

~~POUCIENIE~~
~~TAJNE~~ 32

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

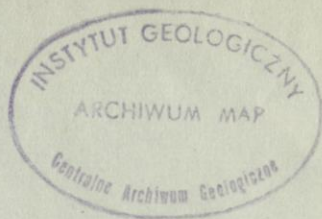


ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW
KOPALIN UŻYTECZNYCH
W POLSCE

1 • 1 • 1963

CZĘŚĆ III



SUROWCE SKALNE

WODY

TREŚĆ TOMU

	Treść str.	Tabela str.
Surowce przemysłu materiałów ogniotrwałych		
Łupek kwarcytowy	7	
Kwarcyty przemysłu materiałów ogniotrwałych	8	84
Łupki ogniotrwałe	10	90
Gliny ogniotrwałe	12	84
Magnezyty	16	104
Serpentynit	17	
Dolomity	18	106
Grafit	19	
Surowce ceramiki szlachetnej i przemysłu szklarskiego		
Kwarc żyłowy	21	112
Piaski szklarskie i żwirki filtracyjne	23	114
Surowce kaolinowe	27	121
Gliny ceramiczne	30	124
Gliny szklawne	34	
Surowce skaleniowe	35	132
Kalcyt	37	
Inne surowce ceramiki szlachetnej i przemysłu szklarskiego /fonolit, tufy porfirowe/	38	141
Surowce ceramiki budowlanej		
Ilaste surowce ceramiki budowlanej	40	144
Piaski sylikatowe	42	214
Surowce materiałów wiążących oraz wapienie stosowane w przemysłach hutniczym, chemicznym i in.		
Surowce wapienne		
/wapienie i margle, wapienie ławkowe/	45	136 i 234
Surowce ilaste przemysłu cementowego	46	264
Gips i anhydryt	47	270

	Treść str.	Tabela str.
K a m i e n i e		
Kamienie drogowe	49	274
Kamienie budowlane	52	308
Marmury	56	316
Kamienie przemysłowe	59	
Ż w i r y i p i a s k i		
Żwirry, pospółki i piaski budowlane	61	320
Piaski podszadzkowe	64	354
Piaski formierskie	65	366
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	373
W o d y		
Wody mineralne	79	378
Z a k o ń c z e n i e		
Wykaz instytucji, które dostarczyły materiały do bilansu	386	
Skład osobowy redakcji bilansu	391	
W załączeniu: Mapa 2 "Surowce skalne"		

III. Surowce skalne

A. Surowce przemysłu materiałów ogniotrwałych
łupki 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, stosowaną m.in. w stalownictwie.

Mięszość strefy złożowej łupku wynosi około 50 m. 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.1963 r.

1512 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 1962 r wyniosło 52 tys.ton.

2. Kwarcyty przemysłu materiał ów 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 dolnodewońskie,
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 Mazowiecki - Nowe Miasto, występują skały krzemionkowe.

Kwarcyty bolesławickie stanowią pierwszorzędny materiał do wyrobów dynasowych. Występują najczęściej w postaci nieregularnych soczewek i ławic względnie jako ich skupiska, są one wydobywane w kopalniach: "Kleszczowa" i "Nowojów Łużycki".

Kwarcyty bolesławickie 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", "Nowojów" i "Edek" przewidują zawartość $\text{SiO}_2 \gg 98\%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 < 1\%$ 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 dolnodewońskie 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 get. 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 $\leq 0,4$ %. 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 wapieniem. 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 uwzględnione złoża rejonu Bolesławca i Gór Świętokrzyskich.

Zasoby bilansowe kwarcytów /dla przemysłu materiałów ogniotrwałych/ w/g stanu na 1.I.1963 r. w tys.ton wynoszą:

	Kategorie	Zasoby
udokumentowane	A + B	2028
	C ₁	3367
	C ₂	5328
	Razem	10723
Zarejestrowane	-	22

Zasoby bilansowe skały krzemionkowej w/g stanu na 1.I.1963 r. w tys.ton wynoszą:

	Kategorie	Zasoby
Udokumentowane	A + B	617
	C ₁	274
	C ₂	25418
	Razem	26309

Według danych Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego wydobycie kwarcytów ogniotrwałych w roku 1962 wyniosło 62 tys. ton.

3. Łupki ogniotrwałe

Łupki ogniotrwałe, tj. związane 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 na polach szybów "Piast", "Bolesław" i "Jan" /kop. Słupiec/ oraz w Ścinawce Średniej i w Jugowie.

Seria łupkowa w rejonie Nowej Rudy wchodzi w skład spągowej 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.

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", kop. "Siersza" /w Sierszy k. Trzebini/ gdzie łupek ogniotrwały występuje w postaci przerostu o średniej miąższości 9 cm.

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

Na kop. "Mortimer" w Zagórzcu /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. Wydobycie ich uzależnione jest więc w dużej mierze od eksploatacji węgla kamiennego. Perspektywy zwiększenia bazy zasobowej związane są głównie z nierozróżnionymi dotąd obszarami rejonu Nowej Rudy i kop. "Słupiec".

Zasoby określone na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki wg stanu na 1.I.1963 r. wynoszą:

1. Zasoby udokumentowane

Kategorie	Zasoby w tys. ton		
	bilansowe	pozabilansowe	razem
A + B	2 227	138	2 365
C ₁	476	344	820
C ₂	1 114	859	1 973
Ogółem	3 817	1 341	5 158

2. Zasoby szacunkowe

bilansowe - 21 840 tys. ton
 pozabilansowe - 25 575 tys. ton
 razem 47 415 tys. ton

Wydobycie łupków ogniotrwałych w latach 1960 - 62 wynosiło:

O b s z a r	Wydobycie w tys. ton		
	1960 r.	1961 r.	1962 r.
Dolnośląski /kop. Nowa Ruda/	251	250	206
Górnośląski /kop. Piast, Ziemowit, Siersza, Sobieski/	19,6	15,7	8,7
Razem	270,6	265,7	214,7

Łupki ogniotrwałe eksploatowane są głównie w kop. Nowa Ruda.

Różnica między stanem zasobów udokumentowanych i szacunkowych /patrz tabela/ na 1.I.1962 r. a 1.I.1963 r. powstała w wyniku eksploatacji złóż w ciągu 1962 r. Poza tym znaczny ubytek zasobów szacunkowych na kop. Ziemowit nastąpił w wyniku dokładniejszych badań geologicznych na złożu i ponownego przeliczenia zasobów.

4. Gliny ogniotrwałe

Gliny ogniotrwałe są podstawowym surowcem do wytwarzania materiałów szamotowych, znajdują one również zastosowanie do wyrobu innych materiałów ceramicznych /kamionka, fajans i tp./.

Podstawą klasyfikacji glin ogniotrwałych stanowi ich ogniotrwałość, w zależności od czego wyróżnia się 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 właściwościach 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 miocenne złożo glin ogniotrwałych. Miąższość glin dochodzi do 38 m. Czynne kopalnie skupiają się dookoła Jaroszowa 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 miocenne 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, nierzadko wymagają odbudowy podziemnej.

Złoże glin miocénskich w Turoszowie 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 retykolasowych średnio-plastycznych glin ogniotrwałych /Żarnów, Sielec, Soczówki, Sworzyce, Rozwady - Mroczków, Petrykozy, Parczówek, Chlewiska, Niekłań, Rusinów, Borkowice, Radestów, Jakubów, Przysucha i inne/. Gliny ogniotrwałe wykształcone są tu w postaci soczewek występujących wśród naprzemianległych nieregularnych warstw piaskowców i łupków retykolasowych. W rejonie tym można zasadniczo wyróżnić dwie odmiany glin ogniotrwałych:

- a/ typ "Rozwady - Mroczków" o ogniotrwałości zwykłej 158-167 sP /26-30sS/,
- 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 tria-
sowych /Baranów - Suchedniowski, Parszów, Adamów/, retkoliaskowych
/Starachowice, Chmielów/ oraz miocenijskich /Denków, Bałtów, Gliniany,
Maksymilianów, Sudoł, Koszary/.

Zasoby glin ogniotrwałych zostały określone na podstawie mate-
riałów dostarczonych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, Minister-
stwo Górnictwa i Energetyki, Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu
Materiałów Budowlanych.

Zasoby glin ogniotrwałych w Państwie wg stanu na 1.I.1963 r. wynoszą:

Kategorie	Z a s o b y w tys. ton		
	bilansowe	pozabilansowe	Razem
A + B	62 992	14 669	77 661
C ₁	38 305	2 439	40 744
C ₂	755 551	1 027	756 578
Ogółem	856 848	18 135	874 983

2. Zasoby szacunkowe

8 554 tys. ton bilans.

2 806 tys. ton pozabilans.

razem 11 360

Zasoby udokumentowane i szacunkowe glin ogniotrwałych obejmują
zarówno zasoby złóż kopalń czynnych jak również złoża dotychczas nie-
eksploatowane, a stanowiące przyszłą bazę surowcową, zestawienie bi-
lansowych złóż eksploatowanych i nieeksploatowanych podaje się w po-
niższej tabeli /w tys. ton/.

	Ilość złóż	K a t e g o r i e			Razem
		A + B	C ₁	C ₂	
Zasoby udokumen- towane ogółem	16	62 992	38 305	755 551	856 848
w tym: eksploatawa- ne	8	46 832	26 576	755 110	828 518
nieeksploatawa- ne	8	16 160	11 729	441	28 330
Zasoby szacunkowe /nieeksploatowane/	6	-	-	-	8 554

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. Krajowe wydobycie glin ogniotrwałych w 1961 r. wynosiło 884 tys. ton a w 1962 r. 872 tys. ton.

Różnica między stanem zasobów udokumentowanych na 1.I.62 r. a 1.I.63 r. powstała w wyniku eksploatacji złóż w ciągu 1962 r.

Przyrost zasobów szacunkowych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.62 r. powstał w wyniku przeprowadzonych prac geologiczno-rozpoznawczych na złożu Paszkowice /pow. Opoczno/.

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 Ząbkowic 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 jest kopalnia, która wydobywa magnezyt biały dla potrzeb przemysłu materiałów budowlanych do produkcji tworzyw magnezytowych /ksyolit/, które odznaczają się znaczną wytrzymałością, dobrymi właściwościami izolacyjnymi i dekoracyjnymi.

Złoża rejonu Grochowa - Braszowice są eksploatowane przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, natomiast kopalnię w Sobótce dysponuje Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Wydobycie magnezytów w Państwie w roku 1961 wyniosło 44,1 tys. ton. Z tego Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego wydobyło 34,1 tys. ton, a Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych 10,0 tys. ton.

Zasoby udokumentowane podano na podstawie zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalin dokumentacji geologicznych "Braszowice", "Wiry", "Wiry - Gogołów", "Szkлары" 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/
	-	-
	C ₁	1167,2
	C ₂	7228,3
	r a z e m	8395,5
szacunkowe		2000,0

Uchwała Nr 759/54 Prezydium Rządu z dnia 30.X.1954 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 Szkлары.

Dalsze roboty poszukiwawcze prowadzone w okolicy Tapadeł rokuja nadzieję na znalezienie nowych złóż magnezytów.

6. S e r p e n t y n i t

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

Serpentynity 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.

Serpentynity 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 serpentynity zawierające nie więcej jak: 3% Al_2O_3 , 2% CaO oraz co najmniej 37% MgO .

Serpentynity rejonu Sobótki zawierają około 40% SiO_2 , 0,6 - 1,8% Al_2O_3 , 6,8 - 9,4% $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{FeO}$, 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. D o l o m i t y

Skały 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. Oznaczają 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 1962 r. wynosiło 1603 tys.ton, w tym 40 tys.ton dolomitu ceramicznego ze złoża w Rędzinach.

Ogólne zasoby udokumentowane i szacunkowe dolomitu w Państwie wynoszą:

	Kategorie	zasoby w tys.ton
udokumentowane	A + B	253 599
	C ₁	21 218
	C ₂	52 469
	razem	327 286
szacunkowe	-	4 623

8. G r a f i t

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 Bobrownikach /pow. Bystrzyca/, gdzie grafit występuje w łupkach łyszczykowych, w Białej Wodzie /pow. Kłodzko/, w Żelewicach, 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. Miąższość 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 alkali i 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.

Ubocznie 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 5 - 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 złożo projektuje się uruchomić produkcję grysów kwarcowych.

Poza tym w rejonie Strzegom - Sobótka ze złoża "Krasków" pow. Świdnica eksploatuje się kwarc do wytwarzania żelazostopów w przemyśle hutniczym.

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

Złożami kwarcu 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 1962 ogólne wydobycie kwarcu żyłowego /bez odpadów / w Państwie wynosiło 36 tys.ton. Wydobycie krajowego kwarcu żyłowego w 1962 r. zaspokoiło prawie całkowicie ogólne zapotrzebowanie. Importowany był tylko kwarc bardzo czysty /krystaliczny/ w niewielkiej ilości dla potrzeb przemysłu ceramicznego.

Ogólne bilansowe zasoby złóż kwarcu żyłowego wg stanu na 1.I. 1963 r. w tys. ton wynoszą :

Złoża udokumentowane					Złoża zareje- strowane		Złoża sza- cunkowe		Ogółem zasoby bilan- sowe
Ilość złóż	Zasoby w kategoriach				Ilość złóż	Zaso- by	Ilość złóż	Za- soby	
	A+B	C ₁	C ₂	Razem					
1	186	1340	954	2480	1	1019	2	957	4456

Z porównania ilości udokumentowanych /zatwierdzonych /zasobów złóż kwarcu żyłowego podanych na 1.I.1962 r. i na 1.I.1963 r. / po uwzględnieniu wydobycia za 1962 r. patrz tablice / wynika, że na skutek przeprowadzenia dalszych prac geologiczno - rozpoznawczych na złożu "Rozdroże Izerskie" przyrost zasobów w 1962 r. wyniósł :

w kategorii A + B 186 tys ton
w kategorii C₂ 954 tys ton

Znaczny ubytek szacunkowych zasobów bilansowych o 4 200 tys ton w stosunku do ubiegłego roku nastąpił wskutek udokumentowania złóż :

"Rozdroże Izerskie" i "Białe Krowy".

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.

Piski 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 masy szklarskiej /0,1 - 0,4 mm/. Wg normy PN - 53/G-13101 wyróżnia się 8 klas piasków szklarskich dla których są opracowane szczegółowe normy. Normy te zostały zgłoszone do nowelizacji w celu zmiany warunków technicznych na piaski szklarskie.

Szczególnie poszukiwane są piaski optyczne klasy specjalnej odznaczające się wysoką zawartością krzemionki oraz znikomą zawartością szkodliwych domieszek, a przede wszystkim żelaza $/Fe_2O_3 \leq 0,006\%$ wg zalecanej normy PN-53/G-13101, $\leq 0,01\%$ wg normy Jeleniogórskich Zakładów Optycznych/ i tytanu $/TiO_2 \leq 0,02\%$ oraz uziarnieniem nie wykraczającym poza przewidziane normy.

Piaski szklarskie są surowcem podstawowym do wytapiania mas szklarskich i znajdują zastosowanie w przemyśle optycznym i szklarskim. Wysokiej jakości używane są do produkcji szkła przepuszczającego promienie nadfioletowe, szkła kwarcowego, optycznego, szkła ołowiowo - kryształowego, bezbarwnego i t.p. Niższych 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, Swiniary / 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. 3,5 m/. Piaski szklarskie tworzą ciągły pokład, w którym występują w S 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 1962 r. wydobyto 400 tys ton surowca. Zakład w Białej Górze produkuje również żwirki filtracyjne, piaski szliflerskie, piasek KS i piasek znormalizowany gruby i drobny dla przemysłu cementowego.

Wysokiej jakości kredowe piaski szklarskie /kl., 213/ stwierdzono w Miocenie Bolesławieckiej w rej. Osiecznicy.

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

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

Udokumentowane miocenijskie piaski kwarcowe występujące w Świnia-
rach 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 przerobowego. W rejonie bezpośrednio przyległym do udokumentowanego złoża przeprowadza się prace geologiczno-rozpoznawcze.

Kilka małych złóż miocenijskich 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 1962 ogólne wydobycie piasków szklarskich wynosiło 512 tys ton. Ponadto około 20 tys ton piasków szklarskich wyeksploatowano ze złoża piasków formierskich "Bukowno" w woj. krakowskim.

Bilansowe zasoby piasków szklarskich wg stanu na 1.I.1963 r.,
/ w tys. ton/, wynoszą :

Złoże	Złoże udokumentowane					Złoże zarejestrowane		Złoże szasunkowe		Ogółem zasoby bilansowe
	Ilość złóż	Zasoby w kategoriach				Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby	
		A+B	C ₁	C ₂	Razem					
eksploatowane	6	19764	10469	127,0	30360,0	5	2143	4	391	32894,0
Nowe /nieeksploatowane/	3	247	-	1,4	248,4	1	340	1	41	629,4
Ogółem	9	20011	10469	128,4	30608,4	6	2483	5	432	33523,4

Ponadto zasoby perspektywiczne piasków szklarskich, występujących w spągu złoże siarki w Piasecznie koło Koprzywnicy określa się na 206 mln ton.

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

Przyrost zasobów zarejestrowanych o 1822 tys. ton w stosunku do ubiegłego roku / patrz tabela/ powstał w wyniku zarejestrowania dwóch złóż: "Osiecznica I", pow. Bolesławiec, woj. wrocławskie i "Radońka" pow. Opoczno, woj. kieleckie.

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 sześcianu 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% ziarna 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 siarczoków, 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 1962 wydobyte żwirki filtracyjne z tego złoża wynosiły około 12 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 średnicy ziarn większych od 0,5 mm w tym złożu stanowią około 20% całej masy złoża, co wynosi 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 1962 ogólne wydobyte żwirków filtracyjnych wynosiło 162 tys. ton z czego na sektor państwowy przypada około 12 tys. ton spółdzielczy - 150 tys. ton / łącznie z odpadami /.

Przyrost zasobów żwirków filtracyjnych o 501 tys. ton w stosunku do ubiegłego roku / patrz tablice piasków szklarskich / nastąpił wskutek zarejestrowania złoża "Chróścice" w woj. opolskim.

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 czernideł i pudrów fornierskich - pod nazwą "Marszalit", w przemyśle materiałów ściernych, w przemyśle zapalczanym i do produkcji środków owadobójczych.

Pyły kwarcowe rzadko tworzą złoża samodzielne. Przeważnie występuje wspólnie z frakcjami grubszymi /piaski, żwir/ lub drobniejszymi /iły/. Wydzielanie pyłów ze skał sypkich jest łatwiejsze niż z ilas-

tych, 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 Olsztynie 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 1962 ogólne wydobycie pyłów kwarcowych dla przemysłów hutniczego, szklarskiego i innych /ze złoża Rejowiec/ wynosiło 8 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 Towaszoń Mazowieckiego. W 1962 roku wydobycie tego piasku wg danych Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych wynosiło ok. 200 ton.

11. Surowce kaolinowe

Kaolin znajduje zastosowanie w przemyśle materiałów ogniotrwałych, w ceramice szlachetnej oraz w przemyśle papierniczym, gumowym, chemicznym, kosmetycznym i innych.

Złoża kaolinu w Polsce / mapa 2 / związane są z dolnośląskimi masywami granitowymi i gnejsami. Występowanie surowca kaolinowego 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, Kaczów/.
5. Odosobnione złoża kaolinu nad Nysą Śląską w miejscowości Nowe Świętowo.
6. Południowe obrzeżenie niecki bolesławieckiej /Maria I, Maria III w rej. Czerna - Zabrzydowa/.

Do udokumentowanych złóż 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 Czerna - Zebrzydowa zostało udokumentowane złożo piaszczystych glin kaolinowych "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 w 1959 r. 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 podstawowe-

go surowca t.zw. kaolinu będzie można uzyskać w stosunku do całej masy złożeń:

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 II jest zbliżona do jakości surowca występującego w złożu Maria III.

Krajowa baza surowcowa kaolinu jest rozpoznana w niewystarczającym stopniu.

Udokumentowane zasoby posiadają zaledwie cztery złoża /Żarów, Gola, Maria III i Maria I/. Zasoby szacunkowe dotyczą 4-oh złóż /Wirki, Krzyżowa, Kaczów, Gołoszyce/. 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 i Roztoka k. Jawora /. Obecnie prowadzone są prace geologiczno - poszukiwawcze na terenie masywów granitowych Strzegomskiego i Strzelińskiego.

Dotychczas w kraju kaolin pławiony nie jest produkowany. Prowadzona jest jedynie eksploatacja kaolinu surowego na złożu "Żarów" dla potrzeb przemysłu materiałów ogniotrwałych. Wydobycie tego surowca w 1961 r. wynosiło 32 tys.ton zaś w roku 1962 wynosiło 14 tys.ton. Zapotrzebowanie kaolinu pławionego pokrywane jest kaolinem importowym.

Ogólne zasoby surowca kaolinowego /kaolin surowy i glinki kaolinowe/ w Państwie wg stanu na 1.I.1963 r. wynoszą :

1. Zasoby udokumentowane

Kategoria	Zasoby w tys. ton bilansowe	ton pozabilansowe	R a z e m
A + B	31 036	605	31 641
C ₁	1 736	672	2 408
C ₂	22 967	710	23 677
O g ó ł e m :	55 739	1 987	57 726

2. Zasoby szacunkowe :

	5 102 tys. ton bilans.
	3 411 tys. ton pozabil.
R a z e m	8 513 tys. to.

Przyrost zasobów udokumentowanych w stosunku do stanu zasobów na 1.1. 1962 r. powstał w wyniku rozszerzenia zasobów w kat. C₂ na złożu żarów w ciągu 1962 r. Stan zasobów szacunkowych nie uległ zmianie.

12. G l i n y c 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 jasnosilwe zabarwienie po wypaleniu w temp. 1280°C i spieczony czerep.
- 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. Naj-powszechniejszymi zanieczyszczeniami są związki żelaza, obniżające punkt topności i dające brązowe zabarwienie wyrobów po wypale. Gliny fajansowe i porcelitowe nazywają się inaczej glinami białopalącymi. 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/górno - kredowe względnie trzeciorzędowe/ występują zazwyczaj do głębokości kilkunastu metrów jako płaskie soczewki o miąższości 1 - 3 m, a tylko wyjątkowo tworzą regularne pokłady wśród piaszczyn. 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

białobielące. Głównie zastosowanie ich to produkcja wyrobów fajansowych i porcelitowych.

Do bardziej znanych złóż tego rejonu należy złożo glin kopalni "Bolko", które znajduje się na terenie wsi Milików k. Nowogrodźca /pow. Bolesławiec/. 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. Lwówek Śl./ oraz w kop. "Anna" we Włodzicach 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 - 30s.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.

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

Na terenie Niecki Strzegomskiej gliny ceramiczne 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 zwały, złoża glin Niecki Strzegomskiej omówione są w rozdziale "Gliny ogniotrwałe".

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

Ponadto w 1964 r. zostały zatwierdzone w kat. C₂ bardzo duże zasoby glin ceramicznych 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 spęgu. Gliny te nie są wykorzystywane, lecz razem z innymi utworami występującymi w nadkładzie /gliny

ogniotrwałe, piaski, żwir / usuwane są na zwały 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 retyno-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. Iłża,
- Baranów, Radlin, Wiśniówka - pow. Kielce,
- Rusinów - pow. Końskie,
- Gromadzice, Krynki, Maksymilianów, Tuchów, Koszary - pow. Opatów,
- Rozwady, Mroczków, Żarnów, Sławno, Machory - pow. Opoczno.

W Baranowie, pow. Kielce w kop. "Antoni" występują cenne glinki ceramiczne. Obok gliny białej używanej do produkcji wyrobów ceramiki szlachetnej występują tutaj gliny różowe, różowo - żółte i czerwone. Są one cennym surowcem do produkcji kamionki zwykłej i kwasoodpornej. Gliny białe są jednak już na wyczerpaniu.

Dolny Śląsk i rejon Gór Świętokrzyskich stanowią główną bazę glin ceramicznych.

Poza tym gliny ceramiczne są również znane z rejonu:

1. Śląsko - opolskiego /Nowa Wieś, Komprachcice, Tułowice, Kamień Śl. Pokój, Pruszków i inne /.
2. Górnośląskiego Zagłębia Węglowego /Siemonia, Boguchwałowice, Najdźiszów, Mierzęcice, Radsionków, Piekary/, - wypełnienia kotłów krasowych w wapieniach.
3. Chrzanowa /okolice Krzeszowic: Alwernia, Grojec, Poręba, Zalas, Mirów, Młynka/,
4. Wielkopolski /okolice Ostrzeszewa Sobolizna, Zmysłona Parzymowska, Tarznow, Olsztyna/,
5. lubelszczyzny /kolice Tomaszowa Lubelskiego: Lubycza Królewska, Siedliska, Werchrata, Olszyce, Płazów, Dziewięcierz/.

Wydobycie glin porcelitowych i fajansowych /białopalących/ w 1962 r. wynosiło ogółem 67 tys.ton, a glin kamionkowych 188 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. Złóż udokumentowanych - nieeksploatowanych a stanowiących przyszłą bazę surowcową jest bardzo mało /trzy złoża/. Ponadto dwa nieeksploatowane dotychczas złoża szacunkowe stanowią rezerwową bazę surowcową. Istniejące 4-ry kop. glin białopalących mają również zatwierdzone dokumentacje geologiczne. Jednak zasoby ich są nieznaczące. Brak jest jakichkolwiek rezerw zasobowych.

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

Ogólne zasoby bilansowe glin ceramicznych w Państwie wg stanu na 1.I.1963 r. wynoszą : /bez uwzględnienia zasobów bilansowych w filarach ochronnych w tys. ton.

Surowiec	Kategorie			Razem
	A+B	C ₁	C ₂	
1. Gliny porcelitowe - fajansowe				
a/ zasoby udokumentowane	170	1 264	-	1 434
2. Gliny kamionkowe				
a/ zasoby udokumentowane	8 475	13 480	906 791	928 746
b/ zasoby zarejestrowane	-	-	-	375
c/ zasoby szacunkowe	-	-	-	7 304

W złożach glin porcelitowych i fajansowych występują również gliny towarzyszące - kamionkowe i ogniotrwałe, które nie są wykorzystywane przez przemysł. Bilansowe ich zasoby wynoszą:

223 tys.ton kat. A+B

973 tys ton kat. C₁

Ubytek zasobów udokumentowanych glin białopalących w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1962 r. /patrz tabele/ powstał w wyniku eksploatacji złóż w ciągu 1962 r.

Przyrost zasobów udokumentowanych glin kamionkowych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1962 r. powstał w wyniku udokumentowania większej ilości zasobów dla kop. Antoni - Baranów.

Ubytek zasobów szacunkowych powstał w wyniku przeniesienia zasobów kop. Antoni - Baranów z zasobów szacunkowych do udokumentowanych. Ubytek zasobów zarejestrowanych powstał w wyniku eksploatacji 1-go złoża w ciągu 1962 r.

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

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

Brak jest norm dotyczących jakości tych surowców. Ogólnie można stwierdzić, że do wyrobu ciemnych polew 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.

Występowanie glin szklawnych obrazuje mapa 2. Pod względem geologicznym są to głównie różnego rodzaju gliny czwartorzędowe i trzeciorzędowe. Wśród glin czwartorzędowych wyróżniają się przede wszystkim pewne odmiany ilów zastoiskowych i warwowych: Nietków / pow. i woj. Zielona Góra/, Nieborów /pow. Łowicz, woj. Łódzkie/, Szczecin k/Łowicza / pow. Łowicz, woj. Łódzkie/, Złocieńec k/Drawska / pow. Drawsko, woj. koszalińskie/. W Kadynach / pow. Elbląg woj. gdańskie/ występują niskotopliwe czwartorzędowe iły yoldiowe.

Z ilów trzeciorzędowych na uwagę zasługują żelaziste odmiany ilów chodnickich w Zapczycach k/Bochni /pow. Bochnia, woj. krakowskie /. Odznaczają 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.

Złoża 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 skałeni potasowych /ortoklaz, mikroklin/. Ich wartość przemysłowa związana jest z wysoką zawartością alkaliów, zwłaszcza potasu i małą ilością tlenków barwiących $/\text{Fe}_2\text{O}_3$ i $\text{TiO}_2/$.

Surowce skaleniowe znajdują zastosowanie jako topnik w przemyśle ceramicznym. Odmiany bogatsze w skałeni potasowy wykorzystywane są przy wytwarzaniu szkliv porcelanowych i fajansowych, uboższe natomiast w ten składnik /skalenie sódowo-wapniowe / przy produkcji kamionki zwykłej i kwasoodpornej.

Ponadto surowce skaleniowe są stosowane w przemyśle : elektrotechnicznym i narzędziowym. Mogą być one również częściowo wprowadzone do masy szklanej zamiast sody.

Występowanie złóż surowców skaleniowych w Polsce / mapa 2 / stwierdzono w Strzeblowie k. Sobótki, w Mrowinach k. Żarowa, w Kotlinie k. Świeradowa i w Mładzu k. Mirska na Dolnym Śląsku oraz w Siedlicach k. Krzeszowic w woj. krakowskim.

W rejonie Strzeblowa surowiec skaleniowy występuje w formie pokrywy porożrywanej na niewielkie odrębne płyty, o niedużych miąższościach, wypełniające nierówności stropu szarego 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.

Występowanie surowca skaleniowego w rejonie Strzeblowa o znaczeniu przemysłowym stwierdzono w trzech miejscowościach: w Pagórkach Wschodnich, w Pagórkach Zachodnich oraz w starym Łomie, w którym udokumentowane zasoby bilansowe są wyeksploatowane. Na podstawie obowiązujących norm wydzielono dla złóż w Strzeblowie następujące typy skałeni : typ A_I, typ A_{II} i typ B oraz typ C. W sumie udział surowca nadającego się do produkcji porcelany wynosi ok. 88%.

W Mrowinach k. Żarowa stwierdzono występowanie strefy skaleniowej o miąższości ok. 6,5 m w brzeżnej strefie masywu granitowego Strzegom - Sobótka. Przeprowadzone badania nad jakością skały skaleniowej rejonu Mrowin wykazały, że złożo to nie jest obecnie użyteczne dla przemysłu ceramicznego.

Przeprowadzone dotychczas prace geologiczne - rozpoznawcze

na złożu granito - pegmatytu w miejscowości Kotlina k/Swieradowa wykazują, że może ono być wykorzystane do produkcji porcelany niższego gatunku.

Występujący w rejonie Mładza k/Mirska surowiec skaleniowy stanowią leukogranity brzeżnej strefy masywu granito- gnejsów izerskich, które wykazują w północno zachodniej części złoża stosunkowo dobre własności chemiczne i termiczne oraz dobrą urabialność, z uwagi na warstwowanie, łatwo odpajalne a niekiedy nawet rozsypliwie pokłady.

W Siedlcach k/Krzeszowie surowiec skaleniowy występuje w formie żyły trachitowej, w szerokości około 8 m, rozciągającej się w kierunku NNE - SSW wśród wapieni dewońskich. W roku 1962 trachit siedlecki był eksploatowany głównie dla potrzeb przemysłu elektrotechnicznego.

Ze względu na niedobór skalenia potasowego w przemyśle przeprowadza się obecnie badania geologiczne - poszukiwawcze w Górach Izerskich, we wschodniej okrywie granitowego masywu strzelińskiego / na obrzeżeniu złoża kwarcytów w Jegłowej/.

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

Wydobycie surowców skaleniowych /bez odpadów / w 1962 r. określa się na około 29,4 tys. ton.

Spadek wydobywania w stosunku do roku 1961 nastąpił w wyniku przeprowadzenia modernizacji i przebudowy Strzeblowskich Zakładów Skalenia.

Wydobycie krajowych surowców skaleniowych w 1962 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.1963, w tys. ton, wynoszą :

Kategorie	Zasoby udokumentowane	Zasoby zarejestrowane	Zasoby szacunkowe	Ogółem zasoby bilansowe
A+B	-	39	1 637	3 057
C ₁	1 384			
C ₂	-			

Przyrost zasobów udokumentowanych /zatwierdzonych/ o 826 tys. ton / patrz tablice/ powstał wskutek udokumentowania złoża "Pagórki Zachodnie" w rejonie Strzeblowa, dla którego ponadto określono zasoby perspek-

tywiczne w ilości 1 200 tys. ton.

Ubytek zasobów szacunkowych o 594 tys. ton nastąpił w wyniku udokumentowania wyżej wymienionego złoża.

15. K a l c 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 lastrico. Rzadko tworzy złoża o znaczeniu gospodarczym.

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

Jakościowo 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 skrzcelożycki był używany na cele zdobnicze.

W zachodniej części Góry Zalejowej k/Chęcina /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 Chęcunami 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 Kaulielni 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.

Złoża "Skrzcelożyc", "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 wzgórza /298 m / tworzy natomiast ciemny, czarnoszary, twardy, niezwietrzały 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 Zdroju 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.

Zasobna i najlepiej zbadana jest złoże filipowickie koło Krakowa. Było ono od szeregu lat eksploatowane chałupniczo przez miejscową 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 złoża Dolnego Śląska występują 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, Świerzawy oraz z okolic Włodkowic, Ścinawki Dolnej, Średniej, Radkowa, Gajewa i Sokolnicy.

Złoża Kowalska Góra posiada zasoby zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalni. 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
udokumentowane	A + B	12 525
	C ₁	3 438
	C ₂	
	R a z e m	15 963
szacunkowe		124 780

Dotychczas złoża tufów porfirowych nie są eksploatowane.

C. Surowce ceramiki budowlanej

17. Ilaste surowce ceramiki budowlanej

Surowcami ilastymi ceramiki budowlanej są gliny, iły, żupki ilaste a także gliny lessowe i inne pokrewne skały przydatne do produkcji cegły pełnej, dziurawki, klinkieru, dachówek, rurek drenarskich /sączków/ i t.p.

Surowce ceramiki budowlanej występują w różnych formacjach geologicznych, głównie jednak w trzeciorzędzie i czwartorzędzie. Występują pospolicie niemal na terenie całego kraju /mapa 2/ jakkolwiek rozmieszczenie ich złóż jest nierównomierne. Należą do nich również surowce starszych formacji /ilaste żupki 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 żupki fliszowe i gliny zwietrzelinowe na obszarze Karpat.

Do najbardziej wartościowych złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej należą iły trzeciorzędowe mioceńskie i plioceńskie. Utwory te stanowią główną bazę surowcową przemysłu ceglarskiego w kraju. Z iłów mioceńskich na szczególną uwagę zasługują iły formacji burowęglowej Dolnego Śląska oraz iły pochodzenia morskiego znane pod nazwą iłów krakowieckich, występujące w zapadliku Podkarpackim. Mniejsze znaczenie od tych ostatnich posiadają iły chodenickie i grabowieckie. Petre iły plioceńskie /poznkańskie/ występują głównie w poznkańskim, na Pomorzu, w północnej części Dolnego Śląska i w rejonie Warszawy.

Z utworów czwartorzędowych dobry materiał ceramiki budowlanej stanowią iły warwowe, występujące głównie na Pomorzu, Mazurach, w rejonie Poznania, Warszawy i Białogostoku. 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. Najmłodszą aluwialne 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 pla-

styczności oraz zanieczyszczeń. Zmienność surowca i różnorodność gatunków występuje często nawet w obrębie jednego złoża. Surowce przemysłu ceramiki budowlanej są produktami masowymi. Koszt transportu wpływa poważnie na opłacalność ich produkcji. Czynnikiem 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 złóż	Zasoby w tys. m ³	
			bilansowe	pozabilans.
1.	Udokumentowane	369	611 185	114 530
2.	Zarejestrowane	353	92 734	18 125
3.	Szacunkowe	255	90 587	6 032
	O g ó ł e m	977	794 506	138 687

Zasoby udokumentowane, zarejestrowane i szacunkowe wynoszące ogółem ok. 794 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 1961 r. wynosiło 8022 tys.m³ a w 1962 r. - 7246 tys.m³.

Przyrost zasobów udokumentowanych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.62 r. wyrażający się cyfrą ca 40 mln m³ łącznie w kat. A+B+C₁+C₂ nastąpił w wyniku przeprowadzonych prac geologiczno-rozpoznawczych na 24 nowych złożach jak również na kilku złożach już udokumentowanych. Nieznaczny przyrost zasobów zarejestrowanych nastąpił w wyniku zarejestrowania 18 nowych złóż, przyczem uwzględniono ubytek zasobów powsta-

ły w wyniku przeniesienia kilku złóż zarejestrowanych do zasobów udokumentowanych, przyczym uzgodniono również ubytek zasobów powstały w wyniku eksploatacji.

