30
24	Głuchowiec pow.Jędrzejów	"	1508	- 10	1498	-	7

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/-/ ubytek /-/-/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Mieozyn pow. Włoszczowa	wapień	860	- 36	824	-	30
26	Dobroń pow. Łask	wapień	770	-	770	-	-
27	Kowala-Sobków pow. Kielce	"	2011	-	2011	-	-
28	Gumienice pow. Chmielnik	"	654	- 13	641	-	13
29	Tyniec pow. Kraków	"	616	-	616	-	-
30	Huta Różaniecka pow. Lubaczów	"	512	- 10	502	-	5
31	Piotrawin pow. Opole Lub.	"	2800	-	2800	-	-
32	Różniatów pow. Poddębice	"	7700	-	7700	-	-
33	Kryspinów pow. Kraków	"	-	+ 856	856	-	35
	Ogółem zasoby zarejestrowane	dolomit	5414	- 318	5096	-	215
1	Jurkowiec pow. Staszów	"	720	- 160	560	-	130
2	Jaroszowiec Stare Gliny pow. Olkusz	"	89	- 15	74	-	15
3	Opacie Doły pow. Opatów	"	668	-	668	-	-
4	Bolęcin pow. Chrzanów	"	2580	- 37	2543	-	37

[illegible]

/ZM/

Bilans zasobów szacunkowych kamieni drogowych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil.	Wydoby- cie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.	Stan na 1.I.64r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	melafir	9566	-	9566	-	-
1	Poręba pow. Chrzanów	"	184	-	184	-	-
2	Ogorzelec pow. Kamienna Góra	"	5172	-	5172	-	-
3	Jarkowice pow. Kamienna Góra	"	10	-	10	-	-
4	Stare Bogacze- wice pow. Wałbrzych	"	100	-	100	-	-
5	Ptaszyn pow. Kamienna Góra	"	3500	-	3500	-	-
6	Sędziszowa pow. Kamienna Góra	"	600	-	600	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	bazalt	4117	- 14	4103	-	13
1	Zareba Górna pow. Lubań	"	2750	-	2750	-	-
2	Kowalskie- Żelowice pow. Strzelin	"	266	-	266	-	-
3	Nowa Cerkiew pow. Głubczyce	"	60	-14	46	-	13
4	Nowa Wieś pow. Złotoryja	"	19	-	19	-	-
5	Wojcieszków pow. Złotoryja	"	1000	-	1000	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64r.	Stan na 1.I.64 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Brukalice pow. Żąbkowice	bazalt	22	-	22	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	piaskowiec	82084	+129	82213	-	11
1	Żegocina pow. Bochnia	"	4	-	4	-	-
2	Żyska pow. Żywiec	"	58442	-	58442	-	-
3	Kocierz pow. Żywiec	"	457	- 3	454	-	4
4	Żegiestów pow. Nowy Sącz	"	1004	-	1004	-	-
5	Gruszwiec pow. Limanowa	"	667	-	667	-	-
6	Rzyki pow. Wadowice	"	339	-	339	-	-
7	Tenczyn pow. Kraków	"	85	-	85	-	-
8	Huta Różaniecka pow. Lubaczów	piaskowiec wapienny	1036	-	1036	-	-
9	Węglówka pow. Krośno	piaskowiec	10000	-	10000	-	-
10	Maków Podhalański pow. Wadowice	"	194	-	194	-	-
11	Stępina I pow. Strzyżów	"	83	-	83	-	-
12	Żubracze k/Cisnej pow. Lesko	"	4106	-	4106	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wyd- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Jonidło w Wiśle Nowa Osada	piaskowiec	71	-	71	-	-
14	Poniwiec k/Ustronia	"	371	-	371	-	-
15	Lubocz pow. Rawa Mazowiecka	"	42	-	42	-	-
16	Międzygórz pow. Sandomierz	"	261	-	261	-	-
17	Wyszmonów pow. Opatów	"	84	-	84	-	-
18	Waworków pow. Opatów	"	224	-	224	-	-
19	Konary pow. Sandomierz	"	90	-	90	-	-
20	Zalatów pow. Opatów	"	6	-	6	-	-
21	Michalin pow. Kraśnik	"	15	-	15	-	-
22	Żelebsko pow. Biłgoraj	"	652	-	652	-	-
23	Hamernia pow. Biłgoraj	"	188	-	188	-	-
24	Hedwiżyn pow. Biłgoraj	"	183	-	183	-	-
25	Łysaków pow. Kraśnik	"	388	-	388	-	-
26	Wojciechów pow. Kraśnik	"	154	-	154	-	-
27	Wierzychowska pow. Kraśnik	"	1006	-	1006	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydobycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Węglinek pow. Krasnik	piaskowiec	203	-	203	-	-
29	Radzięcín pow. Biłgoraj	"	231	-	231	-	-
30	Sabianów- Małogoszcz pow. Jędrzejów	"	1498	- 3	1495	-	2
31	Koniaków "Koci Zamek" pow. Żywiec	"	-	+135	135	-	5
	Ogółem zasoby szacunkowe	kwarcyt	136831	-	136831	-	-
1	Niwki Daleszyc- kie I i II pow. Kielce	"	600	-	600	-	-
2	Klonówka pow. Kielce	"	136231	-	136231	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	wapień	721	- 15	706	-	15
1	Gołębia Góra pow. Olkusz	"	43	-	43	-	-
2	Grzebień pow. Olkusz	"	13	-	13	-	-
3	Słuszowa pow. Olkusz	"	47	-	47	-	-
4	Wielkanoc pow. Miechów	"	165	- 15	150	-	15
5	Nowa Wieś pow. Strzelce Opolskie	"	59	-	59	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	granit	-	-	-	-	-
1	Mrowiny pow. Świdnica	"	-	-	-	-	-
	Ogółem zasoby udokumentowane	sjenit	744	834	-	1578	21
1	Kośmin pow. Dzierżoniów	"	-	834	-	834	13
2	Przedborowa pow. Żabkowice Śląskie	"	744	-	-	744	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	andezyt	1295	2429	-	3724	20
1	Malinowa pow. Nowy Targ	"	1295	2429	-	3724	20
	Ogółem zasoby udokumentowane	piaskowiec	9713	4076	-	13789	46
1	Wolany pow. Kłodzko	"	-	714	-	714	-
2	Śmiłów pow. Radom	"	5105	2052	-	7157	7
3	Szydłowiec pow. Radom	"	1868	317	-	2185	5
4	Barcice pow. Nowy Sącz	"	1372	-	-	1372	19

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Rakowiczki pow. Łwówek Śląski	piaskowiec	308	86	-	394	4
6	Kopulak pow. Kielce	"	217	-	-	217	1.
7	Cieszyna pow. Strzyżów	"	843	907	-	1750	10
	Ogółem zasoby udokumentowane	wapień	7508	4296	2941	14745	101
1	Siedlec k. Złotego Potoku pow. Częstochowa	"	-	-	-	-	-
2	Pińczów /Nowa Wieża/ pow. Pińczów	"	3026	-	-	3026	48
3	Babia Dolina pow. Białgoraj	"	-	1345	-	1345	26
4	Karsy pow. Opatów	"	1717	-	632	2349	4
5	Krzeszowice pow. Chrzanów	"	2765	-	-	2765	23
6	Brusno pow. Lubaczów	"	-	2285	-	2285	-
7	Skowronno pow. Pińczów	"	-	666	2309	2975	-
	Ogółem zasoby udokumentowane	dolomit	1024	837	1911	3772	41
1	Libiąż Mały pow. Chrzanów	"	1024	837	1911	3772	41

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansowych na dzień 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 4	-	-	304	86	-	390	-	314,8	86,4	-
- 1	-	-	216	-	-	216	-	217	-	-
-10	-	-	833	907	-	1740	-	856	907	-
-430	-26	-	7078	4270	2941	14289	638			
-	-	-	-	-	-	-	176	123p	53p	-
-403	-	-	2623	-	-	2623	338	3069	-	-
-	-26	-	-	1319	-	1319	-	-	1460	-
- 4	-	-	1713	-	632	2345	-	1753	-	632
-23	-	-	2742	-	-	2742	-	2927	-	-
-	-	-	-	2285	-	2285	-	-	2285	-
-	-	-	-	666	2309	2975	124	-	674	2309
-41	-	-	983	837	1911	3731	-			
-41	-	-	983	837	1911	3731	-	1142	837	1911

Bilans zasobów zarejestrowanych kamieni budowlanych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tysiącach m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	granit	97	-	97	-	-
1	Kudowa pow. Kłodzko	"	97	-	97	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	serpenty- nit	389	-	389	-	-
1	Jordanów Śl. pow. Dzierżoniów	"	389	-	389	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	sjenit	84719	- 9	84710	-	9
1	Piława Górna pow. Żabkowice Śląskie	"	84280	-	84280	-	-
2	Przerzeczyn- Zdrój pow. Dzierżoniów	"	439	- 9	430	-	9
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piaskowiec	5387	+3609	8996	-	40
1	Jasnochowa I pow. Sucha	"	79	- 23	56	-	23
2	Mniów pow. Kielce	"	131	- 1	130	-	1
3	Tumlin-Gród pow. Kielce	"	316	- 1	315	-	1
4	Stokowiec pow. Kielce	"	196	-	196	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Wąchock pow. Starachowice	piaskowiec	126	-	126	-	-
6	Rogów pow. Końskie	"	78	-	78	-	-
7	Cisowa pow. Cieszyn	"	197	-	197	-	-
8	Żerkowice pow. Iwówek Śląski	"	2406	- 12	2394	-	12
9	Górka-Mucharz pow. Wadowice	"	637	- 3	634	-	3
10	Niwnice pow. Iwówek Śląski	"	1221	-	1221	-	-
11	Radków pow. Nowa Ruda	"	-	+3649	3649	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	wapień	10673	- 7	10666	-	-
1	Sosnówka pow. Kielce	"	10	-	10	-	-
2	Nasiłów pow. Puławy	"	579	-	579	-	-
3	Kazimierz Dolny pow. Puławy	"	475	-	475	-	-
4	Trawniki pow. Lublin	"	7000	-	7000	-	-

Bilans zasobów szacunkowych kamieni budowlanych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tysiącach m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	granit	35	-35	-	-	-
1	Michałowice pow. Jelenia Góra	"	30	-30	-	-	-
2	Maciejowa pow. Jelenia Góra	"	5	- 5	-	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	andezyt	2668	-	2668	-	-
1	Kluskowce pow. Nowy Targ	"	2668	-	2668	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	piaskowiec	1078	+ 956	2034	-	10
1	Radków pow. Kłodzko	"	313	- 10	303	-	10
2	Batorów pow. Kłodzko	"	10	-	10	-	-
3	Wambierzyce pow. Kłodzko	"	150	-	150	-	-
4	Łęczycza pow. Kłodzko	"	300	-	300	-	-
5	Wartowice pow. Bolesławiec	"	50	-	50	-	-
6	Czaple pow. Złotoryja	"	56	-	56	-	-
7	Milików pow. Bolesławiec	"	50	-	50	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych marmurów i wapieni barwnych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.m3