Ubytek zasobów szacunkowych nastąpił w wyniku udokumentowania i zarejestrowania złóż w ciągu 1962 r.

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

/kwarcowe do produkcji cegły wapienno - piaskowej/
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 burowęgłowej.

Do najlepszych pod względem jakości piasków silikatowych odznaczających się dobrym usiarnieniem i wysoką zawartością SiO_2 należą piaski pochodzenia wydmych i zandrowego /rzeczno - lodowcowego/. Dopuszczalna zawartość zanieczyszczeń w złożach piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej 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, iłu/ nie więcej niż 3% i zanieczyszczeń obcych najwyżej 0,25%. Ponadto piaski kwarcowe stosowane do produkcji cegły wapienno-piaskowej i betonów komórkowych nie powinny być zanieczyszczone substancjami organicznymi.

Cegła wapienno - piaskowa 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 - piaskowego nie powinien natrafiać na trudności surowcowe. 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 Prezydentów Wojewódzkich Rad Narodowych oraz Centrala Rolnicza Spółdzielni "Samopomoc Chłopska".

Ogólne wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno - piaskowej w Polsce w 1962 r. wynosiło 1218 tys.m³, natomiast piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych - 64 tys.m³.

Ogólne zasoby bilansowe piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno - piaskowej i betonów komórkowych w Państwie na 1.I.1963 r., w tys.m³, wynoszą:

Rodzaj kopaliny	Zasoby udokumentowane					Zasoby zarejestrowane	Zasoby szacunkowe		Ogółem zasoby bilansowe	
	Ilość złóż	K a t e g o r i e					Ilość złóż	Zasoby		
		A+B	C ₁	C ₂	Razem					
Piaski kwarcowe do produkcji cegły wap.-piask.	51	85402	14003	9313	108718	2	70	13	10896	119684
Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych	5	5887	10036	1907	17830	-	-	1	1000	18830
Ogółem	56	91289	24039	11220	126548	2	70	14	11896	138514

Z porównania ilości udokumentowanych /zatwierdzonych/ zasobów złóż piasków silikatowych podanych na l.I.1962 r. i na l.I.1963 r. /po uwzględnieniu wydobycia za 1962 r. patrz tablice/ wynika, że w przypadku piasku kwarcowego do produkcji cegły wapienno - piaskowej, w wyniku udokumentowania jednego złoża, przyrost zasobów w 1962 r. wyniósł w kategorii C₁ 175 tys.m³, natomiast w przypadku piasku kwarcowego do produkcji betonów komórkowych:

w kategorii A+B	5887	tys.m ³
w kategorii C ₁	10036	tys.m ³
w kategorii C ₂	1907	tys.m ³

Znaczny wzrost udokumentowanych zasobów piasku kwarcowego do produkcji betonów komórkowych powstał wskutek udokumentowania pięciu złóż.

Ubytek zasobów szacunkowych o 4994 tys.m³ nastąpił w wyniku udokumentowania i zatwierdzenia zasobów trzech złóż.

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

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

19. Surowce wapienne

Wapienie i margle.

Skaly 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 wschodnie jurajskich wapieni znane są z Kujaw i rejonu Szczecińskiego. W Karpatach skaly węglanowe występują bardzo skąpo i tylko wyjątkowo mają przemysłowe znaczenie.

Wapienie łukowe

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

Wapienie łukowe 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 Kopalni przy Centralnym Urzędzie Geologii.

Ogólne bilansowe zasoby skał wapiennych w Państwie wynoszą:

	Kategorie	Zasoby w tys.ton
Udokumentowane	A + B	1 596 704,0
	C ₁	999 370,0
	C ₂	580 836,1
	Razem	3 176 910,4
Zarejestrowane	-	144 733,0
Szacunkowe	-	533 475,6

W podanych wyżej ogólnych zasobach skał wapiennych mieszczą się następujące ilości zasobów wapieni czystych stosowanych w przemysłach hutniczym, chemicznym, cukrowniczym i in.

	Kategorie	Zasoby w tys.ton
Udokumentowane	A + B	270 736,1
	C ₁	391 090,3
	C ₂	101 368,1
	Razem	763 194,5
Szacunkowe	-	11 024,0

Wydobycie skał wapiennych w roku 1962 wynosiło 20 163,0 tys.ton, w tym 2 984,5 tys.ton wapieni czystych.

Wykazane w tabelach przyrosty zasobów uzyskano w wyniku udokumentowania nowych złóż jak: Stróża, Czarnogłów, Łagów oraz Janów.

20. Surowce ilaste przemysłu cementowego

Podstawowym surowcem służącym do otrzymywania klinkieru cementowego jest margiel, skała przejściowa między wapieniami a ilami. W przypadku gdy cementownia 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.

Ogólne zasoby surowców ilastych przemysłu cementowego w Państwie w/g stanu na 1.I.63 r. wynoszą:

1. Zasoby udokumentowane

Kategorie	Z a s o b y /w tys.ton/		
	bilansowe	pozabilansowe	r a z e m
A + B	37 662	10 084	47 746
C ₁	12 758	1 979	14 737
C ₂	3 372	-	3 372
O g ó ł e m	53 792	12 063	65 855

2. Zasoby szacunkowe wynoszą:

26 134 tys.ton bilans.

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 1960 r - 184 tys.ton
w 1961 r - 137 tys.ton
w 1962 r - 14 tys.ton

Ekspluatowane są wyłącznie złoża udokumentowane.

Przyrost zasobów udokumentowanych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1962 r. powstał w wyniku zatwierdzenia w ciągu 1962 r. złóż ilów zastoiskowych Kornica - Litewniki oraz rozszerzenia zasobów złóża Cieszanów.

Uwzględniono przy tym nieznaczny ubytek zasobów powstały w wyniku prowadzonej eksploatacji 2 złóż w ciągu 1962 r. ubytek zasobów szacunkowych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1962 r. powstał w wyniku skreślenia z bilansu złóż Odrzychów¹ i Helenówek.

21. G i p s i a n h y d r y t

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 miocenkich /gipsy/ i permskich /gipsy i anhydryty/. Gipsonośne utwory miocenkie związane są z synklinorium przedkarpackim. W utworach cechsztyńskich /górnym perm/ złoża gipsów i anhydrytów występują w Niemce Zewnętrzno - Sudeckiej, na Dolnym Śląsku - na Wale Kujawsko - Pomorskim oraz na obszarze świętokrzyskim.

Zasoby gipsu i anhydrytu zestawiono na podstawie potwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni 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
udokumentowane	A+B	77 439
	C ₁	471 559
	C ₂	62 403
	razem	611 401
szacunkowe	-	272 499
zarejestrowane	-	3207,8

W roku 1962 ogólne wydobycie gipsów i anhydrytów wynosiło 963,2 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 - Wielunskiej,
6. wapienie i dolomity paleozoiczne i triasowe w rejonie Śląsko - Krakowskim,
7. wapienie i dolomity Gór Świętokrzyskich,
8. głązy 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: Strzegonia - Sobótka, Strzelina - Otmuchowa oraz karkonoszy.

W masywie "Strzegom - Sobótka" występuje granit dwulyszczykowy oraz biotytowy. Granit dwulyszczykowy 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 jedno-

rodny. 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 dwuływczykowy. Granit karkonoski z powodu swej struktury porfirowej, obniżającej jego odporność na wietrzenie, ustępujące 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. leżny kamiennej. Leżna kamienna dzięki dużej wytrzymałości na ściskanie, znoszeniu okresowych wahan temperatury i odporności wobec stężonych kwasów i gazów aktywnych nadaje się do produkcji rur podszalkowych 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, Walbrzycha, Żłotoryi, 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.

Skaly 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 porfiry w Miękinii, 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 grysów granulowanych i częściowo kostek brukowych.

Złoże andezytu w Pieninach wobec znacznego oddalenia od stacji kolejowej mają w drogownictwie znaczenie lokalne. Duże natomiast znaczenie ma andezyt jako materiał kwasoodporny. Dlatego też dalsza eksploatacja andezytu powinna być prowadzona przede wszystkim w kierunku stosowania go w tym zakresie.

Płaskowce 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 źródeł kamienia w północnej części Polski zwiększa znaczenie skupisk gładów 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 istniejące 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	Zasoby
		A+B	C ₁	C ₂	Razem				
Granit	5	34076	25150	80638	139864	35	159364	-	-
Sjenit	-	-	-	-	-	1	4176	-	-
Porfir	3	35214	18702	5284	59200	5	4560	-	-
Diabaz	1	2779	1939	-	4718	-	-	-	-
Melafir	6	36947	17356	57472	111775	9	6398	6	9566
Gabro	-	-	-	-	-	2	3505	-	-
Bazalt	12	104729	90689	51763	247181	29	44716	6	4117
Serpen- tynit	2	6448	199	248	6895	2	651	-	-
Gnejs	-	-	-	-	-	3	6473	-	-
Łupek łyseczy- kowy	1	4840	-	-	4840	-	-	-	-
Piasko- wiec	6	70388	147220	4340	221948	60	75224	30	82084
Kwarcyt	5	43921	33005	28414	105340	-	-	2	136831
Wapień	1	664	2395	-	3059	32	53559	7	721
Dolomit	4	8065	9644	4862	22571	6	5414	1	105
Głazy narzutowe	1	5547	-	-	5547	2	275	-	-
Ogółem	47	353618	346299	233021	932938	186	364315	52	233424

Wydobycie kamieni drogowych w roku 1962 wyniosło ok. 9 mln ton

23. Kamienie budowlane /ciosowe/

Spśród 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. Skała ta uznana została jako dobry surowiec dla celów sztukateryjnych 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 piłować 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 mioceńskie wapienie, które są poszukiwanym kamie-

niem ciosowym. Na szczególną uwagę zasługują między innymi białe litotamniowe wapienie pińczowskie - występujące w ławicach do 1 m grubości. Zawierają one liczne domieszki ziarn kwarcu tak, że niekiedy przypominają piaskowce. W stanie świeżym wapienie te są zupełnie miękkie i dają się łatwo obrabiać.

Występowanie wapieni pińczowskich stwierdzono w szerokim pasie,ciągającym się od Magierowa /na S od Stopnicy/ przez Konary do Buska, skąd 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 konstrukcyjny kamień ciosowy.

Na obszarze Górnośląsko-Krakowskim dla celów budowlanych eksploatowane są tufy porfirowe i dolomity. Tufy porfirowe występują w okolicy Krzeszowic. Ich związane 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 ciosowe /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 związane 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 klinca. 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	U d o k u m e n t o w a n e					Zarejestro- wane		Szacunkowe	
	Ilość złóż	Z a s o b y							
		A+B	C ₁	C ₂	Razem	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby
Granit	-	-	-	-	-	1	97	2	35
Sjenit	2	744	834	-	1578	2	84719	-	-
Andezyt	1	1295	2429	-	3724	-	-	1	2668
Serpen- tynit	-	-	-	-	-	1	389	-	-
Piasko- wiec	7	9713	4076	-	13789	10	5387	15	1078
Wapień	6	7508	4296	2941	14745	7	10673	-	-
Dolomit	1	1024	837	1911	3772	-	-	-	-
Ogółem	17	20284	12472	4852	37608	21	101265	18	3781

Wydobycie kamieni dla celów budowlanych wyniosło w roku 1962 ok. 350 tys. m³.

24. M a r m u r y

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, Bolechowice - Sitkówka, Sosnówka, Barwinek i inne/ oraz znane są mniejsze występowania wieku cechsztyńskiego /Zygmuntówka, Kajetanów, Ołowianka, Miedzianka i inne/ i jurajskiego /Morawica/,

3/ w rejonie krakowskim występują barwne zbite wapienie wieku dewońskiego /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, lśniąco-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. Ciągną się przerywanym pasmem od Stronia Śląskiego w kierunku północno-zachodnim poprzez Rogózkę, Odrzychowice Kłodzkie i Żelazno aż w okolice Kłodzka. W części południowej pasma /Stronie Śląskie, Rogózka/ marmury te są często kalcytowe/ do 99% CaCO_3 /, w części północnej natomiast dolomityczne, zawierające około 33% MgCO_3 /Trzebiechów, 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 Rogóźnie 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 otoczaków 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 użyleniem i spojeniem spękaną frakcji skalnej białym lub barwnym kalcytem /Zelejowa, Skrzelczyce, Miedzianka - Ołowianka/. Ograniczając się do wąskich stref dyslokacyjnych, marmury tego typu prawie nigdy nie dostarczają wielkich bloków, nadają się zatem głównie na wyroby galanteryjne.

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:

Udokumentowane	Kategorie Zasoby /w tys. m ³ /	
	A+B	3783,0
	C ₁	5666,9
	razem	9449,9
Szacunkowe		25,6
Zarejestrowane		4344,0

Wydobycie marmurów i barwnych wapieni w 1962 r. wynosiło 128,5 tys. m³.

25. Kamienie przemysłowe

Jako naturalne kamienie przemysłowe są stosowane piaskowce, droбноziarniste 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 kielecczyny 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 rozdrabniania makulatury oraz w fabrykach czekolady do przemiału 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 sławniowickie, ze Stronia Śląskiego oraz marmury kieleckie.

W przemyśle poligraficznym używane są odmiany wapieni zwane kamieniami litograficznymi. Są to droбноziarniste 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 solenhofeńskim z Bawarii. Główną przyczyną zaniechania wydobywania 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 środowiskach o temperaturze do $800 - 900^{\circ}\text{C}$. 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.

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 rozdrobnieniu 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 1962 r. łupku serycytowego wyniosło 62 tys. ton.

Udokumentowane zasoby wg stanu na dzień 1.I.1963 r. wynoszą 9844 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.

Złoża 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 ilość dotychczas zatwierdzonych dokumentacji geologicznych i kart rejestracyjnych stanowi ok. 21 % ogólnej ilości złóż wykazanych w bilansie. 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 Kopalin, 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.1963 r. wynoszą:

Ż w i r

Z a s o b y - tys. m ³						
Kategorie	udokumentowane		zarejestrowane		szacunkowe	
	bilans.	poza-bilans.	bilans.	poza-bilans.	bilans.	poza-bilans.
A + B	23 615	12 585	1 540	45	3 903	-
C ₁	25 108					
C ₂	23 264					
Razem	71 987	12 585	1 540	45	3 903	-

P o s p ó ł k a

Z a s o b y - tys. m ³						
Kategorie	udokumentowane		zarejestrowane		szacunkowe	
	bilans.	poza-bilans.	bilans.	poza-bilans.	bilans.	poza-bilans.
A + B	64 747					
C ₁	59 082					
C ₂	36 470	53 270	27 972	1 691	123 610	-
Razem	160 299	53 270	27 972	1 691	123 610	-

P i a s e k

Z a s o b y - tys. m ³						
Kategorie	udokumentowane		zarejestrowane		szacunkowe	
	bilans.	poza-bilans.	bilans.	poza-bilans.	bilans.	poza-bilans.
A + B	3 894					
C ₁	893	1 119	9 596	260	45 740	-
C ₂	65 960					
Razem	70 747	1 119	9 596	260	45 740	-

Łączne zasoby kruszywa naturalnego w Polsce wynoszą:

Z a s o b y - tys. m ³						
Kategorie	udokumentowane		zarejestrowane		szacunkowe	
	bilans.	poza-bilans.	bilans.	poza-bilans.	bilans.	poza-bilans.
A+B+C ₁ +C ₂						
Razem	303 033	66 974	39 108	1 996	173 253	-

Przyrost zasobów udokumentowanych kruszywa naturalnego w stosunku do stanu na 1.I.1962 r. nastąpił w wyniku udokumentowania ok. 22 nowych złóż. Przyrost ten łącznie dla kat. A+B+C₁+C₂ bilansowych /przy uwzględnieniu eksploatacji czynnych złóż/ wynosi 30 043 tys.m³ dla zasobów zarejestrowanych tylko 9 tys.m³, ponieważ część zasobów zarejestrowanych udokumentowano.

Ubytek zasobów szacunkowych w ilości 12 288 tys.m³ w stosunku do stanu na 1.I.1962 r. nastąpił na skutek udokumentowania niektórych złóż i przesunięcia ich zasobów do zasobów udokumentowanych.

Ogólne wydobycie kruszywa naturalnego w Polsce w roku 1962 zestawione na podstawie dostarczonych do bilansu na 1.I.1963 r. materiałów wynosiło około 17 mln m³.

27. Piaski podsadzkowe

Piaski podsadzkowe służą do sporządzania podsadzki płynnej t.j. mieszaniny 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 Błędowem. 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.

Złóża piasków podsadzkowych znajdują się w gestii głównie Przedsiębiorstwa Materiałów Podsadzkowych Przemysłu Węglowego oraz Jawornicko - Mikołowskiego, Katowickiego, Dąbrowskiego, Zabrzeńskiego i Rybnickiego Zjednoczenia Przemysłu Węglowego.

W roku 1962 ogólne wydobycie piasków podsadzkowych w Państwie wynosiło 36,6 mln m³, w tym na wydobycie w Pustyni Błędowskiej przypada - 14,0 mln m³.

Ogólne zasoby bilansowe złóż piasków podsadzkowych w Państwie wg stanu na 1.I.1963 r., w mln m³, wynoszą:

Złoża	Złoża udokumentowane					Złoża szacunkowe		Ogółem zasoby bilansowe
	Ilość złóż	Zasoby w kategoriach				Ilość złóż	Zasoby	
		A+B	C ₁	C ₂	Razem			
Eksploatowane	11	386,1	716,5	851,3	1953,9	13	149,7	2103,6
Nowe /nieeksploatowane/	9	108,8	728,8	53,4	891,0	6	1276,0	2167,0
Ogółem	20	494,9	1445,3	904,7	2844,9	19	1425,7	4270,6

Przyrost udokumentowanych zasobów bilansowych piasków podszadkowych w 1962 r. /po uwzględnieniu wydobycia za 1962 r. patrz tabele/ wyniósł w kategorii C₁ 117,7 mln m³.

Przyrost ten powstał w wyniku udokumentowania złoże Boguszowice pow. Rybnik.

Znaczny przyrost zasobów szacunkowych o 309 mln m³ w stosunku do ubiegłego roku nastąpił w wyniku przeprowadzenia prac geologiczno-poszukiwawczych w rej. Nędzy, pow. Rybnik i Maczki pow. Będzin.

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 /złoże "Krzyszówek" k. Kamiennej Góry/,
2. we wschodnim i północno-wschodnim obrzeżeniu Niecki Tomaszowskiej, w serii białogórskiej utworów kredowych /złoża: "Grudzeń" i "Wygnanów" 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 /złoże w Zawisnej k. Częstochowy/,
5. Konina i Chełma w miocenkich utworach trzeciorzędowych /złoża: "Rumin" k. Konina i "Czułczyce" k. Chełma/.

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°C/. Nadają się one głównie na formy do odlewów z metali nieżelaznych.

W latach 1957 - 1962 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 zawartość lepiszcza /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 % ilu/ 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 1962 r. ogólne wydobycie piasków formierskich w Państwie wyniosło 973 tys. ton, wg danych Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego i Oddziałów Geologii Prezydów Wojewódzkich Rad Narodowych.

Ogólne, bilansowe zasoby piasków formierskich w Państwie wg stanu na 1.I.1963 r. w tys. ton wynoszą:

Złóża	Zasoby udokumentowane					Zasoby zarejestrowane		Zasoby szacunkowe		Ogółem zasoby bilansowe
	Ilość złóż	K a t e g o r i e								
		A+B	C ₁	C ₂	Razem	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby	
czynne	8	2444	20990	33267	56701	9	1271	33	6862	64834
nowe /nieeks-ploatowane	5	-	6591	24315	30906	-	-	-	-	30906
Ogółem	13	2444	27581	57582	87607	9	1271	33	6862	95740

Z porównania ilości zasobów udokumentowanych piasków formierskich podanych na 1.I.1962 r. i na 1.I.1963 r. /po uwzględnieniu wydobycia za 1962 r., patrz tablice/ wynika, że przyrost zasobów bilansowych w 1962 r. wyniósł: w kategorii C₁ - 61 tys. ton.

Przyrost ten powstał wskutek udokumentowania złoża "Rejon Pabianice - Siedlec" w woj. katowickim.

Przyrost szacunkowych zasobów w stosunku do ubiegłego roku nastąpił w wyniku wprowadzenia do bilansu zasobów trzech nowych złóż w woj. kieleckim oraz jednego złoża w woj. katowickim.

W celu zwiększenia bazy surowcowej piasków formierskich, zgodnie z wytycznymi przemysłu odlewniczego, w latach 1962 - 1965 będą kontynuowane prace geologiczne - poszukiawcze za złożami naturalnych piasków formierskich w rejonie Zawiercia oraz prace geologiczno-rozpoznawcze na złożu "Grudzeń" w woj. kieleckim.

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 Leby. 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 musiałyby 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 znacznie większych ilościach wśród białej kredy piszącej w okolicach Siedlec i Choima.

Nagromadzenia czarnych krzemieni znane są również z białej kredy piszącej górnego turoonu 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 Łagowa,
- b/ rejon Przedbórze.

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

Chalcedon występuje w rejonie Łagowa w postaci cienkich wkładek do 24 cm /Zalesie/ w najniższym poziomie piaskowców glaukonitowych dolnego ordowiku. W rejonie Przedbórze nagromadzenie białego 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

Szydłowiec, Dołów Biskupich,

Dołów Opackich, Wykienia - piaskowce średnioziarniste

Szydłowiec, Nietuliska

Kunowa, Zarnowa

- piaskowce drobnoziarniste.

Chałupniczo w niewielkich ilościach produkowane są ośelki i inne ścierne 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 wałów 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 gruszkowskich 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 zwiążą 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 zagranicznych 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 okładzinowych 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 złóżach 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.

C h r y z o p r a z

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 niezwykle zwięzłość. Dzięki tej właściwości minerał ten stosowany jest do produkcji urządzeń laboratoryjnych np. młóździerzy 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 Czerwieniec, 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 karbońskich 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 miękka skała ilasta, która znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle. Wykorzystuje się jego własności absorpcyjne, które kwalifikują go jako doskonały materiał odbarwiający i oczyszczający, stosowany 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.

Genetycznie bentonity są związane z tufami wulkanicznymi, które zostały osadzone na terenie Polski w trzeciorzędzie.

Występowanie bentonitu zostało stwierdzone w Opole Dużej pow. Krasnik oraz na południowo - wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich /mapa 2/ 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 Baitowa.

Ponadto w rejonie Niecki Bytomskiej stwierdzono występowanie ilów bentonitowych na kop. Radzionków, Andaluzja, Czeladź oraz w rejonie Jastrzębia. Złoża te są obecnie w trakcie rozpoznawania. Występowanie ilów bentonitowych zostało stwierdzone również w rejonie Karpat /Polana/. Problem występowania bentonitów w Polsce nie został dotychczas należycie wyjaśniony. Zapotrzebowanie przemysłu pokrywane jest głównie bentonitami importowanymi. Udokumentowane zasoby posiada zaledwie jedno złożo Górki-Kije k/ Pińczowa. Zasoby tego złoża wg obliczeń na 1.I.63 r. wynoszą ca 56 tys. ton w kat. C₂. Eksploatację bentonitu w kraju na małą skalę prowadzi Sektor Spółdzielczy - Spółdzielnia Pracy "Kopaliny Mineralne" w Kielcach, która również eksploatuje w/w złożo.

Wydobycie bentonitu i ilów bentonitowych w 1962 r. w rejonie Chmielnika i w Górkach k. Pińczowa przez w/w Spółdzielnię wynosiło ok. 3,5 tys. ton.

B. Iły do produkcji płuczki

Przemysł naftowy zamiast importowanego bentonitu do sporządzania płuczki wiertniczej stosuje ostatnio z powodzeniem t.zw. ily trepczańskie z Międzybrodzia k. Sanoka.

Złoże tych iłów zostało zarejestrowane w CUG. Zarejestrowane zasoby wg stanu na 1.I.63 r. wynoszą 192 tys. ton. Wydobyte w 1962 r. wynosiło 24 tys. ton.

Drugim zasługującym na uwagę złożem iłów płuczkowych jest złożo Chmielnik - Ciecierz, woj. kieleckie. Są to ily miocénskie szarozielone, o średniej miąższości ok. 15 m. Wśród iłów występują cienkie, kilkucentymetrowe wkładki bentonitu. Zasoby złoża łu bentonitowego Chmielnik - Ciecierz po uwzględnieniu eksploatacji w 1962 r. - 11,3 tys. ton wg stanu na 1.I.63 r. wynoszą:

1088,7 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 serytowo-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 "Wąwóz Gaja" i "Las Czyżowski" są eksploatowane przez Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych, a wydobyte w roku 1962 wyniosło 20,03 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 płytach na wyniosłościach terenu. W obszarze tym znane jest występowanie opoki lekkiej w Lechowce.

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

Ogólne zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej /opoki lekkiej/ wynoszą:

	kategoria	zasoby /tys. m ³ /
Zasoby udokumentowane	A+B	657,66
	C ₁	703,29
	C ₂	537,70
	razem	1898,65

E. Ziemia okrzemkowa

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

Ziemia okrzemkowa jest na ogół skałą 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 nieckowate zagłębienia i pochodzi z okresu trzeciorzędowego lub czwartorzędowego.

Niewielkie nagromadzenia ziemi okrzemkowej stwierdzono w utworach trzeciorzędowych w Dobrzyniu 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. 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 n. Bugiem, Głogi, Radziwiłówka/, w pow. wysokomazowieckim /Kreta, Łupianka/, w pow. białostockim /Suraż, Sokółka/ i in.

Wydobycie kredy piszącej w 1962 r. wynosiło 37,1 tys. ton /Mielnik/.

Zasoby kredy piszącej wynoszą:

Udokumentowane	Kategoria	Zasoby w tys. ton
	A + B	1395,2
	C ₁	-
	C ₂	-
	Razem	1395,2
Szacunkowe		200,0

K r e d a j e z i o r n a

Kreda jeziorna zwana często wapieniem lub marglem łąkowym, powstaje w słodkowodnych zbiornikach przy współudziale roślin i bakterii. Jest ona utworem czwartorzędowym.

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:

Udokumentowane	Kategoria	Zasoby w tys, ton
	A + B	922,7
	C ₁	2066,0
	C ₂	535,0
	Razem	3523,7
Szacunkowe		4974,3

V. WODY

Wody mineralne.

W Polsce wyróżniamy cztery regiony występowania wód mineralnych: 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 radoczymne, siarkowe, arsenowe, żelaziste, zawierające nieobojętne dla organizmu ilości mikroelementów, głównie metali. Taki sposób wód odpowiada budowie gór sudeckich, gdzie przeważają skały magmowe i przeobrażeniowe, a wśród skał osadowych brak jest utworów solonośnych i skał o typie fliszu. Zawartość CO_2 w wodach, powiększa ich zdolność rozpuszczania glinokrzemianów i węglanów. Wody mineralne w tym regionie wykorzystywane są w uzdrowiskach: Czerniawie, Świeradowie, Szczawnie, Kudowie, Dusznikach, Polanicy, Długopolu, Łądku i Przerzecznym. Średnia wydajność roczna w tych uzdrowiskach wynosi wg najnowszych obliczeń około 1052,2 tysięcy m^3 .

II. Region karpacki i podkarpacki odznacza się największym urozmaiceniem składu chemicznego wód mineralnych w Polsce, a także najszerszym ich rozprzestrzenieniem, wyrażonym znaczną ilością i obfitością źródeł. Najpowszechniejsze są wody chlorkowo-sodowe różnych typów, przeważnie jodkowo-bromkowe. Charakterystyczną grupę tworzą szczawy, częste są wody siarkowe, chlorkowo-sodowo-siarczanowe, arsenowe, krzemowe, szczawy wodorowęglanowe, wapniowo-magnezowe i wodorowęglanowo-sodowe. W granicach omawianego regionu wody mineralne użytkowane są w uzdrowiskach: Krynicy, Rabce, Szczawnicy, Żegiestowie, Iwoniczu, Rymanowie, Jastrzębiu, Zabłociu, Muszynie, Wapiennym, Horyńcu, 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 w tych uzdrowiskach wynosi około 751,2 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. Zużycie wody wg średniej rocznej wynosi około 60,5 tysięcy m³.

IV. Region pomorsko-kujawski położony na niżu, charakteryzuje się jedynym typem wód mineralnych chlorkowo-sodowych, częściowo jodkowych a więcej bromkowych, przy tym przeważnie ciepliczych. Lokalnie pojawiają się wody siarczanowo-wapniowe, siarkowe oraz źródła wód słabo zmineralizowanych ciepliczych i żelazistych. Wody te związane są przede wszystkim z szeregiem wglębnych struktur antyklinalnych, składających się na t.zw. Wał Pomorsko-Kujawski. Cały teren pokryty jest przeważnie kilkudziesięciometrową warstwą osadów czwartorzędowych, zaś wody mineralne napotymane 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 1300 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 5140,0 tysięcy m³. Jeżeli chodzi o uzdrowisko Polczyn i jego źródła, to wody ich jako zupełnie wysłodzone i nielecnicze, przestały być objęte bilansem.

Poza wymienionymi regionami, na których istnieją czynne uzdrowiska systematycznie kontrolowane przez Obsługę Techniczną Uzdrowisk, jeżeli chodzi o chemizm ich wód, Centralny Urząd Geologii posiada obecnie bardziej szczegółowe rozeznanie wód mineralnych w skali krajowej, poprzez założenie Centralnej Kartoteki Wód Mineralnych Polski, obejmującej na dzień 1.I.1963 r. 2568 analiz chemicznych wód mineralnych, z których eksploatowanych przez uzdrowiska jest zaledwie 112 źródeł. Globalna średnia produkcja roczna tych 112 źródeł wynosi 7056,4 tysiące m³. Przeprowadzane w ostatnich dwu latach prace poszukiwawczo-badawcze miały na celu również wykonywanie badań występujących wód wglębnych w częściach kraju dotąd mało zbadanych jak woj. zielonogórskie, białostockie i północne części woj. wrocławskiego.

Zbadane z tych terenów wody, jako lecznicze otwierają wielkie perspektywy dla budowy nowych uzdrowisk w tych połaciach kraju dotąd zupełnie ich pozbawionych.

W ciągu szeregu lat, poczynsz od roku 1953 do 1962 sporządzanie corocznych bilansów wód mineralnych oparte było na wyjściowej wielkości zasobów szacunkowych poszczególnych źródeł wód mineralnych obliczonych w drodze przemnożenia ich przeciętnych wydajności przez pewien okres czasu przyjęty jako okres żywotności ujęcia wody. Otrzymane w ten sposób wartości zasobowe nie dawały jasnego obrazu możliwości eksploatacyjnych dla poszczególnych źródeł, na których użytkownik mógłby opierać swoje plany produkcyjne, gdyż okazało się na podstawie obserwacji ich kilkunastoletniej pracy, że okresy żywotności tych źródeł są znacznie dłuższe niż to pierwotnie przyjęto. Niedogodność dotychczasowego systemu odczuwał najbardziej Centralny Zarząd Uzdrowisk przy układaniu wieloletnich planów dla poszczególnych uzdrowisk.

W związku z tym zaprowadzona została obecnie zmiana metody bilansowania zasobów wód leczniczych polegająca na tym, że przy zachowaniu dotychczasowego podziału na regiony i układ anionowo-kationowy /grupy/ należy podawać w bilansach:

- a/ minimalne wydajności dobowe w m^3
- b/ średnie wydajności eksploatacyjne dobowe w m^3
- c/ średnie wydajności eksploatacyjne roczne w tysiącach m^3 .

Tego rodzaju określanie zasobów wód mineralnych, podające rzeczywiste i faktyczne wydajności poszczególnych źródeł, oparte na wieloletnich obserwacjach - daje prawdziwy obraz możliwości eksploatacyjnych maksymalnych i minimalnych poszczególnym uzdrowiskami C.Z.U., opierającym na nich swoje możliwości balneologiczno-lecznicze oraz produkcję soli leczniczych. Powyższa zmiana została przeprowadzona w ścisłym porozumieniu i uzgodnieniu z wybitnymi specjalistami w tej dziedzinie - przedstawicielami nauki i resortu zdrowia.

T A B E L E

Bilans zasobów udokumentowanych kwarcytów dla przemysłu materiałów ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1963 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	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	kwarcyty ogniotrwałe	2028	3321	5312	10661	62
	Obszar dolnośląski		-	109	658	767	62
1	Kleszczowa I pow. Bolesławiec	SiO ₂ -90,8- 99,3 sP-173-177	-	2	97	99	4
2	Kleszczowa II pow. Bolesławiec	SiO ₂ -92,0- 99,4 sP-173-177	-	103	78	181	40
3	Nawojów Łużycki pow. Lubąń	SiO ₂ -98,3- 98,7 sP-175-177	-	4	243	247	18
4	Parzyce pow. Bolesławiec	SiO ₂ -98,5- 99,0 sP-175-177	-	-	13	13	-
5	Okobole 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	-	-	-	-	-
7	Brzezinka pow. Lubąń	SiO ₂ -96-99 sP-169-177	-	-	-	-	-
	Obszar święto- krzyski		2028	3212	4654	9894	-
8	Doły Biskupie- Godów pow. Opatów	SiO ₂ -91,6- 99,4 sP-169-177	-	357	-	357	-
9	Góra Wojtkowa I pow. Kielce	SiO ₂ -93,7- 98,7 sP-171-177	759	370	22	1151	-
	x/ Zasoby zarejestrowane						

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabil. na dzień 1.I.63 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
-	+46	+38	2028	3367	5328	10745	5275			
-	+46	+38	-	155	674	851	1437			
-	-	+3	-	2	100	102	488	-	45 25.III.55	161
-	+46	-	-	149	78	227	141	-	196 29.X.57	78
-	-	+13	-	4	256	260	-	51,5 21.XI.53	28	277
-	-	-	-	-	13	13	33	-	- 1.VII.56	13
-	-	-	-	-	227	227	-	-	- 31.VII.57	227
-	-	-	-	-	-	-	767	-	224 p 30.VI.59	543 p
-	-	+22x/	-	-	-	22x/	-			
-	-	-	2028	3212	4654	9894	3838			
-	-	-	-	357	-	357	3402	-	357 1.VII.59	-
-	-	-	759	370	22	1151	-	759	380 1.I.56	22

[illegible][illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych skały krzemionkowej /chalcedonitu/
wg stanu na dzień 1.I.1963 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	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	skała krzemionko- wa	617	274	47	938	-
1	Lubocz pow. Opoczno	SiO ₂ -96,8 -98,8 sP-175-177	155	-	-	155	-
2	Gapinin pow. Opoczno	SiO ₂ -96,8 -98,0 sP-175-177	-	234	-	234	-
3	Inowiódz pow. Rawa Mazowiecka	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	-	-	-	-	-
5	Dęborzyczka pow. Opoczno	SiO ₂ -96,8 -98,8 sP-175-177	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan za- sobów pozabil. na dzień 1.I.63 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
-	-	25371	617	274	25418	26309	-			
-	-	-	155	-	-	155	-	176	21.XI.53	-
-	-	-	-	234	-	234	-	-	234 21.XI.53	-
-	-	-	462	40	47	549	-	462	40 1.I.53	47
-	-	+14080	-	-	14080	14080	-	-	- 1.VII.51	14080
-	-	+11291	-	-	11291	11291	-	-	- 1.VII.51	11291

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 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		2 257	476	1 114	3 847	25
I	Obszar górnośląski /razem/		-	-	983	983	-
1	Kop. Brzezinka /pole Górnicze/ kop. Upadowej Wesoła pow. Tychy woj. katowickie	ogn. 29-31 s.S.	-	-	983	983	-
II	Obszar dolnośląski /razem/		2 257	476	131	2 864	25
2	Kop. Nowa Ruda /szyb Piast-Pole Południowe/ pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie	ogn. 32-35 s.S.	2 257	476	131	2 864	25

[illegible]

Bilans zasobów szacunkowych łupków ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1963 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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	łupki ogniotrwałe	23 354	-1 514	21 840	25 575	184,7
I	Obszar górnoląski /razem/		5 832	-1 359	4 473	4 254	8,7
1	Kop. Piast Łędziny pow. Pszczyna	ogn. 33-35 s.S.	254	-16	238	67	0,5
2	Kop. Ziemowit Łędziny pow. Pszczyna	ogn. 33-35 s.S.	4 783	-1 705	3 078	-	7,4
3	Kop. Siersza Siersza pow. Chrzanów	ogn. 34 s. S.	795	-26	769	3 377	0,4
4	Kop. Sobieski Jaworzno-Jeleń	ogn. 34 s.S.	-	+388	388	-	0,4
5	Kop. Mortimer Zagórze pow. Będzin	ogn. 27-31 s.S.	-	-	-	810	-
II	Obszar dolnośląski /razem/		17 522	-155	17 367	21 321	176
6	Kop. Nowa Ruda Nowa Ruda pow. Nowa Ruda	ogn. 32-35 s.S.	11 522	-155	11 367	21 321	176
7	Kop. Słupiec Słupiec pow. Kłodzko	ogn. 31-34 s.S.	6 000	-	6 000	-	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		64148	37971	755551	857670	872
I	Obszar dolnośląski		56099	24315	751814	832228	691
1	Kop. Zelców gm. Milików pow. Bolesławiec	razem	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
x 2	Złoże Różana Różana pow. Środa Śląska	razem	4705	2131	125	6961	-
		G ₂ - G ₃	2219	2131	125	6961	-
		G ₄ - G ₅	2486				
x 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	Złoże Rusko - Jaroszew /kop. Edmund, Helina, Stanisław, Nedziewieja/ pow. Środa Śląska	razem	41337	20758	-	62095	676
		G ₁	2274	1726	-	4000	188
		G ₂	6394	3968	-	10362	128
		G ₃	14021	6814	-	20835	227
		G ₄	10976	5099	-	16075	132
		G ₅	7672	3151	-	10823	1
5	Kop. SW. Czerwona Woda Czerwona Woda pow. Zgorzelec	G ₃ i powyżej	-	-	22	22	5

/2M/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytkek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów po zabilans. na dzień 1.I.1963r 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
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 1156 + 334	-	-	62992	38305	755551	856848	18135			
- 941 + 334	-	-	55158	24649	751814	831621	14276			
+ 43 + 334	-	-	43	334	-	377	78	43	334	-
+ 19 + 158	-	-	19	158	-	177	38		1.VII.61	
+ 24 + 176	-	-	24	176	-	200	40			
-	-	-	4705	2131	125	6961	366	4705	2131	125
-	-	-	2219	2131	125	6961	366		1.I.54	
-	-	-	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			
- 984	-	-	40353	20758	-	61111	11542	44569	20758	-
- 207	-	-	2067	1726	-	3793	670		1.I.57	
- 141	-	-	6253	3968	-	10221	2063			
- 283	-	-	13738	6814	-	20552	3478			
- 172	-	-	10804	5099	-	15903	2725			
- 181	-	-	7491	3151	-	10642	2606			
-	-	-	-	-	22	22	107	-	15	56.
									1.I.54	

Lp.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Kop. Łucjan Czerwona Woda pow. Zgorzelec	G ₅	64	50	-	114	10
7	Kop. Turów Turosszów pow. Zgorzelec	razem	-	-	751660	751660	-
		G ₁ +G ₂	-	-	11998	11998	-
		G ₃	-	-	247788	247788	-
		G ₄	-	-	491874	491874	-
II	Obszar Świętokrzyski		8049	13656	3737	25442	181
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	2902	-
		G ₅	88	538	32	658	-
		poniżej 27 s.s.	28	12	-	40	-
10	Kop. Rozwady Mroczków Rozwady Mroczków pow. Opoczno a/ Pole Górnicze Głina Rozwadzka	razem	1655	4806	2989	9450	99
		głina biała					
		G ₃	14	21	-	35	-
		G ₄	19	15	-	34	-
		głina siwa					
		G ₄	43	-	-	43	-
		G ₅	96	-	-	96	-

[illegible]

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	b/ Mroczków po Upadzie	głina siwa G ₄	-	363	1021	1384	-
		G ₅	-	603	1968	2571	-
	c/ Pozostały obszar Rozwady-Mroczków	głina siwa G ₄	500	1176	-	1676	27
		G ₅	983	2628	-	3611	72
11	Kop. Żarnów Żarnów - Sielec - Paszkowice pow. Opoczno	razem	1182	433	439	2054	39
		G ₃	47	29	27	103	27
		G ₃ - G ₄	243	16	-	259	12
		G ₄ - G ₅	892	388	412	1692	-
		G ₅ i poniżej	-	-	-	-	-
12	Kop. Jakubów Jakubów pow. Przysucha	razem	3750	195	-	3945	43
		G ₃	1036	5	-	1041	37
		G ₄	1260	53	-	1313	6
		G ₅	1454	137	-	1591	-
13	x Złoże Hamernia Hamernia pow. Przysucha	razem	-	1417	-	1417	-
		G ₃	-	54	-	54	-
		G ₄	-	571	-	571	-
		G ₅	-	792	-	792	-
14	x Złoże Kryżanówka Zapniów pow. Przysucha	razem	-	1096	158	1254	-
		G ₃	-	351	158	1254	-
		G ₄	-	615			-
		G ₅	-	130			-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilans. na dzień 1.I.1963 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
-	-	-	-	363	1021	1384	142			
-	-	-	-	603	1968	2571	268			
- 29	-	-	471	1176	-	1647	105			
- 94	-	-	889	2628	-	3517	235			
- 44	-	-	1138	433	439	2010	1744	1544	433	439
- 30	-	-	17	29	27	73	69		1.VII.53	
- 14	-	-	229	16	-	245	34			
-	-	-	892	388	412	1692	-			
-	-	-	-	-	-	-	1641			
- 48	-	-	3702	195	-	3897	1234	3939	195	-
- 39	-	-	997	5	-	1002	468		1.I.57	
- 8	-	-	1252	53	-	1305	597			
- 1	-	-	1453	137	-	1590	169			
-	-	-	-	1417	-	1417	-	-	1417	-
-	-	-	-	54	-	54	-		1.I.58	
-	-	-	-	571	-	571	-			
-	-	-	-	792	-	792	-			
-	-	-	-	1096	158	1254	-	-	1096	158
-	-	-	-	351	158	1254	-		1.I.58	
-	-	-	-	615			-			
-	-	-	-	130			-			

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopa- liny i waż- niejsze pa- rametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
x 15	Złoże Przysucha-Skowe- rówka Skowerówka pow. Przysucha	razem	-	679	52	731	-
		G ₃	-	59	-	59	-
		G ₄	-	392	36	428	-
		G ₅	-	228	16	244	-
x 16	Złoże Zawada Zawada pow. Przysucha	razem	-	2140	-	2140	-
		G ₃	-	134	-	134	-
		G ₄	-	1253	-	1253	-
		G ₅	-	753	-	753	-
x złoża nieeksploatowane							
xx zasoby zatwierdzone w m ³ , przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik "2"							

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza bilansow. na dzień 1.I.1963 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
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	679	52	731	-	-	679	52
-	-	-	-	59	-	59	-			
-	-	-	-	392	36	428	-		1.VII.56	
-	-	-	-	228	16	244	-			
-	-	-	-	2140	-	2140	130	-	2140	-
-	-	-	-	134	-	134	-			
-	-	-	-	1253	-	1253	107		1.I.57	
-	-	-	-	753	-	753	23			

Bilans zasobów szacunkowych glin ogniotrwałych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys.ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +/+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem Zasoby szacunk.	gliny ogniotrwałe	7229	+ 1325	8554	2806	-
I	Obszar dolnośląski /razem/		6940	- 175	6765	2806	-
1	Kop. Zelców gm. Milików pow. Bolesławiec	G4	175	- 175	-	-	-
2	Kop. Górny Ujazd Górny Ujazd pow. Środa Śląska	razem	2626	-	2626	-	-
		G1 - G5	975	-	975	-	-
		odsortowa- ne	1651	-	1651	-	-
3	Złoże Piechero- wice Uganin pow. Środa Śląska	G ₂ - G ₅	4139	-	4139	2806	-
II	Obszar świętokrzyski razem		289	+ 1500	1789	-	-
4	Złoże Maksymilianów pow. Opatów	G ₁ - G ₅	23	-	23	-	-
5	Złoże Sudoł Sudoł pow. Opatów	G ₁ - G ₃	3	-	3	-	-
6	Złoże Koszary pow. Opatów	G ₄ - G ₅	263	-	263	-	-
7	Paszkowice pow. Opoczno	poniżej G ₄	-	+ 1500	1500	-	-

/ZM/

Bilans zasobów udokumentowanych magnezytów
wg stanu na dzień 1.I.1963 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	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	magnezytów	-	1219	7230,3	8449,3	441
1	Kop. Sobótka pow. Wrocław	magnezyt MgO-45,8 % SiO ₂ -5,6 % CaO - -	-	-	11	11	10
2	Kop. Grochów pow. Zabkowice Śląskie /Zł. Braszowice/	magnezyt MgO-45,3 % SiO ₂ -4,6 % CaO -2,4 %	-	1219	1040	2559	34,1
3	Złoże Wiry pow. Świdnica	magnezyt MgO-44,9 % SiO ₂ -4,7 % CaO -1,5 %	-	-	4008,6	4008,6	-
4	Złoże Wiry - Gogołów pow. Świdnica	magnezyt MgO-45,7 % SiO ₂ -2,5 % CaO -1,6 %	-	-	1700	1700	-
5	Złoże 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 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabil. na dzień 1.I.63 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
-	-51,8	-2	-	1167,2	7228,3	8395,5	3048,8			
-	-	-2	-	-	9	9	18	-	-	54 1.VII.58
-	-51,8	-	-	1167,2	1040	2207,2	430	-	1250 1.I.61	1040
-	-	-	-	-	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

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	dolomitów	255202	21218	52469	328889	1603
1	Złoże Żąbkowice pow. Będzin	dolomit hutniczy MgO - 17 % SiO ₂ - 1,9 %	2940	3106	-	6046	75
2	Złoże Żelatowa pow. Chrzanów	dolomit hutniczy MgO - 17 % SiO ₂ - 0,6 %	35455	3416	-	38871	385
3	Złoże Gródek-Ciężkowice pow. Chrzanów	dolomit hutniczy MgO - 16 % SiO ₂ - 1,0 %	7282	-	-	7282	194
4	Złoże Bobrowniki pow. Tarnowskie Góry	dolomit hutniczy MgO - 15 % SiO ₂ - 2,1 %	88205	8696	29508	126409	909
5	Złoże Gadlin pow. Chrzanów	dolomit hutniczy MgO - 21 % SiO ₂ - 1,9 %	982	-	-	982	-
6	Złoże Brudzowice pow. Zawiercie	dolomit hutniczy MgO - 19 % SiO ₂ - 0,5 %	102450	-	-	102450	-
7	Złoże Imielin pow. Tychy	dolomit hutniczy MgO - 18 % SiO ₂ - 1,5 %	13400	4800	9900	28100	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabil. na dzień 1.I.63 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
-1603	-	-	253599	21218	52469	327286	64810			
-75	-	-	2865	3106	-	5971	-	3547,3	3103 1.VII.52	-
-385	-	-	35070	3416	-	38486	4947	36156	3416 1.I.60	-
-194	-	-	7088	-	-	7088	28525	8828	- 1.I.54	-
-909	-	-	87296	8696	29508	125500	17223	83586	9190 1.VII.55	29920
-	-	-	982	-	-	982	549	982	- 1.VII.58	-
-	-	-	102450	-	-	102450	6400	102450	- 1.I.60	-
-	-	-	13400	4800	9900	28100	3145	13400	4800 1.I.54	9900

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Złoże Winna pow. Opatów	dolomit hutniczy MgO - 19 % SiO ₂ -2,5 %	-	-	13061	13061	-
9	Złoże Rędziny k/Kamiennej Góry	dolomit ceramiczny MgO - 20 % SiO ₂ -2,5 % Fe ₂ O ₃ -0,44%	4488	1200	-	5688	40

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabil. na dzień 1.I.63 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
-	-	-	-	-	13061	13061	3291	-	-	13061 1.I.57
-40	-	-	4448	1200	-	5648	730	4600	1200 1.I.57	-

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.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.63 r	Stan na 1.I.63 r.	
	Ogółem zasoby szacunkowe	dolomitów	4623	-	4623	-	-
1	Złoże Doły Biskupie pow. Opatów	dolomit	2435	-	2435	-	-
2	Złoże Wojcieszów pow. Złotoryja	dolomit	2188	-	2188	-	-

4w

Bilans zasobów udokumentowanych piasków szklarskich i żwirków filtracyjnych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys.ton

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			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	21058	10587	128,4	31773,4	457
I	Woj. kieleckie /razem/	"	18410	9967	-	28377	400
	Biała Góra I i II pow. Opczno w tym:	piaski szklarskie i żwirki filtracyjne	16076	9967	-	26043	400
	Biała Góra I	piaski szklarskie kl. 5,4 i 6 z zawartoś- cią ok. 20 % żwirków filtracyj- nych	8195	9967	-	18162	290
	Biała Góra II	piaski szklarskie kl. 5 i 6	7881	-	-	7881	110
2	Swiniary pow. Sandomierz	piaski szklarskie kl. 5,6 i 4	2334	-	-	2334	-
	woj. lubelskie /razem/	piaski i pyły kwarcowe	-	39	-	39	8
1	Rejowiec pow. Chełm	"	-	39	-	39	8

x - zasoby pozabilansowe zmniejszyły się o 184 tys.ton w wyniku eksploatacji.

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/ w filarach och. b/ pozabil.	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
- 1046	- 118	-	20012	10469	128,4	30609,4	a/ 890 b/ 19965,6			
- 1006	- 101	-	17404	9866	-	27270	a/ 890 b/ 19522			
- 1006	- 101	-	15070	9866	-	24936	a/ 890 b/ 18820	17408	9973 1.VII.56	-
- 5	- 101	-	8190	9866	-	18056	a/ - b/ 16420	8794	9973 1.VII.56	-
- 1001	-	-	6880	-	-	6880	a/ 890 b/ 2400	8614	-	- 1.VII.56
-	-	-	2334	-	-	2334	a/ - b/ 702			
-	- 8	-	-	31	-	31	a/ - b/ 374			
-	- 8	-	-	31	-	31	a/ - b/ 374	-	154 1.I.54	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Woj. poznańskie /razem/	piaski szklarskie i optyczne	2084	576	1,4	2661,4	37
1	Olszyna pow. Kępno	piaski optyczne	-	-	1,4	1,4	-
2	Ujście Noteckie pow. Chodzież	piaski szklarskie kl. 7 i 6	2084	576	-	2660	37
IV	woj. warszawskie /razem/	piaski szklarskie	492	5	-	497	12
1	Wołomin /Górki Mironowskie pow. Wołomin	piaski szklarskie kl. 7	317	5	-	322	12
2	Zielonka pow. Wołomin	piaski kwarcowe do produkcji szkła piaskowego	175	-	-	175	-
V	woj. wrocławskie /razem/	piaski szklarskie i optyczne	-	-	127	127	-
	Kleszczowa pow. Bolesławiec	piaski szklarskie kl. I i II i piasek optyczny kl. 5 p.	-	-	127	127	-
IV	woj. zielonogórskie /razem/	piaski szklarskie	72	-	-	72	-
1	Iutynka x /soczewka A/, pow. Żagań	- " -	-	-	-	-	-
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 1962 przyrost /+/ ubytok -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/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
- 28	- 9	-	2056	567	1,4	2624,4	a/ - b/ 5,6			
-	-	-	-	-	1,4	1,4	a/ - b/ 5,6	-	-	1,4
- 28	- 9	-	2056	567	-	2623	a/ - b/ -	2105	576	-
- 12	-	-	480	5	-	485	a/ - b/ 17			
- 12	-	-	305	5	-	310	a/ - b/ 17	330	5	-
-	-	-	175	-	-	175	a/ - b/ -	175	1.VII.61	-
-	-	-	-	-	127	127	a/ - b/ -			
-	-	-	-	-	127	127	a/ - b/ -	-	-	185
-	-	-	72	-	-	72	a/ - b/ 47			
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 47	28	-	
-	-	-	72	-	-	72	a/ - b/ -	72	1.I.61	

Bilans zasobów szacunkowych piasków szklarskich i żwirków filtracyjnych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabilan- sowe na dzień 1.I.1963r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r.	Zmiany przyrost +/ ubytek -/-	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	piaski szklarskie	435	- 3	432	-	3
		żwirki filtracyjne	514	+260	774	-	133
I	Woj.lubelskie /razem/	piaski szklarskie	213	- 3	210	-	3
1	Ruda - Opalin pow.Chełm	"	1	- 1	-	-	1
2	Uhrusk pow.Włodawa	"	212	- 2	210	-	2
II	Woj.opolskie /razem/	żwirki filtracyjne	514	+ 260	774	-	133
1	Kujawy pow.Krapkowice	"	50	+ 40	90	-	-
2	Moszna pow.Krapkowice	"	32	+ 26	58	-	-
3	Groszowice pow.Opole	"	51	+ 8	59	-	32
4	Groszowice - Malina pow. Opole	"	96	+ 57	153	-	20
5	Mokra pow.Prudnik	"	57	+ 35	92	-	11
6	Strzeleczy pow.Krapkowice	"	175	+115	290	-	25
3w							

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabilan- sowe na dzień 1.1.1963 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.1.63r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Kujawy II pow. Krapkowice	żwirki filtracyjne	13	- 4	9	-	14
8	Obrowiec pow. Krapkowice	"	30	- 7	23	-	31
9	Jaszkotle pow. Grodków	"	10	- 10	-	-	-
III	Woj. poznańskie /razem/	piaski szklarskie	181	-	181	-	-
1	Ujście pow. Chodzież	"	17	-	17	-	-
2	Kuny - Ohle pow. Konin, Koło	"	164	-	164	-	-
IV	Woj. zielonogór- skie /razem/	"	41	-	41	-	-
1	Lutynka I pow. Żagań	"	41	-	41	-	-

Bilans zasobów zarejestrowanych piasków szklarskich i żwirków
filtracyjnych wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach 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 na dzień 1.I.1963 r. a/bilans. w fila- rach ochr. b/pozabil.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/	Stan na 1.I.63r.		
1	2	3	4	5	6	7.	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piaski szklarskie	661	+1822	2483	a/ 342 b/ -	52
		żwirki filtracyjne	-	+ 501	501	-	17
1	Lutyńka pow. Żagań woj. zielono- górskie	kl. 3 i 4	15	-	15	a/ - b/ -	-
2	Lutyńka III soczewki K i L pow. Żagań	kl. 4	160	- 20	140	a/ - b/ -	20
3	Lutyńka III soczewka J pow. Żagań	"	215	- 15	200	a/ - b/ -	15
4	Lutyńka IV pow. Żagań	"	271	-	271	a/ - b/ -	-
5	Osiecznica I pow. Bolesławiec woj. wrocławskie	kl. 2, 3, 4	-	+1517	1517	a/ 342 b/ -	17
6	Radońka pow. Opoczno woj. kieleckie	piasek szklarski kl. 4 i piasek formierski	-	+ 340	340	a/ - b/ -	-
7	Chróścice pow. Opole woj. opolskie	żwirki filtracyjne	-	+ 501	501	a/ - b/ -	17
30							

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabilans. Stan na 1.I.1963r.	Wydoby- cie w 1962r.
			Stan na 1.I.62r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.63r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe		5102	-	5102	3411	-
1	Złoże Wirki pow. Świdnica	kaolin surowy	144	-	144	771	-
2	Złoże Krzyżowa pow. Świdnica	- " -	754	-	754	2640	-
3	Złoże Kaczów pow. Strzelin	- " -	900	-	900	-	-
4	Złoże Gołoszy- ce pow. Świdnica	- " -	3304	-	3304	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ogółem zasoby udokumentowane		1152	1736	-	2888	14
2	Kop. Andrzej Żarów pow. Świdnica	kaolin surowy	1152	-	-	1152	14
3	Złoża Gola pow. Świdnica	kaolin surowy	-	1736	-	1736	-
4	Ogółem zasoby udokumentowane		30266	-	22000	52266	12
5	Kop. Maria I Czerna pow. Bolesławiec	glinki kaolinitowe /surowiec kaolinowy/	9266	-	-	9266	12
6	Złoża Maria III Czerna pow. Bolesławiec	gliny kaolinitowe /surowiec kaolinowy/	21000	-	22000	43000	-

X - zasoby zatwierdzone w m³, przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik

[illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych glin ceramicznych-
kamionkowych wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość ko- paliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane glin kamionkowych		5901	6102	929805	941808	173
I	Rejon Dolnego Śląska /razem/		5627	4529	922842	932998	135
1	Kop. Maria II Zebrzydowa pow. Bolesławiec	gliny kamionkowe	-	686	-	686	18
2	Złoże Oldrzychów Oldrzychów pow. Bolesławiec	gliny kamionkowe	515	-	-	515	14
3	Kop. Zebrzydowa Zebrzydowa pow. Bolesławiec	gliny kamionkowe	3833	-	-	3833	-
4	Kop. Kraniec Kręsko pow. Wołów	gliny kamionkowe	1279	-	-	1279	31
5	Kop. Barbara Sadlno pow. Ząbkowice	gliny kamionkowe	-	327	-	327	6
6	Kop. Stanisław Goźdnica pow. Żagań	gliny kamionkowe	-	3516	-	3516	66
7	Kop. Turów Turoszów pow. Zgorzelec	gliny ceramiczne	-	-	922842	922842	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I. 1963 rok w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilansowe 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
+2574	+7378	-23014	8475	13480	906791	928746	a/1554 b/4695			
+130	-2653	-22092	5757	1876	900750	908383	a/1554 b/4481			
-	-20	-	-	666	-	666	a/ - b/1376	-	859 1.I.54	-
-14	-	-	501	-	-	501	a/ - b/509	515	-	-
-	-	-	3833	-	-	3833	a/ - b/ 887	3833	-	-
- 34	-	-	1245	-	-	1245	a/ - b/ -	1338	-	-
-	-7	-	-	320	-	320	a/ - b/ 708	-	341 1.VII. 59	-
+178	-2626	-	178	890	-	1068	a/1554 b/1001	388	890 1.VII. 59	-
-	-	-22092	-	-	900750	900750	a/ - b/ -	-	-	922842 1.VII. 60

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość ko- paliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Rejon Górnego Śląska /razem/		-	1304	-	1304	-
8	Złoże Patoka II Zborowskie pow. Lubliniec	gliny kamionkowe	-	1304	-	1304	-
III	Rejon Gór Świętokrzyskich /razem/		274	269	6963	7506	38
9	złoże Paraszów-Szkłaniec Paraszów pow.Starachowice	gliny kamionkowe	-	-	5771	5771	-
10	Kop. Antoni Baranów pow.Skarżysko- Kamienna	gliny kamionkowe	274	269	1192	1735	38
X - Zasoby zatwierdzone w m ³ , przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik							

[illegible]

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I. 1962r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane glin białopalcących	gliny fajansowe i porceli- towe	239	1269	-	1508	67
		gliny towarzyszą- ce/ognio- trwałe i ka- mionkowe/	223	973	-	1196	-
1	Kop. Bolko Milików k/Nowogrodźca pow. Bolesławiec	gliny fajansowe	46	220	-	266	25
		ilły fajansowe	74	581	-	655	-
2	Kop. Bolko III Milików k/Nowogrodźca pow. Bolesławiec	ilły towarzys- zące/kamio- nkowe, klin- kierowe i ogniotrwałe	165	308	-	473	-
		ilły fajansowe i porcelit.	91	45	-	136	12
3	Kop. Anna Włodzice Małe pow. Lwówek Śląski	ilły towarzyszą- ce/kamionko- we i ognio- trwałe/	58	17	-	75	-
		ilły fajansowe i porcelitowe	-	423	-	423	4
4	Kop. Janina Suszki pow. Lwówek Śląski	ilły towarzyszące kamionkowe i ogniotrwa- łe/	-	648	-	648	-
		ilły fajansowe	28	-	-	28	26
5	Złóże Janina I Suszki pow. Lwówek Śląski						

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1963r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilansowe 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
-69	-5	-	170	1264	-	1434	a/ - b/1138			
-	-	-	223	973	-	1196	a/ - b/ 741	124	220	-
-28	-	-	18	220	-	238	a/ - b/ -	30.VI. 53		
-	-	-	74	581	-	655	a/ - b/481	74	581	-
-	-	-	165	308	-	473	a/ - b/306	165	308	-
								1.VII. 56		
-13	-	-	78	45	-	123	a/ - b/45	135	45	-
-	-	-	58	17	-	75	a/ - b/45	58	17	-
								1.I.56		
-	-5	-	-	418	-		a/ - b/612	81	488	-
-	-	-	-	648	-	648	a/ - b/390	-	648	-
								1.I.54		
-28	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
								1.I.58		

Bilans zasobów zarejestrowanych glin ceramicznych -
kamionkowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabilans. Stan na 1.I.63r.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	gliny kamionkowe i kaflarskie	382	-7	375	9	6
I	Rejon Dolnego Śląska /razem/		355	-	355	9	-
1	Kop. Nowogrodziec Nowogrodziec pow. Bolesławiec	gliny kamionkowe i fajansowe	109	-	109	9	-
2	Kop. Kleszowa Kleszczowa pow. Bolesławiec	gliny kamionkowe i fajansowe	89	-	89	-	-
3	Kop. Żeliszów Żeliszów pow. Lwówek Śl.	gliny kaflarskie	157	-	157	-	-
II	Rejon Gór Świętokrzyskich		27	-7	20	-	6
4	Kop. Pleśniówka Pleśniówka pow. Starachowice	gliny kamionkowe	27	-7	20	-	6

Bilans zasobów szacunkowych glin ceramicznych-
kamionkowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys.ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.1963r.	Wydoby- cie w 1962r.
			Stan na 1.I.62r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	gliny kamionkowe	19039	-11735	7304	-	9
I	Rejon Dolnego Śląska /razem/		6940	-9	6931	-	9
1	Kop. Zofia Otok pow.Bolesławiec	gliny kamionkowe i fajansowe	3196	-	3196	-	-
2	Kop. Maria II Czerna pow.Bolesławiec	gliny kamionkowe i porceli- towe	500	-	500	-	-
3	Kop. Anna Włodzice Małe pow. Lwówek Śl.	gliny fajansowe i kamionkowe	151	-	151	-	-
4	Kop. Łeknica Łeknica pow. Żary	gliny kamionkowe	38	-9	29	-	9
5	Kop. Stefania Gozdnica pow. Żagań	gliny kamionkowe	55	-	55	-	-
6	Borowa pow. Żagań	gliny kamionkowe	3000	-	3000	-	-
II	Rejon Gór Świętokrzys- kich		12099	-11726	373	-	-
7	Kop. Pleśniówka Parszów-Wąchock pow.Starachowice	gliny kamionkowe	373	-	373	-	-
8	Kop. Antoni Baranów pow. Skrzysko- Kamienna	gliny kamionkowe	11726	-11726	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych surowców skaleniowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach ton

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	Surowce skaleniowe	-	555	-	555	28
1	Stary Łom m.Strzeblów pow.Wrocław woj.wrocławskie	Granit strzeblowski 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 Wschodnie 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%	-	555	-	555	28
3	Pagórki Zachodnie m.Strzeblów pow.Wrocław woj.wrocławskie	typ A _I -32% typ A _{II} -9% typ B-50% typ C - 9%	-	-	-	-	-
Zasoby zarejestrowane surowców skaleniowych							
1	Siedlec pow.Chrzanów woj.krakowskie	trachit 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%	-	-	-	40,0 ^x	1,4
x - zasoby ocenione szacunkowo, bez wydzielenia kategorii							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów po zabilans. na dzień 1.I.1963 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
-	+826	-	-	1381	-	1381	238			
-	-	-	-	-	-	-	172	-	19 1.I.53 r.	-
-	+ 5	-	-	560	-	560	66	-	676 1.I.57 r.	-
-	+821	-	-	821	-	821	-	-	821 1.I.62 r.	-
-	-	-1,4	-	-	-	38,6 ^x	-	-	-	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	surówce skaleniowe	-	-	-	2231 ^x	-
1	Pagórki Zachodnie pow. Wrocław woj. wrocławskie	granit strzeblow- ski	-	-	-	821 ^x	-
2	Siedlec pow. Chrzanów woj. krakowskie	trachit skaleniowy	-	-	-	110 ^x	-
3	Rej. Mładza pow. Lwówek Śląski woj. wrocławskie	żupek skaleniowy Na ₂ O+K ₂ O: 10,7-5,8% K ₂ O: 3,2- 1,1% Fe ₂ O ₃ : 0,3- 0,6%	-	-	-	1300 ^x	-
x - zasoby ocenione szacunkowo, bez wydzielenia kategorii							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów po- zabilans. na dzień 1.I.1963 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
-	-	-594	-	-	-	1637	-			
-	-	-821	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+227	-	-	-	337 ^x	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1300 ^x	-	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych wapieni i margli /czystych, topnikowych/
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. ton

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	wapieni i margli czystych	273890,4	274714,5	25423,1	574028	2984,5
1	Złoże Czatkowice pow. Chrzanów	wapień CaO -51,4 % SiO ₂ -0,5 % MgO -1,7 %	77741	12097	-	89838	1682
2	Złoże Brudzewice pow. Zawiercie	wapień CaO -44,8 % SiO ₂ -0,7 % MgO -1,7 %	36811	-	-	36811	-
3	Złoże Sosnowiec-Srodula pow. Będzin	wapień CaO -54,2 % SiO ₂ -1,6 % MgO -0,7 %	-	949,2	1167,2	2116,4	36,2
4	Złoże Sosnowiec-Srodula pow. Będzin	margiel CaO -35,4 % SiO ₂ -23,0 % Al ₂ O ₃ -2,0 %	-	-	6433,9	6433,9	-
5	Złoże Zakrzówek pow. Kraków	wapień CaO -54,0 % SiO ₂ -0,4 % MgO -1,0 %	10076	13351	-	23427	414
6	Złoże Zabiedzin pow. Kraków	wapień CaO -53,0 % SiO ₂ -0,5 % MgO -1,0 %	-	-	-	-	-
7	Złoże Kowala-Posłowice pow. Kielce	wapień CaO -53,0 % SiO ₂ -0,5 % MgO -0,5 %	88784	15034	13753	117571	350
8	Złoże Kowala-Kamienna Góra pow. Kielce	wapień CaO -53,0 % SiO ₂ -2,0 % MgO -0,7 %	-	197282	-	197282	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabil. na dzień 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez RZK		
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
-3154,3	+11675,8	+7594,5	270736,1	391090,3	101368,1	763194,5	164953			
-1682	-	-	76059	12097	-	88156	24000	82000	12000	-
-	-	-	36811	-	-	36811	2675	36811	-	-
-	-36,2	-	-	913	1167,2	2080,2	-	189,5	1006,1	1167,2
-	-	-	-	-	6433,9	6433,9	-	-	-	6500
-592	-	-	9484	13351	-	22835	-	13026	13351	-
-	-	-	-	-	-	-	22382	-	22382p	-
-954	-	-	88230	15034	13753	117017	-	90295	15124	13753
-	-	-	-	197282	-	197282	69297	-	197282	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Złoże Ostrówka pow. Kielce	wapień CaO -54,8% SiO ₂ -1,2% MgO -1,0%	36957	30240,3	-	67197,3	180
10	Złoże Górki Sowie pow. Kielce	wapień CaO -54,8% SiO ₂ -1,2% MgO -1,0%	-	2000	4069	6069	200
11	Złoże Miedzianka pow. Kielce	wapień CaO -54,0% SiO ₂ -1,1% MgO -1,0%	-	-	-	-	-
12	Złoże Trzuskawica pow. Kielce	wapień CaO -53,0% SiO ₂ -2,0% MgO -0,7%	20444	1553	-	21997	20
13	Złoże Janów pow. Kielce	wapień CaO -54,0% SiO ₂ -2,0% MgO -0,5%	-	-	-	-	-
14	Złoże Lipnik pow. Opatów	wapień CaO -51,0% SiO ₂ -3,0% MgO -1,0%	1243	749	-	1992	75
15	Złoże Kredówka-Działoszyn pow. Pajęczno	wapień CaO -55,0% SiO ₂ -1,0% MgO -0,5%	1834,4	1459	-	3293,4	27,3
16	Złoże Łągów pow. Opatów	wapień CaO -53,0% SiO ₂ -2,2% MgO -0,8%	-	-	-	-	-
x w tym 62,5 mln ton ze złóż Kowala-Kamienna Góra nie odpowiadających obecnie w hutnictwie normatywowym jakościowym							

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabil. na dzień 1.I.63 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
-180	-	-	36777	30240,3	-	67017,3	-	36957,4	30240,3	-
-	-200	-	-	1800	4069	5869	14967	-	2499,4	4703,7
-	-	-	-	-	-	-	25834	25834p	-	-
-44	+20062	-	20400	21615	-	42015	-	20424	21615	-
-	+51421	-	-	51421	-	51421	5798	-	51421	-
-75	-	-	1168	749	-	1917	-	1243	872	-
-27,3	-	-	1807,1	1459	-	3266,1	-	1932	1459	-
-	+45129	+75945	-	45129	75945	121074	-	-	45129	75945

Bilans zasobów szacunkowych wapieni /czystych, topnikowych/
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. ton

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytok -/-	Stan na 1.I.63 r.	Stan na 1.I.63 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	wapieni czystych	11024	-	11024	-	-
1	Złoże Piłaza pow. Chrzanów	wapień	1800	-	1800	-	-
2	Złoże Kurdwanów pow. Kraków	wapień	9224	-	9224	-	-

/ZM/

Bilans zasobów udokumentowanych tufów porfirowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys.ton

1	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.1962 r w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	tufy porfi- rowe jako kamień bu- dowlany	12525	3438	-	15963	-
1	Złoże Kowalska Góra k/Filipowic	"	12525	3438	-	15963	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów po- zabilanso- wych na dzień 1.I.63 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
-	-	-	12525	3438	-	15963	-			
-	-	-	12525	3438	-	15963	-	12525	3438 1.I.57	-

Bilans zasobów udokumentowanych surowców ilastych ceramiki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem		266181	152858	152248	571287	3350
I	Województwo białostockie		10658	3718	1145	15521	127
1	Dobrzyniewo pow. Białystok	ły warwowe	1066	-	17	1083	6
2	Hornostaje pow. Białystok	ły warwo- we i mułki	353	129	-	482	9
3	Kopłany pow. Białystok	ły warwowe	1439	1269	-	2708	11
4	Kopłany I pow. Białystok	ły warwowe i utwory zastoiskowe	422	518	-	940	5
5	Lesanka pow. Białystok	ły warwowe	917	-	-	917	8
6	Markowszczyzna pow. Białystok	ły warwo- we i gliny lodowcowe	229	293	-	522	14
7	Księżyno pow. Białystok	ły zasto- iskowe	242	-	-	242	12
8	Siedliska pow. Elk	gliny za- stoiskowe	1065	46	-	1111	7
9	Mątwica pow. Łomża	gliny zwałowe	-	-	1016	1016	8

145

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
+16580	+4617	+18701	282761	157475	170949	611185	a/ 8755 b/ 114530	
+1785	+4302	- 8	12443	8020	1137	21600	a/ 266 b/ 8011	
- 6	-	-	1060	-	17	1077	a/ - b/ 157	1150 - 17 20.VII.54 r.
- 9	-	-	344	129	-	473	a/ - b/ 38	438 129 - 1.I.54 r.
-11	-	-	1428	1269	-	2697	a/ - b/ -	1456 1263 - 1.I.60 r.
- 5	-	-	417	518	-	935	a/ - b/ 370	431 518 - 1.VII.58 r.
- 8	-	-	909	-	-	909	a/ - b/ 120	1000 1. I.54 r. -
-14	-	-	215	293	-	508	a/ - b/ -	341 293 - 1.I.53 r.
-12	-	-	230	-	-	230	a/ - b/ 74	309 - 56 - 1.VII.56 r.
- 7	-	-	1058	46	-	1104	a/ - b/ 708	1125 46 - 1.VII.53 r.
-	-	- 8	-	-	1008	1008	a/ - b/ -	- - 1100 27.VII.53 r.