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	marmurów i wapieni barwnych	3783,0	5666,9	-	9449,9	75
1	Złoże Dębnik pow. Chrzanów	wapień zbity	-	401,9	-	401,9	-
2	Złoże Szewce pow. Kielce	"	25,5	1000,0	-	1025,5	1
3	Złoże Dębnik II pow. Chrzanów	wapień zbity	396,0	408,0	-	804,0	18
4	Złoże Łabędziów pow. Kielce	"	-	116,0	-	116,0	-
5	Złoże Sławniowice pow. Nysa	marmur	1767,0	2557,0	-	4324,0	31
6	Złoże Rogóżka pow. Bystrzyca Kłodzka	"	1369,5	1142,0	-	2511,5	7
7	Złoże Stronie Śląskie pow. Bystrzyca Kłodzka	marmur zielony	56,0	29,0	-	85,0	6
8	Złoże Stronie Śląskie pow. Bystrzyca Kłodzka	marmur biały	169,0	13,0	-	182,0	12

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-75,0	-	-	3708,0	5666,9	-	9374,9	927,0			
-	-	-	-	401,9	-	401,9	134,0	-	<u>518</u> 1.VII.53	-
- 1	-	-	24,5	1000,0	-	1024,5	-	<u>32</u> 1.I.54	<u>1000</u>	-
- 18	-	-	378,0	408,0	-	786,0	139,0	<u>396</u> 1.VII.52	<u>408</u>	-
-	-	-	-	116,0	-	116,0	139,0	-	<u>116</u> 1.I.56	-
- 31	-	-	1736,0	2557,0	-	4293,0	241,0	<u>1934</u> 1.I.55	<u>2575</u>	-
- 7	-	-	1362,5	1142,0	-	2504,5	212,0	<u>1486</u> 1.I.56	<u>1142</u>	-
-6	-	-	50,0	29,0	-	79,0	4,0	<u>61</u> 1.I.57	<u>24</u>	-
- 12	-	-	157,0	13,0	-	170,0	53,0	<u>186</u> 1.I.57	<u>13</u>	-

Bilans zasobów zarejestrowanych marmurów i wapieni barwnych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby poza bil. Stan na 1.I.64r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przy- rost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	marmurów	4344,0	- 27,7	4316,3	156,0	27,7
1	Złoże Miedzianka pow. Chęciny	marmur	161,0	-	161,0	-	-
2	Złoże Kajetanów pow. Kielce	"	65,0	-	65,0	-	-
3	Złoże Zagórze pow. Kielce	"	128,0	-	128,0	-	-
4	Złoże Morawica pow. Kielce	"	1872,0	- 1,7	1870,3	-	1,7
5	Złoże Bolechowice pow. Kielce	"	762,0	- 5,0	757,0	-	5,0
6	Złoże Kletno I pow. Bystrzyca Kłodzka	"	1280,0	- 21,0	1259,0	156,0	21,0
7	Złoże Kletno II pow. Bystrzyca Kłodzka	"	76,0	-	76,0	-	

Bilans zasobów szacunkowych marmurów i wapieni barwnych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscó- wienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przy- rost. /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	marmurów i wapieni barwnych	25,6	- 4,0	21,6	-	4,0
1	Złoże Zyguntówka pow. Kielce	zlepieniec	9,0	- 4,0	5,0	-	4,0
2	Złoże Zełezowa pow. Kielce	marmur	16,6	-	16,6	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych żwiru budowlanego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		23615	25108	23264	71987	2962
I	Woj.katowickie /razem/		1761	-	10438	12199	318
1	Odra II pow.Wodzisław Śl.	żwir śr.p.p.25%	1761	-	-	1761	318
2	Pogórz k.Skoczowa pow.Cieszyn	żwir śr.p.p.20%	-	-	2865	2865	-
3	Rejon Kaniowa k.Czechowic pow.Bielsko-Biała	żwir śr.p.p.22%	-	-	7573	7573	-
4	Marklowice - Pogwizdów pow.Cieszyn	żwir śr.p.p.15%	-	-	-	-	-
II	Woj.kieleckie /razem/		-	-	912	912	-
1	Okolice Łopuszna i Eustachowa Małego pow.Kielce	żwir śr.p.p.25%	-	-	912	912	-
2	Korczyn pow.Kielce	żwir śr.p.p.21% śr.zaw.py- zów 9,18%	-	-	-	-	-
III	Woj.Krakowskie /razem/		9026	14772	8308	32106	1149
1	Marcinkowice pow.Nowy Sącz	żwir śr.p.p.25%	-	1739	-	1739	220
2	Łudźmierz pow.Nowy Targ	żwir śr.p.p.20%	-	100	-	100	65

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+4222	+55	-565	27837	25163	22699	75699	a/ 705 b/ 10624			
+1831	+221	+329	3592	221	10767	14580	a/ - b/ 1562			
- 318	-	-	1443	-	-	1443	a/ - b/ 257	1761	-	-
-	-	-	-	-	2865	2865	a/ - b/ 1305	-	-	2865
-	-	-	-	-	7573	7573	-	-	-	7573
+2149	+221	+329	2149	221	329	2699	-	2149	221	329
+ 570	+ 74	+291	570	74	1203	1847	a/ - b/ 149			
-	-	-	-	-	912	912	a/ - b/ 149	-	-	912
+ 570	+ 74	+291	570	74	291	935	-	570	74	291
+2934	-220	-1185	11960	14552	7123	33635	a/ 204 b/ 1810			
-	-220	-	-	1519	-	1519	-	-	2785	-
+ 647	-	-	647	100	-	747	-	953	120	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Podczerwone pow. Nowy Targ	żwir śr.p.p.10%	-	-	-	-	-
4	Podczerwone II pow. Nowy Targ	żwir śr.p.p.20%	-	-	5608	5608	-
5	Rajsko pow. Oświęcim	żwir śr.p.p.24%	1867	1303	805	3975	194
6	Komorów pow. Tarnów	żwir śr.p.p.24,8%	5215	6971	-	12186	490
7	Zator-Podolsze pow. Wadowice	żwir śr.p.p.3,7%	-	-	1644	1644	-
8	Zator-Trzebieńskie pow. Wadowice	żwir śr.p.p.3,7%	-	-	251	251	-
9	Białka-Tatrzańska pow. Nowy Targ	żwir śr.p.p.18%	-	1860	-	1860	-
10	Stary Sącz pow. Nowy Sącz	żwir śr.p.p.18,8%	1061	-	-	1061	180
11	Żywiec pow. Żywiec	żwir śr.p.p.21%	-	1262	-	1262	-
12	Graboszyce pow. Oświęcim	żwir śr.p.p.22%	883	1537	-	2420	-
13	Trzebieńskie pow. Oświęcim	żwir śr.p.p.22,7%	-	-	-	-	-
IV	Woj. opolskie /razem/		9469	9383	3606	22458	1296
1	Paczków pow. Nysa	żwir śr.p.p.23%	4510	-	-	4510	497

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	+459	-	-	459	459	-	-	-	751 1.I.54 r.
-	-	-	-	-	5608	5608	-	-	-	5608 1.VII.62 r.
-194	-	-	1673	1303	805	3781	a/ b/ 157	2094	1303	805 1.I.61 r.
-490	-	-	4725	6971	-	11696	a/ b/ 868	5809	6971	- 1.I.57 r.
-	-	-1644	-	-	-	-	-	-	-	1401 1.I.55 r.
-	-	-	-	-	251	251	-	-	-	758 1.I.55 r.
-	-	-	-	1860	-	1860	-	-	1860	- 1.I.59 r.
-180	-	-	881	-	-	881	-	1452	-	- 1.I.58 r.
-	-	-	-	1262	-	1262	-	-	1262	- 1.I.60 r.
-	-	-	883	1537	-	2420	a/ b/ 785	883	1537	- 1.I.60 r.
+3151	-	-	3151	-	-	3151	a/ b/ 204	3151	-	- 31.VII.63 r.
- 934	-	-	8535	9383	3606	21524	a/ b/ 121 5065			
- 497	-	-	4013	-	-	4013	a/ b/ -	5809	-	- 1.VII.54 r.

1. 2w

1

Bilans zasobów szacunkowych żwiru budowlanego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. P.	Województwa	Ilość ziół wg stanu na 1.I.64 r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	40	3903	- 690	3213	-	252
I	bydgoskie	1	-	+ 66	66	-	5
II	gdańskie	12	61	+ 20	81	-	28
III	kieleckie	6	1600	- 873	727	-	-
IV	krakowskie	12	431	+ 766	1197	-	145
V	opolskie	2	193	- 1	192	-	1
VI	poznańskie	1	488	- 54	434	-	54
VII	rzeszowskie	1	19	-	19	-	-
VIII	warszawskie	1	54	-	54	-	-
IX	wrocławskie	4	857	-414	443	-	19
X	zielonogórskie	-	200	-200	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych pospółki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. p.	Nazwa obszaru złóża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		64747	59082	36470	160299	5259
I	Woj. białostockie /razem/		3149	7760	1144	12053	681
1	Ełk pow. Ełk	pospółka p.p. 57%	110	-	-	110	-
2	Ełk - Szyba pow. Ełk	pospółka p.p. 65%	-	992	-	992	-
3	Ełk II pow. Ełk	pospółka p.p. 58%	346	346	-	692	-
4	Stare Juchy pow. Ełk	pospółka p.p. 37%	-	-	-	-	275 ^x
5	Łosośna pow. Sokółka	pospółka p.p. 44%	886	-	174	1060	-
6	Oracze pow. Ełk	pospółka p.p. 42%	-	240	-	240	211
7	Kuźnica II pow. Sokółka	pospółka p.p. 34%	-	125	-	125	125
8	Stożne pow. Olecko	pospółka p.p. 35%	601	410	-	1011	70
9	Zadworzany pow. Sokółka	pospółka p.p. 52%	1206	1088	970	3264	-
10	Suwałki pow. Suwałki	pospółka p.p. 54%	-	4344	-	4344	-
11	Kuźnica III pow. Sokółka	pospółka p.p. 40%	-	215	-	215	-