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Czyże pow. Hajnówka	utwory za- stoiskowe	801	-	-	801	-
11	Lewkovo Stare pow. Hajnówka	ilły zastoi- skowe	-	-	-	-	-
	Złoże Nowiny	piaski	-	-	-	-	-
12	Monety pow. Olecko	utwory za- stoiskowe	255	-	-	255	6
13	Stożne pow. Olecko	utwory za- stoiskowe	423	161	112	696	10
14	Złotoria pow. Wysokie Mazowieckie	utwory za- stoiskowe	1149	-	-	1149	11
15	Szepietowo pow. Wysokie Mazowieckie	gliny zwałowe	693	918	-	1611	20
16	Knyszyn pow. Mońki	ilły warwowe	1258	-	-	1258	-
17	Nowa Wieś pow. Dąbrowa	ilły warwowe	346	384	-	730	-
II	Województwo bydgoskie		21827	8089	4638	34554	221
1	Brda pow. Bydgoszcz	ilły plic- censkie	1256	-	-	1256	-
2	Fordon pow. Bydgoszcz	ilły plic- censkie	4294	-	-	4294	20
		piaski schudzają- ce	512	-	-	512	-

Zmiany w zeso- bach bilanso- wych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zaso- bów na dz. 1.I.63 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
-	-	-	801	-	-	801	a/ b/ 240	801	1.I.59 r.	-
+1880	+4186	-	1880	4186	-	6066	a/ 266 b/ 4589	1880	4186	-
+ 24	+116	-	24	116	-	140	a/ b/ -	24	116 1.VII.62r.	-
- 6	-	-	249	-	-	249	a/ b/ -	290	- 1.I.57 r.	-
-10	-	-	413	161	112	686	a/ b/ 536	439	161 112 1.VII.59 r.	-
-11	-	-	1138	-	-	1138	a/ b/ 530	1186	- 1.VII.54r.	-
-20	-	-	673	918	-	1591	a/ b/ -	776	918 1.I.53 r.	-
-	-	-	1258	-	-	1258	a/ b/ 311	1258	- 1.I.60 r.	-
-	-	-	346	384	-	730	a/ b/ 338	346	384 1.VII.60 r.	-
-423	-34	-	21404	8055	4638	34097	a/ 423 b/ 12713			
-	-	-	1256	-	-	1256	a/ b/ 622	1726	- 1.I.55 r.	-
- 20	-	-	4274	-	-	4274	a/ b/ -	4400	- 1.I.55 r.	-
-	-	-	512	-	-	512	a/ b/ 151	520	- 1.VII.58 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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Świerkocin pow. Grudziądz	ilły warwowe	1204	1863	-	3067	-
4	Kalinkowa /Grudziądz II/ pow. Grudziądz	ilły warwowe i mułki	378	610	-	988	14
		piaski	-	326	-	326	34
5	Pomorze pow. Grudziądz	ilły i mułki rzeczne	261	-	-	261	14
6	Ostromecko pow. Chełmno	gliny żwa- rowe i utwory za- stoiskowe	268	556	-	824	-
7	Rusinowo pow. Rybin	ilły plic- ceńskie	686	-	-	686	14
8	Przechowo pow. Świecie	ilły warwowe	457	701	-	1158	8
9	Grębocin pow. Toruń	ilły warwo- we i pia- ski	563	-	138	701	48
10	Rudak I pow. Toruń	ilły plic- ceńskie	2541	990	-	3531	22
11	Rudak II pow. Toruń	ilły plic- ceńskie	4754	-	-	4754	-
12	Michałowo pow. Toruń	ilły warwo- we	1069	-	4500	5569	17
13	Włocławek pow. Włocławek	ilły warwowe	178	-	-	178	-
14	Falbanka pow. Włocławek	ilły warwowe	52	-	-	52	10

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-236	-	-	968	1863	-	2831	a/ 423 b/ 128	968	1863	-
-14	-	-	364	610	-	974	a/ - b/ 127	396	605	-
-	-34	-	292	-	-	292	a/ - b/ 46	-	380	-
-14	-	-	247	-	-	247	a/ - b/ 28	328	-	-
-	-	-	268	556	-	824	a/ - b/ 119	268	556	-
-14	-	-	672	-	-	672	a/ - b/ 580	631	-	-
-8	-	-	449	701	-	1150	a/ - b/ 47	509	701	-
-48	-	-	515	-	138	653	a/ - b/ 642	813	-	138
-22	-	-	2519	990	-	3509	a/ - b/ 973	2628	990	-
-	-	-	4754	-	-	4754	a/ - b/ 1101	4787	-	-
-17	-	-	1052	-	4500	5552	a/ - b/ 3496	1130	-	4500
-	-	-	178	-	-	178	a/ - b/ -	269	-	-
-10	-	-	42	-	-	42	a/ - b/ 143	271	-	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
15	humaki pow. Włocławek	łyż warwowe	1327	1235	-	2562	13
16	Wyrzysk - Osiek pow. Wyrzysk	łyż pło- ceńskie	1064	1278	-	2342	-
		piaski	118	223	-	341	-
17	Krostkowo pow. Wyrzysk	łyż pło- ceńskie	845	-	-	845	7
18	Keynia IV pow. Szubin	łyż i muł- ki pło- ceńskie oraz gliny i piaski	-	307	-	307	-
III	Województwo gdańskie		9554	7102	436	17092	282
1	Nadbrzeże pow. Elbląg	łyż yoldiowe	72	-	-	72	24
2	Kadynia pow. Elbląg	łyż yoldiowe	-	924	-	924	7
3	Penklowo - Suchacz II pow. Elbląg	łyż yoldiowe	-	-	-	-	16
4	Wiślinki pow. Gdańsk	utwory aluwialne	380	-	-	380	20
5	Sztutowo pow. Gdańsk	mały wiślane	379	157	-	536	-
6	Bielkowo pow. Gdańsk	utwory za- stoiskowe	-	490	-	490	8
IV							
1	Wieliczka						
2	Wieliczka						
3	Wieliczka						
4	Wieliczka						
5	Wieliczka						
6	Wieliczka						
7	Wieliczka						
8	Wieliczka						
9	Wieliczka						
10	Wieliczka						
11	Wieliczka						
12	Wieliczka						
13	Wieliczka						
14	Wieliczka						
15	Wieliczka						
16	Wieliczka						
17	Wieliczka						
18	Wieliczka						
19	Wieliczka						
20	Wieliczka						
21	Wieliczka						
22	Wieliczka						
23	Wieliczka						
24	Wieliczka						
25	Wieliczka						
26	Wieliczka						
27	Wieliczka						
28	Wieliczka						
29	Wieliczka						
30	Wieliczka						
31	Wieliczka						
32	Wieliczka						
33	Wieliczka						
34	Wieliczka						
35	Wieliczka						
36	Wieliczka						
37	Wieliczka						
38	Wieliczka						
39	Wieliczka						
40	Wieliczka						
41	Wieliczka						
42	Wieliczka						
43	Wieliczka						
44	Wieliczka						
45	Wieliczka						
46	Wieliczka						
47	Wieliczka						
48	Wieliczka						
49	Wieliczka						
50	Wieliczka						
51	Wieliczka						
52	Wieliczka						
53	Wieliczka						
54	Wieliczka						
55	Wieliczka						
56	Wieliczka						
57	Wieliczka						
58	Wieliczka						
59	Wieliczka						
60	Wieliczka						
						</	

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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	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	-	-	1314	1235	-	2549	a/ - b/ 3469		1367	1235 1.I.59 r.	-
-	-	-	1064	1278	-	2342	a/ - b/ 286		1064	1278	-
-	-	-	118	223	-	341	a/ - b/ -		118	223 1.I.60 r.	-
- 7	-	-	838	-	-	838	a/ - b/ -		887	- 1.VII.56 r.	-
-	-	-	-	307	-	307	a/ - b/ 755		-	326 1.I.59 r.	-
+352	+543	-	9906	7645	436	17987	a/ 11 b/ 3094				
- 24	-	-	48	-	-	48	a/ - b/ 123		195	- 1.VII.56 r.	-
-	- 7	-	-	917	-	917	a/ - b/ 379		-	992 1.I.56 r.	-
+ 79	+301	-	79	301	-	380	a/ - b/ -		95	301 1.I.61 r.	-
- 20	-	-	360	-	-	360	a/ - b/ 139		527	- 1.VII.55 r.	-
-	-	-	379	157	-	536	a/ - b/ -		466	157 1.I.54 r.	-
-	-8	-	-	482	-	482	a/ - b/ 115		-	551 1.I.55 r.	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Somonino pow. Kartuszy	gliny żwałowe	727	-	398	1125	22
8	Mirachowo pow. Kartuszy	gliny żwałowe i mułki	149	17	-	166	7
9	Grzybno pow. Kartuszy	ilły warwowe i utwory zastoiłkowe	482	-	-	482	-
10	Bysewo pow. Kartuszy	ilły warwowe i mułki	659	2713	-	3372	21
11	Klukowo pow. Kartuszy	ilły warwowe i piaski	1153	317	-	1470	-
12	Rozpędziny pow. Kwidziń	ilły warwowe i gliny	-	699	-	699	9
13	Sadlinki pow. Kwidziń	ilły warwowe i gliny żwałowe	317	-	-	317	12
14	Lębork I pow. Lębork	ilły warwowe	302	-	-	302	15
15	Lębork II pow. Lębork	ilły warwowe	81	-	-	81	10
16	Lębork III pow. Lębork	ilły warwowe	442	-	-	442	20
17	Lębork IV pow. Lębork	ilły warwowe	558	-	-	558	10
18	Lębork V pow. Lębork	ilły warwowe i surowce schudzające	1000	-	-	1000	9
19	Kałdowo pow. Malbork	mady wiślane	83	-	-	83	18

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-22	-	-	705	-	398	1103	a/ - b/ 195	851	-	399
-7	-	-	142	17	-	159	a/ - b/ 104	197	17	-
-	-	-	482	-	-	482	a/ - b/ 122	482	-	-
-21	-	-	638	2713	-	3351	a/ - b/ 299	775	2713	-
-	-	-	1153	317	-	1470	a/ - b/ 158	1153	317	-
-	-9	-	-	690	-	690	a/ - b/ 20	-	745	-
-12	-	-	305	-	-	305	a/ - b/ 169	388	-	-
-15	-	-	287	-	-	287	a/ - b/ -	393	-	-
-10	-	-	71	-	-	71	a/ - b/ -	150	-	-
-20	-	-	422	-	-	422	a/ - b/ -	532	-	-
-10	-	-	548	-	-	548	a/ - b/ -	630	-	-
-9	-	-	991	-	-	991	a/ - b/ -	1032	-	-
+337	-	-	420	-	-	420	a/ 11 b/ 364	474	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopeliny i węgla z parametr- try złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
20	Starzyno pow. Luck	mułki i gliny lodowcowe	-	-	-	-	14
21	Nowa Wieś pow. Starogard	utwory zas- toiskowe	46	49	-	95	-
22	Nowa Wieś pow. Sztum	utwory zas- toiskowe i gliny zwęz- kowe	454	569	38	1061	11
23	Gniew pow. Tczew	gliny zas- toiskowe	642	373	-	1015	15
24	Gniew II pow. Tczew	utwory zas- toiskowe /gliny, mułki i piaszki/	1220	785	-	2005	-
25	Opalenie pow. Tczew	gliny zwa- żowe i gliny warwowe	408	9	-	417	14
IV	Województwo katowickie		26049	11442	7769	45280	588
1	Destwina pow. Bielsko - Biała	gliny muł- kowate i gliny czwar- torzędowe	2487	-	-	2487	25
2	Bielsko - Biała pow. Bielsko - Biała	utwory czwartorz- ędowe	-	227	-	227	11
3	ceg. Nr 13 Zuber Czesławice pow. Bielsko - Biała	gliny czwartorz- ędowe i zwietrzeli- nowe	-	-	-	-	8
4	Strzemieszce pow. Bodzin	gliny perm- skie i trzesow.	109	24	122	255	3

Zmiany w zasob- kach bilanso- wych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasob- ków na dz. 1.I.63 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
+146	+266	-	146	266	-	412	a/ b/ 41	160	266	-
-	-	-	46	49	-	95	a/ b/ 514	52	49	-
- 11	-	-	443	569	38	1050	a/ b/ -	495	569	38
- 15	-	-	627	373	-	1000	a/ b/ 279	714	373	-
-	-	-	1220	785	-	2005	a/ b/ 20	1220	785	-
- 14	-	-	394	9	-	403	a/ b/ 53	476	9	-
+ 22	+317	+124	26071	11759	7913	45743	a/ b/ 5823			
- 25	-	-	2462	-	-	2462	a/ b/ 220	2644	-	-
-	- 11	-	-	216	-	216	a/ b/ -	19	229	-
+239	-	-	239	-	-	239	a/ b/ -	255	-	-
- 3	-	-	106	24	122	252	a/ b/ 100	125	24	122

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Kawodrza - Anna pow.Częstochowa	łyły jurańskie	3250	-	-	3250	31
6	Michalina pow.Częstochowa	łyły jurańskie	682	-	-	682	-
7	Michalina II pow.Częstochowa	łyły jurańskie	637	71	-	708	17
8	Korwinów pow.Częstochowa	łyły jurańskie	535	360	-	895	16
9	Anna pow.Częstochowa	łyły jurańskie	239	-	-	239	19
10	Lisieniec pow.Częstochowa	łyły jurańskie	141	45	-	186	12
11	Kozakowice pow.Cieszyn	utwory czwartorzę- dowe	-	957	-	957	-
12	Park Kościuszki pow.Katowice	łółółółół karbońskie	899	-	1520	2419	45
13	Brzezinka pow.Katowice	łółółółół karbońskie	613	166	-	779	14
14	Wieczorek pow.Katowice	łółółółół karbońskie	2377	3953	-	6330	37
15	Bogucice pow.Katowice	gliny i mu- łółółółół łółółółół łółółółół karbońskie	253	-	-	253	-
16	Brynów pow.Katowice	łółółółół karbońskie i gliny zwalowe	292	75	-	367	18

jw

Zmiany w zaso- bach bilanso- wych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zaso- bów na dz. 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w fila- rach ochr. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez RZZK 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
- 31	-	-	3219	-	-	3219	a/ b/ -	3785	1.I.56	r. -
-	-	-	682	-	-	682	a/ b/ -	770	1.I.56	r. -
- 17	-	-	620	71	-	691	a/ b/ 1068	655	71 1.I.59	r. -
- 16	-	-	519	360	-	879	a/ b/ 55	630	360 1.I.57	r. -
- 19	-	-	220	-	-	220	a/ b/ -	321	-	1.I.59 r. -
- 12	-	-	129	45	-	174	a/ b/ 22	179	45 1.XII.57	r. -
-	-	-	-	957	-	957	a/ b/ 127	-	957 1.VII.60	r. -
- 45	-	-	854	-	1520	2374	a/ b/ -	1264	-	1520 1.VII.53 r. -
- 14	-	-	599	166	-	765	a/ b/ -	720	180 1.I.54	r. -
- 37	-	-	2340	3953	-	6293	a/ b/ 962	2487	3953 1.I.56	r. -
-	-	-	253	-	-	253	a/ b/ -	311	-	1.VII.58 r. -
- 18	-	-	274	75	-	349	a/ b/ -	349	75 1.I.59	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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Kleofas pow.Katowice	ilożupki karbońskie i gliny czwartorzędowe	447	53	-	500	13
18	Ligota Katowicka pow.Katowice	ilożupki karbońskie	-	-	-	-	-
19	Patoka I pow.Lubliniec	ilż kajprowe	2997	-	-	2997	-
20	Patoka I a pow.Lubliniec	ilż i mułki kajprowe	744	13	457	1214	24
21	Czerny Las pow.Lubliniec	ilż kajprowe	211	-	-	211	9
22	Miasteczko Śląskie pow.Miasteczko Śląskie	ilż z kotłów krasowych	627	243	-	870	12
23	Potyka pow.Mysłowice	ilożupki karbońskie	621	-	-	621	25
24	Wielopole Z - 4 pow.Rybnik	ilż mioceneskie	85	120	-	205	8
25	Polska pow.Swiętochłowice	ilożupki karbońskie	831	-	-	831	15
26	Kozłowa Góra pow.Tarnowskie Góry	ilożupki karbońskie	722	741	-	1463	32
27	Sitko-Mikołów pow.Tarnowskie Góry	ilożupki karbońskie	1040	-	-	1040	6
28	Czech Z -3 Mikołów pow.Tarnowskie Góry	ilożupki karbońskie	263	-	-	263	8

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
- 13	-	-	434	53	-	487	a/ b/ 14	476	53 1.I.60 r.	-
+ 332	+348	+124	332	348	124	804	a/ b/ -	332	348 1.VII.62 r.	124
-	-	-	2997	-	-	2997	a/ b/ 124	3025	- 1.VII.56 r.	-
- 24	-	-	720	13	457	1190	a/ b/ 53	801	13 1.VII.59 r.	457
- 9	-	-	202	-	-	202	a/ b/ -	238	- 1.I.54 r.	-
- 12	-	-	615	243	-	858	a/ b/ 939	690	243 1.I.56 r.	-
- 25	-	-	596	-	-	596	a/ b/ -	680	- 1.I.57 r.	-
- 8	-	-	77	120	-	197	a/ b/ -	96	120 1.I.60 r.	-
- 15	-	-	816	-	-	816	a/ b/ 79	893	- 1.I.58 r.	-
- 32	-	-	690	741	-	1431	a/ b/ -	827	741 1.I.56 r.	-
- 6	-	-	1034	-	-	1034	a/ b/ 57	1060	- 1.I.58 r.	-
- 8	-	-	255	-	-	255	a/ b/ 247	308	- 1.I.59 r.	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i najważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
29	Waleska * pow. Pszczyna	gliny czwartorzędowe i łopki karbońskie	-	-	374	374	-
30	Wesoła pow. Pszczyna	łopki karbońskie	593	282	378	1253	22
31	Rudniki pow. Zawiercie	łzy jurajskie	205	-	-	205	6
32	Żarki Nr 3 pow. Zawiercie	łzy jurajskie	384	-	-	384	3
33	Zawiercie pow. Zawiercie	łzy retymkowskie	-	-	2600	2600	-
		piaski i mułki czwartorzędowe	-	-	700	700	-
34	Buków pow. Wodzisław	gliny czwartorzędowe	160	174	-	334	8
35	Marusze 2 - 3 pow. Wodzisław	łzy miocenowe i gliny zwalowe	226	-	-	226	19
36	Miechowice pow. Bytom	łzy triasowe i gliny zwalowe	82	97	-	179	-
37	Lech - Wirek pow. Nowy Bytom	gliny czwartorzędowe i łopki karbońskie	648	284	-	932	16
38	Bielszowice pow. Nowy Bytom	łopki karbońskie	183	1409	-	1592	20

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-	-	-	-	-	374	374	a/ - b/ 166	-	-	389 1.VII.58 r.
- 22	-	-	571	282	378	1231	a/ - b/ -	713	282	378 1.I.58
- 6	-	-	199	-	-	199	a/ - b/ -	214	-	- 12.I.54 r.
- 3	-	-	381	-	-	381	a/ - b/ -	400	-	- 1.VII.55 r.
-	-	-	-	-	2600	2600	a/ - b/ -	-	-	2600
-	-	-	-	-	700	700	a/ - b/ -	-	-	700 1.I.60 r.
- 8	-	-	152	174	-	326	a/ - b/ 122	176	174	- 1.I.59 r.
- 19	-	-	207	-	-	207	a/ - b/ -	245	-	- 1.I.60 r.
-	-	-	82	97	-	179	a/ - b/ 72	124	113	- 1.I.58 r.
- 16	-	-	632	284	-	916	a/ - b/ 177	681	284	- 1.VII.59 r.
-	-20	-	183	1389	-	1572	a/ - b/ 148	257	1429	- 1.I.58 r.

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
39	Radocha pow.Sosnowiec	utwory za- stoiskowe i iłokupki karbońskie	255	113	-	368	13
40	Barbara pow.Chrzanów	gliny triasowe	5	56	-	61	-
41	Czerwionka pow.Rybnik	iłokupki karbońskie gliny zwa- żowe	11	225	1469	1705	-
42	Żary pow.Rybnik	iły mioce- ńskie i gli- ny czwarto- rzędowe	180	-	-	180	10
43	Bagisza Nr 10 pow.Będzin	iłokupki karbońskie i gliny zważowe	340	-	-	340	7
44	Gródków pow.Będzin	łupki karbońskie	539	-	-	539	24
45	Pawłów pow.Zabrze	gliny zwa- żowe i iłok- upki kar- bońskie	223	462	19	704	11
46	Ligota - Sośnica pow.Gliwice	iły mio- ceńskie	913	1002	150	2065	21
47	Dąbrowa Górnicza pow.Będzin	iłokupki karbońskie	-	290	-	290	-
V	Województwo kieleckie		9127	6413	255	15795	88
1	Zielonki pow.Busko	iły krako- wieckie	829	-	-	829	5

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-13	-	-	242	113	-	355	a/ b/ 49	301	113 1.VII.58 r.	-
-	-	-	5	56	-	61	a/ b/ 64	39	66 1.VII.58 r.	-
-	-	-	11	225	1469	1705	a/ b/ 264	11	225 1.I.58 r.	1469
-10	-	-	170	-	-	170	a/ b/ 25	200	- 1.I.60 r.	-
-7	-	-	333	-	-	333	a/ b/ -	356	- 1.I.59 r.	-
-24	-	-	515	-	-	515	a/ b/ -	611	- 1.I.59 r.	-
-11	-	-	212	462	19	693	a/ b/ 32	246	462 1.I.60 r.	19
-21	-	-	892	1002	150	2044	a/ b/ 617	982	1002 1.I.59 r.	150
-	-	-	-	290	-	290	a/ b/ -	-	327 1.VII.58 r.	-
+578	+879	+732	9705	7292	987	17984	a/ 160 b/ 1728			
-5	-	-	824	-	-	824	a/ b/ 412	887	- 21.XI.53 r.	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Górka pow. Busko	ity krakowieckie	2605	-	-	2605	11
3	Skupia pow. Busko	lessy i gliny żwałowe	313	664	-	977	5
4	Węglów pow. Łęka	ity retykolasowe	-	-	-	-	-
5	Odonów pow. Kazimierza Wielka	ity krakowieckie	1515	266	255	2036	9
6	Marianów pow. Kielce	gliny żwałowe i ity jurajskie	62	239	-	301	-
7	Odrawa pow. Końskie	ity retykolasowe i kajprowe	1508	1604	-	3112	21
8	Solec pow. Lipsko	gliny żwałowe	817	1358	-	2175	14
9	Wawał pow. Opoczno	ity neokomskie	-	1768	-	1768	6
10	Kolosy pow. Pińczów	ity krakowieckie i lessy	-	297	-	297	11
11	Firlej pow. Radom	gliny żwałowe	238	118	-	356	-
12	Podgaje pow. Sandomierz	ity zastoi-skowe i lessy	1240	99	-	1339	6
jw							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-11	-	-	2594	-	-	2594	a/ - b/ 642	2622	- 1.I.56 r.	-
-	- 5	-	313	659	-	972	a/ - b/ -	326	664 1.I.59 r.	-
+630	+913	+734	630	913	734	2277	a/ 160 b/ -	630	913 1.I.62 r.	734
- 5	- 2	- 2	1510	264	253	2027	a/ - b/ 238	1539	- 1.VII.60 r.	-
-	-	-	62	239	-	301	a/ - b/ 172	66	239 1.VII.59 r.	-
- 21	-	-	1487	1604	-	3091	a/ - b/ -	1670	1632 1.I.54 r.	-
- 7	- 7	-	810	1351	-	2161	a/ - b/ -	859	1358 1.I.56 r.	-
-	- 6	-	-	1762	-	1762	a/ - b/ -	-	1775 1.VII.61 r.	-
-	- 11	-	-	286	-	286	a/ - b/ 186	-	404 1.I.55 r.	-
-	-	-	238	118	-	356	a/ - b/ 78	238	118 1.I.60 r.	-
- 3	- 3	-	1237	96	-	1333	a/ - b/ -	1280	105 1.I.54 r.	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VI	Województwo koszalińskie		11974	4001	-	15975	111
1	Niezabyszewo pow. Bytów	utwory zastoiskowe	1756	-	-	1756	12
2	Czarne pow. Człuchów	utwory zastoiskowe	206	55	-	261	2
3	Rzęsnica pow. Drawsko	ily zastoiskowe	345	581	-	926	16
4	Zamkowa pow. Drawsko	utwory zastoiskowe	2174	-	-	2174	9
5	Złocieniec pow. Drawsko	ily warwowe i gliny zwałowe	1769	-	-	1769	28
6	Karlino pow. Kołobrzeg	glina morenowa i utwory zastoiskowe	673	-	-	673	6
7	Budzistowo pow. Kołobrzeg	glina zwałowa i mułki zastoiskowe	235	595	-	830	-
8	Zwycięstwo pow. Sławno	ily zastoiskowe	708	2492	-	3200	7
9	Polana pow. Sławno	utwory zastoiskowe	986	-	-	986	13
10	Pomorzanica pow. Sławno	utwory zastoiskowe	165	10	-	175	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1963r. 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
+ 377	- 507	-	12351	3494	-	15845	a/ 113 b/ 5724			
- 12	-	-	1744	-	-	1744	a/ - b/ 694	1799	- 1.I.56	-
- 2	-	-	204	55	-	259	a/ - b/ 297	206	55 1.I.60	-
- 16	-	-	329	581	-	910	a/ - b/ 671	354	581 1.I.54	-
- 9	-	-	2165	-	-	2165	a/ - b/ -	2209	- 1.I.56	-
- 28	-	-	1741	-	-	1741	a/ - b/ 548	1917	- 1.I.57	-
- 6	-	-	667	-	-	667	a/ - b/ 62	696	- 1.I.55	-
-	-	-	235	595	-	830	a/ - b/493	235	595 1.I.58	-
+ 481	- 507	-	1189	1985	-	3174	a/ 113 b/ 203	1204	1985 1.I.61	-
- 13	-	-	973	-	-	973	a/ - b/ 1060	1096	- 1.I.56	-
-	-	-	165	10	-	175	a/ - b/ 263	165	10 1.VII.56	-

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Stara Huta pow. Szczecinek	utwory zastoiskowe	633	-	-	633	4
12	Kwieciszewo pow. Szczecinek	mułki warwowe	70	268	-	338	-
13	Kotuń pow. Wałcz	iłły i mułki zastoiskowe	2254	-	-	2254	14
VII	Województwo krakowskie		31861	28879	4333	65073	202
1	Chodenice pow. Bochnia	gliny lessowe oraz iłły i ilo-lupki mioceńskie	2172	1005	-	3177	-
2	Jasień pow. Brzesko	gliny czwartorzędowe i iłły mioceńskie	-	-	-	-	9
3	Byczyna pow. Chrzanów	iłły warwowe i gl. zwałowe	-	111	687	798	-
4	Sieradza pow. Dąbrowa-Tarnowska	iłły i ilo-lupki krakowieckie i gliny czwartorzędowe	2165	2054	-	4219	-
5	Zesławice pow. Kraków	iłły i ilo-lupki mioceńskie oraz lessy	1275	731	-	2006	58
6	Zielonki pow. Kraków	iłły mioceńskie i lessy	2999	-	-	2999	12
		piaski	892	-	-	892	6

/24

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1963r 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		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	-	-	629	-	-	629	a/ - b/ 195	666	-	-
-	-	-	70	268	-	338	a/ - b/ 529	94	268	-
- 14	-	-	2240	-	-	2240	a/ - b/ 709	2344	-	-
+2057	+ 148	+7679	33918	29027	12012	74957	a/ - b/ 7956			
-	-	-	2172	1005	-	3177	a/ - b/ -	2172	1005	-
+ 603	-	-	603	-	-	603	a/ - b/ -	612	-	-
-	-	-	-	111	687	798	a/ - b/ -	-	113	687
-	-	-	2165	2054	-	4219	a/ - b/ -	2165	2054	-
-	- 114	-	1275	617	-	1892	a/ - b/ -	1608	787	-
- 12	-	-	2987	-	-	2987	a/ - b/ 465	3033	-	-
- 6	-	-	886	-	-	886	a/ - b/ 122	892	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Proszowianka pow. Miechów	gliny les- sowe i ilły miocenyjskie	1017	-	797	1814	-
8	Bielowice pow. Nowy Sącz	ilły i gliny zastojskowe	1137	-	-	1137	17
9	Biegonice pow. Nowy Sącz	ilły miocenyjskie	4176	11650	2849	18675	7
10	Zawada pow. Nowy Sącz	gliny czwartorzę- dowe i ilły miocenyjskie	-	-	-	-	10
11	Przymiarki pow. Olkusz	ilły permjskie	4526	-	-	4526	-
12	Konstancja- Mieszczanka pow. Tarnów	ilły miocenyjskie	1673	670	-	2343	25
13	Wola Rzędzińska pow. Tarnów	ilły krakowie- ckie	7488	12354	-	19842	-
		piaski schudzące	208	-	-	208	-
14	Kantoria pow. Tarnów	ilły grabowie- ckie	593	-	-	593	12
15	Tarnowlanka pow. Tarnów	ilły grabowie- ckie	765	304	-	1069	-
16	Krzyż pow. Tarnów	ilły miocenyjskie i gliny zwałowe	-	-	-	-	11
17	Łukowa pow. Tarnów	ilły krakowie- ckie	-	-	-	-	-
18	Wadowice-Łazówka pow. Wadowice	gliny i mułki aluwialne	-	-	-	-	14

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.1963r w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. 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
-	-	-	1017	-	797	1814	a/ - b/ 358	1017	-	797
- 17	-	-	1120	-	-	1120	a/ - b/ 501	1188	1.V.54	-
- 7	-	-	4169	11650	2849	18668	a/ - b/ 2007	4213	11650 1.VII.57	2849
+ 761	-	-	761	-	-	761	a/ - b/ 159	771	-	-
-	-	-	4526	-	-	4526	a/ - b/ 1306	4526	1.I.58	-
- 25	-	-	1648	670	-	2318	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	-	-	581	-	-	581	a/ - b/ 284	655	-	-
-	-	-	765	304	-	1069	a/ - b/ 523	824	304 1.I.57	-
+ 356	+ 262	+ 20	356	262	20	638	a/ - b/ -	367	262 1.I.62	20
-	-	+7659	-	-	7659	7659	a/ - b/ -	-	-	7659
+ 437	-	-	437	-	-	437	a/ - b/ 102	465	-	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobyć w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Żywiec pow. Żywiec	gliny aluwialne	775	-	-	775	21
VIII	Województwo lubelskie		16246	7343	-	23589	57
1	Niedzwica Kościelna pow. Bełżyce	lessy ilaste i muły	385	-	-	385	-
2	Harasiuki pow. Biłgoraj	ilły krakowieckie	1883	-	-	1883	-
3	Sól pow. Biłgoraj	ilły krakowieckie i piaski	-	-	-	-	-
4	Horodyszcze pow. Chełm Lubelski	mułek ilasty	-	343	-	343	24
5	Pawłów pow. Chełm	ilły trzyczorzędowe mułki i gliny czwartorzędowe oraz piaski	-	780	-	780	-
6	Buśno pow. Hrubieszów	lessy ilaste i lessy	702	870	-	1572	-
7	Wierchowina pow. Krasnostaw	gliny lessowe	899	2300	-	3199	3
8	Kraśnik III Pow. Kraśnik	gliny lessowe	854	-	-	854	5
9	Kraśnik V w Słodkowie pow. Kraśnik	gliny lessowe i mułki	827	1224	-	2051	5

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. 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
- 21	-	-	754	-	-	754	a/ - b/ -	928	-	-
- 33	- 24	+10604	16213	7319	10604	34136	a/ 1156 b/ 3013			
-	-	-	385	-	-	385	a/ - b/ 906	385	-	-
-	-	-	1883	-	-	1883	a/ - b/ -	1883	-	-
-	-	+ 9291	-	-	9291	9291	a/ 1013 b/ -	-	-	9291
-	-	+ 1313	-	-	1313	1313	a/ 143 b/ -	-	-	1313
-	- 24	-	-	319	-	319	a/ - b/ 96	130	352	-
-	-	-	-	780	-	780	a/ - b/ 56	-	780	-
-	-	-	702	870	-	1572	a/ - b/ 594	703	870	-
- 3	-	-	896	2300	-	3196	a/ - b/ 110	910	2300	-
- 5	-	-	849	-	-	849	a/ - b/ -	880	-	-
- 5	-	-	822	1224	-	2046	a/ - b/ 27	874	1224	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Zaklików pow. Kraśnik	ilły krakowieckie	2460	-	-	2460	-
11	Czechówka Dolna pow. Lublin	gliny lessowe	688	1080	-	1768	6
12	Dębówka pow. Lublin	lessy	966	-	-	966	-
13	Płoszowice pow. Lublin	lessy	1403	-	-	1403	-
14	Halasy pow. Radzyń Podl.	gliny żwałowe	1798	-	-	1798	-
15	Sabaudia I pow. Tomaszów Lubelski	gliny lessowe	437	-	-	437	7
16	Krynice pow. Tomaszów Lubelski	lessy	650	-	-	650	2
17	Idpka pow. Tomaszów Lubelski	mułki lessopodobne i ilły	400	185	-	585	4
18	Radecznicza pow. Zamość	gliny lessowe i lessy	266	-	-	266	1
19	Zawada pow. Zamość	lessy	1628	561	-	2189	-
IX	Województwo łódzkie		5043	4422	231	9696	68
1	Łódź Nr 5	gliny żwałowe	38	111	121	270	-
2	Łódź Nr 7	gliny żwałowe	580	-	-	580	15

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.1963r w kat. A+B+C ₂ a/bilans. w filar. 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
-	-	-	2460	-	-	2460	a/ - b/ 331	2460	-	-
- 6	-	-	682	1080	-	1762	a/ - b/ 237	752	1080	-
-	-	-	966	-	-	966	a/ - b/ -	966	-	-
-	-	-	1403	-	-	1403	a/ - b/ -	1403	-	-
-	-	-	1798	-	-	1798	a/ - b/ -	1798	-	-
- 7	-	-	430	-	-	430	a/ - b/ 127	450	-	-
- 2	-	-	648	-	-	648	a/ - b/ 391	654	-	-
- 4	-	-	396	185	-	581	a/ - b/ 69	404	185	-
- 1	-	-	265	-	-	265	a/ - b/ -	269	-	-
-	-	-	1628	561	-	2189	a/ - b/ 69	1628	561	-
- 50	- 14	- 4	4993	4408	227	9628	a/ - b/ 1369			
-	-	-	38	111	121	270	a/ - b/ -	41	111	121
- 15	-	-	565	-	-	565	a/ - b/ -	622	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zio- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Glinice pow. Kutno	ily pliocenские	231	-	-	231	4
4	Kaszewy pow. Kutno	mułki czwartorzę- dowe	1251	-	-	1251	9
5	Ossowice pow. Rawa Mazo- wiecka	gliny zwałowe	-	-	110	110	4
6	Złoże Rozdźsły pow. Sieradz	ily plio- cenские, głina zwa- łowa	1065	2145	-	3210	5
7	Krzyworzeka pow. Wieluń	ily miocenские	-	897	-	897	8
8	Ożarów pow. Wieluń	gliny czwartorzę- dowe, ily miocenские i pliocen- skie	-	293	-	293	6
9	Mokrsko pow. Wieluń	ily juraj- skie	1036	-	-	1036	-
10	Dąbrowa pow. Brzeziny	gliny zwałowe	593	-	-	593	7
11	Mostki pow. Łask	gliny zwa- łowe i mułki	249	976	-	1225	10
X	Województwo olsztyńskie		7726	9813	1235	18774	66
1	Rudłowo pow. Braniewo	ily i gliny czwartorzę- dowe	231	-	-	231	-