x - eksploatacja z zasobów pozabilansowych

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+14089	+17913	+14441	78836	76995	50911	206742	a/ 3729 b/ 56554			
+ 820	+392	-	3969	8152	1144	13265	a/ 593 b/ 4807			
-	-	-	110	-	-	110	a/ b/ 396	1043	-	-
-	-	-	-	992	-	992	a/ b/ 995	-	992	-
-	-	-	346	346	-	692	-	346	346	-
-	-	-	-	-	-	-	a/ b/ 120	1720	-	-
-	-	-	886	-	174	1060	-	886	-	174
-	-211	-	-	29	-	29	-	287	427	-
-	-125	-	-	-	-	-	a/ b/ 132	-	446	-
-40	- 30	-	561	380	-	941	-	1015	636	-
-	-	-	1206	1088	970	3264	a/ b/ 867	1206	1088	970
-	-	-	-	4344	-	4344	a/ 593 b/ 2278	-	4344	-
-	-	-	-	215	-	215	a/ b/ 19	-	215	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Suwałki II pow. Suwałki	pospółka p.p. 29,1%	-	-	-	-	-
II	Woj. bydgoskie /razem/		2556	5297	212	8065	372
1	Grupa pow. Świecie	pospółka p.p. 60%	-	153	-	153	102
2	Grupa II pow. Świecie	pospółka p.p. 68%	459	-	-	459	27
3	Głęboczek Wielki pow. Brodnica	pospółka p.p. 56%	1481	4017	212	5710	160
4	Młyniec Kościelny pow. Toruń	pospółka p.p. 60%	616	1127	-	1743	83
5	Skoki II - Dąb Mały pow. Włocławek	pospółka p.p. 64,5%	-	-	-	-	-
III	Woj. gdańskie /razem/		625	1368	7521	9514	135
1	Barkoczym pow. Kościerzyna	pospółka p.p. 39%	337	1368	172	1877	30
2	Strzebielino Morskie pow. Wejherowo	pospółka p.p. 70%	288	-	-	288	105
3	Rozłazino-Jeżewo pow. Lębork	pospółka p.p. 44 i 42%	-	-	2054	2054	-
4	Redystowo pow. Lębork	pospółka p.p. 52%	-	-	1048	1048	-
5	Niestepowo pow. Kartuszy	pospółka p.p. 61%	-	-	4247	4247	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 860	+758	-	860	758	-	1618	-	860	758	-
+1276	+2558	-	3832	7855	212	11899	a/ 180 b/ 3326			
-	- 102	-	-	51	-	51	-	-	460	-
- 27	-	-	432	-	-	432	-	564	-	-
-160	-	-	1321	4017	212	5550	a/ b/ 733	1512	4017	212
- 83	-	-	533	1127	-	1660	a/ 180 b/ 38	616	1127	-
+1546	+2660	-	1546	2660	-	4206	a/ b/ 2555	1546	2660	-
- 158	-	+958	467	1368	8479	10314	a/ b/ 2356			
- 30	-	-	307	1368	172	1847	a/ b/ 2356	666	1378	172
- 128	-	-	160	-	-	160	-	418	-	-
-	-	-	-	-	2054	2054	-	-	-	2054
-	-	-	-	-	1048	1048	-	-	-	1048
-	-	-	-	-	4247	4247	-	-	-	4247

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Kolbudy-Łapino pow. Pruszczyński	pospółka p.p.55%	-	-	-	-	-
IV	Woj.katowickie /razem/		3396	5753	2012	11161	400
1	Buków II pow. Wodzisław Śl.	pospółka p.p.37%	760	-	-	760	250
2	Niebończowy pow. Wodzisław Śl.	pospółka p.p.36%	610	-	-	610	150
3	Lubomia I pow. Wodzisław Śl.	pospółka p.p.35%	-	-	-	-	-
4	Rej. Wielopola pow. Rybnik	pospółka p.p.66%	-	2081	-	2081	-
5	Rej. Rzeniszowa pow. Myszków	pospółka p.p.34-69%	-	772	-	772	-
6	Rej. Łgoty Górnej pow. Myszków	pospółka p.p.34-69%	-	-	2012	2012	-
7	Kończyce Wielkie pow. Cieszyn	pospółka p.p.39%	-	2252	-	2252	-
8	Cieszowa I pow. Lubliniec	pospółka p.p.33%	2026	648	-	2674	-
9	Sosnicowice pow. Gliwice	pospółka śr.p. pyłowo-piaskowy 45,1%	-	-	-	-	-
10	Boronów pow. Lubliniec	pospółka p.p.47%	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	+ 958	-	-	958	958	-	-	-	958 1.VII.62 r.
+790	+988	-	4186	6741	2012	12939	a/ 166 b/ 3638			
-250	-	-	510	-	-	510	a/ - b/ 103	1485	-	- 1.VII.56 r.
-150	-	-	460	-	-	460	-	610	-	- 31.III.57 r.
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 18	1043	-	- 1.I.58 r.
-	-	-	-	2081	-	2081	a/ - b/ 65	-	2081	- 1.I.60 r.
-	-	-	-	772	-	772	-	-	772	- 1.VII.60 r.
-	-	-	-	-	2012	2012	-	-	-	2012 1.I.60 r.
-	-	-	-	2252	-	2252	a/ - b/ 3253	-	2252	- 1.I.61 r.
-	-	-	2026	648	-	2674	a/ - b/ 157	2026	648	- 1.I.61 r.
+469	+937	-	469	937	-	1406	-	469	937	- 30.VIII.62r.
+721	+ 51	-	721	51	-	772	a/ 166 b/ 42	721	51	- 1.I.62 r.

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
V	Woj.kieleckie /razem/		-	-	-	-	-
1	Piaseczno k.Koprzywnicy ^x pow.Sandomierz	pospółka	-	-	-	-	-
VI	Woj.koszalińskie /razem/		3081	2933	3322	9336	147
1	Draśko Pomorskie pow.Draśko Pomorskie	pospółka p.p.55%	1929	1580	2281	5790	-
2	Jastrowie pow.Wałcz	pospółka p.p.51%	1152	1353	-	2505	147
3	Piecnik pow.Wałcz	pospółka p.p.62%	-	-	1041	1041	-
VII	Woj.krakowskie /razem/		1436	314	8157	9907	600
1	Szczucin pow.Dąbrowa Tarnowska	pospółka p.p.65%	1436	314	4960	6710	-
2	Brzeźnica rz.Wisła km.40-50 pow.Wadowice	pospółka p.p.49,3%	-	-	3197	3197	-
3	Zator Podolsze-Nowe pow.Oświęcim	pospółka p.p.32%	-	-	-	-	300
4	Kraków - Płaszów pow.Kraków	pospółka p.p.58%	-	-	-	-	300
x - dokumentacja geologiczna siarki rodzimej							

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zagoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	-	-	a/ b/ 10000			
-	-	-	-	-	-	-	a/ b/ 10000	-	-	10000p
-147	-	-	2934	2933	3322	9189	a/ b/ 1206			1.VII.66 r.
-	-	-	1929	1580	2281	5790	a/ b/ 749	1929	1580	posp. 425 piasek 1856 1.VII.61 r.
-147	-	-	1005	1353	-	2358	a/ b/ 457	1206	1353	- 1.I.61 r.
-	-	-	-	-	1041	1041	a/ b/ -	-	-	1041 1.VII.62 r.
+1822	+7573	+298	3258	7887	8455	19600	a/ 2430 b/ 1646			
-	-	-	1436	314	4960	6710	a/ b/ 761	1436	314	4960 1.I.58 r.
-	-	-	-	-	3197	3197	-	-	-	3197 1.VII.57 r.
+1016	+6837	+298	1016	6837	298	8151	a/ 2200 b/ 885	1316	6837	298 1.I.60 r.
+ 806	+736	-	806	736	-	1542	a/ 230 b/ -	1106	736	- 31.III.62 r.

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VIII	Woj. lubelskie /razem/		-	1422	960	2382	69
1	Międzyrzec pow. Radzyń	pospółka p.p. 70%	-	1422	960	2382	69
IX	Woj. łódzkie /razem/		729	886	-	1615	176
1	Dąbkowice Górne - Rydwan pow. Łowicz	pospółka p.p. 55%	-	375	-	375	176
2	Kamionka - Przyczapy pow. Wieluń	pospółka p.p. 64%	729	511	-	1240	-
3	Stobiecko I pow. Radomsko	pospółka p.p. 56,7%	-	-	-	-	-
X	Woj. olsztyńskie /razem/		-	3250	-	3250	-
1	Komorniki pow. Działdowo	pospółka p.p. 59%	-	3250	-	3250	-
XI	Woj. opolskie /razem/		9550	6006	5254	20810	718
1	Januszkowice pow. Koźle	pospółka p.p. 48%	2587	4101	2432	9120	310
2	Rogi pow. Koźle	pospółka p.p. 55%	-	144	-	144	156
3	Gracze pow. Niemodlin	pospółka p.p. 31%	1920	-	-	1920	-
4	Turawa pow. Opole	pospółka p.p. 50-67%	97	618	1222	1937	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-69	-	-	1353	960	2313	a/ - b/ 245			
-	-69	-	-	1353	960	2313	a/ - b/ 245	-	1967 1.I.54 r.	960 r.
+4144	+5968	-	4873	6854	-	11727	a/ - b/ 6518			
+2030	+4966	-	2030	5341	-	7371	a/ - b/ 6317	2611	5473 1.I.54 r.	-
-	-	-	729	511	-	1240	a/ - b/ 201	729	511 1.VII.60 r.	-
+2114	+1002	-	2114	1002	-	3116	-	2114	1002 1.IV.63 r.	-
-	-	-	-	3250	-	3250	-			
-	-	-	-	3250	-	3250	-	-	3250 1.VII.62 r.	-
+914	-165	+317	10464	5841	5571	21876	a/ - b/ 5924			
- 30	-280	-	2557	3821	2432	8810	a/ - b/ 2701	3202	4651 30.VIII.57 r.	2680
+483	-144	-	483	-	-	483	a/ - b/ 232	639,5	- 1.I.63 r.	-
-	-	-	1920	-	-	1920	a/ - b/ 621	1920	- 1.VII.55 r.	-
-	-	-	97	618	1222	1937	a/ - b/ 1457	148	618 1.VII.55 r.	1222

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Olza pow. Racibórz	pospółka p.p. 36,3%	3293	-	-	3293	123
6	Koźle - Krępna pow. Krapkowice	pospółka p.p. 58-63%	672	1143	-	1815	-
7	Dębowa pow. Koźle	pospółka p.p. 55%	981	-	965	1946	124
8	Sławice pow. Opole	pospółka p.p. 33,76% i piasek	-	-	-	-	5
9	Proślice pow. Kluczbork	pospółka p.p. 55%	-	-	635	635	-
XII	Woj. poznańskie /razem/		288	-	4914	5202	62
1	Lewice pow. Międzybórz	pospółka p.p. 56%	288	-	-	288	62
2	Wąlkowice pow. Czarnków	pospółka p.p. 58%	-	-	3961	3961	-
3	Grońsko pow. Nowy Tomyśl	pospółka p.p. 66%	-	-	953	953	-
XIII	Woj. rzeszowskie /razem/		3996	912	-	4908	15
1	Komorów pow. Kolbuszowa	pospółka p.p. 34%	-	453	-	453	-
2	Radymno II pow. Radymno	pospółka p.p. 55,4%	3996	459	-	4455	15