7234/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.1963r w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. 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
- 4	-	-	227	-	-	227	a/ - b/ 88	236	-	-
- 9	-	-	1242	-	-	1242	a/ - b/ 530	1288	-	-
-	-	- 4	-	-	106	106	a/ - b/ 137	-	-	162
5	-	-	1060	2145	-	3205	a/ - b/ 419	1070	2145	-
-	8	-	-	889	-	889	a/ - b/ -	-	970 1.VII.54	-
-	6	-	-	287	-	287	a/ - b/ -	-	361 1.VII.54	-
-	-	-	1036	-	-	1036	a/ - b/ 195	1055	-	-
- 7	-	-	586	-	-	586	a/ - b/ -	614	-	-
- 10	-	-	239	976	-	1215	a/ - b/ -	266	976 1.I.60	-
+3002	-2405	-	10728	7408	1235	19371	a/ 247 b/ 4621			
-	-	-	231	-	-	231	a/ - b/ 76	231	-	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Orneta pow.Braniewo	ilły warwowe	429	380	-	809	-
		piaski	-	164	-	164	-
3	Łęzany pow.Biskupice	ilły warwowe	593	664	-	1257	4
4	Ranty pow.Giżycko	gliny zwalowe	1132	912	-	2044	4
5	Sągnity pow.Górowo Iławskie	mułki zastoiiskowe i gliny czwartorzędowe	396	540	-	936	9
6	Kamienna pow.Kętrzyn	gliny morenowe	-	238	-	238	2
7	Nowe Miasto pow.Nowe Miasto	gliny zwalowe i utwory aluwialne	638	-	-	638	4
8	Jakubkowo pow.Nowe Miasto	utwory zastoiiskowe	329	-	-	329	3
9	Łąjsy pow.Olsztyn	gliny morenowe i ilły warwowe	695	1852	-	2547	3
10	Karolin pow.Olsztyn	utwory zastoiiskowe i glina zwalowa	-	1229	-	1229	5
11	Łęgajny pow.Olsztyn	ilły warwowe	-	-	1235	1235	-
12	Górczyn pow.Ostróda	ilły i muły zastoiiskowe	713	-	-	713	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.1963r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. 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
-	-	-	429	380	-	809	a/ - b/ 230	429	380	-
-	-	-	-	164	-	164	a/ - b/ 66	-	164	-
- 4	-	-	589	664	-	1253	a/ - b/ 71	596	664	-
- 4	-	-	1128	912	-	2040	a/ - b/ 75	1155	912	-
- 9	-	-	387	540	-	927	a/ - b/ 9	426	540	-
-	- 2	-	-	236	-	236	a/ - b/ 112	-	247	-
- 4	-	-	634	-	-	634	a/ - b/ 269	693	-	-
- 3	-	-	326	-	-	326	a/ - b/ 437	362	-	-
- 3	-	-	692	1852	-	2544	a/ - b/ 427	724	1852	-
-	- 5	-	-	1224	-	1224	a/ - b/ 658	-	1257	-
-	-	-	-	-	1235	1235	a/ - b/ 587	-	-	1235
-	-	-	713	-	-	713	a/ - b/ 582	807	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Emilianów pow.Ostróda	ilły zasto- iskowe	335	-	-	335	11
14	Nojdymowo pow.Reszel	ilły warwowe i piaski	187	107	-	294	10
15	Rukławki pow.Reszel	ilły czwarto- rzędowe i piaski	-	2582	-	2582	-
16	Lipowo Duże pow.Susz	ilły warwowe i utwory zastoiskowe	575	-	-	575	4
17	Rej.Słobity pow.Słobity	ilły i mułki zastoiskowe	1473	453	-	1926	-
18	Herszyn pow.Węgorzewo	gliny i muł- ki jeziorne	-	692	-	692	7
XI	Województwo opolskie		12510	9856	11391	33757	201
1	Nasale pow.Kluczbork	ilły juraj- skie	-	-	6300	6300	-
2	Głubczyce pow.Głubczyce	gliny lessowe	1454	-	-	1454	-
3	Dąbrowa Niemodlińska pow.Niemodlin	ilły mio- ceńskie	-	1989	4000	5989	3
4	Niemodlin pow.Niemodlin	ilły trze- ciorzędowe	424	-	-	424	6
5	Skarbiszowice pow.Niemodlin	ilły mioceń- skie	92	17	-	109	20

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1963r. w kategoriach				Stan zasobów na dz.1.1.63r w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. 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
- 11	-	-	324	-	-	324	a/ - b/ 532	412	1.1.56	-
- 10	-	-	177	107	-	284	a/ - b/ 155	187	107 1.1.61	-
+ 3054	-2391	-	3054	191	-	3245	a/ 247 b/ 17	3054	191 1.1.62	-
- 4	-	-	571	-	-	571	a/ - b/ 138	614	- 1.1.56	-
-	-	-	1473	453	-	1926	a/ - b/ 98	1473	453 1.1.59	-
-	-	7	-	685	-	685	a/ - b/ 82	-	716 1.VII.56	-
- 193	+ 250	-	12317	10106	11391	33814	a/ - b/ 1336			
-	-	-	-	-	6300	6300	a/ - b/ -	-	1.1.60	6300
-	-	-	1454	-	-	1454	a/ - b/ 75	1454	1.1.55	-
-	-	3	-	1986	4000	5986	a/ - b/ -	-	2000 27.VIII.53	4000
- 6	-	-	418	-	-	418	a/ - b/ -	505	27.VIII.53	-
- 20	-	-	72	17	-	89	a/ - b/ 630	136	17 1.VII.55	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Szydłów pow.Niemodlin	ilły miocen- skie	231	134	-	365	6
7	Wesela pow.Niemodlin	ilły miocen- skie	395	-	-	395	5
8	Paczków pow.Nysa	ilły miocen- skie	965	-	-	965	24
9	Konradowa Nyska pow.Nysa	gliny alu- wialne	-	-	-	-	5
10	Boroszków pow.Oleśno	gliny czwar- torzędowe i ilły juraj- skie	1519	-	-	1519	8
11	Czerwone Osiedle pow.Oleśno	ilły liasowe	2837	4603	-	7440	-
		surowiec schudzający	146	593	-	739	-
12	Zieleniec pow.Opole	ilły mio- ceńskie	190	949	161	1300	16
13	Krasiejów pow.Opole	ilły kajpro- we	1879	-	-	1879	26
14	Komprachcice pow.Opole	ilły miocen- skie i gliny czwartorzę- dowe	172	239	-	411	8
15	Głogówek pow.Prudnik	gliny les- sowe	243	-	-	243	15
16	Racibórz I i II pow.Racibórz	gliny alu- wialne	579	51	-	630	26
17	Krzancowice pow.Racibórz	gliny czwar- torzędowe	646	-	-	646	17

/2M/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Stan za- sobów na dz.1.I.63r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. 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
- 6	-	-	225	134	-	359	a/ - b/ 35	261	134 1.VII.57	-
- 5	-	-	390	-	-	390	a/ - b/ -	401	- 1.I.61	-
- 24	-	-	941	-	-	941	a/ - b/ 103	1140	- 1.VII.54	-
-	+ 253	-	-	253	-	253	a/ - b/ 34	-	256 1.VII.62	-
- 8	-	-	1511	-	-	1511	a/ - b/ -	1567	- 1.I.56	-
-	-	-	2837	4603	-	7440	a/ - b/ -	2837	4603	-
-	-	-	146	593	-	739	a/ - b/ -	146	593 1.VII.60	-
- 16	-	-	174	949	161	1284	a/ - b/ -	352	949 1.I.55	161
- 26	-	-	1853	-	-	1853	a/ - b/ -	2037	- 1.I.56	-
- 8	-	-	164	239	-	403	a/ - b/ 7	188	239 1.VII.60	-
- 15	-	-	228	-	-	228	a/ - b/ -	370	- 1.I.54	-
- 26	-	-	553	51	-	604	a/ - b/ 108	859	51 1.VII.53	-
- 17	-	-	629	-	-	629	a/ - b/ 24	740	- 1.I.57	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Krzyżanowice pow. Racibórz	gliny aluwialne	694	1281	930	2905	-
19	Kępna pow. Strzelce Opol.	gliny alu- wialne	44	-	-	44	16
XII	Województwo poznańskie		27494	6199	1082	34775	325
1	Witaszyce pow. Jarocin	ily plio- ceńskie	-	-	-	-	-
2	Góra pow. Jarocin	ily i mułki pliocieńskie	250	-	-	250	5
3	Piwonice pow. Kalisz	ily plio- ceńskie	864	83	-	947	-
4	Tyniec pow. Kalisz	ily plio- ceńskie	395	183	-	578	10
5	Rypinek pow. Kalisz	ily plio- ceńskie i piaski	1391	80	-	1471	15
6	Winiary pow. Kalisz	ily plio- ceńskie piaski	966	687	-	1653	-
7	Lipka pow. Kalisz	ily i mułki pliocieńskie	-	-	-	-	4
8	Zagórzyniek pow. Kalisz	ily pliocen- skie i gl. czwartorzę- dowe i pias- ki	-	-	-	-	-

/Zm/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. 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
- 16	-	-	28	-	-	28	a/ - b/ 201	248	-	-
+1753	+1415	+1518	29247	7614	2600	39461	a/ 537 b/ 6346			
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 1914	-	1342 1.I.53	723
- 5	-	-	245	-	-	245	a/ - b/ 34	293	-	-
-	-	-	864	83	-	947	a/ - b/ -	1016	83	-
- 10	-	-	385	183	-	568	a/ - b/ 341	481	183	-
- 10	- 5	-	1381	75	-	1456	a/ - b/ -	1482	80	-
-	-	-	966	687	-	1653	a/ - b/ 164	966	687	-
-	+ 719	-	719	-	-	719	a/ - b/ -	-	719	-
+ 639	+ 624	+ 443	639	624	443	1706	a/ 84 b/ -	645	624	443
+ 541	+ 133	+1075	541	133	1075	1749	a/ 453 b/ -	541	133	1075

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliwy i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Przysięka Stara pow.Kościan	ily plio- ceńskie	3339	-	-	3339	35
10	Wilkowo Polskie pow.Kościan	ily plio- ceńskie	428	-	-	428	6
11	Nietążkowo pow.Kościan	ily plio- ceńskie	659	-	-	659	17
12	Czacz pow.Kościan	ily plio- ceńskie	675	-	-	675	6
13	Augustowo pow.Kościan	ily plio- ceńskie i gliny czwarto- rzędowe	637	408	-	1045	21
14	Rozdrażew pow.Krotoszyn	gliny zwałowe	192	-	-	192	7
15	Koźmin pow.Krotoszyn	gliny zwałowe	353	-	-	353	8
16	Krotoszyn Stary pow.Krotoszyn	ily plio- ceńskie	2314	-	-	2314	15
17	Mściszewo pow.Oborniki	ily plio- ceńskie	519	-	-	519	3
18	Słonawy pow.Oborniki	ily plio- ceńskie	466	262	-	728	9
19	Ostrzeszów pow.Ostrzeszów	ily plio- ceńskie	618	1688	-	2306	24
20	Budy Olszyna pow.Ostrzeszów	ily plio- ceńskie	-	1364	-	1364	-
21	Budy Nowa Kopalnia pow.Ostrzeszów	ily plio- ceńskie	-	128	-	128	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz.1.I.63r. 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	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 35	-	-	3304	-	-	3304	a/ - b/ -	3600	-	1.VII.53
- 6	-	-	422	-	-	422	a/ - b/ 125	460	-	1.I.56
- 17	-	-	642	-	-	642	a/ - b/ 217	707	-	1.I.55
- 6	-	-	669	-	-	669	a/ - b/ -	703	-	1.I.57
- 21	-	-	616	408	-	1024	a/ - b/ 25	691	408	1.I.58
- 7	-	-	185	-	-	185	a/ - b/ 189	229	-	1.I.56
- 8	-	-	345	-	-	345	a/ - b/ 550	391	-	1.I.56
- 15	-	-	2299	-	-	2299	a/ - b/ -	2499	-	1.I.58
- 3	-	-	516	-	-	516	a/ - b/ 1069	561	-	1.VII.54
- 9	-	-	457	262	-	719	a/ - b/ -	522	262	1.I.57
- 24	-	-	594	1688	-	2282	a/ - b/ -	689	1688	1.VII.55
-	-	-	-	1364	-	1364	a/ - b/ 305	-	1537	24.III.53
-	-	-	-	128	-	128	a/ - b/ 41	-	128	28.VIII.53

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jednost- ki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1962r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
22	Budy Olszyna II pow. Ostrzeszów	ily trze- ciorzędowe	216	133	-	349	-
23	Mikstat pow. Ostrzeszów	ily pliczeń- skie i pias- ki	493	23	-	516	3
24	Piła II pow. Piła	utwory zastoiskowe	-	114	-	114	8
25	Lenartowice pow. Pleszew	ily plic- ceńskie	1382	185	-	1567	4
26	Kowalew-Kotlin pow. Pleszew-Jarocin	ily plic- ceńskie	-	-	-	-	-
27	Kotowo pow. Poznań	ily warwowe	1137	-	-	1137	25
28	Swierczewo pow. Poznań	ily warwowe	-	572	-	572	20
29	Żabikowo pow. Poznań	ily warwowe	423	-	-	423	18
30	Junikowo pow. Poznań	ily warwowe	354	-	-	354	8
31	Jelonek pow. Poznań	ily pliczeń- skie	606	199	278	1083	-
32	Mosina pow. Poznań	ily plic- ceńskie	-	90	804	894	28
33	Ceglin Piaskowa pow. Chodzież	ily pliczeń- skie i pias- ki	518	-	-	518	17
34	Pątnów I pow. Konin	ily trze- ciorzędowe	7482	-	-	7482	-
35	Pysząca pow. Śrem	ily plic- ceńskie	817	-	-	817	9

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz.1.1.63r w kat. A+E+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
-	-	-	216	133	-	349	a/ - b/ 632	216	133	-
- 3	-	-	490	23	-	513	a/ - b/ 211	503	23	-
-	- 8	-	-	106	-	106	a/ - b/ 288	-	168	-
- 4	-	-	1378	185	-	1563	a/ - b/ 8	1389	185	-
+833	-	-	833	-	-	833	a/ - b/ 120	833	-	-
- 25	-	-	1112	-	-	1112	a/ - b/ -	1330	-	-
-	- 20	-	-	552	-	552	a/ - b/ -	-	735	-
- 18	-	-	405	-	-	405	a/ - b/ -	586	-	-
- 8	-	-	346	-	-	346	a/ - b/ 30	458	-	-
-	-	-	606	199	278	1083	a/ - b/ -	609	199	278
-	- 28	-	-	62	804	866	a/ - b/ 26	155	114	804
- 17	-	-	501	-	-	501	a/ - b/ 57	532	-	-
-	-	-	7482	-	-	7482	a/ - b/ -	7482	-	-
- 9	-	-	808	-	-	808	a/ - b/ -	828	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Nisko pow. Nisko	iły i gliny zastoiskowe	687	-	1159	1836	-
12	Zarzecze pow. Nisko	gliny czwartorzędowe i ilły krakowieckie	-	-	-	-	7
13	Przeworsk pow. Przeworsk	iły krakowieckie	-	-	12396	12396	-
14	Zalesie pow. Rzeszów	gliny i ilły aluwialne	241	8	-	249	10
15	Zasław pow. Sanok	utwory aluwialne i eocenske	564	405	-	969	12
16	Dobrzeców pow. Strzyżów	utwory zastoiskowe, aluwialne i gliny zwietrzelinowe	217	229	-	446	17
17	Skopanie pow. Tarnobrzeg	iły krakowieckie	890	-	-	890	5
18	Tarnobrzeg pow. Tarnobrzeg	iły krakowieckie	-	-	64600	64600	-
19	Chmielów I pow. Tarnobrzeg	iły krakowieckie	900	159	-	1059	10
20	Chmielów II pow. Tarnobrzeg	iły krakowieckie	11911	3058	-	14969	-
XIV	Województwo szczecińskie		4774	6849	3265	14888	87
1	Włodarka pow. Gryfice	gliny zwalowe	-	-	-	-	6
2	Weltyń pow. Gryfino	gliny i ilły pleistocenske	-	383	-	383	6
ME							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach							Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		data zatwierdzonego stanu zasobów	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	Stan zasobów na dz. 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. b/pozabil.	A+B	C ₁	C ₂		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
-	-	-	687	-	1169	1856	a/ - b/2926	751	- 1.VII.54	1169		
+879	+210	-	879	210	-	1089	a/ 97 b/ -	889	910 1.VII.61	-		
-	-	-	-	-	12396	12396	a/ - b/2178	-	- 1.I.61	12396		
-10	-	-	231	8	-	239	a/ - b/ 154	289	8 1.I.55	-		
-12	-	-	552	405	-	957	a/ - b/61	603	405 1.I.56	-		
-17	-	-	200	229	-	429	a/ - b/394	363	229 1.I.54	-		
- 5	-	-	885	-	-	885	a/ - b/ 43	927	- 1.VII.55	-		
-	-	-	-	-	64600	64600	a/ - b/ -	-	- 1.VII.55	64600		
-10	-	-	890	159	-	1049	a/ - b/ 571	947	159 1.I.58	-		
-	-	-	11911	3058	-	14969	a/ - b/1692	12011	3058 1.I.54	-		
+190	-30	-11	4964	6819	3254	15037	a/ - b/ 5165					
+230	-	-	230	-	-	230	a/ - b/ 35	236	- 1.VII.61	-		
-	-6	-	-	377	-	377	a/ - b/ -	-	400 1.I.54	-		

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.1962 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Pyrzyce pow. Pyrzyce	utwory zastoiiskowe i gliny żwałowe	93	-	-	93	-
4	Kluczewo pow. Starogard	gliny żwałowe	174	3144	1861	5179	31
5	Niebuszewo pow. Szczecin	iłł septariowe	1235	-	1404	2639	8
6	Zgoda m. Glinki pow. Szczecin	iłł septariowe	153	742	-	895	30
7	Bukowo pow. Gryfice	iłł septariowe	3119	2580	-	5699	6
KV	Województwo warszawskie		21318	18463	28895	68676	282
1	Krubin pow. Ciechanów	gliny żwałowe	-	-	-	-	-
2	Gostków pow. Ciechanów	iłł warwowe	-	-	-	-	12
3	Głusków pow. Garwolin	utwory zastoiiskowe	-	40	-	40	5
4	Miętne pow. Garwolin	iłł warwowe	-	352	-	352	18
5	Henryków pow. Grodzisk Maz.	iłł warwowe	577	-	-	577	25
6	Radziejowice pow. Grodzisk Maz.	iłł pliczeńskie	614	-	78	692	11
7	Warka pow. Grójec	gliny i iłł zastoiiskowe	-	5497	-	5497	-
		piaski	-	3031	-	3031	-
ME							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-	-	-	93	-	-	93	a/ - b/ 372	93	-	-
-3	-18	-10	171	3126	1851	5148	a/ - b/ 136	210	3144 1.I.61	1861
-7	-	-1	1228	-	1403	2631	a/ - b/ 788	1335	- 18.IX.61	1404
-24	-6	-	129	736	-	865	a/ - b/ 447	265	742 1.I.55	-
-6	-	-	3113	2580	-	5693	a/ - b/ 3387	3330	2580 1.I.55	-
+3814	-250	-2310	25132	18213	26585	69930	a/ 463 b/ 24362			
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 3953	pozabilans 4000	1.I.55	-
+168	+201	-	168	201	-	369	a/ 91 b/ 97	192	201 1.I.61	-
-	-5	-	-	35	-	35	a/ - b/ -	-	84 1.VII.54	-
-	-18	-	-	334	-	334	a/ - b/ 120	-	430 1.VII.54	-
-25	-	-	552	-	-	552	a/ - b/ 48	811	1.VII.54	-
-11	-	-	603	-	78	681	a/ - b/ -	717	- 1.I.54	78
-	-	-	-	5497	-	5497	a/ - b/ 144	-	5497	-
-	-	-	-	3031	-	3031	a/ - b/ -	-	3031 27.VIII.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.1962 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Platerów pow. Kozice	ilły warwowe	1083	-	-	1083	-
9	Węgrzynów pow. Maków Mazowiecki	ilły warwowe	592	669	-	1261	5
10	Mława pow. Mława	ilły warwowe	413	-	-	413	16
11	Mochty pow. Nowy Dwór Maz.	ilły warwowe	432	-	-	432	10
12	Lubna pow. Piaseczno	ilły, mułki zastoiiskowe i piaski	3768	1574	-	5342	36
13	Gołków pow. Piaseczno	ilły warwowe i gliny lodowcowe	-	-	-	-	7
14	Kozłolki pow. Płock	ilły warwowe i gliny zwałowe	-	274	-	274	6
15	Płock pow. Płock	gliny zwałowe i ilły warwowe	-	2123	-	2123	-
16	Arcelin pow. Płońsk	ilły i mułki zastoiiskowe	1289	-	-	1289	15
17	Pilitowo-Nowina pow. Płońsk	ilły pliczeńskie i mułki plastyczne	484	129	2924	3537	-
		piaski i mułki plastyczne	-	-	793	793	-
18	Niskie Wielkie pow. Przasnysz	ilły pliczeńskie	577	-	-	577	5

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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	
-	-	-	1083	-	-	1083	a/ - b/ 356	1083	1.I.59	-	
-5	-	-	587	669	-	1256	a/ - b/ 238	639	669 1.I.56	-	
-16	-	-	397	-	-	397	a/ - b/ 36	462	1.I.56	-	
-10	-	-	422	-	-	422	a/ - b/ 116	510	1.I.53	-	
-36	-	-	3732	1574	-	5306	a/ - b/ -	3868	1574 1.I.59	-	
+195	+79	-	195	79	-	274	a/ - b/ 134	209	79 1.I.61	-	
-	-6	-	-	268	-	268	a/ - b/ 50	-	323 1.I.54	-	
-	-	-	-	2123	-	2123	a/ - b/ 506	-	2186 1.I.54	-	
-15	-	-	1274	-	-	1274	a/ - b/ 735	1397	1.I.54	-	
-	-	-	484	129	2924	3537	a/ - b/ 1403	484	129	2924	
-	-	-	-	-	793	793	a/ - b/ 99	-	1.I.57	793	
-5	-	-	572	-	-	572	a/ - b/ -	606	1.I.56	-	

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
31	Różewo-Marianów pow. Wołomin	iły zastoiskowe	2293	-	950	3243	5
32	Kawęczyn - Las pow. Wołomin	iły zastoiskowe	880	-	-	880	-
33	Mańkówka /Marki II/ pow. Wołomin	iły warwowe	1562	-	-	1562	6
34	Marki I pow. Wołomin	iły zastoiskowe	446	253	-	699	6
35	Słupno-Wawrzynów pow. Wołomin	iły i mułki zastoiskowe	921	331	-	1252	-
36	Źródnik pow. Wołomin	iły warwowe	330	361	-	691	10
37	Guzowatka pow. Wołomin	iły warwowe	-	2264	3996	6260	-
		piaski	-	-	281	281	-
38	Radzymin pow. Wołomin	iły warwowe	-	-	2029	2029	-
XVI	Województwo wrocławskie		13205	7350	33	20588	241
1	Czerna pow. Bolesławiec	miocenijskie łupki ilaste	1006	-	-	1006	-
2	Ołdrzychów /złoże Słonawy/ pow. Bolesławiec	iły trzecio- rzędowe	396	-	-	396	14
3	Giżyn pow. Góra Śląska	iły pliocenijskie i glina zwałowa	974	255	-	1229	-
MI							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytok -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-5	-	-	2288	-	950	3238	a/ - b/ 540	2327	- 1.I.55	950
-	-	-	880	-	-	880	a/ - b/ -	896	- 1.I.54	-
-6	-	-	1556	-	-	1556	a/ - b/ 360	1585	- 1.VII.54	-
-6	-	-	440	253	-	693	a/ - b/ 555	466	253 1.I.56	-
-	-	-	921	331	-	1252	a/ - b/ 2958	921	331 1.VII.58	-
-10	-	-	320	361	-	681	a/ - b/ 369	374	361 1.VII.58	-
+2264	-2264	-	2264	-	3996	6260	a/ - b/ 4038	2264	-	3996
-	+281	-281	-	281	-	281	a/ - b/ 131	-	281 1.I.62	-
+1421	+1482	-2029	1421	1482	-	2903	a/ 372 b/ 741	1421	1482 1.I.62	-
+553	+65	+377	13758	7415	410	21583	a/- b/ 6162			
-	-	-	1006	-	-	1006	a/ - b/ 329	1006	- 1.VII.53	-
-14	-	-	382	-	-	382	a/ - b/ 80	500	- 1.I.55	-
-	-	-	974	255	-	1229	a/ - b/ -	974	255 1.I.56	-

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Złoty Stok pow. Kamieniec Ząbkowicki	iły płocięnskie	820	-	-	820	-
5	Kunice Legnickie pow. Legnica	iły miocęnskie	1557	-	-	1557	7
6	Pawice pow. Legnica	iły miocęnskie	484	-	-	484	23
7	Złotniki pow. Legnica	iły miocęnskie	408	-	-	408	5
8	Prochowice pow. Legnica	surowiec ceglarski	1215	-	-	1215	-
9	"Jadwiga" m. Kunice pow. Legnica	iły miocęnskie	-	595	-	595	6
10	Jaśkowice Legnickie pow. Legnica	iły, gliny i piaski	-	578	-	578	-
11	Olszyna Lubąńska pow. Luban	iły miocęnskie	-	348	-	348	23
12	Wierzchowice pow. Milicz	iły płocięnskie i piaski	-	-	-	-	-
13	Ścinawka Średnia pow. Nowa Ruda	zwietrzeli- nowe gliny permskie	1422	1028	-	2450	20
14	Ścinawka Dolna pow. Nowa Ruda	gliny zboczowe	507	50	-	557	3
15	Strzelin pow. Strzelin	iły miocęnskie	1004	1661	-	2665	26

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-	-	-	820	-	-	820	a/ - b/ 544	820	-	-
-7	-	-	1550	-	-	1550	a/ - b/ 760	1630	-	-
-23	-	-	461	-	-	461	a/ - b/ 830	604	-	-
-5	-	-	403	-	-	403	a/ - b/ 144	415	-	-
-	-	-	1215	-	-	1215	a/ - b/ -	1220	-	-
+455	-436	-	455	159	-	614	a/ - b/ 100	467	159	-
-	-	-	-	578	-	578	a/ - b/ -	-	580	-
-	-23	-	-	325	-	325	a/ - b/ -	-	431	-
+296	+538	+377	296	538	377	1211	a/ - b/ -	296	538	377
-20	-	-	1402	1028	-	2430	a/ - b/ -	1619	1028	-
-3	-	-	504	50	-	554	a/ - b/ -	542	50	-
-26	-	-	978	1661	-	2639	a/ - b/ 328	1119	1661	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Twardogóra pow. Syców	utwory zastoiskowe gliny zwałowe i piaski	-	213	-	213	-
17	Pogolewo Duże pow. Wołów	iłł pliocenckie	435	298	33	766	32
18	Pogolewo Małe pow. Wołów	iłł pliocenckie	662	742	-	1404	11
19	Zarniki I i II pow. Wrocław	iłł pliocenckie	1300	454	-	1754	23
20	Zachowice pow. Wrocław	iłł miocenckie i gliny zwałowe	290	471	-	761	13
21	Byczeń pow. Ząbkowice śląskie	gliny i iłł miocenckie	219	246	-	465	9
22	Rychlinek pow. Zgorzelec	iłł miocenckie	362	-	-	362	12
23	Jerzmanki pow. Zgorzelec	iłł miocenckie	-	254	-	254	14
24	Kamienna pow. Zgorzelec	iłł miocenckie	144	157	-	301	-
XVII	województwo zielonogórskie		18829	5135	836	24800	259
1	Witnica II pow. Gorzów Wlkp.	iłł warwowe	484	-	-	484	20
2	Lubsko Dachówczarnia pow. Lubsko	iłł miocenckie	-	-	-	-	-
		i piaski	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-	-	-	-	213	-	213	a/ - b/ 150	-	277 1.I.55	-
-32	-	-	403	298	33	734	a/ - b/ 21	556	298 27.VIII.53	33
-11	-	-	651	742	-	1393	a/ - b/ 120	716	742 1.I.55	-
-23	-	-	1277	454	-	1731	a/ - b/ 1324	1466	467 1.VII.55	-
-13	-	-	277	471	-	748	a/ - b/ 219	333	471 1.I.59	-
-9	-	-	210	246	-	456	a/ - b/ 14	288	246 1.I.55	-
-12	-	-	350	-	-	350	a/ - b/ 807	362	- 1.I.57	-
-	-14	-	-	240	-	240	a/ - b/ 343	7	293 1.I.56	-
-	-	-	144	157	-	301	a/ - b/ 49	161	157 1.VII.58	-
+1623	-239	-	20452	4896	836	26184	a/ 5189 b/ 7506			
-20	-	-	464	-	-	464	a/ - b/ 26	635	- 1.VII.55	-
+1422	-	-	1422	-	-	1422	a/ - b/ -	1422	-	-
+39	+351	-	59	351	-	420	a/ - b/ -	69	351 1.I.59	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Lubsko Dachówczarnia II pow. Lubsko	łył mioceniłkie	1136	-	-	1136	6
4	Lubsko-Szamotołnia pow. Lubsko	łył mioceniłkie	1895	-	-	1895	-
5	Lubsko Kafilarnia pow. Lubsko	łył mioceniłkie	-	-	-	-	-
6	Glinka Górna pow. Lubsko	łył mioceniłkie	1006	84	-	1090	14
7	Bułłłł I i II pow. Lubsko	łył mioceniłkie	1909	1643	-	3552	31
8	Jasień II pow. Lubsko	łył mioceniłkie	1316	84	-	1400	-
9	Drzeniów pow. Lubsko	łył mioceniłkie	794	-	-	794	13
10	Witnica I pow. Gorzów Wlkp.	utwory zastoiskowe	233	-	-	233	-
11	Nowe Miasteczko pow. Nowa Sol	łył plioceniłskie	-	691	738	1429	-
12	Murzynowo pow. Skwierżyna	łył czwartorzęłłłł	1536	-	-	1536	26
13	Gozłłłnica I i II pow. Żagałł	łył mioceniłkie	1997	581	-	2578	53
14	Żagałł pow. Żagałł	łył mioceniłskie	570	-	-	570	6
15	Twardowice pow. Żagałł	łył mioceniłskie	556	408	-	964	9
ME							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r., przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filarach ochr. a/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	
-6	-	-	1130	-	-	1130	a/ - b/ 232	1215	-	-	
-	-	-	1895	-	-	1895	a/ - b/ 1241	1949	-	-	
+430	-	-	430	-	-	430	a/ 251 b/ 310	430	-	-	
-14	-	-	992	84	-	1076	a/ - b/ 223	1126	84	-	
-31	-	-	1878	1643	-	3521	a/ - b/ 180	2010	1643	-	
-	-	-	1316	84	-	1400	a/ - b/ 313	1371	89	-	
-13	-	-	781	-	-	781	a/ - b/ 122	844	-	-	
-	-	-	233	-	-		a/ - b/ 213	243	-	-	
-	-	-	-	691	738	1429	a/ - b/ -	115 piaski	604 89 247	491	
-26	-	-	1510	-	-	1510	a/ - b/ 1148	1536	-	-	
-473	-581	-	1524	-	-	1524	a/ 4938 b/ 917	1602	-	-	
-6	-	-	564	-	-	564	a/ - b/ 252	607	-	-	
-9	-	-	547	408	-	955	a/ - b/ 207	622	408	-	

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich uniej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Czaple pow. Żary	ity miocenské /garncański	27	34	-	81	27
17	Tuplice pow. Żary	ity miocenské	115	320	98	533	7
18	Mirostowice pow. Żary	ity miocenské	847	-	-	847	18
19	Kunice Żarskie /II/ pow. Żary	ity miocenské	-	469	-	469	9
20	Kunice I pow. Żary	ity miocenské i piaski	331	-	-	331	1
21	Kunice III a pow. Żary	ity miocenské i piaski	-	-	-	-	5
22	Eniów pow. Głubice	mulki zastoiskowe	356	-	-	356	-
23	"Bobrzany" dla ceg. Małomice pow. Szprotawa	gliny zwałowe	1656	-	-	1656	-
24	Kotla pow. Głogów	ity pliocenské	510	-	-	510	4
25	Sulechów pow. Sulechów	glina zwałowa	402	-	-	402	-
26	Drożki pow. Zielona Góra	ity i mulki pliocenské	109	472	-	581	10
27	Siedliska pow. Nowa Sól	ity pliocenské i piaski	1044	349	-	1393	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/ bilans. w filar- rach ochr. b/porabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez RMR 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
-27	-	-	-	34	-	34	a/ - b/ 13	33	34 1.I.56	-
-7	-	-	107	320	98	525	a/ - b/ 429	128	320 1.I.56	98
-18	-	-	829	-	-	829	a/ - b/ 526	386	- 1.I.56	-
-	-9	-	-	460	-	460	a/ - b/ -	-	541 1.I.57	-
-1	-	-	330	-	-	330	a/ - b/ -	331	- 1.I.61	-
+367	-	-	367	-	-	367	a/ - b/ 39	377	- 1.VII.59	-
-	-	-	356	-	-	356	a/ - b/ 124	356	- 1.I.57	-
-	-	-	1656	-	-	1656	a/ - b/ 147	1656	- 1.I.60	-
-4	-	-	506	-	-	506	a/ - b/ 613	524	- 1.I.59	-
-	-	-	402	-	-	402	a/ - b/ -	408	- 1.I.60	-
-10	-	-	99	472	-	571	a/ - b/ 151	109	472 1.I.60	-
-	-	-	1044	349	-	1393	a/ - b/ -	1044	349 1.I.61	-

Bilans zasobów zarejestrowanych surowców ilastych
ceramiki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys.m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Ilość złóż wg stanu na 1.I.63r	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63r	Wydoby- cie w 1962r
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	353	92476	+ 258	92734	18125	2210
1	województwo białostockie	7	957	- 16	941	1028	30
2	województwo bydgoskie	16	2732	- 55	2677	612	77
3	województwo gdańskie	10	2690	- 77	2613	270	77
4	województwo katowickie	35	10295	- 323	9972	1369	287
5	województwo kieleckie	20	3964	- 74	3890	648	74
6	województwo koszalińskie	-	-	-	-	-	-
7	województwo krakowskie	32	9776	- 1224	8552	155	188
8	województwo lubelskie	27	3491	+ 310	3801	991	103
9	województwo łódzkie	35	9367	- 233	9134	2854	237
10	województwo olsztyńskie	5	590	+ 49	639	97	11
11	województwo opolskie	16	5446	- 120	5326	503	145
12	województwo poznańskie	64	14641	+ 1640	16281	4054	376

/ZM/

Bilans zasobów szacunkowych surowców ilastych ceramiki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. m³

L. P.	Nazwa obszaru ziół, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscó- wienie	Ilość złóż wg stanu na 1.I.63r	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	255	97877	-7290	90587	6032	1686
1	województwo białostockie	3	116	- 5	111	-	5
2	województwo bydgoskie	13	2697	- 700	1997	1337	59
3	województwo gdańskie	2	352	- 22	330	9	22
4	województwo katowickie	35	18925	- 1908	17017	2660	334
5	województwo kieleckie	10	4914	- 1561	3353	-	69
6	województwo koszalińskie	2	1444	- 435	1009	-	34
7	województwo krakowskie	19	5340	- 415	4925	-	48
8	województwo lubelskie	7	1997	- 141	1856	-	90
9	województwo łódzkie	36	6269	+ 672	6941	-	218
10	województwo olsztyńskie	4	4303	- 780	3523	-	26
11	województwo opolskie	22	12983	- 835	12148	1293	201
12	województwo poznańskie	15	10370	- 2723	7647	-	92
13	województwo rzeczowskie	29	844	+ 2899	3743	155	130

/ZN/

Bilans zasobów udokumentowanych piasków silikatowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach m³

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	Piaski kwarcowe do produkcji cegły wap.-piask. betonów komórkowych	86444	13828	2313	109585	1104 64
I	Woj. białostockie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	8537	551	2350	11438	10
1	Gołdap pow. Gołdap	"	-	17	-	17	10
2	Krasna pow. Łomża	"	-	-	2350	2350	-
3	Wasilków - Białystok	"	4876	534	-	5410	-
4	Śniadowo pow. Łomża	"	3661	-	-	3661	-
II	Woj. bydgoskie /razem/	"	3747	1315	-	5062	73
1	Świecie pow. Świecie	"	356	-	-	356	14
2	Barcin pow. Szubin	"	351	-	-	351	45
3	Więcbork pow. Sępólno	"	88	512	-	600	14

JW

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.1963 r.	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
-1042	+175	-	85402	14003	9313	108718	12975			
+5887	+10036	+1907	5887	10036	1907	17830	28486			
-	- 10	-	8537	541	2350	11428	-			
-	- 10	-	-	7	-	7	-	62	70	-
-	-	-	-	-	2350	2350	-	-	-	2350
-	-	-	4876	534	-	5410	-	4876	534	-
-	-	-	3661	-	-	3661	-	3661	-	-
- 73	-	-	3674	1315	-	4989	1471			
- 14	-	-	342	-	-	342	50	455	-	-
- 45	-	-	306	-	-	306	-	584	-	-
- 14	-	-	74	512	-	586	70	185	512	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1962 r. w kategoriach				Wydobyte w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Zielonka pow. Bydgoszcz	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	2952	803	-	3755	-
III	Woj. gdańskie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.-piask. betonów komórkowych	1385	213	-	1598	34 -
1	Kiełpino pow. Kartuszy	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	510	-	-	510	8
2	Skarszewy pow. Kościerzyna	"	491	213	-	704	12
3	Szlachta pow. Starogard	"	384	-	-	384	14
4	Reda II pow. Wejherowo	piasek kwarcowy do produkcji betonów komórkowych	-	-	-	-	-
IV	Woj. kieleckie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	8776	3366	-	12142	123
1	Żytkowice pow. Koźienice	"	3022	-	-	3022	84
1 w							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabilansowych w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.1963 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	17	18	19	
-	-	-	2952	803	-	3755	1351	2952	803	-	1.VII.61 r.
- 34	-	-	1351	213	-	1564	-				
+ 795	+730	-	795	730	-	1525	-				
- 8	-	-	502	-	-	502	-	578	-	-	1.IV.56 r.
-12	-	-	479	213	-	692	-	603	213	-	1.I.55 r.
-14	-	-	370	-	-	370	-	474	-	-	1.VII.54 r.
+795	+730	-	795	730	-	1525	-	795	730	-	1.VII.60 r.
-123	-	-	8653	3366	-	12019	-				
- 84	-	-	2938	-	-	2938	-	3171	-	-	1.VII.58 r.