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 123	-	-	3170	-	-	3170	a/ - b/ 592	3628	-	-
-	-	-	672	1143	-	1815	-	1195	1143	-
- 124	-	-	857	-	965	1822	a/ - b/ 97	1196	-	965
+ 708	+259	+317	708	259	317	1284	a/ - b/ 224	posp. -500 piasek 213	-176 -83	-196 -121
-	-	-	-	-	635	635	-	-	-	635
-62	-	-	226	-	4914	5140	a/ - b/ 268	-	-	-
-62	-	-	226	-	-	226	a/ - b/ 268	479	-	-
-	-	-	-	-	3961	3961	-	-	-	3961
-	-	-	-	-	953	953	-	-	-	posp. 579 piasek 379
-15	-	-	3981	912	-	4893	a/ 327 b/ 676	-	-	-
-	-	-	-	453	-	453	-	-	453	-
- 15	-	-	3981	459	-	4440	a/ 327 b/ 676	3996	459	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
XIV	Woj.szczecińskie /razem/		384	4895	-	5279	150
1	Bielinek pow.Chojna	pospółka p.p.51%	-	4651	-	4651	126
2	Gryżyno pow.Mysłibórz	pospółka p.p.52%	384	244	-	628	24
XV	Woj.warszawskie /razem/		6108	4280	530	10918	412
1	Grójec pow.Grójec	pospółka p.p.66%	1452	-	284	1736	-
2	Zalesie-Lęgacz pow.Grójec	pospółka p.p.46-48%	2733	-	-	2733	-
3	Zegrze pow.Nowy Dwór	pospółka p.p.40%	1522	728	246	2496	170
4	Jelonki pow.Ostrów Mazow.	pospółka p.p.53%	401	-	-	401	92
5	Pobytkowo pow.Pułtusk	pospółka p.p.39%	-	442	-	442	-
6	Dzierżenin pow.Pułtusk	pospółka p.p.50%	-	438	-	438	-
7	Gnojno pow.Pułtusk	pospółka p.p.50%	-	2672	-	2672	150
XVI	Woj.wrocławskie /razem /		20983	13177	2444	36604	1282
1	Bolesławiec II pow.Bolesławiec	pospółka p.p.50%	7937	1450	-	9387	248

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w filarach ochr. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-24	-126	-	360	4769	-	5129	a/ 33 b/ -			
-	-126	-	-	4525	-	4525	-	-	4835	- 1.VII.60 r.
- 24	-	-	360	244	-	604	a/ 33 b/ -	397	244	- 1.VII.61 r.
-262	- 150	-	5846	4130	530	10506	a/ - b/ 5414			
-	-	-	1452	-	284	1736	a/ - b/ 722	1647	-	- 1.I.54 r.
-	-	-	2733	-	-	2733	a/ - b/ 153	2733	-	- 1.VII.55 r.
-170	-	-	1352	728	246	2326	a/ - b/ 388	1722	728	246 1.VII.58 r.
- 92	-	-	309	-	-	309	-	900	-	- 1.I.56 r.
-	-	-	-	442	-	442	-	-	522	- 1.VII.54 r.
-	-	-	-	438	-	438	-	-	438	- 1.VII.59 r.
-	-150	-	-	2522	-	2522	a/ - b/ 4151	-	2708	- 1.I.62 r.
+5031	+944	+12868	26014	14121	15312	55447	a/ 2791 b/ 7924			
- 248	-	-	7689	1450	-	9139	a/ - b/ 2502	8253	1450	- 1.VII.60 r.

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Bolesławiec I i II pow. Bolesławiec	pospółka p.p.39-41%	1709	104	-	1813	12
3	Olszna II pow. Bolesławiec	pospółka p.p.51%	498	4032	2444	6974	398
4	Pilce - Suszki I pow. Żąbkowice śl.	pospółka p.p.37,6%	208	-	-	208	208
5	Rakowice pow. Lwówek śl.	pospółka p.p.41%	5480	-	-	5480	88
6	Okmiany pow. Złotoryja	pospółka p.p.48%	-	-	-	-	98 ^x
7	Proszkowitz pow. Wrocław	pospółka p.p.35,3%	472	7495	-	7967	90
8	Scinawka Dolna pow. Nowa Ruda	pospółka p.p.37%	4679	96	-	4775	-
9	Kamionna pow. Wrocław	pospółka p.p.41%	-	-	-	-	-
10	Olszna II G pow. Bolesławiec	pospółka p.p.55,7% i piasek	-	-	-	-	-
11	Olszna III pow. Bolesławiec	pospółka p.p.40,1%	-	-	-	-	140
12	Jędrzychowice II pow. Zgorzelec	pospółka p.p.37,8%	-	-	-	-	-
	x - eksploatacja z zasobów pozabilansowych						

4w

[illegible]

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
XV II	Woj. zielonogórskie /razem/		8466	829	-	9295	40
1	Łeszno pów. Saprotawa	pospółka p.p. 32%	6222	-	-	6222	-
2	Nowogród Bobrzań- ski - Wysoka pów. Żagań	pospółka p.p. 60-70%	2244	829	-	3073	40

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/bilans. w fila- rach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 40	-	-	8426	829	-	9255	a/ b/ 2606			
-	-	-	6222	-	-	6222	a/ b/ 1880	6500	-	-
									1.VII.55 r.	
- 40	-	-	2204	829	-	3033	a/ b/ 726	2307	829	-
									1.I.60 r.	

Bilans zasobów zarejestrowanych pospółki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane		27972	+ 776	28748	1578	1313
I	Woj. białostockie		3359	- 274	3085	366	314
1	Ogrodnicki pow. Białystok	pospółka p.p.37-49%	255	- 144	111	-	144
2	Miluki pow. Ełk	pospółka p.p.50%	607	-	607	117	-
3	Kundzin pow. Sokółka	pospółka p.p.50%	491	- 140	351	-	140
4	Prostki pow. Ełk	pospółka p.p.40%	636	-	636	-	-
5	Geniusze pow. Sokółka	pospółka p.p.62,6%	1347	-	1347	249	-
6	Sokółka pow. Sokółka	pospółka p.p.32%	23	+ 10	33	-	30
II	Woj. bydgoskie /razem/		1523	- 76	1447	-	71
1	Krobia pow. Toruń	pospółka p.p.42%	77	-	77	-	-
2	Paterek pow. Wyrzysk	pospółka p.p.60%	372	- 67	305	-	67
3	Skoki pow. Włocławek	pospółka p.p.53,6%	927	-	927	-	-
4	Przechowo pow. Świecie n. Wisłą	pospółka p.p.50%	147	- 9	138	-	4
III	Woj. gdańskie /razem/		1643	- 27	1616	329	106
1	Rybno pow. Wejherowo	pospółka p.p.60%	19	- 1	18	-	1

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na l.I.64 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na l.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na l.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Mrzesino pow. Puck	pospółka p.p.34%	369	-	369	-	-
3	Kamienica Królewska pow. Kartuzy	pospółka p.p.50%	57	- 5	52	20	5
4	Pręgowo pow. Gdański	pospółka p.p.42%	274	-	274	205	-
5	Kalisz Kaszubski pow. Kościerzyna	pospółka p.p.67,2%	214	-	214	-	-
6	Skarszewy pow. Kościerzyna	pospółka p.p.54-61%	513	- 42	471	-	42
7	Mierzyno pow. Wejherowo	pospółka p.p.38%	51	-	51	27	-
8	Nowe Gołębiewko pow. Kościerzyna	pospółka p.p.65%	146	- 58	88	-	58
9	Kochanowo pow. Wejherowo	pospółka p.p.47,6%	-	+ 79	79	77	-
IV	Woj. katowickie /razem/		1311	- 722	589	56	9
1	Rybnik pow. Rybnik	pospółka p.p.47%	44	- 9	35	56	9
2	Sośnicowice k/Gliwic	pospółka p.p.50%	853	- 853	-	-	-
3	Czępka pow. Częstochowa	pospółka p.p.47%	414	-	414	-	-
4	Gorzyczki pow. Wodzisław Śl.	pospółka p.p.32%	-	+ 140	140	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.64 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.1.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/ /	Stan na 1.1.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
V	Woj. kieleckie /razem/		796	- 6	790	55	6
1	Zygmuntów pow. Radom	pospółka p.p.53%	796	- 6	790	55	6
VI	Woj. kozalińskie /razem/		2454	+204	2658	466	5
1	Nowogardek pow. Kołobrzeg	pospółka i piasek	2023	-	2023	-	-
2	Mielecin pow. Wałecz	pospółka p.p.50%	234	- 5	229	370	5
3	Krępsko pow. Wałecz	pospółka p.p.54,6%	197	-	197	96	-
4	Żydowo I - II pow. Sławno	pospółka p.p.45%	-	+209	209	-	-
VII	Woj. krakowskie /razem/		4990	-990	4000	-	-
1	Kraków Płaszów	pospółka i piasek	990	-990	-	-	-
2	Nowa Huta-Zalew	pospółka p.p.62%	4000	-	4000	-	-
VI II	Woj. lubelskie /razem/		-	+ 98	98	-	62
1	Trzcianki pow. Puławy	pospółka p.p.61,7%	-	+ 98	98	-	62
IX	Woj. łódzkie /razem/		-	+364	364	-	-
1	Niedas-Szczukwiz pow. Łódź - Pabianice	pospółka p.p.58%	-	+364	364	-	-
jm							

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.1.63r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/	Stan na 1.1.64 r		
1	2	3	4	5	6	7	8
X	Woj. olsztyńskie /razem/		427	+1110	1537	-	159
1	Gutkowo pow. Olsztyn	pospółka p.p. 58%	182	-	182	-	-
2	Gutkowo pow. Olsztyn	pospółka p.p. 58,6%	104	- 104	-	-	104
3	Jagoty pow. Lidzbark Warm.	pospółka p.p. 52%	141	-	141	-	-
4	Kruklenka pow. Węgorzewo	pospółka p.p. 48%	-	+ 157	157	-	29
5	Dzierzgoń pow. Morąg	pospółka p.p. 60%	-	+ 803	803	-	26
6	Jeziorowskie pow. Węgorzewo	pospółka p.p. 40,9%	-	+ 254	254	-	-
XI	Woj. opolskie /razem/		1692	+ 494	2186	-	69
1	Jasienica Dolna pow. Nysa	pospółka p.p. 37,7%	312	-	312	-	-
2	Głębinów pow. Nysa	pospółka p.p. 34%	593	- 45	548	-	45
3	Kępna IIC pow. Krapkowice	pospółka p.p. 56%	391	-	391	-	-
4	Kobylice pow. Koźle	pospółka p.p. 37%	396	- 24	372	-	24
5	Górki Śląskie pow. Racibórz	pospółka p.p. 52%	-	+ 563	563	-	-
XII	Woj. poznańskie /razem/		1927	+ 152	2079	-	110
1	Grzegorzew pow. Koło	pospółka p.p. 50%	73	- 31	42	-	31

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscó- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na l.I.64 r.	Wydó- bycie w 1963 r.
			Stan na l.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na l.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Owińska pow.Poznań	pospółka p.p.50%	94	- 8	86	-	8
3	Kowanowo pow.Oborniki	pospółka p.p.50%	1250	- 49	1201	-	49
4	Łysy Młyn pow.Poznań	pospółka p.p.60%	160	- 22	138	-	22
5	Oborniki pow.Oborniki	pospółka p.p.50%	350	-	350	-	-
6	Poznań - Naramowice	pospółka p.p.54,7%	-	+ 262	262	-	-
XI II	Woj.rzeszowskie /razem/		1563	+ 338	1901	-	116
1	Majdan pow.Kolbuszowa	pospółka p.p.50%	659	-	659	-	-
2	Huta Komorowska pow.Kolbuszowa	pospółka p.p.45%	748	- 75	673	-	75
3	Hurko pow.Przemyśl	pospółka p.p.40%	19	-	19	-	-
4	Komorów pow.Kolbuszowa	pospółka p.p.36%	137	- 20	117	-	41
5	Sudoły pow.Kolbuszowa	pospółka p.p.54%	-	+433	433	-	-
XIV	Woj.szczecińskie /razem/		262	+374	636	-	23
1	Darżewo pow.Gryfice	pospółka p.p.55%	130	- 9	121	-	9
2	Szczecin - -Podjuchy	pospółka p.p.64%	132	- 10	122	-	10
3	Strzelczyn pow.Gryfino	pospółka p.p.54,8%	-	+285	285	-	4

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Mosina pow.Stargard Szczeciński	pospółka p.p.60%	-	+ 108	108	-	-
XV	Woj.warszawskie /razem/		2343	-	2343	18	-
1	Sokolnik pow.Mińsk Mazow.	pospółka p.p.61,4%	148	-	148	-	-
2	Koźbiel pow.Otwock	pospółka p.p.52%	244	-	244	-	-
3	Parcele Łomiańskie pow.Mława	pospółka p.p.32%	129	-	129	-	-
4	Dzwonek pow.Ostrołęka	pospółka p.p.38%	21	-	21	-	-
5	Kol.Zgłechów pow.Mińsk Mazow.	pospółka p.p.58%	173	-	173	18	-
6	Żwirownia w Chodowie pow.Siedlce	pospółka p.p.50%	58	-	58	-	-
7	Ciułkowo pow.Płock	pospółka p.p.50%	875	-	875	-	-
8	Łomia pow.Mława	pospółka p.p.40%	180	-	180	-	-
9	Uniszki Gumowskie pow.Mława	pospółka p.p.52%	515	-	515	-	-
XVI	Woj.wrocławskie /razem/		2515	- 190	2325	288	190
1	Jeżów pow.Jelenia Góra	pospółka p.p.33,7%	174	-	174	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Dąbrowa Bolesławiecka pow.Bolesławiec	pospółka p.p.37,1%	95	- 39	56	288	39
3	Rakowice Małe pow.Lwówek Śl.	pospółka p.p.46,7%	243	-	243	-	-
4	Wizów pow.Bolesławiec	pospółka p.p.43,8%	199	-	199	-	-
5	Rokitki pow.Złotoryja	pospółka p.p.47%	568	-	568	-	-
6	Nowa Kuźnia pow.Lubin	pospółka p.p.48%	334	- 25	309	-	25
7	Krasówice pow.Swidnica	pospółka p.p.49%	330	- 5	325	-	5
8	Krotoszyce pow.Legnica	pospółka p.p.41,3%	457	- 51	406	-	51
9	Jędrzychowice pow.Lubin	pospółka p.p.50%	115	- 70	45	-	70
XV II	Woj.zielonogór- skie /razem/		1167	- 73	1094	-	73
1	Dychów pow.Krosno Odrzańskie	pospółka p.p.50%	384	- 64	320	-	64
2	Mirocin Dolny pow.Nowa Sól	pospółka i piasek p.p.od 9-74%	113	- 9	104	-	9
3	Bronków pow.Krosno Odrz.	pospółka p.p.67,1%	670	-	670	-	-

Bilans zasobów szacunkowych gospódki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

Lp.	Województwa	Ilość złóż wg stanu na 1.I.64	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r		
1	%	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	543	123610	-14197	109413	-	4227
I	białostockie	17	2727	+ 805	3532	-	90
II	bydgoskie	52	3490	+1158	4648	-	288
III	gdańskie	52	8042	- 68	7974	-	387
IV	katowickie	13	14058	+2095	16153	-	118
V	kieleckie	12	7357	-3627	3730	-	74
VI	koszalińskie	15	1229	+ 508	1737	-	78
VII	krakowskie	29	7253	- 573	6680	-	309
VIII	lubelskie	1	-	+ 22	22	-	113
IX	łódzkie	75	12642	+2934	15576	-	246
X	olsztyńskie	34	5861	+ 223	6084	-	450
XI	opolskie	32	2073	+ 649	2722	-	115
XII	poznańskie	105	2459	+3222	5681	-	384
XIII	rzeszowskie	17	20730	-4098	16632	-	18
XIV	szczecińskie	9	990	- 510	480	-	199
XV	warszawskie	35	10459	-6836	3623	-	200
XVI	wrocławskie	15	15307	-2083	13224	-	378
XVII	zielenogórskie	30	8933	-8018	915	-	780

Bilans zasobów udokumentowanych piasku budowlanego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		3894	893	65960	70747	146
I	Woj. gdańskie /razem/		1735	522	-	2257	70
1	Lubiana I i II pow. Kościerzyna	piasek o zawartości do 22% żwiru	1735	-	-	1735	9
2	Lapino pow. Gdańsk	piasek z domiesz- ką żwiru 10 -30%	-	522	-	522	61
II	Woj. katowickie /razem/		434	371	-	805	41
1	Nowe Tychy - Lysina pow. Pszczyna	piasek budowlany	434	371	-	805	41
III	Woj. kieleckie /razem/		-	-	18889	18889	-
1	Rej. Jastrzębia /Gąsawy Rządowe/ pow. Szydłowiec	piasek budowlany	-	-	17811	17811	-
2	Sędziszów pow. Jędrzejów	piasek kwarcowy	-	-	1078	1078	-
IV	Woj. koszalińskie /razem/		1625	-	1157	2782	30
1	Kalisz Pomorski pow. Drawsko- Pomorskie	piasek i pospółka	1625	-	1157	2782	30

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/ bilans. w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-85	-82	-1078	3809	811	64882	69502	a/ - b/ 4262			
-9	-82	-	1726	440	-	2166	a/ - b/ 615			
-9	-	-	1726	-	-	1726	a/ - b/ 184	1872	-	- 1.VII.56r.
-	-82	-	-	440	-	440	a/ - b/ 431	-	1124	- 1.VII.55r.
-41	-	-	393	371	-	764	a/ - b/ 434			
-41	-	-	393	371	-	764	a/ - b/ 434	641	425	- 1.I.56r.
-	-	-1078	-	-	17811	17811	a/ - b/ 2743			
-	-	-	-	-	17811	17811	a/ - b/ 2743	-	-	17811 1.VII.61
-	-	-1078	-	-	-	-	=	=	-	1078 1.VII.62r.
-30	-	-	1595	-	1157	2752	=			
-30	-	-	1595	-	1157	2752	=	1214	-	1157 1.I.60r.

L. P.	Nazwa obszaru złóża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopeliny i ważniej- sze para- metry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
V	Woj. krakowskie /razem/		-	-	2400	2400	-
1	Chrzastowice pow. Olkusz	piaski budowlane	-	-	2400	2400	-
VI	Woj. lubelskie /razem/		100	-	-	100	5
1	Niemce pow. Lubartów	piasek o zawartości żwiru ok. 22 %	100	-	-	100	5
VII	Woj. poznańskie /razem/		-	-	5319	5319	-
1	Rej. Turek-Koło pow. Turek - Koło	piasek i pospółka	-	-	5319	5319	-
VIII	Woj. warszawskie /razem/		-	-	38195	38195	-
1	Rej. Dzierżązna k. Płocka pow. Gostynin	piasek budowlany	-	-	38195	38195	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.1.64 r. a/ bilans. w filarach ochr. b/ pozabil w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	2400	2400	-			
-	-	-	-	-	2400	2400	-	-	-	2400 1.1.62r.
-5	-	-	95	-	-	95	a/ b/ - 470			
-5	-	-	95	-	-	95	a/ b/ - 470	-	122 1.1.58r.	-
-	-	-	-	-	5319	5319	-			
-	-	-	-	-	5319	5319	-	-	-	5319 1.1.61r.
-	-	-	-	-	38195	38195	-			
-	-	-	-	-	38195	38195	-	-	-	38195 1.1.61

Bilans zasobów zarejestrowanych piasku budowlanego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane		9596	+1708	11304	317	713
I	Woj. bydgoskie /razem/		-	+ 628	628	-	6
1	Bydgoszcz-Wschód pow. Bydgoszcz	piasek budowlany i pospółka	-	+340	340	-	6
2	Stawki pow. Aleksandrów Kujawski	piasek budowlany i pospółka	-	+ 288	288	-	-
II	Woj. gdańskie /razem/		357	- 32	325	-	32
1	Warcz pow. Gdańsk	piasek p.p. 80 %	357	- 32	325	-	32
III	Woj. katowickie /razem/		-	+240	240	57	28
1	Siewierz pow. Zawiercie	piasek budowlany	-	+240	240	57	28
IV	Woj. kieleckie /razem/		846	- 28	818	-	28
1	Morawica pow. Kielce	piasek budowlany	217	- 2	215	-	2
2	Sarnów pow. Zwoleń	piasek budowlany	347	-	347	-	-
3	Śitkówka pow. Kielce	piasek budowlany	282	- 26	256	-	26
V	Woj. koszalińskie /razem/		906	-133	773	149	133
1	Złotów pow. Złotów	piasek budowlany	86	- 1	85	-	1

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Złotów II pow. Złotów	piasek budowlany	33	- 12	21	-	12
3	Dąbsko Pomorskie pow. Drawsko Pomorskie	piasek budowlany	90	- 47	43	37	47
4	Cewelino pow. Koszalin	piasek budowlany	361	- 43	318	-	43
5	Dolaszewo pow. Wałcz	piasek budowlany	336	- 30	306	112	30
VI	Woj. krakowskie /razem/		1383	+304	1687	-	13
1	Niepołomice pow. Bochnia	piasek i pospółka	854	-	854	-	-
2	Grabie-Przylasek Rusiecki pow. Kraków	piasek i pospółka	529	- 13	516	-	13
3	Jeziorzany k. Krakowa	piasek budowlany	-	+317	317	-	-
VII	Woj. lubelskie /razem/		-	+831	831	-	-
1	Zemborzyce pow. Lublin	piasek do sypania zapory	-	+213	213	-	-
2	Zemborzyce pow. Lublin	piasek budowlany	-	+618	618	-	-
VIII	Woj. łódzkie /razem/		163	-	163	-	-
1	Chabierów pow. Sieradz	piasek budowlany	163	-	163	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
IX	Woj. opolskie /razem/		118	-	118	-	-
1	Grotowice pow. Opole	piasek budowlany	91	-	91	-	-
2	Skałagi pow. Kluczbork	piasek budowlany	27	-	27	-	-
X	Woj. poznańskie /razem/		4260	- 59	4201	111	430
1	Nochowo pow. Śrem	piasek budowlany	968	- 24	944	63	24
2	Poznań ul. Gdyńska	piasek budowlany	1413	-672	741	-	353
3	Gniezno pow. Gniezno	piasek budowlany	471	- 18	453	-	18
4	Poznań - Krzyżowniki ul. Wichrowa	piasek budowlany	858	-	858	-	-
5	Jutrosin pow. Rawicz	piasek budowlany	550	- 35	515	48	35
6	Mechowo pow. Poznań	piasek i pospółka	-	+690	690	-	-
XI	Woj. rzeszowskie /razem/		88	-	88	-	-
1	Pikulice pow. Przemyśl	piasek i pospółka	69	-	69	-	-
2	Pikulice II pow. Przemyśl	piasek i pospółka	19	-	19	-	-
XII	Woj. zielonogór- skie /razem/		1475	- 43	1432	-	43
1	Wieprzycze pow. Gorzów Wlkp	piasek i pospółka	1116	- 34	1082	-	34
2	Goraj pow. Skwierzyna	piasek budowlany	359	- 9	350	-	9