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Lesiów pow. Skaryszew	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piasek.	2662	2921	-	5583	39
3	Ludynia pow. Włoszczowa	"	3092	445	-	3537	-
V	Woj. kszalińskie /razem/	"	5474	243	-	5717	89
1	Wałcz pow. Wałcz	"	124	58	-	182	14
2	Buczek Mały pow. Złotów	"	66	-	-	66	12
3	Ryczewo pow. Słupsk	"	591	-	-	591	4
4	Łeknica pow. Szczecinek	"	889	-	-	889	14
5	Rabino pow. Białogard	"	297	185	-	482	-
6	Słupsk pow. Słupsk	"	3507	-	-	3507	45
VI	Woj. krakowskie /razem/	"	6080	-	-	6080	-
1	Prokocim pow. Kraków	"	2208	-	-	2208	-
2	Kłucze pow. Olkusz	"	3872	-	-	3872	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilanso- wych w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.1963 r.	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
- 39	-	-	2623	2921	-	5544	-	2662	2921 1.I.59 r.	-
-	-	-	3092	445	-	3537	-	3092	445 1.VII.59 r.	-
- 89	-	-	5385	243	-	5628	475			
- 14	-	-	110	58	-	168	-	219	59 30.IV.54 r.	-
- 12	-	-	54	-	-	54	-	132	1.I.54 r.	-
- 4	-	-	587	-	-	587	-	649	- 1.I.55 r.	-
- 14	-	-	875	-	-	875	-	902	1.I.56 r.	-
-	-	-	297	185	-	482	-	300	185 1.VII.55 r.	-
- 45	-	-	3462	-	-	3462	475	3641	1.I.57 r.	-
-	-	-	6080	-	-	6080	-			
-	-	-	2208	-	-	2208	-	2259	1.I.59 r.	-
-	-	-	3872	-	-	3872	-	3872	- 1.VII.60 r.	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VII	Woj.lubelskie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.- piask. be- tonów ko- mórkowych	11603	3415	2891	17909	128 59
1	Kanie Liszno pow.Chełm	piasek kwarcowy do produk- cji cegły wap.-piask.	3551	1218	-	4769	78
2	Żdżary pow.Łuków	"	3406	961	-	4367	50
3	Dyle pow.Białgoraj	"	3961	1093	2891	7945	-
4	Lipa pow.Kraśnik	"	685	143	-	828	-
5	Glupi Kąt pow.Białgoraj	piasek kwarcowy do produk- cji beto- nów komórkowych	-	-	-	-	-
6	Lubartów pow.Lubartów	piasek kwarcowy do produk- cji gazo- betonów cementowych i wapien- nych	-	-	-	-	59

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilanso- wych w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.1963 r.	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
-128	-	-	11475	3415	2891	17781	3655			
+3555	+9306	-	3555	9306	-	12861	28486			
- 78	-	-	3473	1218	-	4691	1371	3579	1218 1.I.60 r.	-
- 50	-	-	3356	961	-	4317	2010	3406	961 1.I.59 r.	-
-	-	-	3961	1093	2891	7945	230	3961	1093 1.I.56 r.	2891
-	-	-	685	143	-	828	44	685	143 1.VII.60 r.	-
+1864	+705	-	1864	705	-	2569	558	1864	705 1.VII.61 r.	-
+1691	+8601	-	1691	8601	-	10292	27928	1847	8601 1.I.55 r.	-

Lp.	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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VIII	Woj. łódzkie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piasek.	3113	-	-	3113	34
1	Teodory pow. Łask	"	3113	-	-	3113	34
IX	Miasto Łódź /razem/	"	1080	-	-	1080	11
1	Marianów dz. Bałuty	"	1080	-	-	1080	11
X	Woj. olsztyńskie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.- piasek, betonów ko- mórkowych	5915	340	3865	10120	62
1	Pisz pow. Pisz	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piasek.	948	-	-	948	24
2	Iława pow. Susz	"	-	340	-	340	23
3	Szczytno pow. Szczytno	"	-	-	-	-	15
4	Zalbki - Olsztyn pow. Olsztyn	"	33	-	-	33	-
5	Niegocin pow. Giżycko	"	2011	-	-	2011	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabilansowych w kat. A+B+C ₁ +C ₂ ny dzień 1.I.1963 r.	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
- 34	-	-	3079	-	-	3079	81			
- 34	-	-	3079	-	-	3079	81	3113	-	-
- 11	-	-	1069	-	-	1069	3670			
- 11	-	-	1069	-	-	1069	3670	1080	-	-
-1563	- 25	-	4352	315	3865	8532	729			
+1537	-	-	1537	-	-	1537	-			
- 26	-	-	922	-	-	922	-	999	-	-
-	- 25	-	-	315	-	315	-	-	484	-
-	-	-	-	-	-	-	649	15	-	-
-	-	-	33	-	-	33	-	84	-	-
-	-	-	2011	-	-	2011	80	2011	-	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Lidzbarski Węski pow. Działdowo	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask. betonów komórkowych	2923	-	3865	6788	-
XI	Woj. poznańskie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	1356	277	-	1633	10
1	Trzcianka pow. Trzcianka	"	570	-	-	570	-
2	Wieleń pow. Czarnków	"	118	-	-	118	10
3	Piła m. Piła	"	668	277	-	945	-
4	Przysieczyn pow. Wągrowiec	"	-	-	-	-	-
XII	Woj. rzeszowskie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.-piask. betonów komórkowych	4407	957	-	5364	67 5
1	Leżajsk pow. Leżajsk	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	2592	-	-	2592	67

Jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.1963 r.	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
-1537	-	-	1386	-	3865	5251	-	piasek kwarcowy do produkcji: cegły wap.-piask. 2923	-	3865
+1537	-	-	1537	-	-	1537	-	betonów komórkowych 1537	-	-
+1543	+ 210	-	2899	487	-	3386	35			
-	-	-	570	-	-	570	35	piasek kwarcowy 486	-	-
- 10	-	-	108	-	-	108	-	piasek gliniasty 84	-	-
-	-	-	668	277	-	945	-			
+1553	+210	-	1553	210	-	1763	-	1553	210	-
-67	-	-	4340	957	-	5297	526			
-	-	+1907	-	-	1907	1907	-			
-67	-	-	2525	-	-	2525	162	2592	-	-

1.I.60 r.

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Głogów Małopolski pow. Kolbuszowa	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	1815	957	-	2772	-
3	Stalowa Wola pow. Tarnobrzeg	piasek kwarcowy do produkcji betonów komórkowych	-	-	-	-	5
XIII	Woj. szczecińskie /razem/	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	1442	751	207	2400	37
1	Lipki pow. Stargard Szczeciński	"	159	-	-	159	11
2	Barlinek pow. Myślibórz	"	427	377	-	804	7
3	Trąbki pow. Stargard Szczeciński	"	215	127	207	549	9
4	Lobez II pow. Lobez	"	62	167	-	229	6
5	Lobez I pow. Lobez	piasek kwarcowy i glina piaszczysta do produkcji cegły wap.-piask.	579	80	-	659	4
1w							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.1963 r.		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	
-	-	-	1815	957	-	2772	364	1815	957	-	
									1.I.61 r.		
-	-	+1907	-	-	1907	1907	-	-	-	1912	
									1.I.62 r.		
- 37	-	-	1405	751	207	2363	206				
- 11	-	-	148	-	-	148	21	234	-	-	
									1.IX.55 r.		
- 7	-	-	420	377	-	797	-	499	377	-	
									29.X.57		
- 9	-	-	206	127	207	540	-	260	127	207	
									1.I.56 r.		
- 6	-	-	56	167	-	223	45	157	162	-	
									1.VII.54 r.		
- 4	-	-	575	80	-	655	140		piasek kwarcowy czysty 350 42 - piasek kwarcowy gliniasty 80 20 - głina piaszczysta 149 18 - 1.I.56 r.		

L. p.	Nazwa obszaru złóża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
XIV	Woj.warszawskie /razem/	piasek kwarcowy do produk- cji cegły wap.-piask.	9962	1737	-	11699	279
1	Radzymin pow.Wołomin	"	1742	1737	-	3479	92
2	Wieliszew pow.Nowy Dwór	"	7566	-	-	7566	135
3	Stężyca pow.Ryki	"	654	-	-	654	52
XV	Miasto Warszawa /razem/	"	13073	-	-	13073	135
1	Choszczówka	"	13073	-	-	13073	135
XVI	Woj.wrocławskie	"	-	449	-	449	-
1	Oława pow.Wrocław	"	-	449	-	449	-
XVII	Woj.zielonogór- skie /razem/	"	494	214	-	708	12
1	Stare Kurowo pow.Stare Krajeń- skie	"	146	214	-	360	12
2	Bojadła pow.Sulechów	"	348	-	-	348	-
jw							

[illegible]

Bilans zasobów zarejestrowanych i szacunkowych piasków
silikatowych wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys.m³

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. na dzień 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piask.	82	- 12	70	-	14
1	Cibórz pow.Działdowo woj.olsztyńskie	"	5	- 5	-	-	7
2	Tuczno - Krajeńskie pow.Wałcz woj.koszalińskie	"	77	- 7	50	-	7
	Ogółem zasoby szacunkowe	piasek kwarcowy	16890	- 4994	11896	-	100
1	Waszcezele pow.Elk woj.białostoc- kie	piasek kwar- cowy do produkcji cegły wa- pienne - piask.	701	- 17	684	-	17
2	Silikat m. Bydgoszcz	"	652	- 11	641	-	11
3	Nakło pow.Wyrzysk woj.bydgoskie	"	323	- 14	309	-	14
4	Reda pow.Wejherowo woj.gdańskie	piasek kwarcowy do produkcji betonów ko- mórkowych	1525	-1525	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. na dzień 1.1.63 r.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.1.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Sędziszów pow. Jędrzejów woj. kieleckie	piasek kwarcowy do produkcji betonów komórkowych	-	+ 1000	1000	-	-
6	Polanica pow. Cieluchów woj. koszalińskie	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piaskowej	951	-	951	-	-
7	Długi Kąt pow. Biłgoraj woj. lubelskie	piasek kwarcowy do produkcji betonów komórkowych	2569	-2569	-	-	-
8	Poddebice pow. Poddebice woj. łódzkie	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.-piask.	6400	-	6400	-	-
9	Olsztyn - Zabki pow. Olsztyn woj. olsztyńskie	"	33	- 33	-	-	-
10	Pasym pow. Szczytno woj. olsztyńskie	"	234	- 25	209	-	25
11	Ogonki pow. Węgorzewo woj. olsztyńskie	"	266	-	266	-	-

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. na dzień 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Stawiguda pow.Olsztyn woj.olsztyńskie	piasek kwarcowy do produkcji cegły wap.- piasek.	47	- 12	35	-	11
13	Wielbork pow.Szczytno woj.olsztyńskie	"	163	-	163	-	-
14	Św.Kamień pow.Braniewo woj.olsztyńskie	"	150	-	150	-	-
15	Przysieczyn pow.Wągrowiec woj.poznańskie	"	1763	-1763	-	-	-
16	Sowno pow.Gryfice woj.szczecińskie	"	257	+ 587	844	-	12
17	Radosław pow.Białogard woj.szczecińskie	"	856	- 612	244	-	10

Bilans zasobów udokumentowanych wapieni przemysłu wapienniczego
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys.ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zio- ła	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	wapieni	608110	151636	272357	1032103	6211,1
1	Złoże Bukowa I pow. Włoszczowa	CaO- 54,3% MgO- 0,6% SiO ₂ - 0,8%	6725	1500	-	8225	150
2	Złoże Bukowa II pow. Włoszczowa	- " -	55700	-	-	55700	-
3	Złoże Rogalów pow. Włoszczowa	CaO- 54,0% MgO- 0,5% SiO ₂ - 0,9%	3485	-	-	3485	54,7
4	Złoże Wymysłów pow. Opatów	CaO- 53,0% MgO- 0,5% SiO ₂ - 1,2%	-	1596	-	1596	-
5	Złoże Chęciny pow. Jędrzejów	CaO- 54,7% MgO- 0,4% SiO ₂ - 0,9%	17655	4147	-	21802	200
6	Złoże Jaworzna pow. Kielce	CaO- 53,0% MgO- 0,5% SiO ₂ - 2,1%	23490	-	-	23490	240
7	Złoże Sitkówka pow. Kielce	CaO- 55,2% MgO- 0,8% SiO ₂ - 0,9%	2570	2502	-	5072	120
8	Złoże Nowiny-Sitkówka pow. Kielce	- " -	28200	-	-	28200	-
9	Złoże Wymysłów pow. Pińczów- Chmielnik	CaO- 52,0% MgO- 1,2% SiO ₂ - 2,0%	-	-	268382	268382	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansowych na dzień 1.I.1962 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
+15756,9	-83,0	-	6238669	151533	272357	10477769	200606,0			
- 175	-	-	6550	1500	-	8050	-	8050	1500	-
-	-	-	55700	-	-	55700	-	55700	-	-
- 54,7	-	-	34303	-	-	3430,3	994	3531	-	-
-	-	-	-	1596	-	1596	3229	-	1079	-
- 245	-	-	17410	4147	-	21557	-	18126	4147	-
- 290	-	-	23200	-	-	23200	-	25534	-	-
- 200	-	-	2370	2502	-	4872	-	3366	2502	-
-	-	-	28200	-	-	28200	-	28496	-	-
-	-	-	-	-	268382	268382	-	-	-	268382

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. 1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Złóżce Sobków pow. Jędrzejów	CaO- 55,4 % MgO- 0,8 % SiO ₂ - 0,6 %	-	3103	-	3103	74,3
11	Złóżce Sławno pow. Opoczno	CaO- 51,2 % MgO- 0,6 % SiO ₂ - 5,9 %	-	1205	1881	3086	1,2
12	Złóżce Kamienica pow. Chrzanów	CaO- 53,0 % MgO- 5,0 % SiO ₂ - 2,0 %	-	-	2094	2094	-
13	Złóżce Pięza pow. Chrzanów	CaO- 52,0 % MgO- 8,0 % SiO ₂ - 3,0 %	18660	-	-	18660	240
14	Złóżce Rudniki pow. Częstochowa	CaO- 54,1 % MgO- 1,8 % SiO ₂ - 4,5 %	6030	13572	-	19602	235
15	Złóżce Złota Góra pow. Częstochowa	CaO- 53,0 % MgO- 0,7 % SiO ₂ - 4,8 %	11491	-	-	11491	30
16	Złóżce Brynicze-Czeladź pow. Będzin	CaO- 53,0 % MgO- 1,6 % SiO ₂ - 0,7 %	-	1554	-	1554	7,5
17	Złóżce Mokre Śląskie pow. Tychy	CaO- 53,0 % MgO- 0,4 % SiO ₂ - 0,8 %	755	184	-	939	7,6

/2M

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza bilansowych na dzień 1.I.1962 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
-	74,3	-	-	3028,7	-	3028,7	-	-	3317 1.VII.55	-
-	- 1,2	-	-	1203,8	1881	3084,8	-	-	1205 1.I.60	1881
-	-	-	-	-	2094	2094	-	-	-	2094 1.I.55
- 400	-	-	18260	-	-	18260	11300	18400	-	-
- 400	-	-	5630	13572	-	19202	-	7951	13572 1.I.54	-
- 30	-	-	11461	-	-	11461	567	11565	-	-
-	- 7,5	-	-	1546,5	-	1546,5	-	-	1580 1.I.54	-
- 7,6	-	-	747,4	184	-	931,4	296	845	184 1.I.57	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopa- liny i waż- niejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Złoże Górażdże pow. Strzelce Opol.	CaO - 53,5% MgO - 0,6% SiO ₂ - 1,3%	48514 16380	-	-	48514	1450
19	Złoże Izbicko-Ogórek pow. Strzelce Opol.	CaO - 54,5% MgO - 0,5% SiO ₂ - 0,7%	16380	16608	-	32988	270
20	Złoże Kamień Śląski pow. Strzelce Opol.	CaO - 54,0% MgO - 0,6% SiO ₂ - 0,6%	985	-	-	985	120
21	Złoże Łom Opolski pow. Strzelce Opol.	CaO - 54,0% MgO - 0,6% SiO ₂ - 1,5%	25005	-	-	25005	550
22	Złoże Szymiszów pow. Strzelce Opol.	CaO - 54,2% MgO - 0,4% SiO ₂ - 1,4%	75175	-	-	75175	150
23	Złoże Strzelce Opol. pow. Strzelce Opol.	CaO - 53,0% MgO - 0,6% SiO ₂ - 1,3%	86420	-	-	86420	90
24	Złoże Tarnów Opolski pow. Opole	CaO - 51,0% MgO - 2,4% SiO ₂ - 1,7%	17380	-	-	17380	300
25	Złoże Piechcin-Biela- wy-Wapienno pow. Mogilno	CaO - 52,0% MgO - 0,7% SiO ₂ - 1,2%	142130	61733	-	203863	1580

/2M/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r w kategoriach				Stan zasobów po zabilansowaniu na dzień 1.I.1962r. w kat. A+B+C ₁ +C	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
+19426	-	-	67940	-	-	67940	52325	80765	-	-
- 400	-	-	15980	16608	-	32588	4326	17726	16608	-
- 160	-	-	825	-	-	825	1028	2484	-	-
- 855	-	-	24150	-	-	24150	3261	26320	-	-
- 200	-	-	74975	-	-	74975	-	75966	-	-
- 120	-	-	86300	-	-	86300	-	91403	-	-
- 420	-	-	16960	-	-	16960	4291	19133	-	-
- 2100	-	-	140030	61733	-	201763	83930	112586	61733	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
26	Złoże Wojcieszów - G. Połom. pow. Złotoryja	CaO - 46,0% MgO - 6,0% SiO ₂ - 7,0%	21360	43932	-	65292	330
27	Złoże Trębaczów pow. Pajęczno	CaO - 53,3% MgO - 0,5% SiO ₂ - 2,6%	-	-	-	-	10,8

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów po- zabilansowych na dzień 1.I.1962 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
- 550	-	-	20810	43932	-	64742	30059	24366	43932 1.I.55	-
+ 29382	-	-	2938,2	-	-	2938,2	-	2949	- 1.IV.60	-

Bilans zasobów zarejestrowanych wapieni przemysłu wapienniczego
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/ /+/	Stan na 1.I.63r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	wapieni	138015,5	+6717,5	144733,0	-	1196,5
1	Zbrosławice pow. Tarnowskie Góry woj. katowickie	wapień	71	-	71	-	-
2	Rudniki pow. Częstochowa woj. katowickie	"	283,5	-	283,5	-	-
3	Mokre Śląskie pow. Tychy woj. katowickie	"	2678	-30	2648	-	30
4	Michałów - Łązy pow. Zawiercie woj. katowickie	"	334	- 8	326	-	8,0
5	Chełmno pow. Kłobuck woj. katowickie	"	434	- 7	427	-	7,0
6	Rebielice Król pow. Kłobuck woj. katowickie	"	940	-	940	-	-
7	Kielnik-Olsztyn pow. Częstochowa woj. katowickie	"	661	- 10	651	-	10
8	Kopaniec Zakł. Nr 2 i 3 pow. Cieszyn woj. katowickie	"	778	-	778	-	-
9	Strzemieszyce pow. Będzin woj. katowickie	"	1117	-	1117	-	-

Lp.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsza para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.1.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Młoszowa pow.Chrzanów woj.krakowskie	wapień	1269	-	1269	-	-
11	Nielepice - Ratkówka pow.Kraków woj.krakowskie	"	691	-	691	-	-
12	Rząska pow.Kraków woj.krakowskie	"	429	- 16	413	-	16
13	Pychowice pow.Kraków woj.krakowskie	"	710	-	710	-	-
14	Mydlniki pow.Kraków woj.krakowskie	"	-	+1337	1337	-	43
15	Pogorzycze pow.Chrzanów woj.krakowskie	"	946	- 20	926	-	13
16	Zabierzów pow.Kraków woj.krakowskie	"	1500	-	1500	-	-
17	Rogoźnik pow.Nowy Targ woj.krakowskie	"	129	- 54	75	-	54
18	Zaskale pow.Nowy Targ woj.krakowskie	"	-	+ 661	661	-	-
19	Niwnice pow.Lwówek Śl. woj.wrocławskie	"	800	-	800	-	-
20	Słupiec-Żelazno pow.Kłodzko woj.wrocławskie	"	3108	- 5	3103	-	5

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umieszczo- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.63r.	Stan na 1.I.63 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Różanka pow.Bystrzyca Kłodzka woj.wrocławskie	wapień	780	-	780	-	-
22	Różanka- Nagodzice pow.Bystrzyca Kłodzka woj.wrocławskie	"	1215	-	1215	-	-
23	Waliszów Nowy pow.Bystrzyca Kłodzka woj.wrocławskie	"	1149	-	1149	-	-
24	Lutynia pow.Bystrzyca Kłodzka woj.wrocławskie	"	86	-	86	-	-
25	Górogłowy pow.Kłodzko woj.wrocławskie	"	263	-	263	-	-
26	Rochowice Nowe pow.Jawor woj.wrocławskie	"	475	-11,6	463,4	-	11,6
27	Kletno pow.Bystrzyca Kłodzka woj.wrocławskie	"	1592	- 20	1572	-	20,0
28	Przeworno pow.Strzelin woj.wrocławskie	"	1	- 1	-	-	3
29	Mysłów Mały pow.Jawor woj.wrocławskie	"	2349	-	2349	-	-
30	Żelazno pow.Kłodzko woj.wrocławskie	"	16800	-	16800	-	-

jw

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.63r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
31	Raciborowice pow.Bolesławiec woj.wrocławskie	wapień	627	-	627	-	-
32	Pilichowice pow.Lwówek Śl. woj.wrocławskie	"	2127	- 95	2032	-	58
33	Wojcieszów - Gruszka pow.Złotoryja woj.wrocławskie	"	299	- 50	249	-	30
34	Wojcieszów - Silezja pow.Złotoryja woj.wrocławskie	"	4147	- 200	3947	-	150
35	Małogoszcz - G.Krzyżowa pow.Jędrzejów woj.kieleckie	"	3380	- 5,6	3374,4	-	5,6
36	Morawice pow.Kielce woj.kieleckie	"	3556	-82,2	3473,8	-	82,2
37	Bilcza pow.Kielce woj.kieleckie	"	17493	- 9,6	17483,4	-	9,6
38	Chmielnik - Suchowola pow.Chmielnik woj.kieleckie	"	-	+386,5	386,5	-	4,5
39	Wrzósówka pow.kielce woj.kieleckie	"	-	+1846,5	1846,5	-	23,5
40	Gniezdzińska - G.Lipia pow.kielce woj.kieleckie	"	-	+2038	2038	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki przemy- słowej oraz ich umiejscó- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.1.63r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Gniezdzińska - G.Dybkowa pow.Kielce woj.kieleckie	wapień	-	+ 238	238	-	-
42	Gniezdzińska - G.Poddańska pow.Kielce woj.kieleckie	"	-	+2807	2807	-	-
43	Leśna Góra k. Chęcin woj.kieleckie	"	1138,4	- 85	1053,4	-	85
44	Jaźwica pow.Kielce woj.kieleckie	"	936	-	936	-	-
45	Tokarnia - Sierpka pow.Kielce woj.kieleckie	"	5051	-131,5	4919,5	-	131,5
46	Wrzósy pow.Kielce woj.kieleckie	"	521	-	521	-	-
47	Kadzielnia pow.Kielce woj.kieleckie	"	369	- 69	300	-	50
48	Bełkowa pow.Kielce woj.kieleckie	"	1245	-145	1100	-	110
49	Gniezdzińska G.Naśkowa pow.Kielce woj.kieleckie	"	3921	-	3921	-	-
50	Obice /Dębska Wola pow.Chmielnik woj.kieleckie	"	783	-	783	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.63 r.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62r.	Zmiany przyrost /+/-/ ubytek /-/-	Stan na 1.1.63r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
51	Przełbórz pow.Końskie woj.kieleckie	wapień	3120	-	3120	-	-
52	Ptasznik pow.Chmielnik woj.kieleckie	"	1199	-	1199	-	-
53	Wierzbie pow.Chmielnik woj.kieleckie	"	147	- 7	140	-	7
54	Czarnów pow.Kielce woj.kieleckie	"	19907,2	-26,5	19880,7	-	26,5
55	Ikża-Wapiennik pow.Starachowice woj.kieleckie	"	5682,4	- 4,5	5677,9	-	4,5
56	Chałupki pow.Chmielnik woj.kieleckie	"	22	- 2,5	19,5	-	2,5
57	Lipie pow.Włoszczowa woj.kieleckie	"	6686	- 8,5	6677,5	-	8,5
58	Miedzygórze pow.Kielce woj.kieleckie	"	1423	-1161	262	-	44
59	Wietrznia pow.Kielce woj.kieleckie	"	936	-104,8	831,2	-	104,8
60	Janów pow.Kielce woj.kieleckie	"	188	-188,0	-	-	-
61	Smotryszów pow.Radomsko woj.Łódzkie	"	4966	- 7,2	4958,8	-	7,2

Bilans zasobów szacunkowych wapieni przemysłu
wapienniczego wg stanu na dzień 1.I.1963 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 zło- ża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	wapienie	110339	+84887,6	145226,6	5884	656,4
1	Złoże Tokarnia pow.Kielce	"	1282	-131,5	1150,5	86	131,5
2	Złoże Rykoszyn pow.Kielce	"	430	-	430	-	-
3	Złoże Moczydło pow. Kielce	"	15136	-	15136	-	-
4	Złoże Goździec pow.Kielce	"	51000	+34290	85290	-	-
5	Złoże Krzemionki pow.Opatów	"	3250	-	3250	-	-
6	Złoże Sokołów Górny pow.Jędrzejów	"	-	+51421	51421	5798	-
7	Złoże Podgórze pow.Kraków	"	4070	-145	3925	-	110
8	Złoże Nakło pow.Tarnowskie Góry	"	240	-	240	-	-
9	Złoże Zakrzów pow.Krapkowice	"	4050	-200	3850	-	133
10	Złoże Kodrąb-Kolonia pow.Radomsko	"	268	-11,3	2567	-	11,3

/ZM/

Bilans zasobów udokumentowanych skał wapiennych przemysłu cementowego
wg stanu na dzień 1.I.1963 r w tys.ton.

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	wapieni margli i kredy	594032	464813	130059	1188904	9015
1	Złoże Sadowa Góra pow.Będzin	wapienie margliste CaO-39,0-50% MK-1,2-1,8 MG-0,8-2,2	9293	1664	-	10957	446
2	Złoże Rogoźnik pow.Będzin	wapienie margliste CaO-28,6-52,6 MK-1,2-2,4 MG-1,3-2,9	16351	5510	-	21861	491
3	Złoże Żychowiec II pow.Będzin	wapienie margliste CaO-44,6-50% MK-1,8-2,4 MG-1,3-2,9	19508	-	-	19508	23
4	Złoże Goleszów pow.Cieszyn	margle CaO-31,0-35% MK-3,5-4,0 MG-1,4-4,7	2596	759	-	3355	61
5	Złoże Górna Leszna pow.Cieszyn	Złoże margliste CaO-42,3- -43,2% MK-3,5-4,0 MG- -	2596	759	-	3355	211
6	Złoże Cisownica pow.Cieszyn	wapienie CaO-41,6-46,6% MK-4,2-6,4 MG-2,0-5,3	-	-	-	-	-
7	Złoże Łatosówka pow.Częstochowa	wapienie CaO-44,1% MK-1,9-2,6 MG-2,8	54755	63728	-	118483	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan za- sobów po- zabilans. na dzień 1.I.1963r 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
+108069	-8086	+77052	702101	456727	207111	1365939	163287			
- 2846	-	-	6447	1664	-	8111	1615	11542	1664 1.I.54	-
- 491	-	-	15860	5510	-	21370	-	20636	5510 1.I.53	-
- 23	-	-	19485	-	-	19485	1163	19508	- 1.I.57	-
- 61	-	-	2847	759	-	4606	4476	4363	759 1.I.61	-
+ 1251	-	-	3847	759	-	4606	4476	4363	759	-
-	-	+ 1685	-	-	1685	1685	-	-	- 1.I.62	1685
-	-	-	54755	63728	-	118483	412	54755	63728 1.I.58	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			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	-
9	Złoże Wysoka I pow. Zawiercie	wapienie margliste CaO-47,0 % MK - 4,7 MG - 1,4	4255	5955	-	10210	400
10	Złoże Groszowice I i III pow. Opole	wapienie CaO-43,3- -44,8 % MK -1,9-2,3 MG -2,9-3,0	6811	-	-	6811	511
11	Złoże Piast pow. Opole	wapienie margliste CaO-46,5 % MK-2,0-3,0 MG-1,9-2,3	18600	-	-	18600	570
12	Złoże Bolko pow. Opole	wapienie margliste CaO-46,1- -48,5 % MK-1,4-2,3 MG-3,2-8,3	12453	8988	-	21441	232
13	Złoże Odra pow. Opole	wapienie margliste CaO-44,6 % MK - 2,4 % MG - 2,4	60859	-	-	60859	569
14	Złoże Dobrzeń pow. Opole	margle CaO-44,5 % MK -2,6 MG -3,4	-	13800	-	13800	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansowych na dzień 1.I.1963 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
-	-	-	61920	-	-	61920	672	61920	1.VII.55	-
- 400	-	-	3855	5955	-	9810	1102	6693	5955 1.I.56	-
-1711	-	-	5100	-	-	5100	-	13060	- 1.I.52	-
- 970	-	-	17630	-	-	17630	-	19916	- 1.I.57	-
- 235	-	-	12218	8988	-	21206	230	12971	8988 1.I.57	-
- 569	-	-	60290	-	-	60290	2650	68720	- 1.I.57	-
-	-	-	-	13800	-	13800	21037	-	13800 1.VII.60	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			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 Podgrodzie III pow.Bolesławiec	margle CaO-39,7- -47,3% MK -1,9-3,3 MG -2,0-3,3	-	16315	-	16315	346
17	Złoże Marylin 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	35798	-	-	35798	1445
19	Złoże Wierzbica I pow.Radom	wapienie i margle CaO-44,7- -45,1% MK - 3,4 MG - 2,4- - 4,3	4328	13018	23327	40673	-
20	Złoże Wierzbica II pow.Szydłowiec	wapienie i margle CaO-50,6% MK - 2,3 MG - 4,7	14052	24695	-	38747	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansow. na dzień 1.I.1963r 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	7875	-	27296 1.I.60	-
-	-346	-	-	15969	-	15969	9710	294	17332 1.VII.55	-
-	-	-	4508	5748	-	10256	3621	4735	5748 1.I.55	-
-1445	-	-	34353	-	-	34353	-	40200	- 1.I.56	-
-	-	-1000	4328	13018	39673			4328	13018 1.I.61	23327
-	-		14052	24695		38747	-	14052	24695 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 1.1.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Złoże Kowala-Sobków pow. Kielce	wapienie CaO-35,9- -52,0% MK - 2,0 MG - 2,7	60500	-	-	60500	-
22	Złoże Górka k/Trzebini pow. Chrzanów	wapienie i margle CaO-47,4- -41,3% MK - 3,2 MG - 1,4	-	-	-	-	327
23	Złoże Pokój i Chełm pow. Chełm	kreda i margle CaO-31,8- -51,7% MK - 2,5-3,6 MG - 2,0-2,7	151432	15680	-	167112	3178
24	Złoże Działoszyn pow. Pajęczno	wapienie CaO-48,3- -50,8% MK- 4,0 MG- 2,5-3,6	48126	11905	-	60031	-
25	Złoże Piąsów pow. Lubaczów	wapienie CaO-50,2 % MK - 2,1-2,6 MG - 1,5-2,6	-	118065	105032	223097	-
26	Złoże Barcin pow. Szubin	wapienie CaO-52,2% MK - 2,9 MG - 2,1	-	43000	1700	44700	-
27	Złoże Pakość pow. Szubin	wapienie CaO-30,3- -51,5% MK - 5,2 MG - 3,4	-	82903	-	82903	-
/EM/							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansow. na dzień 1.I.1963r. 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
-	-	-	60500	-	-	60500	-	60500	- 1.I.54	-
+ 8836	+6842	-	8836	6842	-	15678	-	9163	6842 1.I.61	-
- 3178	-	-	148254	15680	-	163934	15349	157670	15680 1.I.59	-
-	-	-	48126	11905	-	60031	63548	48126	11905 1.VII.58	-
+49202	-49267	-	49202	68798	105032	223032	-	54465	68798 1.I.62	105032
+58670	-9544	-1700	58670	33456	-	92126	14613	58670	33456 1.VII.61	-
-	-	-	-	82903	-	82903	-	-	82903 1.I.61	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopali- ny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Złoże Wejherowo pow. Wejherowo	kreda Je- ziorna CaO-41,9- -51,2% MK-1,2-4,9 MG-2,3-6,2	1278	1382	-	2660	105
29	Złoże Kornica pow. Siedlce	kreda pi- sząca CaO-49,8% MK - - MG - -	-	-	-	-	-
30	Złoże Stróża pow. Opatów	wapienie CaO-43,6- -54,47% MK -1,4-8,3 MG -1,6-4,1	-	-	-	-	-
31	Złoże Czarnogłów pow. Goleniów	wapienie i margle CaO-31,5- -49,3% MK -2,4- -3,2 MG -2,0	-	-	-	-	-
32	Złoże Kłęby pow. Gryfice	wapienie CaO-47,9% MK- 3,3 MG- 1,9	-	-	-	-	-

/ 238 /

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansow. na dzień 1.I.1963 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
- 814	-	-	464	1382	-	1846	1044	1271	1382 1.VII.55	-
+ 2853	30938	-	2853	30938	-	33791	-	2853	30938 1.VII.55	-
-	-	+70963	-	-	70963	70963	12058	-	- 1.I.61	70963
-	+13291	-	-	13291	-	13291	-	-	13291 1.I.61	-
-	-	+7104	-	-	7104	7104	-	-	- 1.VII.61	7104