Bilans zasobów szacunkowych piasku budowlanego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. m³

L. p.	Województwa	Ilość złóż wg stanu na 1.I.64r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	176	45740	-12425	33315	-	1719
I	bydgoskie	13	1905	- 442	1463	-	23
II	gdańskie	20	3659	- 656	3003	-	27
III	katowickie	27	15526	- 3293	12233	-	262
IV	kieleckie	11	5411	- 2701	2710	-	368
V	koszalińskie	6	885	- 222	663	-	19
VI	krakowskie	14	1167	+ 51	1218	-	155
VII	lubelskie	2	409	- 27	382	-	148
VIII	łódzkie	12	6696	+ 266	6962	-	348
IX	olsztyńskie	1	102	- 18	84	-	18
X	opolskie	13	2627	- 11	2616	-	236
XI	poznańskie	34	57	+ 11	68	-	39
XII	rzeszowskie	2	55	-	55	-	-
XIII	szczecińskie	6	217	- 72	145	-	5
XIV	warszawskie	5	613	-	613	-	-
XV	wrocławskie	4	118	+ 840	958	-	45
XVI	zielenogórskie	6	6293	-6151	142	-	26

Bilans zasobów udokumentowanych piasek podszadzkowych
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach m³

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	piasek podszadzkowy	494,9	1445,3	904,7	2844,9	33,3
I	Złoza eksploatowane /razem/	"	386,08	716,45	851,30	1953,83	33,34
	Pustynia Biedowska pow. Chrzanów, Olkusz, Będzin woj. krakowskie i katowickie w tym:	piasek podszadzkowy kl. I i II	90,73	591,76	851,30	1533,79	15,88
1	Pole Szczakowa-Pieczyska	"	-	-	-	-	-
2	Pole Sierza-Czyżówka	kl. I	16,49	-	-	16,49	-
3	Pole Szczakowa-Ciężkowice	"	74,24	-	-	74,24	15,88
4	Pozostały obszar złoza "Pustynia Biedowska"	kl. I i II	-	591,76	851,30	1443,06	-
5	Piaskownia Pyskowice pole V Taciszów pow. Gliwice i Strzelce Opolskie woj. katowickie i opolskie	piasek podszadzkowy kl. I, II, i III	41,40	-	-	41,40	6,68
6	Pole Chechło pow. Tarnowskie Góry woj. katowickie	piasek podszadzkowy kl. II na pograniczu z kl. III	54,63	-	-	54,63	3,35

j.w.

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans w filarach ochronnych b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
			A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-35,5	+165,1	+81,0	459,4	1610,4	985,7	3055,5				
-35,45	-	-	350,63	716,45	851,30	1918,38	a/ 520,95 b/ 39,44			
-15,88	-	-	74,85	591,76	851,30	1517,91	a/ 465,21 b/ -			
-	-	-	-	-	-	-	a/ 15,81 b/ -	46,60	6,26	-
-	-	-	16,49	-	-	16,49	a/ 12,85 b/ -	16,49	-	-
-15,88	-	-	58,36	-	-	58,36	a/ - b/ -	93	-	-
-	-	-	-	591,76	851,30	1443,06	a/ 436,55 b/ -	-	659,29	55,17
+0,68	-	-	42,08	-	-	42,08	a/ 17,84 b/ 0,73	55,97	-	-
-3,35	-	-	51,28	-	-	51,28	a/ - b/ 18,48	61,63	-	-

1.VII.55 r.

1.I.59 r.

1.I.61 r.

1.VII.57 r.

1.X.57 r.

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Piaskownia Gołonóg pole III pow. Będzin woj. katowickie	piasek pod-sadzkowy kl. I i II	27,45	-	-	27,45	1,00
8	Pole Boguszowice pow. Rybnik woj. katowickie	piasek pod-sadzkowy kl. II i III	13,77	115,84	-	129,61	0,40
9	Pole Smolnica pow. Gliwice woj. katowickie	piasek pod-sadzkowy kl. II i III	8,57	8,85	-	17,42	0,62
10	Pole Bór pow. Będzin woj. katowickie	piasek pod-sadzkowy kl. I i II i częściowo kl. III	64,05	-	-	64,05	2,19
11	Dzieńkowice - Imielin pow. Tychy woj. katowickie	materiał podsadzko- wy kl. II	85,48	-	-	85,48	3,22
II	Złóża nowe /nieeksploatowane/ /razem/	piasek pod-sadzkowy	108,80	728,80	53,42	891,02	-
1	Pole Jaworzno, pow. Chrzanów woj. krakowskie	piasek pod-sadzkowy kl. II	76,99	-	-	76,99	-
2	Pole Brynica pow. Tarnowskie Góry woj. katowickie	materiał podsadzko- wy kl. II	-	13,23	-	13,23	-
3	Pole Twaróg Mały pow. Gliwice woj. katowickie i opolskie	piasek pod-sadzkowy Kl. II i III	-	28,00	11,00	39,00	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans w filarach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-10,47	-	-	16,98	-	-	16,98	a/ - b/ 11,2	28,94	-	-
-0,40	-	-	13,37	115,84	-	129,21	a/ 16,25 b/ 9,87	14,09	115,84	-
-0,62	-	-	7,95	8,85	-	16,80	a/ 0,05 b/ 0,69	9,51	8,85	-
-2,19	-	-	61,86	-	-	61,86	a/ 15,10 b/ 7,51	66,34	-	-
-3,22	-	-	82,26	-	-	82,26	a/ 6,50 b/ 1,04	86,73	-	-
-	+165,14	+81,02	108,80	893,94	134,44	1137,18	a/ 22,71 b/ 35,71	-	-	-
-	-	-	76,99	-	-	76,99	a/ 2,93 b/ -	76,99	-	-
-	-	-	-	13,23	-	13,23	a/ - b/ 0,71	-	13,23	-
-	-	-	-	28,00	11,00	39,00	a/ - b/ 16,29	-	28,00	11,00

L. p.	Nazwa obszaru złóża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Pole Kotlarnia - Solarnia pow.Koźle woj.opolskie	piasek pod- sadzkowy kl.I, II i III	-	591,00	-	591,00	-
5	Pole Strzybnica pow.Tarnowskie Góry woj.katowickie	materiał podsadzkowy kl.I, II i III	-	-	36,03	36,03	-
6	Kostury - Lisie Jamy pow.Będzin woj.katowickie	piasek pod- sadzkowy Kl.II	13,24	6,03	2,87	22,14	-
7	Kuźnia Wąreżyńska pow.Będzin woj.katowickie	materiał podsadzkowy kl.I, II i III	-	89,58	-	89,58	-
8	Piaskownia Panewniki pow.Katowice woj.katowickie	piasek pod- sadzkowy kl.II i III	18,57	0,96	3,52	23,05	-
9	Rej.Marklowice pow.Rybnik i Wo- dzisław Śląski woj.katowickie	piasek pod- sadzkowy kl.II i III	-	-	-	-	-
10	Krzeczyn - Obora pow.Lubin woj.wrocławskie	materiał podsadzkowy sortymenty: I, II, III i IV	-	-	-	-	-
11	Pole Ochojec pow.Gliwice woj.katowickie	materiał podsadzkowy kl.II i III	-	-	-	-	-
jw							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/- ubytek /- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.64 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans w filarach ochr. b/pozabil.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-	-	-	-	591,00	-	591,00	a/ - b/ 11,04	-	591,00 1.I.59 r.	-	
-	-	-	-	-	36,03	36,03	a/ - b/ 0,21	-	-	36,03 1.I.60 r.	
-	-	-	13,24	6,03	2,87	22,14	a/ - b/ 2,03	13,24	6,03 1.VII.59 r.	2,86	
-	-	-	-	89,58	-	89,58	a/ 16,65 b/ 0,71	-	89,58 1.I.61 r.	-	
-	-	-	18,57	0,96	3,52	23,05	a/ - b/ 1,25	19,97	0,96 1.VII.57 r.	3,92	
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 173	-	p.173 1.I.59 r.	-	
-	+65,00	+20,00	-	65,00	20,00	85,00	a/ - b/ -	-	65,00 1.I.63 r.	20,00	
-	+100,14	+61,02	-	100,14	61,02	161,16	a/ 3,13 b/ 1,74	-	100,14 1.I.63 r.	61,02	

Bilans zasobów zarejestrowanych i szacunkowych piasków podsadzkowych wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. na dzień 1.I.64 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/ /	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piasek podsadzkowy	-	+ 0,5	0,5	-	-
1	Michałów pow. Starachowice woj. kieleckie	piasek podsadzkowy kl.II	-	+0,51	0,51	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	piasek podsadzkowy	1425,7	-344,4	1081,3	11,5	3,5
1	Piaskownia Brzezinka pow. Mysłowice woj. katowickie	materiał podsadzkowy kl.II i III	0,63	- 0,41	0,22	-	0,71
2	Piaskownia Pyskowice pole III i IV pow. Gliwice woj. katowickie	materiał podsadzkowy kl.III	0,16	- 0,16	-	-	0,33
3	Piaskownia Bór Juliusz pow. Będzin woj. katowickie	piasek podsadzkowy kl.I i II	7,70	+36,80	44,50	5,20	1,00
4	Piaskownia Gołonóg pow. Będzin woj. katowickie	piasek podsadzkowy kl.I i II	0,20	- 0,09	0,11	0,82	0,07
5	Piaskownia Kop. Jaworzno w Jaworznie woj. krakowskie	piasek podsadzkowy kl.II	1,37	- 0,06	1,31	-	0,06
6	Piaskownia Kop. Komuna Paryska w Jaworznie woj. krakowskie	-"	0,20	- 0,18	0,02	-	0,18
3w							