Bilans zasobów szacunkowych skał wapiennych przemysłu
cementowego
wg stanu na dzień 1.1.1963 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 zło- ża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r
			Stan na 1.1.62r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.1.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	wapieni, margli i kredy	373806	-46581	327225	11692	1296
1	Złoże Trzebinia pow. Chrzanów	wapienie	5500	-5500	-	-	-
2	Złoże Gródek pow. Chrzanów	margle	14	-	14	-	-
3	Złoże Górka pow. Chrzanów	margle	3551	-3551	-	-	-
4	Złoże Gawczyce pow. Będzin	wapienie	24	-24	-	-	30
5	Złoże Wiek pow. Olkusz	wapienie	34880	-1266	33614	11692	1266
6	Złoże Podgrodzie pow. Bolesławiec	wapienie margliste	16936	-	16936	-	-
7	Złoże Grzmiączka pow. Chrzanów	wapienie	20605	-	20605	-	-
8	Złoże Sulejów I pow. Piotrków	wapienie i margle	182655	-	182655	-	-
9	Złoże Sulejów II pow. Piotrków	wapienie i margle	-	+63520	63520	-	-
10	Złoże Stróża pow. Opatów	wapienie	83157	-83157	-	-	-

/ZM/

Bilans zasobów udokumentowanych surowców ilastych do produkcji cementu
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach ton

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		29161	11861	3372	44394	14
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	58	-	-	58	11
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 MK = 1,92	9611	-	-	9611	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZZ	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
+8501	+ 897	-	37662	12758	3372	53792	12063			
-	-	-	1003	-	-	1003	1262	1157	-	-
									1.VII.55	
-	-	-	-	1639	-	1639	-	-	1639	-
									1.VII.58	
-	-	-	1750	-	-	1750	352	1804	-	-
									1.I.58	
-	-	-	-	5798	-	5798	-	-	5798	-
									1.I.59	
-	-	-	-	-	-	-	7594	pozabilans. 6513	1081	-
									1.I.56	
-	-	-	-	-	-	-	413	pozabilans. 413	-	-
									27.VIII.53r	
- 11	-	-	47	-	-	47	1440	392	-	-
									1.VII.55 r	
-	-	-	8673	-	-	8673	130	8673	-	-
									1.I.59 r	
-	-	-	9611	-	-	9611	32	9611	-	-
									1.VII.55	

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Złoże Wiek II pow. Olkusz woj. krakowskie	MG = 2,2-2,8	7791	-	3372	11163	-
11	Złoże Bolko pow. Opole woj. opolskie	I poziom MK = 3,0 MG = 1,5 II poziom MK = 3,1 MG = 2,0	275	134	-	409	3
12	Złoże Cieszanów pow. Lubaczów woj. rzeszowskie	MK = 3,44 MG = 4,79	-	4290	-	4290	-
13	Kornica-Litewniki pow. Łosice woj. warszawskie	Pole A MK = 2,98 MG = 2,24 Pole B MK = 2,71 MG = 2,48	-	-	-	-	-
	$\text{MK} - \frac{\text{SiO}_2}{\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3}$ $\text{MG} - \frac{\text{Al}_2\text{O}_3}{\text{Fe}_2\text{O}_3}$						

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bilansow. na dzień 1.I.63 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
-	-	-	7791	-	3372	11163	840	8050	-	3372 1.VII.54
- 3	-	-	272	134	-	406	-	414	134	- 1.I.54
+ 8515	- 4290	-	8515	-	-	8515	-	8515	-	- 1.I.62 r.
-	+5187	-	-	5187	-	5187	-	-	5187	- 1.I.62

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organi- zacji i jednost- ki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r
			Stan na 1.1.62r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.1.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe		31388	- 5254	26134	-	-
1	Złoże Michałowo k/Gniewkowa pow. Toruń woj. bydgoskie	ity warwowe	15163	-	15163	-	-
2	Złoże Wiek I pow. Olkusz woj. krakowskie	ity jurańskie	10971	-	10971	-	-
3	Złoże Helenówek pow. Kielce woj. kieleckie	-	3100	- 3100	-	-	-
4	Złoże Odrzychów pow. Bolesławiec woj. wrocławskie	-	2154	- 2154	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych gipsów i anhydrytów
wg stanu na dzień 1.I.1963 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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	gipsów i anhydrytów	78198	471565	62403	612166	271
1	Złoże Łopuszka woj. rzeszowskie	gips CaSO ₄ -38 %	-	45	148	193	6
2	Złoże Siedliska woj. rzeszowskie	gips CaSO ₄ -90 %	-	418	-	418	-
3	Złoże Łatanice-Skorocice woj. rzeszowskie	gips CaSO ₄ -95 %	14500	-	-	14500	-
4	Złoże Borków-Chwałowice woj. kieleckie	gips CaSO ₄ -90 %	42500	-	-	42500	-
5	Złoże Dzierżysław woj. opolskie	gips CaSO ₄ -90 %	17449	23445	32351	73245	54
6	Złoże Nowy Łąd woj. wrocławskie	gips i anhydryt CaSO ₄ -88 %	3749	3209	-	6958	211
7	Złoże Nawojów Śląski woj. wrocławskie	gips i anhydryt CaSO ₄ -86 %	-	-	2119	2119	-
8	Złoże Lubichów-Konrad woj. wrocławskie	gips i anhydryt CaSO ₄ -87 %	-	444448	-	444448	-
9	Złoże Lubin woj. wrocławskie	anhydryt CaSO ₄ -88 %	-	-	27785	27785	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabil. na dzień 1.I.63 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
-765	-	-	77439	471559	62403	611401	78580			
-6	-	-	-	39	148	187	-	-	73 1.I.54	148
-	-	-	-	418	-	418	-	-	418 1.VII.54	-
-	-	-	14500	-	-	14500	-	14500	- 1.I.57	-
-	-	-	42500	-	-	42500	-	42500	- 1.I.61	-
-54	-	-	17305	23445	32351	73191	13772	18230	23445 1.I.54	32321
-705	-	-	3044	3209	-	6253	1043	5416	5227 1.I.57	-
-	-	-	-	-	2119	2119	-	-	- 1.I.55	2119
-	-	-	-	444448	-	444448	63765	-	444448 1.VII.60	-
-	-	-	-	27785	27785	-	-	-	- 1.I.60	27785

Bilans zasobów szacunkowych gipsów i anhydrytów
wg stanu na dzień 1.I.1963 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.62 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	gipsów i anhydrytów	225379	+47120	272499	16348	642
1	Złoże Gacki-Krzyżanowice woj. kieleckie	gips	15930	-650	15280	-	615
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	"	29538	-38	29500	-	27
6	Złoże Sielec Dolny woj. kieleckie	"	1570	-	1570	-	-
7	Złoże Siesławice woj. kieleckie	"	3000	-	3000	-	-
8	Złoże Leszcze woj. kieleckie	"	-	+20971	20971	11272	-
9	Złoże Skorocice- Chotelek woj. kieleckie	"	-	+22337	22337	5076	-
10	Złoże Nowy Łąd woj. wrocławskie	gips i anhydryt	-	+4500	4500	-	-
11	Złoże Czernica woj. katowickie	gips	38	-	38	-	-

12M

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	melafir	37790	17356	57472	112618	843
1	Głuszyca Górna pow. Wałbrzych	"	13582	-	4500	18082	170
2	Regulice pow. Chrzanów	"	435	3920	-	4355	191
3	Swierki pow. Wałbrzych	"	15435	-	52137	67572	203
4	Tłumaczów pow. Nowa Ruda	"	1523	3300	-	4823	69
5	Grzędy pow. Kamienna Góra	"	6182	5483	-	11665	126
6	Borówno pow. Kamienna Góra	"	633	4653	835	6121	84
	Ogółem zasoby udokumentowane	bazalt	100403	86489	46863	233755	2028
1	Pielgrzymka pow. Żłotoryja	"	2761	1631	-	4392	186
2	Bukowa Góra pow. Lubiąż	"	45768	2141	28822	76731	366
/ZM/							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów po- zabilans. na dzień 1.I.1963r 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
- 843	-	-	36947	17356	57472	111775	16121			
- 170	-	-	13412	-	4500	17912	15741	14540 1.VII.56	-	4500
- 191	-	-	244	3920	-	4164	380	1500 1.I.57 r.	3920	-
- 203	-	-	15232	-	52137	67369	-	16135 18.VI.57	-	52137
- 69	-	-	1454	3300	-	4754	-	1666 1.I.59	3300	-
- 126	-	-	6056	5483	-	11539	-	6292 1.X.60	5483	-
- 84	-	-	549	4653	835	6037	-	764 31.XII.60	4653	835
+ 4326	+4200	+4900	104729	90689	51763	247181	15805			
- 2531	-	-	230	1631	-	1861	-	3614 1.VI.55	1631	-
- 366	-	-	45402	2141	28822	76365	307	45828 1.I.58	2141	28822

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Janowiczki pow. Strzelin	bazalt	898	3146	-	4044	100
4	Krzeniów pow. Złotoryja	"	27561	53241	-	80802	157
5	Rębiszów pow. Lwówek Sl.	"	4110	1731	-	5841	225
6	Gracze pow. Niemodlin	"	6077	7272	-	13349	342
7	Księginki pow. Lubań Sl.	"	9253	10180	5766	25199	411
8	Leśna pow. Lubań Sl.	"	504	2959	2510	5973	150
9	Rutki I pow. Niemodlin	"	786	1360	-	2146	14
10	Rutki II pow. Niemodlin	"	273	1161	-	1434	-
11	Liściasta Góra pow. Lubań Sl.	"	2412	1667	9765	13844	-
12	Wileza Góra pow. Złotoryja	"	-	-	-	-	77
	/ZŁ/						

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów pozabilans. na dzień 1.I.1963r 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
- 100	-	-	798	3146	-	3944	734	909	3146 1.I.57	-
- 157	-	-	27404	53241	-	80645	5299	28233	53241 1.I.57	-
- 225	-	-	3885	1731	-	5616	623	5230	1731 1.VII.56	-
- 342	-	-	5735	7272	-	13007	397	7808,8	7271,6 1.VII.56	-
- 411	-	-	8842	10180	5766	24788	3680	11424	10180 1.I.56	5766
- 150	-	-	354	2959	2510	5823	4210	898	2959 1.I.56	2510
- 15	-	-	771	1360	-	2131	180	823	1360 1.I.59	-
-	-	-	273	1161	-	1434	375	273	1161 1.I.59	-
-	-	-	2412	1667	9765	13844	-	2412	1667 1.I.61	9765
+8623	+4200	+4900	8623	4200	4900	17723	-	8700	4200 1.I.62	4900

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	serpentyinit	6462	199	248	6909	13
1	Sobótka pow. Wrocław	"	-	199	248	447	-
2	Nasławice pow. Wrocław	"	6462	-	-	6462	13
	Ogółem zasoby udokumentowane	diabaz	3018	1939	-	4957	239
1	Niedźwiedzia Góra pow. Chrzanów	"	3018	1939	-	4957	239
	Ogółem zasoby udokumentowane	łupek łyżczykowy	4840	-	-	4840	-
1	Złoty Stok pow. Żąbkowice Sl.	"	4840	-	-	4840	-
	Ogółem zasoby udokumentowane	kwarcyt	44682	33005	28414	106101	708
1	Podwiśnięwka pow. Kielce	"	24123	4670	-	28793	-
2	Wojtkowa Góra II ^x / pow. Kielce	"	-	-	2014	2014	-
3	Wiśniówka Mała pow. Kielce	"	13264	8475	-	21739	355
4	Wiśniówka Duża pow. Kielce	"	7295	-	-	7295	353
5	Jeleniowska Góra pow. Opatów	"	-	19860	26400	46260	-

/2m/ x/ Dokumentacja kwarcytów ogniotrwałych.

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r w kategoriach				Stan za- sobów po- zabilans. na dzień 1.I.63r. 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
- 14	-	-	6448	199	248	6895	-			
-	-	-	-	199	248	447	-	-	210 1.VII.58	248
- 14	-	-	6448	-	-	6448	-	6462	1.I.61	-
- 239	-	-	2779	1939	-	4718	1381			
- 239	-	-	2779	1939	-	4718	1381	3263	1939 30.XII.60	-
-	-	-	4840	-	-	4840	-			
-	-	-	4840	-	-	4840	-	4840	- 1.I.61	-
761	-	-	43921	33005	28414	105340	-			
-	-	-	24123	4670	-	28793	-	24123	4670 1.I.59	-
-	-	-	-	-	2014	2014	-	-	- 1.I.57	2014
- 408	-	-	12856	8475	-	21331	-	14754	8475 1.I.58	-
- 353	-	-	6942	-	-	6942	-	8259,6	- 1.I.59	-
-	-	-	-	19860	26400	46260	-	-	19860 1.I.60	26400

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962r w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	piaskowiec	70940	147125	4200	222265	628
1	Osielec pow. Myślenice	"	15851	26283	-	42134	90
2	Czantoria pow. Cieszyn	"	36484	89748	-	126232	-
3	Klęczany pow. Nowy Sącz	"	10336	10500	4200	25036	510
4	Komańcza pow. Sanok	"	7746	16810	-	24556	-
5	Braciszów pow. Głubczyce	"	523	3784	-	4307	22
6	Słupiec II pow. Kłodzko	"	-	-	-	-	6
	Ogółem zasoby udokumentowane	kamień narzutowy	5534	-	-	5534	89
1	Suwałki pow. Suwałki	"	5534	-	-	5534	89
	Ogółem zasoby udokumentowane	dolomit	7702	2248	4862	14812	214
1	Solca Wielka pow. Łęczyca	"	-	-	-	-	-
2	Podwole pow. Kielce	"	2279	742	-	3021	125

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r w kategoriach				Stan zasobów po- zabilans. na dzień 1.I.1963r 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
- 552	+ 95	+ 140	70388	147220	4340	221948	21444			
- 151	-	-	15700	26283	-	41983	-	16032	26283 1.VII.59	-
-	-	-	36484	89748	-	126232	-	36527	89748 1.VII.56	-
- 510	-	-	9826	10500	4200	24526	20800	11500	10500 1.VII.58	4200
-	-	-	7746	16810	-	24556	644	7746	16810 1.I.60	-
- 22	-	-	501	3784	-	4285	-	545	3784 31.I.60	-
+ 131	+ 95	+ 140	131	95	140	366	-	137	95 31.XII.61	140
+ 13	-	-	5547	-	-	5547	-			
+ 13	-	-	5547	-	-	5547	-	600	- 1.VII.53	-
+ 363	+ 7396	-	8065	9644	4862	22571	119587			
-	-	-	-	-	-	-	47582	-	- 1.VII.53	47582 P
- 125	-	-	2154	742	-	2896	8705	2599	742 1.I.58	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Dubie pow. Chrzanów	dolomit	-	-	-	-	-
4	Odrzychowice pow. Kłodzko	"	5423	1506	4862	11791	82
5	Jeleń pow. Chrzanów	"	-	-	-	-	7
	Ogółem zasoby udokumentowane	wapień	664	2395	-	3059	-
1	Górki Szczukowskie pow. Kielce	"	664	2395	-	3059	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów po- zabilans. na dzień 1.I.1963r 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
-	+5700	-	-	5700	-	5700	63300	-	5700 1.I.63	63300 P.
- 82	-	-	5341	1506	4862	11709	-	5486	1506 1.I.60	4862
+ 570	+ 1696	-	570	1696	-	2266	-	577	1696 1.VII.61	-
-	-	-	664	2395	-	3059	-			
-	-	-	664	2395	-	3059	-	664	2395 1.I.58	-

Bilans zasobów zarejestrowanych kamieni drogowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	granit	150056	+9308	159364	-	1330
1	Strzelin pow. Strzelin	"	5502	-223	5279	-	223
2	Gębczyce pow. Strzelin	"	817	-74	743	-	74
3	Strzeblów pow. Wrocław	"	5284	-103	5181	-	103
4	Borów Łom Nr 50 pow. Jawor	"	6691	-70	6621	-	70
5	Borów Łom Nr 14 i 18 pow. Jawor	"	4484	-130	4354	-	130
6	Gniewków pow. Jawor	"	12303	-60	12243	-	60
7	Zimnik pow. Jawor	"	14538	-95	14443	-	95
8	Czernica pow. Jawor	"	5050	-38	5012	-	38
9	Rogoźnica pow. Świdnica	"	11386	-118	11268	-	118
10	Nadziejów pow. Nysa	"	1690	-63	1627	-	63
11	Graby I Strzegom pow. Świdnica	"	221	-	221	-	-
12	Graby II Strzegom pow. Świdnica	"	6689	+2	6691	-	30
13	Graby III Strzegom pow. Świdnica	"	8637	-	8637	-	-

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63 r		
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Górka pow. Strzelin	granit	5703	-106	5597	-	105
15	Chwałków pow. Świdnica	"	171	+5	176	-	12
16	Czarne pow. Jelenia Góra	"	832	-	832	-	-
17	Kamienna Góra pow. Nysa	"	866	-	866	-	-
18	Kostrza pow. Jawor	"	375	-1	374	-	15
19	Janowice Wielkie pow. Jelenia Góra	"	197	-	197	-	-
20	Maciejowice pow. Grodków	"	3920	-	3920	-	-
21	Morów pow. Świdnica	"	8970	-10	8960	-	10
22	Gola Świdnicka pow. Świdnica	"	1138	-16	1122	-	16
23	Strzegów pow. Strzelin	"	10500	-	10500	-	-
24	Goczałków pow. Świdnica	"	899	-	899	-	-
25	Grabina Śl. pow. Świdnica	"	933	-7	926	-	7
26	Goczałków pow. Świdnica	"	2600	-	2600	-	-
27	Żółkiewka pow. Świdnica	"	1477	-	1477	-	-

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Siedlimowice pow. Świdnica	granit	1169	-5	1164	-	5
29	Żółkiewka pow. Świdnica	"	3984	-3984	-	-	-
30	Golaszyce pow. Świdnica	"	1626	-18	1608	-	18
31	Żółkiewka pow. Świdnica	"	815	-815	-	-	-
32	Morów pow. Świdnica	"	3500	-	3500	-	-
33	Strzegom-Gra- niczna pow. Świdnica	"	4513	-35	4478	-	35
34	Szklarska Poręba Łom Nr 5 pow. Jelenia Góra	"	8380	-7542	838	-	-
35	Gęsiniec pow. Strzelin	"	4196	-	4196	-	-
36	Strzegom Łom Nr 18 i 25/ 26 pow. Świdnica	"	-	+16374	16374	-	67
37	Barcz Łom Nr 22 pow. Świdnica	"	-	+6440	6440	-	36
ML							

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 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	sjenit	4176	-	4176	-	-
1	Brodziszów pow. Żąbkowice Śl.	"	4176	-	4176	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	gnejs	9727	-3254	6473	-	20
1	Złoty Stok pow. Żąbkowice Śl.	"	3234	-3234	-	-	-
2	Doboszowice pow. Żąbkowice Śl.	"	825	-	825	-	-
3	Doboszowice pow. Żąbkowice Śl.	"	3823	-	3823	-	-
4	Wądroże Wielkie pow. Legnica	"	1845	-20	1825	-	20
	Ogółem Zasoby zarejestrowane	porfir	4561	-1	4560	-	24
1	Lubawka pow. Kamienna Góra	"	1296	-	1296	-	-
2	Gorce pow. Wałbrzych	"	163	-1	162	-	24
3	Boguszów pow. Wałbrzych	"	230	-	230	-	-

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.63 r	Stan na 1.I.63 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Boguszów pow. Wałbrzych	porfir	1022	-	1022	-	-
5	Lubawka pow. Kamienna Góra	"	1850	-	1850	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	melafir	6122	+276	6398	-	315
1	Rudno pow. Chrzanów.	"	769	-31	738	-	25
2	Kamienna Góra pow. Kamienna Góra	"	51	-42	9	-	38
3	Stary Lesieniec pow. Wałbrzych	"	434	-	434	-	-
4	Rybnica Leśna pow. Wałbrzych	"	3537	-126	3411	-	126
5	Łomnica pow. Wałbrzych	"	85	+6	91	-	14
6	Czadrów pow. Kamienna Góra	"	629	-65	564	-	65
7	Lubiechowa pow. Złotoryja	"	410	+30	440	-	40
8	Wałbrzych-Pod- górze pow. Wałbrzych	"	207	-7	200	-	7
9	Poręba-Żegoty pow. Chrzanów	"	-	+511	511	-	-
ML							

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	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.63r	1.I. 63 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	gabro	3623	-118	3505	-	117
1	Słupiec pow. Nowa Ruda	"	2779	-110	2669	-	110
2	Braszowice pow. Żąbkowice Śl.	"	844	-8	836	-	7
	Ogółem zasoby zarejestrowane	bazalt	45002	-286	44716	-	840
1	Sulików pow. Lubań	"	1520	-192	1328	-	192
2	Złotoryja pow. Złotoryja	"	52	-	52	-	51
3	Męcinka pow. Jawor	"	2828	-130	2698	-	130
4	Mikołajowice pow. Legnica	"	668	-	668	-	-
5	Targowica pow. Żąbkowice Śl.	"	4925	-108	4817	-	108
6	Kozów pow. Złotoryja	"	161	-9	152	-	8
7	Paszowice pow. Jawor	"	7140	-	7140	-	-
8	Uniegoszcz pow. Lubań	"	726	-69	657	-	60
9	Żółkiewka pow. Świdnica	"	977	-19	958	-	17

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 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62 r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.1.63 r		
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Lutynia pow. Bystrzyca	bazalt	10658	-	10658	-	-
11	Tylice pow. Zgorzelec	"	1833	-1	1832	-	7
12	Radzimów pow. Lubań	"	287	+5	292	-	17
13	Rataj pow. Jawor	"	283	-	283	-	-
14	Lutynia pow. Bystrzyca Kłodzka	"	4000	-	4000	-	-
15	Kozia Góra- Wilków pow. Złotoryja	"	2515	-	2515	-	-
16	Pilichowice Pow. Iwówek Śl.	"	1197	-87	1110	-	70
17	Unięgoszcz pow. Lubań Śl.	"	20	-	20	-	60
18	Ligota Tułowiecka pow. Niemodlin	"	449	-18	431	-	17
19	Gazdanin pow. Zgorzelec	"	112	-	112	-	-
20	Jałowiec pow. Lubań Śl.	"	132	-7	125	-	6
21	Radomierzyce pow. Zgorzelec	"	102	-	102	-	-
22	Miłoszów pow. Lubań Śl.	"	1102	-28	1074	-	28
23	Prusice Górne pow. Złotoryja	"	467	-	467	-	-
ML							

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.63 r		
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Góra Borowa pow. Lubań	bazalt	430	-	430	-	-
25	Gilów pow. Dzierżoniów	"	223	-38	185	-	32
26	Zaręba pow. Lubań Śl.	"	1530	-25	1505	-	25
27	Lądek-Orłowice pow. Bystrzyca Kłodzka	"	251	-12	239	-	12
28	Leśna pow. Lubań Śl.	"	414	-	414	-	-
29	Lubień pow. Legnica	"	-	+452	452	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	serpentynit	651	-	651	-	-
1	Trzebnik pow. Dzierżoniów	"	240	-	240	-	-
2	Przemilów pow. Dzierżoniów	"	411	-	411	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piaskowiec	71921	+3303	75224	-	668
1	Kozy pow. Biała	"	666	-	666	-	-
2	Obłaziec pow. Cieszyn	"	2345	-	2345	-	-
3	Wierchomla pow. Nowy Targ	"	7530	-120	7410	-	120

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 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62 r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.1.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Korbielów- Kamienna pow. Żywiec	piaskowiec	645	-5	640	-	5
5	Bukówka pow. Kielce	"	84	-34	50	-	34
6	Gliniska pow. Biłgoraj	"	324	-	324	-	-
7	Zgorzelec-Ujazd pow. Zgorzelec	"	222	-6	216	-	47
8	Groniczek pow. Żywiec	"	123	-52	71	-	43
9	Porąbka pow. Kąty	"	376	-17	359	-	14
10	Zawoja pow. Sucha	"	339	-6	333	-	6
11	Frycowa pow. Nowy Sącz	"	1305	-	1305	-	-
12	Łososina Górna pow. Limanowa	"	574	-316	258	-	10
13	Dobra pow. Limanowa	"	68	-10	58	-	10
14	Panice pow. Nowy Targ	"	221	-	221	-	-
15	Stara Bystrzyca pow. Bystrzyca Kłodzka	"	127	-5	122	-	5
16	Głębiec pow. Cieszyn	"	756	-6	750	-	6
17	Jasienica pow. Myślenice	"	259	-	259	-	-
ML							

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek	Stan na 1.I.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Łosie pow. Gorlice	piaskowiec	1202	-20	1182	-	20
19	Łipowica pow. Krosno	"	581	-30	551	-	30
20	Bystra pow. Lesko	"	614	-	614	-	-
21	Tokarzówka pow. Cieszyn	"	619	-6	613	-	6
22	Skawce pow. Wadowice	"	900	-	900	-	-
23	Młynów pow. Kłodzko	"	24308	-23	24285	-	23
24	Ciosowa Góra pow. Kielce	"	997	-1	996	-	1
25	Wykień pow. Kielce	"	165	-1	164	-	1
26	Korbielów pow. Żywiec	"	1929	-	1929	-	-
27	Złotowo pow. Kłodzko	"	1200	-	1200	-	-
28	Stępina II pow. Strzyżów	"	1322	-39	1283	-	39
29	Leszczków pow. Sandomierz	"	2600	-	2600	-	-
30	Żurawniki pow. Sandomierz	"	1650	-	1650	-	-
31	Mszana Górna pow. Limanowa	"	135	-	135	-	-

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 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.1.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Turisko pow. Tarnów	piaskowiec	263	-4	259	-	4
33	Wysoczany pow. Sanok	"	1377	-	1377	-	-
34	Bukówki pow. Sandomierz	"	585	-	585	-	-
35	Muszyna pow. Nowy Sącz	"	472	-12	460	-	12
36	Łomnica pow. Nowy Sącz	"	623	-	623	-	-
37	Dąbrowa pow. Nowy Sącz	"	684	-25	659	-	25
38	Międzygórze pow. Opatów	"	424	-	424	-	-
39	Bóbrka pow. Lesko	"	2360	-	2360	-	-
40	Tarnawa Dolna pow. Sucha	"	113	-5	108	-	4
41	Lutowiska pow. Ustrzyki Dolne	"	40	-	40	-	45
42	Dołżyca pow. Lesko	"	2	-	2	-	40
43	Kamionka Wielka pow. Nowy Sącz	"	1874	-9	1865	-	6
44	Bóbrka pow. Lesko	"	1	-	1	-	60
45	Jatny-Brenna pow. Cieszyń	"	150	-4	146	-	4
46	Beskid-Brenna pow. Cieszyń	"	141	-	141	-	-
ML							

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63 r		
1	2	3	4	5	6	7	8
47	Szczytna Śląska pow. Kłodzko	piaskowiec	1500	-	1500	-	-
48	Szczytna-Zamek pow. Kłodzko	"	465	-12	453	-	12
49	Oblaziec pow. Cieszyn	"	2924	-	2924	-	-
50	Kozy pow. Bielsko-Biała	"	2327	-	2327	-	-
51	Żabnica pow. Żywiec	"	370	-10	360	-	10
52	Bednarka pow. Gorlice	"	723	-7	716	-	-
53	Kobyle pow. Strzyżów	"	317	-	317	-	-
54	Klikuszcza pow. Nowy Targ	"	-	+264	264	-	15
55	Jazowa pow. Strzyżów	"	-	+500	500	-	-
56	Berehy Górne pow. Lesko	"	-	+1136	1136	-	10
57	Kamienna Góra pow. Przysucha	"	-	+171	171	-	1
58	Ruszkowice pow. Przysucha	"	-	+600	600	-	-
59	Kasina Wielka pow. Limanowa	"	-	+517	517	-	-
60	Zawada Lanckorońska pow. Brzesko	"	-	+900	900	-	-

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.63 r.		
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	42791	+10768	53559	-	324
1	Nowiny pow. Tomaszów Lub.	"	8	+269	277	-	25
2	Żelebsko pow. Biłgoraj	"	537	-12	525	-	10
3	Lysaków pow. Kraśnik	"	221	-	221	-	-
4	Ślichowice pow. Kraśnik	"	970	-150	820	-	120
5	Górno pow. Kielce	"	912	-24	888	-	20
6	Gołuchów pow. Kielce	"	36	-	36	-	-
7	Celiny pow. Chmielnik	"	84	-14	70	-	13
8	Skotniki pow. Busko	"	441	-19	422	-	16
9	Ujejce pow. Będzin	"	1003	-3	1000	-	3
10	Suków pow. Kielce	"	130	-6	124	-	6
ML							

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Radomice pow. Chmielnik	wapień	143	-	143	-	-
12	Bliżyn pow. Kielce	"	921	-	921	-	-
13	Wąsosz pow. Kłobuck	"	73	-3	70	-	3
14	Janów-Podzamcze pow. Kielce	"	366	-	366	-	-
15	Kletno pow. Bystrzyca	"	22414	-	22414	-	-
16	"Milek" Wojcieszków Górny pow. Złotoryja	"	1478	-50	1428	-	50
17	Budy pow. Staszów	"	1194	-	1194	-	-
18	Szczytna Śl. II pow. Kłodzko	"	403	-	403	-	-
19	Skotniki pow. Busko	"	348	-	348	-	-
20	Parszów pow. Starachowice	"	810	-	810	-	-
21	Zagrody pow. Sandomierz	"	3140	-	3140	-	-
22	Planta pow. Opatów	"	180	-	180	-	-
23	Czajowice pow. Kraków	"	328	-	328	-	-
24	Głuchowiec pow. Jędrzejów	"	1524	-16	1508	-	13

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62 r.	Zmiany przyrost /+/-/ ubytek /-/-/	Stan na 1.1.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Mieczyn pow. Włoszczowa	wapień	891	-31	860	-	27
26	Dobroń pow. Łask	"	770	-	770	-	-
27	Kowala-Sobków pow. Kielce	"	2011	-	2011	-	-
28	Gumienice pow. Chmielnik	"	672	-18	654	-	18
29	Obice-Dębska Wola pow. Chmielnik	"	783	-783	-	-	-
30	Tyniec pow. Kraków	"	-	+616	616	-	-
31	Huta Różaniecka pow. Lubaczów	"	-	+512	512	-	-
32	Piotrawin pow. Opole Lub.	"	-	+2800	2800	-	-
33	Rożniatów pow. Poddębice	"	-	+7700	7700	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	dolomit	5282	+132	5414	-	135
1	Jurkowice pow. Staszów	"	577	+143	720	-	126
2	Jaroszwiec-Stare Gliny pow. Olkusz	"	100	-11	89	-	9
3	Opacie Doły pow. Opatów	"	668	-	668	-	-
ML							

Bilans zasobów szacunkowych kamieni drogowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach 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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	melafir	9566	-	9566	-	-
1	Poreba pow.Chrzanów	"	184	-	184	-	-
2	Ogorzelec pow.Kamienna Góra	"	5172	-	5172	-	-
3	Jarkowice pow.Kamienna Góra	"	10	-	10	-	-
4	Stare Bogaczewi- ce pow.Wałbrzych	"	100	-	100	-	-
5	Ptaszyn pow.Kamienna Góra	"	3500	-	3500	-	-
6	Sędziszowa pow.Kamienna Góra	"	600	-	600	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	bazalt	11472	- 7355	4117	-	117
1	Zareba Górna pow.Lubań	"	2850	- 100	2750	-	100
2	Kowalskie - Żelowice pow.Strzelin	"	266	-	266	-	-
3	Nowa Cerkiew pow.Głubczyce	"	33	+ 27	60	-	17
4	Nowa Wieś pow.Żłotoryja	"	19	-	19	-	-
5	Wojcieszów pow.Żłotoryja	"	1000	-	1000	-	-
3w							

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Zasoby bilansowe			Zasoby posabil. Stan na 1.1.63 r.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62	Zmiany przyrost /+/-/ ubytek -/-/	Stan na 1.1.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Brukalice pow. Żąbkowice	bazalt	22	-	22	-	-
7	Lubień pow. Legnica	"	300	-300	-	-	-
8	Kozów pow. Żłotoryja	"	4000	-4000	-	-	-
9	Wilcza Góra pow. Żłotoryja	"	2982	-2982	-	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	piaskowiec	83636	-1552	82084	-	9
1	Żegocina pow. Bochnia	"	4	-	4	-	-
2	Żyska pow. Żywiec	"	58442	-	58442	-	-
3	Kocierz pow. Żywiec	"	461	- 4	457	-	4
4	Żęgiestów pow. Nowy Sącz	"	1004	-	1004	-	-
5	Gruszowiec pow. Limanowa	"	667	-	667	-	-
6	Rzyki pow. Wadowice	"	339	-	339	-	-
7	Tarnawa Dolna pow. Wadowice	"	125	- 125	-	-	-
8	Tenczyn pow. Kraków	"	85	-	85	-	-
9	Huta Różaniecka pow. Lubaczów	piaskowiec wapienny	1037	- 1	1036	-	1
10	Węglówka pow. Krosno	piaskowiec	10000	-	10000	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscow- ienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.1.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Maków Podhalański pow. Wadowice	piaskowiec	194	-	194	-	-
12	Szczytna Śl. pow. Kłodzko	"	1413	-1413	-	-	-
13	Stępina I pow. Strzyżów	"	83	-	83	-	-
14	Zubracze k/Cisnej pow. Lesko	"	4111	- 5	4106	-	-
15	Jonidło w Wiśle Nowa Osada	"	71	-	71	-	-
16	Poniwice k/Ustronia	"	371	-	371	-	-
17	Lubocz pow. Rawa Mazo- wiecka	"	42	-	42	-	-
18	Międzygórz pow. Sandomierz	"	261	-	261	-	-
19	Wyszmontów pow. Opatów	"	84	-	84	-	-
20	Waworków pow. Opatów	"	224	-	224	-	-
21	Konary pow. Sandomierz	"	90	-	90	-	-
22	Zaladów pow. Opatów	"	6	-	6	-	-
23	Michalin pow. Kraśnik	"	15	-	15	-	-
24	Żelebsko pow. Biłgoraj	"	652	-	652	-	-
14w							

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 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Hamernia pow. Biłgoraj	piaskowiec	188	-	188	-	-
26	Hedwiżyn pow. Biłgoraj	"	183	-	183	-	-
27	Łysaków pow. Kraśnik	"	388	-	388	-	-
28	Wojciechów pow. Kraśnik	"	154	-	154	-	-
29	Wierzchowiska pow. Kraśnik	"	1006	-	1006	-	-
30	Węglinek pow. Kraśnik	"	203	-	203	-	-
31	Radzięcín pow. Biłgoraj	"	231	-	231	-	-
32	Sabianów- Małogoszcz pow. Jędrzejów	"	1502	- 4	1498	-	4
	Ogółem zasoby szacunkowe	kwarcyt	136831	-	136831	-	-
1	Niwki Daleszy- ckie I i II pow. Kielce	"	600	-	600	-	-
2	Klonówka pow. Kielce	"	136231	-	136231	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	kamień narzutowy	50	- 50	-	-	-
1	Karwicz pow. Łękbork	"	50	- 50	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych kamieni budowlanych
wg stanu na dzień 1.I.1963 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	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	ajenit	749	857	-	1606	28
1	Kośmin pow. Dzierżoniów	"	-	857	-	857	23
2	Przedborowa pow. Ząbkowice śl.	"	749	-	-	749	5
	Ogółem zasoby udokumentowane	andezyt	1313	2429	-	3742	18
1	Malinowa pow. Nowy Targ	"	1313	2429	-	3742	18
	Ogółem zasoby udokumentowane	piaskowiec	8708	3109	-	11877	68
1	Wolany pow. Kłodzko	"	-	714	-	714	-
2	Śmiłów pow. Radom	"	5113	2052	-	7165	8
3	Szydłowiec pow. Radom	"	1874	317	-	2191	6
4	Barcice pow. Nowy Sącz	"	1409	-	-	1409	37
5	Rakowiczki pow. Lwówek śl.	"	312	86	-	398	4
6	Kopulak pow. Kielce	"	-	-	-	-	-
7	Cieszyna pow. Strzyżów	"	-	-	-	-	13
3w							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów po zabilansowaniu na dzień 1.I.63 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
17	18	19								
- 5	-23	-	744	834	-	1578	-			
-	-23	-	-	834	-	834	-	-	919 1.I.55	-
- 5	-	-	744	-	-	744	-	764	-	-
-18	-	-	1295	2429	-	3724	1859			
-18	-	-	1295	2429	-	3724	1859	1361	2429 1.I.57	-
+1005	-907	-	9713	4076	-	13789	2145			
-	-	-	-	714	-	714	-	-	716 1.VII.53	-
- 8	-	-	5105	2052	-	7157	1619	5188	2052 1.VII.56	-
- 6	-	-	1868	317	-	2185	526	1930	317 1.VII.55	-
-37	-	-	1372	-	-	1372	-	1470	-	-
- 4	-	-	308	86	-	394	-	314,8	86,4 1.VII.59	-
+217	-	-	217	-	-	217	-	217	-	-
+843	+907	-	843	907	-	1750	-	856	907 1.I.61	-