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. na dzień 1.1.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.1.63 r.	Zmiany przyrost +/+ ubytok -/-	Stan na 1.1.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Piaskownia Kopalni Siersza w Sierszy pow. Chrzanów woj. krakowskie	piasek pod- sadzkowy kl. II i III	136,92	-0,90	136,02	-	0,90
8	Piaskownia Kopalni Sobieski w Jaworznie woj. krakowskie	0,12	+0,03	0,15	-	-	0,17
9	Piaskownia Bańków m. Siemianowice woj. katowickie	piasek pod- sadzkowy kl. I i II	1,56	-0,01	1,55	0,52	0,01
10	Szopienice m. Katowice woj. katowickie	brak danych	0,39	-0,04	0,35	-	0,04
11	Piaskownia Borowa Wieleś pow. Tychy woj. katowickie	"	0,24	-0,02	0,22	-	0,02
12	Piaskownia Milowice pow. Sosnowiec woj. katowickie	piasek pod- sadzkowy kl. I i II	0,16	-	0,16	4,90	-
13	Piaskownia Rozkówka pow. Będzin woj. katowickie	"	0,04	-	0,04	0,08	-
14	Pole Bibiela pow. Tarnowskie Góry woj. katowickie	materiał podsadzko- wy kl. II	216,00	-	216,00	-	-
15	Rejon Małej Panwi pow. Tarnowskie Góry woj. katowickie	"	200,00	-	200,00	-	-

[illegible]

Bilans zasobów zarejestrowanych piasków formierskich
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejaco- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. na dzień 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piaski formierskie	1271	+173	1444	-	61
I	Woj.katowickie /razem/	-	371	+214	585	-	20
1	Poraj pow.Myszków	$A^x = 0\%$ $B^x = 1350^\circ C$	250	- 7	243	-	7
2	Słonkowa Góra pow.Częstochowa	$A = 9 - 23\%$ $B \geq 1350^\circ C$	89	- 13	76	-	13
3	Złoty Potok pow.Częstochowa	$A = 15 - 20\%$ $B = 1300 -$ $-1350^\circ C$	32	-	32	-	-
4	Zawada pow.Zawiercie	$A = 8 - 39\%$ $B > 1350^\circ C$	-	+ 234	234	-	-
II	Woj.kieleckie /razem/	piaski formierskie	415	- 27	388	-	27
1	Koszary pow.Opatów	$A = 9 - 27\%$ $B = 1350 -$ $-1400^\circ C$	131	- 8	123	-	8
2	Wąchock pow.Iżża	$A = 0,5\%$ $B = ok. 1350^\circ C$	60	- 5	55	-	5
3	Kunów pow.Opatów	piasek kwar- cowy do pro- dukcji masy ogniotrwa- łej "Mines" $A = 0,5\%$ $B = 1300^\circ C$ $C^x = 32-34sS$	224	- 14	210	-	14
	A^x = zawartość lepiszcza B^x = temperatura spekania C^x = ogniotrwałość zwykła						

Bilans zasobów udokumentowanych piasków formierskich
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	piaski formierskie	2444	27581	57582	87607	441
I	Woj. katowickie	"	-	5013	19252	24265	248
1	Rej. Niegowej pow. Myszków i Częstochowa	A ^x = 8-35% B ^{xx} > 1350°C	-	818	-	818	-
2	Rej. Niegowa - Postaszowice pow. Myszków	"	-	1778	-	1778	85
3	Rej. Olsztyna k. Częstochowy pow. Myszków	"	-	446	-	446	34
4	Aneks I do doku- mentacji "Rej. Olsztyna" pow. Częstochowa	A = 8-35% B = 1200 i > 1350°C	-	803	-	803	34
5	Aneks II do doku- mentacji "Rej. Olsztyna" pow. Częstochowa	A = 8-35% B > 1350°C	-	628	-	628	35
	A ^x - zawartość lepiszcza B ^{xx} - temperatura spiekania						

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.64 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
								A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+12872	+7647	-14025	15316	35228	43557	94101	15002			
-	+ 848	- 10	-	5861	19242	25103	339			
-	-	-	-	818	-	818	-	-	954	-
									1.I.58 r.	
									Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	
-	- 85	-	-	1693	-	1693	146	-	1846	-
									1.VII.59 r.	
									Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	
-	- 34	-	-	412	-	412	33	-	732	-
									1.I.59 r.	
									Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	
-	- 34	-	-	769	-	769	12	-	1029	-
									1.I.60 r.	
									Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	
-	- 35	-	-	593	-	593	143	-	628	-
									1.I.61 r.	
									Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
IV	Woj.poznańskie	piaski formierskie	-	-	15540	15540	-
1	Rumin pow.Konin	A=0,0-26,6% B ≥ 1350°C i 1300°C	-	-	15540	15540	-
V	Woj.wrocławskie	piaski formierskie	2444	16698	-	19142	149
1	Krzeszów pow.Kamienna Góra	A=0,3-11,3% śr.2,1% B=1400°C	2444	16698	-	19142	149

Jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów pozbil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.64 r.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	15540	15540	6808			
-	-	-	-	-	15540	15540	6808	-	-	15540 1.VII.58 r.
-	-149	-	2444	16549	-	18993	3417			
-	-149	-	2444	16549	-	18993	3417	2825	16698	- 1.IX.58 r.

Bilans zasobów udokumentowanych kredy
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys.ton

L. P.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	kredy	2317,9	2066	535	4918,9	46,2
1	Złoże Komorowo pow. Ostróda	kreda jeziorna	-	-	43	43,0	-
2	Złoże Chmielewo pow. Pisz	"	-	457	-	457,0	-
3	Złoże Malinowo I pow. Ostróda	"	613,6	-	-	613,6	-
4	Złoże Malinowo II pow. Ostróda	"	309,1	144,0	-	453,1	-
5	Złoże Kozuchy pow. Giżycko	"	-	1465,0	-	1465,0	-
6	Złoże Łaska pow. Chojnice	"	-	-	492	492,0	-
7	Złoże Mielnik pow. Siemiatycze	kreda pisząca	1395,2	-	-	1395,2	46,2

zk

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozebilans. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-46,2	-	-	2271,7	2066,0	535,0	4872,7	991,5			
-	-	-	-	-	43,0	43,0	-	-	-	43
								1.I.55		
-	-	-	-	457,0	-	457,0	268,0	-	457	-
-	-	-	613,6	-	-	613,6	469,2	613,6	-	-
								1.VII.55		
-	-	-	309,1	144,0	-	453,1	254,3	309,1	144	-
								1.I.56		
-	-	-	-	1465,0	-	1465,0	-	-	1465	-
								1.I.54		
-	-	-	-	-	492,0	492,0	-	-	-	492
								1.I.59		
-46,2	-	-	1349,0	-	-	1349,0	-	15632	-	-
								1.VII.55		

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobyte w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	ziemia krzemionkowa, zanieczyszczona od 5 do 10% dla celów przemysłu chemicznego i elektrotechnicznego	657,66	703,29	537,7	1898,65	12,3
1	Złóżo "Wąwóz Gaj" Piotrowice pow. Opatów woj. kieleckie	ziemia krzemionkowa zanieczyszczona do 5% węgla kamiennym dla celów przemysłu chemicznego i elektrotechnicznego	24,35	-	-	24,35	-
2	Złóżo "Las Czyżowski" pow. Opatów woj. kieleckie	- " -	158,31	70,2	-	228,51	12,3
3	Złóżo "Pagór" "Dębniak" "Paździor" "Wąwóz Sułowski" Piotrowice pow. Opatów woj. kieleckie	- " -	475	-	183,7	658,7	-
4	Złóżo "Lechówka" pow. Chełm Lubelski woj. lubelskie	ziemia krzemionkowa zanieczyszczona do 10% dla celów przemysłu chemicznego	-	633,09	354,0	987,09	-

zk

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-12,31	-	-	645,35	703,29	537,7	1886,34	50,3			
-	-	-	24,35	-	-	24,35	-	37,3	-	-
								21.XI.53		
-12,31	-	-	146,0	70,2	-	216,2	-	239,2	70,3	-
								1.I.53		
-	-	-	475	-	183,7	658,7	50,3	475	-	183,7
								1.VII.55		
-	-	-	-	633,09	354,0	987,09	-	-	-	354
								1.I.54		

Bilans zasobów szacunkowych wód leczniczych
w/g składu chemicznego. Stan na 1.I.1964r. w tys.m³

Lp.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin Grupa	Z a s o b y				Nieeksploatowane /poza bilansowe/	
			Eksploatacyjne /bilansowe/					
			Stan na 1.I.1963 w tys.m3	Wydajność na 1.I.1964r.	Minimalna dobową w m3	Srednia dobową w m3	Srednia roczna w tys.m3	Stan na 1.I.1963 w tys.m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Polska	Wody mineralne	7056,4	13434,08	14889,50	5433,8	130,8	928,0
1		I	1,6	4,00	5,10	1,9	-	-
2		II	5,7	17,30	17,30	6,3	-	-
3		III	47,0	115,10	129,00	47,0	-	-
4		IV	1,2	2,63	3,30	1,2	-	-
5		V	4,7	11,62	13,12	4,8	-	-
6		VI	5,9	8,71	13,29	4,8	-	-
7		VII	500,2	1195,40	1342,40	489,9	-	-
8		VIII	91,0	106,50	158,70	57,9	-	-
9		IX	151,2	281,60	372,40	136,0	-	-
10		X	8,7	18,60	25,00	9,1	-	-
11		XI	6,0	12,01	16,74	6,1	-	-
12		XII	0,4	0,43	1,00	0,4	-	-
13		XIII	24,1	34,47	67,61	24,7	-	-
14		XIV	1503,2	1680,00	2277,33	831,1	26,2	828,0
15		XV	60,5	46,00	92,90	33,9	-	-
16		XVI	88,1	40,00	51,80	18,9	-	-
17		XVII	-	-	-	-	4,2	-
18		XVIII	3460,2	7657,92	7937,30	2897,1	-	-
19		XIX	-	-	-	-	100,4	100,0
20		XX	26,2	70,00	72,00	26,2	-	-
21		XXI	416,4	640,00	648,00	236,5	-	-
22		XXII	26,9	-	-	-	-	-
23		XXIII	65,7	150,00	154,08	56,2	-	-

/ZM/

Lp.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin Grupa	Z a s o b y					
			Eksploatacyjne /bilansowe/				Nieeksploatowane /pozabilansowe/	
			Stan na 1.I.1964r. w tys.m ³	Wydajność na 1.I.1964r.			Stan na 1.I.1964r. w tys.m ³	Wydajność na 1.I.1964r. w tys.m ³
				Minimalna dobowo w a m ³	Srednia dobowo w m ³	Srednia roczna w tys. m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24		XXIV	16,7	43,00	46,00	16,7	-	-
25		1	27,9	70,00	72,00	26,3	-	-
26		2	11,8	20,60	32,50	11,8	-	-
27		3	194,6	506,80	520,60	190,0	-	-
28		4	73,8	164,80	198,30	72,4	-	-
29		5	3,0	2,59	3,83	1,4	-	-
30		6	7,7	17,10	18,40	6,7	-	-
31		7	59,9	110,50	144,00	52,5	-	-
32		8	12,7	25,90	35,00	12,7	-	-
33		11	20,9	53,20	57,50	20,9	-	-
34		12	74,0	183,30	202,50	73,9	-	-
35		13	58,5	144,00	160,50	58,5	-	-

Bilans zasobów szacunkowych wód leczniczych
i dwutlenku węgla w/g stanu na 1.I.1964r. w tys.m³

A. Lecznicze wody w tys.m³

Lp.			Z a s o b y					
			Eksploatowane /bilansowe/				Nieeksploatowane /poza-bilansowe/	
			Stan na 1.I.1963r. w tys.m ³	Wydajność na 1.I.1964r			Stan na 1.I.1963r. w tys. m ³	Wydajność na 1.I.1964r. w tys. m ³
				Minimalna dobowo- wa w m ³	Średnia dobowo- wa w m ³	Średnia roczna w tys. m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Polska		7056,4	13434,08	1488950	5433,8	130,8	928,0
1	Obszar Sudecki	Wody szlako- ralizowane	595,3	125285	1487,93	543,0	-	-
2	w tym:	III	47,0	115,10	129,00	47,0	-	-
3		VI	5,9	8,71	13,29	4,8	-	-
4		VII	352,2	827,40	939,60	342,9	-	-
5		VIII	32,6	7,60	15,90	5,8	-	-
6		IX	151,2	281,60	372,40	136,0	-	-
7		XI	6,0	12,01	16,74	6,1	-	-
8		XII	0,4	0,43	1,00	0,4	-	-
9		Wody szlako- raliz.	456,9	1100,30	1208,90	440,9	-	-
10		1	1,7 ^x	-	-	-	-	-
11		2	11,8	20,60	32,50	11,8	-	-
12		3	194,6	506,80	520,60	190,0	-	-
13		4	73,8	164,80	198,30	72,4	-	-
14		5	1,5	1,70	2,00	0,7	-	-
15		7	7,4	-	-	-	-	-
16		8	12,7	25,90	35,00	12,7	-	-
17		11	20,9	53,20	57,50	20,9	-	-
18		12	74,0	183,30	202,50	73,9	-	-
19		13	58,5	144,00	160,50	58,5	-	-

Lp.		Z a s o b y					Nieeksploatowane /pozabilansowe/	
		Eksploatowane /bilansowe/						
			Stan na 1.1.1963r. w tys.m3	Wydażność na 1.1.1964r. Minimalna dobowo w m3	Srednia dobowa w m3	Srednia roczna w tys.m3	Stan na 1.1.63r. w tys. m3	Wydaż- ność 1.1.64r. w tys. m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Obszar Karpacki i Podkarpacki	Wody zmineralizowane	715,8	968,52	1135,04	414,1	110,2	104,2
21	w tym:	I	1,6	4,00	5,10	1,9	-	-
22		II	5,7	17,30	17,30	6,3	-	-
23		IV	1,2	2,63	3,30	1,2	-	-
24		V	4,7	11,62	19,12	4,8	-	-
25		VII	148,0	368,00	402,80	147,0	-	-
26		VIII	58,4	98,90	142,80	52,1	-	-
27		X	8,7	18,60	25,00	9,1	-	-
28		XIII	24,1	34,47	67,61	24,7	-	-
29		XIV	86,1	180,00	206,13	75,2	5,6	4,2
30		XVI	88,1	40,00	51,80	18,9	-	-
31		XVII	-	-	-	-	4,2	-
32		XIX	-	-	-	-	100,4	100,0
33		XXI	179,9	-	-	-	-	-
34		XXII	26,9	-	-	-	-	-
35		XXIII	65,7	150,00	154,08	56,2	-	-
36		XXIV	16,7	43,00	46,00	16,7	-	-
37		Wody słabo zmineraliz.	35,4	87,99	92,23	33,7	-	-
38		1	26,2	70,00	72,00	26,3	-	-
39		5	1,5	0,89	1,83	0,7	-	-
40		6	7,7	17,10	18,40	6,7	-	-
41	Obszar Nidziański		60,5	46,00	92,90	33,9	-	-
42	w tym:	XV	60,5	46,00	92,90	33,9	-	-

Lp.			Z a s o b y					
			Eksplloatowane /bilansowe/				Nieeksploatowane /pozabilansowe/	
			Stan na 1.I.1963r w tys.m ³	Wyda ^j noś ^ć na Minimal- na dobo- wa w m ³	Srednia dobowa w m ³	1964r. Srednia roczna w tys. m ³	Stan na 1.I.1963 w tys.m ³	Wyda ^j - noś ^ć 1.I. 1964r w tys. m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	Obszar Pomorsko- Kujawski		5140,0	9867,92	10728,50	3915,7	20,6	823,8
44	w tym:	XIV	1417,1	1500,00	2071,20	755,9	20,6	823,8
45		XVIII	3460,2	7657,92	7937,30	2897,1	-	-
46		XX	26,2	70,00	72,00	26,2	-	-
47		XXI	236,5	640,00	648,00	236,5	-	-
48	Obszar Lubelski		52,5	110,50	144,00	52,5	-	-
49	w tym:	7	52,5	110,50	144,00	52,5	-	-

x Likwidacja źródła "Eliza" w Długopolu /demineralizacja/.

B. Wody używane do produkcji soli leczniczych w tys.m³

50	Polska		482,6	1074,10	1182,50	444,6	-	-
51	Obszar Karpacki i Pod- karpacki		88,4	78,10	102,50	50,4	-	-
52	w tym:	I	0,5	1,40	1,80	0,6	-	-
53		XIV	30,9	36,70	48,90	30,9	-	-
54		XVI	57,0	40,00	51,80	18,9	-	-
55	Obszar Pomorsko- Kujawski		394,2	996,00	1080,00	394,2	-	-
56	w tym:	XIV	394,2	996,00	1080,00	394,2	-	-

C. Dwutlenek węgla w tys. ton								
Lp.			Z a s o b y					
			Eksploatowane /bilansowe/				Nieeksploatowane /pozabilansowe/	
			Stan na 1.I.1963r w tys.m3	Wydajność minimalna na dobę w m3	Wydajność średnia dobowa w m3	Wydajność średnia roczna w tys.m3	Stan na 1.I.1963 w tys.m3	Wydajność 1.I.1964r w tys.m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	Polska		0,9	1,92	2,46	0,9	-	-
58	Obszar Sudecki		0,9	1,92	2,46	0,9	-	-
59	w tym:	IX	0,9	1,92	2,46	0,9	-	-

Produkcja soli leczniczej jodo-bromowej na 1.I.1964r. w kg

Lp.	Lokalizacja zakładu produkcyjnego	Produkt	Produkcja roczna w kg
1.	Ciechocinek	Sól jodowa o zaw. jodu 6-8 mg/kg	6.917.800,0
2.	Iwnicz	Sól jodo-bromowa o zaw. 200 - 300 mg/kg	244.355,0
3.	Zabłocie	Sól jodo-bromowa o zaw. 1500 - 2500 mg/kg	85.680,5
R a z e m			7.247.835,5

Produkcja soli "Zuber" na 1.I.1964 r. w kg

Lp.	Lokalizacja zakładu produkcyjnego	Produkt	Produkcja roczna w kg
1.	Krynica	Sól wodorowęglanowo-jodkowa i żelazista w tabl.	6.125,0

Objaśnienia do grup wód leczniczych

Wody mineralne.

- Grupa I Szczawa wodorowęglanowo-sodowa, jodkowa i żelazista.
- Grupa II Szczawa wodorowęglanowo-sodowo-wapniowa i żelazista.
- Grupa III Szczawa wodorowęglanowo-sodowo-wapniowa, żelazista i arsenowa.
- Grupa IV Szczawa wodorowęglanowo-chlorkowo-sodowa, jodkowa.
- Grupa V Szczawa wodorowęglanowo-chlorkowo-sodowo-wapniowa.
- Grupa VI Szczawa wodorowęglanowo-sodowo-magnezowo-wapniowa.
- Grupa VII Szczawa wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowa.
- Grupa VIII Szczawa wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowa i żelazista.
- Grupa IX Szczawa wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowa i żelazista.
- Grupa X Szczawa wodorowęglanowo-magnezowo-sodowo-wapniowa i żelazista.
- Grupa XI Szczawa wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowa i radoczynna.
- Grupa XII Szczawa wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowa i radoczynna.
- Grupa XIII Szczawa chlorkowo-wodorowęglanowo-sodowa, jodkowo-bromkowa.
- Grupa XIV Woda chlorkowo-sodowa, jodkowo-bromkowa.
- Grupa XV Woda chlorkowo-sodowa, jodkowo-bromkowa i siarczkowa.
- Grupa XVI Woda chlorkowo-wodorowęglanowo-sodowa, jodkowo-bromkowa.
- Grupa XVII Woda termalna chlorkowo-wodorowęglanowo-sodowa, jodkowo-bromkowa i siarczkowa.
- Grupa XVIII Woda termalna chlorkowo-sodowa, jodkowo-bromkowa i siarczkowa.
- Grupa XIX Woda termalna chlorkowo-sodowa, jodkowo-bromkowa.
- Grupa XX Woda chlorkowo-sodowa.
- Grupa XXI Woda siarczanowo-chlorkowo-sodowo-magnezowo-wapniowa i siarczkowa.
- Grupa XXII Woda siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowa i siarczkowa.
- Grupa XXIII Woda wodorowęglanowo-chlorkowo-sodowo-wapniowa.

Grupa XXIV Woda wodorowęglanowo-wapniowo-sodowa.

Wody słabo zmineralizowane, swoiste.

Grupa 1 Szczawa wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowo-sodowa.

Grupa 2 Szczawa wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowa- i radoczynna.

Grupa 3 Woda termalna wodorowęglanowo-sodowa, siarczkowa i radoczynna.

Grupa 4 Woda termalna wodorowęglanowo-siarczanowo-sodowa, siarczkowa i radoczynna.

Grupa 5 Woda wodorowęglanowo-chlorkowo-siarczanowo-sodowo-wapniowa.

Grupa 6 Woda wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowa.

Grupa 7 Woda wodorowęglanowo-sodowo-wapniowo-magnezowa.

Grupa 8 Woda wodorowęglanowo-wapniowo-sodowo-magnezowa, siarczkowa.

Grupa 11 Woda termalna siarczanowo-wodorowęglanowo-sodowa.

Grupa 12 Woda termalna siarczanowo-wodorowęglanowo-sodowo-krzemowa.

Grupa 13 Woda siarczanowo-wodorowęglanowo-sodowo-wapniowa i radoczynna.

Redakcja Bilansu

mgr inż. F. Kozubski - redaktor merytoryczny
mgr B. Bednarczyk - redaktor techniczny

a. Redaktorzy części ogólnej

mgr M. Dźoń
mgr inż. T. Kliński
mgr inż. M. Krygowski
mgr inż. W. Jurkiewicz

b. Redaktorzy działów

mgr B. Bednarczyk
mgr K. Cepryńska
mgr R. Cichy
mgr M. Janczak
mgr I. Majewska
mgr I. Michalczewska
inż. Zb. Rusiniak
mgr S. Tomaszewska
mgr K. Żandarski

Kartografia:

L. Falkowski
Z. Marzecki