Bilans zasobów zarejestrowanych kamieni budowlanych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach 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.63r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	granit	-	+ 97	97	-	-
1	Kudowa pow.Kłodzko	"	-	+ 97	97	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	serpentynit	397	- 8	389	-	8
1	Jordanów Śl. pow.Dzierżoniów	"	397	- 8	389	-	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	sienit	84728	- 9	84719	-	9
1	Piława Górna pow.Ząbkowice Śl	"	84280	-	84280	-	-
2	Przerzeczyn - Źródło pow.Dzierżoniów	"	448	- 9	439	-	9
	Ogółem zasoby zarejestrowane	piaskowiec	5434	- 47	5387	-	47
1	Jasnochowa I pow.Sucha	"	110	- 31	79	-	31
2	Mniów pow.Kielce	"	132	- 1	131	-	1
3	Tumlin - Gród pow.Kielce	"	317	- 1	316	-	1
4	Stokowiec pow.Kielce	"	196	-	196	-	-
5	Wąchock pow.Starachowice	"	126	-	126	-	-
6	Rogów pow.Końskie	"	78	-	78	-	-
jw							

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Cisowa pow. Cieszyń	piaskowiec	197	-	197	-	-
8	Żerkowice pow. Iwówek Śl.	"	2417	- 11	2406	-	11
9	Górka-Mucharz pow. Wadowice	"	640	- 3	637	-	3
10	Niwnice pow. Iwówek Śl.	"	1221	-	1221	-	-
	Ogółem zasoby zarejestrowane	wapień	35663	-24990	10673	-	-
1	Sosnówka pow. Kielce	"	25000	-24990	10	-	-
2	Nasiłów pow. Puławy	"	579	-	579	-	-
3	Kazimierz Dolny pow. Puławy	"	475	-	475	-	-
4	Trawniki pow. Lublin	"	7000	-	7000	-	-
5	Tarnowola pow. Biłgoraj	"	1563	-	1563	-	-
6	Białka pow. Krasnostaw	"	164	-	164	-	-
7	Zalesiaki pow. Pajęczno	"	882	-	882	-	-

Bilans zasobów szacunkowych kamieni budowlanych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach 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.63r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	granit	5922	-5887	- 35	-	-
1	Michałowice pow.Jelenia Góra	"	30	-	30	-	-
2	Janowice pow.Jelenia Góra	"	30	- 30	-	-	-
3	Czarne pow.Jelenia Góra	"	10	-10	-	-	-
4	Maciejowa pow.Jelenia Góra	"	5	-	5	-	-
5	Strzegom pow.Swidnica	"	2382	-2382	-	-	-
7	Szklarska Poręba pow.Jelenia Góra	"	1485	-1485	-	-	-
8	Biały Kościół pow.Jelenia Góra	"	12	- 12	-	-	-
	Ogółem zasoby szacunkowe	andezyt	2675	- 7	2668	-	7
1	Kluszkowce pow.Nowy Targ	"	2675	- 7	2668	-	7
	Ogółem zasoby szacunkowe	piaskowiec	7709	-6631	1078	-	19
1	Szczytno-Zamek pow.Kłodzko	"	13	- 13	-	-	-
2	Złotno pow.Kłodzko	"	79	- 79	-	-	-
3	Radków pow.Kłodzko	"	323	- 10	313	-	10
4	Batorów pow.Kłodzko	"	10	-	10	-	-
5	Wambierzyce pow.Kłodzko	"	150	-	150	-	-
6	Łęczycza pow.Kłodzko	"	300	-	300	-	-
1w							

L. P.	Nazwa obszaru złóża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.63r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Wartowice pow.Bolesławiec	piaskowiec	50	-	50	-	-
8	Czaple pow.Złotoryja	"	56	-	56	-	-
9	Milików pow.Bolesławiec	"	50	-	50	-	-
10	Borki pow.Radom	"	12	-	12	-	-
11	Dworek pow.Radom	"	26	-	26	-	-
12	Podolszański pow.Szydłowiec	"	22	- 2	20	-	2
13	Nietulisko pow.Opatów	"	18	- 5	13	-	5
14	Doły Biskupie pow.Opatów	"	13	- 1	12	-	1
15	Kopulak pow.Kielce	"	27	-27	-	-	-
16	Włochy pow.Kielce	"	21	- 1	20	-	1
17	Krynki pow.Opatów	"	43	-	43	-	-
18	Podole pow.Opatów	"	3	-	3	-	-
19	Cieszyna pow.Strzyżów	"	3455	-3455	-	-	-
20	Żabnica pow.Żywiec	"	2600	-2600	-	-	-
21	Skawce pow.Wadowice	"	438	- 438	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych marmurów i wapieni barwnych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jedno- stki przemysło- wej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	marmurów i wapieni barwnych	3215,0	5237,9	-	8452,9	96,0
1	Złoże Dębniak pow. Chrzanów	wapień zbity	-	422,9	-	422,9	21
2	Złoże Szewce pow. Kielce	"	27,5	1000,0	-	1027,5	2
3	Złoże Łabędziów pow. Kielce	"	-	116,0	-	116,0	-
4	Złoże Sławniowice pow. Nysa	marmur	1812,0	2557,0	-	4369,0	45
5	Złoże Rogóżka pow. Bystrzyca Kłodzka	"	1375,5	1142,0	-	2517,5	6
6	Złoże Stronie Śląskie pow. Bystrzyca Kłodzka	marmur zielony	-	-	-	-	5
7	Złoże Stronie Śląskie pow. Bystrzyca Kłodzka	marmur biały	-	-	-	-	17
8	Złoże Dębniak II pow. Chrzanów	wapień zbity	-	-	-	-	-

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza- bil. na dzień 1.I.62 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
+568	+429	-	3783,0	5666,9	-	9449,9	927,0			
-	-21	-	-	401,9	-	401,9	134,0	-	518 1.VII.53	-
-2	-	-	25,5	1000,0	-	1025,5	-	32	1000 1.I.54	-
-	-	-	-	116,0	-	116,0	139,0	-	116 1.I.56	-
-45	-	-	1767,0	2557,0	-	4324,0	241,0	1934	2575 1.I.55	-
-6	-	-	1369,5	1142,0	-	2511,5	212,0	1486	1142 1.I.56	-
+56	+29	-	56,0	29,0	-	85,0	4,0	61	24 1.I.57	-
+169	+13	-	169,0	13,0	-	182,0	53,0	186	13 1.I.57	-
+396	+408	-	396	408	-	804,0	139,0	396	408 1.VII.62	-

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.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	marmurów i wapieni barwnych	26,1	-0,5	25,6	-	0,5
1	Złoże Żygmuntówka pow. Kielce	zlepienieć	9,5	-0,5	9,0	-	0,5
2	Złoże Zełejowa pow. Kielce	marmur	16,6	-	16,6	-	-

Bilans zasobów zarejestrowanych marmurów i wapieni barwnych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		22398	22458	18311	63167	2969
I	woj. katowickie /razem/		-	8	10459	10467	29
1	Odra pow. Wodzisław Śl.	żwir śr.p.p.26 %	-	8	21	29	29
2	Odra II pow. Wodzisław Śl.	żwir śr.p.p.25 %	-	-	-	-	-
3	Pogórz k.Skoczowa pow. Cieszyn	żwir śr.p.p.20 %	-	-	2865	2865	-
4	Rejon Kaniowa k. Czechowic pow. Bielsko-Biała	żwir śr.p.p.22 %	-	-	7573	7573	-
II	woj. kieleckie /razem/		-	-	912	912	-
1	Okolice Łopuszna i Bustachowa Małego pow. Kielce	żwir śr.p.p.25 %	-	-	912	912	-
III	woj. krakowskie /razem/		10452	14897	3304	28683	1057
1	Marcinkowice pow. Nowy Sącz	żwir śr.p.p.25 %	-	1844	-	1844	105
2	Ludźmierz pow. Nowy Targ	żwir śr.p.p.20 %	771	120	-	891	79
3	Podczerwone pow. Nowy Targ	żwir śr.p.p.10 %	-	-	459	459	43
4	Podczerwone II pow. Nowy Targ	żwir śr.p.p.20 %	-	-	-	-	-
5	Rajsko pow. Oświęcim	żwir śr.p.p.24 %	2002	1303	805	4110	135
IV							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytok -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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	
+1217	+2650	+4953	23615	25108	23264	71987	a/ 501 b/12585				
+1761	-8	-21	1761	-	10438	12199	a/ - b/1562				
-	-8	-21	-	-	-	-	-	-	762 1.VII.53	-	
+1761	-	-	1761	-	-	1761	a/ - b/ 257	1761	1.I.62	-	
-	-	-	-	-	2865	2865	a/ - b/ 1305	-	-	2865 1.I.61	
-	-	-	-	-	7573	7573	-	-	-	7573 1.I.61	
-	-	-	-	-	912	912	a/ - b/ 149				
-	-	-	-	-	912	912	a/ - b/ 149	-	1.I.61	912	
-1426	-125	+4974	9026	14772	8308	32106	a/ - b/ 3410				
-	-105	-	-	1739	-	1739	-	-	2785 31.VII.55	-	
-771	-20	-	-	100	-	100	-	953	120 1.I.58	-	
-	-	-459	-	-	-	-	-	-	-	751 1.I.54	
-	-	+5608	-	-	5608	5608	-	-	-	5608 1.VII.62	
-135	-	-	1867	1303	805	3975	a/ - b/ 157	2094	1303 1.I.61	805	

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Komorów pow. Parnów	żwir p.p.24,8 %	5605	6971	-	12576	390
7	Zator-Podolsze pow. Wadowice	żwir p.p.3,7 %	-	-	1709	1709	65
8	Zator-Przebieńczyce pow. Wadowice	żwir p.p. 3,7%	-	-	361	361	110
9	Białka-Tatrzańska pow. Nowy Targ	żwir p.p.18 %	-	1860	-	1860	-
10	Stary Sącz pow. Nowy Sącz	żwir p.p.18,8%	1191	-	-	1191	130
11	Żywiec pow. Żywiec	żwir p.p.21 %	-	1262	-	1262	-
12	Graboszyce pow. Oświęcim	żwir p.p.22 %	883	1537	-	2420	-
IV	woj. opolskie /razem/		8592	7181	3606	19379	1574
1	Paczków pow. Nysa	żwir p.p.23 %	4920	-	-	4920	410
2	Krzyżanowice pow. Racibórz	żwir p.p.22,7%	3672	7181	3606	14459	587
3	Racibórz-Sudoł pow. Racibórz	żwir p.p.12,8%	-	-	-	-	495 ^x
4	Racibórz pow. Racibórz	żwir p.p. 26 %	-	-	-	-	62
5	Konradowa Nyska pow. Nysa	żwir p.p. 17 %	-	-	-	-	20
x - eksploatacja z zasobów pozabilansowych							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1952 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
-390	-	-	5215	6971	-	12186	a/ - b/ 868	5809	6971 1.I.57	-
-	-	-65	-	-	1644	1644	a/ - b/ 1600	-	-	1401
-	-	-110	-	-	251	251	-	-	1.I.55	758
-	-	-	-	1860	-	1860	-	-	1860 1.I.59	-
-130	-	-	1061	-	-	1061	-	1452	1.I.58	-
-	-	-	-	1262	-	1262	-	-	1262 1.I.60	-
-	-	-	883	1537	-	2420	a/ - b/ 785	883	1537 1.I.60	-
+877	+2202	-	9469	9383	3606	22458	a/ 121 b/ 5427	-	-	-
-410	-	-	4510	-	-	4510	-	5809	1.VII.54	-
-587	-	-	3085	7181	3606	13872	a/ - b/ 847	3993	7181 1.VII.59	3606
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 4580	565	48 1.VII.54	-
+950	-	-	950	-	-	950	a/ 121 b/ -	1012	1.I.	62
+924	+2202	-	924	2202	-	3126	-	944	2202 1.VII.52	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
V	woj. wrocławskie /razem/		3354	-	-	3354	309
1	Bartniki pow. Ząbkowice Śl.	żwir p.p. 23 %	21	-	-	21	21
2	Bartniki II pow. Ząbkowice Śl.	żwir p.p. 30 %	2995	-	-	2995	288
3	Pilce-Suszką II pow. Ząbkowice Śl.	żwir p.p. 28,3 %	338	-	-	338	-
4	Eyczeń pow. Ząbkowice Śl.	żwir p.p. 24,4 %	-	-	-	-	-
VI	woj. zielonogórskie /razem/		-	372	-	372	-
1	Nowogród Bobrzański pow. Żagań	żwir p.p. 28 %	-	372	-	372	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1952 r. przyrost /+/- ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach					Stan zasobów na 1.I.63 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	
+5	+581	-	3359	581	-	3940	a/ 380 b/2037				
-21	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 214	253	- 13 V.54	-	
-566	-	-	2429	-	-	2429	a/ - b/ 1422	3105	- 1.VII.57	-	
-	-	-	338	-	-	338	a/ - b/ 353	338	- 1.VII.60	-	
+592	+581	-	592	581	-	1173	a/ 380 b/ 49	592	581 1.VII.62	-	
-	-	-	-	372	-	372	-				
-	-	-	-	372	-	372	-	-	510 1.I.53	-	

[illegible]

Bilans zasobów szacunkowych żwiru budowlanego
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys.m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscow- wienie	Ilość złoż wg stanu na 1.I.63 r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62 r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.63 r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	33	7117	-3214	3903	-	272
I	Województwo gdańskie	8	29	+32	61	-	31
II	Województwo kieleckie	1	1600	-	1600	-	-
III	Województwo krakowskie	13	429	+2	431	-	135
IV	Województwo opolskie	2	345	-152	193	-	27
V	Województwo poznańskie	1	-	+488	488	-	42
VI	Województwo rzeszowskie	1	-	+19	19	-	3
VII	Województwo warszawskie	1	10	+44	54	-	15
VIII	Województwo wrocławskie	5	4504	-3647	857	-	19
IX	Województwo zielonogórskie	1	200	-	200	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych pospółki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		60215	48931	22757	131903	3929
I	Woj. białostockie /razem/		3199	3318	1144	7661	543
1	Elk pow. Elk	pospółka p.p. 57%	247	-	-	247	70
2	Elk - Szyba pow. Elk	pospółka p.p. 65%	-	992	-	992	-
3	Elk II pow. Elk	pospółka p.p. 58%	-	-	-	-	-
4	Stare Juchy pow. Elk	pospółka p.p. 37%	-	-	-	-	95 pozabil.
5	Łosośna pow. Sokółka	pospółka p.p. 44%	886	-	174	1060	-
6	Oracze pow. Elk	pospółka p.p. 42%	109	427	-	536	147
7	Kuźnica II pow. Sokółka	pospółka p.p. 34%	-	401	-	401	81
8	Stwożne pow. Olecko	pospółka p.p. 34%	751	410	-	1161	150
9	Zadworzany pow. Sokółka	pospółka p.p. 52%	1206	1088	970	3264	-
10	Suwałki pow. Suwałki	pospółka p.p. 54%	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
+4532	+10151	+13713	64747	59082	36470	160299	a/ 3371 b/ 53270			
- 50	+4442	-	3149	7760	1144	12053	a/ 593 b/ 5082			
-137	-	-	110	-	-	110	a/ - b/ 396	1043	-	-
-	-	-	-	992	-	992	a/ - b/ 995	-	992	-
+346	+346	-	346	346	-	692	-	346	346	-
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 395	1720	-	-
-	-	-	886	-	174	1060	-	886	-	174
-109	-187	-	-	240	-	240	-	287	427	-
-	-276	-	-	125	-	125	a/ - b/ 132	-	446	-
-150	-	-	601	410	-	1011	-	1015	636	-
-	-	-	1206	1088	970	3264	a/ - b/ 867	1206	1088	970
-	+4344	-	-	4344	-	4344	a/ 593 b/ 2278	-	4344	-

4w

Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	
data zatwierdzonego stanu zasobów	

Digitized by Google

Digitized by Google

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i najważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VI	Woj.koszalińskie /razem/		1865	3401	2281	7547	54
1	Drawsko Pomorskie pow.Drawsko Pomorskie	pospółka p.p.55%	659	2048	2281	4988	-
2	Jastrowie pow.Wałcz	pospółka p.p.51%	1206	1353	-	2559	54
3	Piecnik pow.Wałcz	pospółka p.p.62%	-	-	-	-	-
VII	Woj.krakowskie /razem/		1436	314	10645	12395	-
1	Szczuń pow.Dąbrowa Tarnowska	pospółka p.p.65%	1436	314	4960	6710	-
2	Podoleże pow.Oświęcim	pospółka p.p.33%	-	-	2488	2488	-
3	Brzeźnica rz.Wiśła km 40-50 pow.Wadowice	pospółka p.p.49,3%	-	-	3197	3197	-
VIII	Woj.lubelskie /razem/		-	1450	960	2410	28
1	Międzyrzec pow.Radzyń	pospółka p.p.70%	-	1450	960	2410	28

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
+1216	-468	+1041	3081	2933	3322	9336	a/ - b/ 1206			
+1270	-468	-	1929	1580	2281	5790	a/ - b/ 749	1929	1580	posp. 425 piasek 1856 1.VII.61 r.
- 54	-	-	1152	1353	-	2505	a/ - b/ 457	1206	1353	- 1.I.61 r.
-	-	+1041	-	-	1041	1041	-	-	-	1041 1.VII.62 r.
-	-	-2488	1436	314	8157	9907	a/ - b/ 1445			
-	-	-	1436	314	4960	6710	a/ - b/ 761	1436	314	4960 1.I.58 r.
-	-	-2488	-	-	-	-	a/ - b/ 684	-	-	2488 1.VII.57 r.
-	-	-	-	-	3197	3197	-	-	-	3197 1.VII.57 r.
-	- 28	-	-	1422	960	2382	a/ - b/ 245			
-	- 28	-	-	1422	960	2382	a/ - b/ 245	-	1967 1.I.54 r.	960

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
IX	Woj. łódzkie /razem/		2935	5852	-	8787	170
1	Dąbkowice Górne - Rydwan pow. Łowicz	pospółka p.p.55%	2206	5341	-	7547	170
2	Kamionka - Przylipy pow. Wieluń	pospółka p.p.64%	729	511	-	1240	-
X	Woj. olsztyńskie /razem/		-	109	-	109	-
1	Kurzętnik pow. N. Miasto-Lubaw	pospółka p.p.63,6%	-	109	-	109	-
2	Komorniki pow. Działdowo	pospółka p.p.59%	-	-	-	-	-
XI	Woj. opolskie /razem/		10489	6417	4619	21525	990
1	Wełmierzowice I - Roszowa pow. Koźle	pospółka p.p.55,5%	42	-	-	42	-
2	Januszkowice pow. Koźle	pospółka p.p.48%	2953	4351	2432	9736	298
3	Koźle Rogi pow. Koźle	pospółka p.p.55%	-	305	-	305	161
4	Gracze pow. Niemodlin	pospółka p.p.31%	1920	-	-	1920	-
5	Turawa pow. Opole	pospółka p.p.50-67%	97	618	1222	1937	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
-2206	-4966	-	729	886	-	1615	a/ - b/ 6518			
-2206	-4966	-	-	375	-	375	a/ - b/ 6317	2611	5473 1.I.54 r.	-
-	-	-	729	511	-	1240	a/ - b/ 201	729	511 1.VII.60 r.	-
-	+3141	-	-	3250	-	3250	a/ - b/ 276			
-	- 109	-	-	-	-	-	a/ - b/ 276	-	231 1.I.56 r.	-
-	+3250	-	-	3250	-	3250	-	-	3250 1.VII.62 r.	-
-939	- 411	+635	9550	6006	5254	20810	a/ - b/ 5501			
- 42	-	-	-	-	-	-	-	638	- 1.VII.53 r.	-
-366	- 250	-	2587	4101	2432	9120	a/ - b/ 2701	3202	4651 2680 30.VIII.57 r.	
-	- 161	-	-	144	-	144	a/ - b/ 33	-	314 1.I.57 r.	-
-	-	-	1920	-	-	1920	a/ - b/ 621	1920	- 1.VII.55 r.	-
-	-	-	97	618	1222	1937	a/ - b/ 1457	148	618 1222 1.VII.55 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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Olza pow. Racibórz	pospółka p.p.36,3%	3418	-	-	3418	125
7	Koźle - Krępna pow. Krapkowice	pospółka p.p.58-63%	863	1143	-	2006	191
8	Dębowa pow. Koźle	pospółka p.p.55%	1196	-	965	2161	215
9	Proślice pow. Kluczbork	pospółka p.p.55%	-	-	-	-	-
XII	Woj. poznańskie /razem/		336	-	-	336	48
1	Lewice pow. Międzybóże	pospółka p.p.56%	336	-	-	336	48
2	Wąlkowice pow. Czarnków	pospółka p.p.58%	-	-	-	-	-
3	Grońsko pow. Nowy Tomysł	pospółka p.p.66%	-	-	-	-	-
XIII	Woj. rzeszowskie /razem/		-	453	-	453	-
1	Komorów pow. Kolbuszowa	pospółka p.p.34%	-	453	-	453	-
2	Radymno II pow. Radymno	pospółka p.p. 55,4%	-	-	-	-	-
JW							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
-125	-	-	3293	-	-	3293	a/ - b/ 592	3628	1.I.57 r.	-
-191	-	-	672	1143	-	1815	-	1195	1143 1.VII.58 r.	-
-215	-	-	981	-	965	1946	a/ - b/ 97	1196	1.I.61 r.	965
-	-	+635	-	-	635	635	-	-	1.I.62 r.	635
- 48	-	+4914	288	-	4914	5202	a/ - b/ 268	-	-	-
- 48	-	-	288	-	-	288	a/ - b/ 268	479	1.VII.54 r.	-
-	-	+3961	-	-	3961	3961	-	-	1.VII.62r.	3961
-	-	+ 953	-	-	953	953	-	-	-	posp. 579 piasek 374 1.VII.62 r.
+3996	+459	-	3996	912	-	4908	a/ 327 b/ 676	-	-	-
-	-	-	-	453	-	453	-	-	453 1.I.60 r.	-
+3996	+459	-	3996	459	-	4455	a/ 327 b/ 676	3996	459 1.I.62 r.	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
XIV	Woj.szczecińskie /razem/		-	4755	-	4755	117
1	Bielinek pow.Chojna	pospółka p.p.51%	-	4755	-	4755	104
2	Gryżyno pow.Wyślibórz	pospółka p.p.52%	-	-	-	-	13
XV	Woj.warszawskie /razem/		6337	880	924	8141	349
1	Grójec pow.Grójec	pospółka p.p.68%	1452	-	284	1736	-
2	Zalesie - Łęgacz pow.Grójec	pospółka p.p.46-48%	2733	-	-	2733	-
3	Zegrze pow.Nowy Dwór	pospółka p.p.40%	1638	-	640	2278	200
4	Jelonki pow.Ostrów Mazow.	pospółka p.p.53%	514	-	-	514	113
5	Pobyłkowo 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%	-	-	-	-	36
XVI	Woj.wrocławskie /razem/		16914	9860	-	26774	893
1	Bolesławiec I pow.Bolesławiec	pospółka p.p.42,6%	249	-	-	249	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
+384	+140	-	384	4895	-	5279	a/ 33 b/ -			
-	-104	-	-	4651	-	4651	-	-	4835 1.VII.60 r.	-
+384	+244	-	384	244	-	628	a/ 33 b/ -	397	244 1.VII.61 r.	-
-229	+3400	-394	6108	4280	530	10918	a/ - b/ 5518			
-	-	-	1452	-	284	1736	a/ - b/ 722	1647	- 1.I.54 r.	-
-	-	-	2733	-	-	2733	a/ - b/ 153	2733	- 1.VII.55 r.	-
-116	+728	-394	1522	728	246	2496	a/ - b/ 388	1722	728 1.VII.58 r.	246
-113	-	-	401	-	-	401	-	900	- 1.I.56 r.	-
-	-	-	-	442	-	442	-	-	522 1.VII.54 r.	-
-	-	-	-	438	-	438	a/ - b/ 104	-	438 1.VII.59 r.	-
-	+2672	-	-	2672	-	2672	a/ - b/ 4151	-	2708 1.I.62 r.	-
+4069	+3317	+2444	20983	13177	2444	36604	a/ 2238 b/ 7224			
- 249	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 456	716	- 15.VIII.55 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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Bolesławiec II pow.Bolesławiec	pospółka p.p.50%	8168	1450	-	9618	231
3	Bolesławiec I i II pow.Bolesławiec	pospółka p.p.39-41%	-	-	-	-	43
4	Olesza II pow.Bolesławiec	pospółka p.p.51%	2367	8410	-	10777	216
5	Pilce - Suszka I pow.Ząbkowice Śl.	pospółka p.p.37,6%	450	-	-	450	173
6	Rakowice pow.Lwówek Śl.	pospółka p.p.41%	5680	-	-	5680	200
7	Okmiany pow.Złotoryja	pospółka p.p.48%	-	-	-	-	30 ^x
8	Proszkowice pow.Wrocław	pospółka p.p.35,3%	-	-	-	-	-
9	Ścinawka Dolna pow.Nowa Ruda	pospółka p.p.37%	-	-	-	-	-
XVII Woj.zielonogórskie /razem/			10281	933	-	11214	63
1	Leszno pow.Szprotawa	pospółka p.p.32%	6222	-	-	6222	-
2	Nowogród Bobrzański - Wysoka pow.Żagań	pospółka p.p.60-70%	2307	829	-	3136	63
3	Bolesławiec I i II pow.Bolesławiec	pospółka p.p.39-41%	1752	104	-	1913	-
x - eksploatacja z zasobów pozabilansowych							

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
-231	-	-	7937	1450	-	9387	a/ - b/ 2502	8253	1450	-
+1709	+104	-	1709	104	-	1813	-	1809	104	-
-1869	-4378	+2444	498	4032	2444	6974	a/ 1408 b/ -	714	4032	2444
-242	-	-	208	-	-	208	a/ - b/ 240	747	-	-
-200	-	-	5480	-	-	5480	a/ - b/ 1135	5680	-	-
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 2206	2274	-	-
+472	+7495	-	472	7495	-	7967	a/ 561 b/ 685	472	7495	-
+4679	+96	-	4679	96	-	4775	a/ 269 b/ -	4679	96	-
-1815	-104	-	8466	829	-	9295	a/ - b/ 2606			
-	-	-	6222	-	-	6222	a/ - b/ 1880	6500	-	-
-63	-	-	2244	829	-	3073	a/ - b/ 726			
-1752	-104	-	-	-	-	-	-	1809	104	-

Bilans zasobów zarejestrowanych pospółki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Ilość ziół wg stanu na 1.I.63 r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	66	27424	+ 548	27972	1691	1325
I	Województwo białostockie	6	6224	-2865	3359	366	461
II	Województwo bydgoskie	4	1392	+ 131	1523	-	20
III	Województwo gdańskie	8	673	+ 970	1643	252	95
IV	Województwo katowickie	3	2298	- 987	1311	56	9
V	Województwo kieleckie	1	804	- 8	796	55	8
VI	Województwo koszalińskie	3	2038	+ 416	2454	466	15
VII	Województwo krakowskie	2	5117	- 127	4990	-	127
VIII	Województwo olsztyńskie	3	312	+ 115	427	-	26
IX	Województwo opolskie	4	1442	+ 250	1692	-	89
X	Województwo poznańskie	5	1979	- 52	1927	-	52
XI	Województwo rzeszowskie	4	1651	- 88	1563	-	40
XII	Województwo szczecińskie	2	-	+ 262	262	-	-
XIII	Województwo warszawskie	9	1102	+1241	2343	18	8
3w							

Bilans zasobów szacunkowych pospólki budowlanej
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Ilość złóż wg stanu na 1.I.63 r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	567	140566	-16956	123610	-	4343
I	Województwo białostockie	15	3510	- 783	2727	-	70
II	Województwo bydgoskie	54	4091	- 601	3490	-	315
III	Województwo gdańskie	53	7283	+ 759	8042	-	554
IV	Województwo katowickie	15	31834	-17776	14058	-	242
V	Województwo kieleckie	11	12145	- 4788	7357	-	68
VI	Województwo koszalińskie	17	1304	- 75	1229	-	75
VII	Województwo krakowskie	35	8508	- 1255	7253	-	374
VIII	Województwo lubelskie	1	-	-	-	-	66
IX	Województwo łódzkie	76	12766	- 124	12642	-	255
X	Województwo olsztyńskie	53	3602	+ 2259	5861	-	305
XI	Województwo opolskie	45	4104	- 2031	2073	-	429
XII	Województwo poznańskie	65	4032	- 1573	2459	-	414
XIII	Województwo rzeszowskie	17	20047	+ 683	20730	-	100
W							

Bilans zasobów udokumentowanych piasku budowlanego
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze pa- rametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane		5889	9549	62482	77920	202
I	woj. gdańskie /razem/		1749	577	-	2326	69
1	Lubiana I i II pow. Kościerzyna	piasek o zawartości do 22 % żwiru	1749	-	-	1749	14
2	Lapino pow. Gdańsk	piasek z domieszką żwiru 10 - 30 %	-	577	-	577	55
II	woj. katowickie /razem/		490	371	-	861	56
1	Nowe Tychy-Iysina pow. Pszczyna	piasek do zapraw i tynku	490	371	-	861	56
III	woj. kieleckie /razem/		-	-	17811	17811	-
1	Rej. Jastrzębia /Gąsawy Rządowe/ pow. Szydłowiec	piasek budowlany	-	-	17811	17811	-
2	Sędziszów pow. Jędrzejów	piasek budowlany	-	-	-	-	-
IV	woj. koszalińskie /razem/		1696	-	1157	2853	71
1	Kalisz Pomorski pow. Mrawsko Pomorskie	piasek i pospółka	1696	-	1157	2853	71
V	woj. krakowskie /razem/		-	-	-	-	-
1	Chrzastowice pow. Olkusz	piaski do celów budowlanych	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
-1995	-8656	+3478	3894	893	65960	70747	a/ - b/ 1119			
-14	-55	-	1735	522	-	2257	a/ - b/ 615			
-14	-	-	1735	-	-	1735	a/ - b/ 184	1872	1.VII.56	-
-	-55	-	-	522	-	522	a/ - b/ 431	-	1124 1.VII.55	-
-56	-	-	434	371	-	805	a/ - b/ 434			
-56	-	-	434	371	-	805	a/ - b/ 434	641	425 1.I.56	-
-	-	+1078	-	-	18889	18889	-			
-	-	-	-	-	17811	17811		-	- 1.VII.61	17811
-	-	+1078	-	-	1078	1078	-	-	- 1.VII.62	1078
-71	-	-	1625	-	1157	2782	-			
-71	-	-	1625	-	1157	2782	-	1714	1.I.60	1157
-	-	+2400	-	-	2400	2400	-			
-	-	+2400	-	-	2400	2400	-	-	1.I.62	2400

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VI	woj. lubelskie /razem/		1954	8601	-	10555	6
1	Lubartów pow. Lubartów	piasek do produkcji gazobetonów cementowych i wapiennych	1848	8601	-	10449	-
2	Niemce pow. Lubartów	piasek o zawartości żwiru ok. 22 %	106	-	-	106	6
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. Dzierżazna k/ Płocka pow. Gostynin	piasek budowlany	-	-	38195	38195	-

MZ

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.63 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
-1854	-8601	-	100	-	-	100	a/ - b/ 470			
-1848	-8601	-	-	-	-	-	-	1848	8601 30.IV.55	-
-6	-	-	100	-	-	100	a/ - b/ 470	-	122 1.I.58	-
-	-	-	-	-	5319	5319	-			
-	-	-	-	-	3319	5319	-	-	1.I.61	5319
-	-	-	-	-	38195	38195	-			
-	-	-	-	-	38195	38195	-	-	- 1.I.61	38195

L. P.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Ilość złóż wg stanu na 1.1.63 r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.1.63 r.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytok -/-	Stan na 1.1.63 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby zarejestrowane	23	7498	+2098	9596	260	683
I	województwo gdańskie	1	165	+192	357	-	15
II	województwo kieleckie	3	220	+626	846	-	38
III	województwo koszalińskie	5	1079	-173	906	149	173
IV	województwo krakowskie	2	1396	-13	1383	-	13
V	województwo łódzkie	1	163	-	163	-	-
VI	województwo opolskie	2	118	-	118	-	-
VII	województwo poznańskie	5	2760	+1500	4260	111	410
VIII	województwo rzeszowskie	2	88	-	88	-	-
IX	województwo zielonogórskie	2	1509	-34	1475	-	34

Bilans zasobów szacunkowych piasku budowlanego
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tys. m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysiowej oraz ich umiejscó- wienie	Ilość ziół wg stanu na 1.I.63 r.	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1.962 r.
			Stan na 1.I.62	Zmiany przyrost /+/ ubytok -/-	Stan na 1.I.63r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe	156	37858	+7882	45740	-	2699
I	województwo bydgoskie	13	516	+1389	1905	-	19
II	województwo gdańskie	22	2714	+945	3659	-	39
III	województwo katowickie	22	10737	+4789	15526	-	445
IV	województwo kieleckie	11	6223	-812	5411	-	287
V	województwo koszalińskie	8	940	-55	885	-	55
VI	województwo krakowskie	7	834	+333	1167	-	186
VII	województwo lubelskie	2	486	-77	409	-	181
VIII	województwo łódzkie	10	7711	-1015	6696	-	245
IX	województwo olsztyńskie	1	120	-18	102	-	18
X	województwo opolskie	12	2657	-30	2627	-	208
XI	województwo poznańskie	21	98	-41	57	-	44
XII	województwo rzeszowskie	2	60	-5	55	-	5
XIII	województwo szczecińskie	9	143	+74	217	-	25
XIV	województwo warszawskie	5	3948	-3335	613	-	766
XV	województwo wrocławskie	2	515	-397	118	-	177
XVI	województwo zielonogórskie	9	156	+6137	6293	-	6

354

Bilans zasobów udokumentowanych piasków podszkawkowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w milionach m³

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji, i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zio- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	piasek podszaw- kowy	516,0	1327,6	905,1	2748,7	29,0
I	Złoża eksploato- wane	"	319,10	598,78	851,30	1769,18	29,01
	Pustynia Błędowska pow. pow. Chrzanów, Olkusz, Będzin, woj. krakowskie i katowickie W tym:	piasek pod- szawkowy kl. I i II	109,49	587,04	851,30	1547,83	14,04
1	Pole Szczakowa- Pieczyńska	"	1,54	-	1,54	1,54	1,54
2	Pole Sierza-Czyżówka	kl. I	16,49	-	-	16,49	-
3	Pole Szczakowa- Ciężkowice	"	93,00	-	-	93,00	12,50
4	Pozostały obszar złoża "Pustynia Błędow- ska"	kl. I i II	-	585,50	851,30	1436,80	-
5	Piaskownia Fyskowice pole V Taczów pow. Gliwice i Strzelce Opolsk. woj. katowickie i opolskie	piasek pod- szawkowy kl. I, II i III	47,96	-	-	47,96	6,56

355

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.1963 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
- 21,1	+117,7	0,4	494,9	1445,3	904,7	2844,9	a/ 16,5 b/ 773,9			
+66,98	+117,67	-	386,08	716,45	851,30	1953,83	a/ 16,47 b/ 549,26			
-18,76	+ 4,72	-	90,73	591,76	851,30	1533,79	a/ - b/ 465,21			
-	-1,54	-	-	-	-	-	a/ - b/ 15,81	46,60	6,26	- 1.VII.55 r.
-	-	-	16,49	-	-	16,49	a/ - b/ 12,85	16,49	-	- 1.I.59 r.
-18,76	-	-	74,24	-	-	74,24	a/ - b/ -	93	-	- 1.I.61 r.
-	+6,26	-	-	591,76	851,30	1443,06	a/ - b/ 436,55	-	659,29	855,17 1.VII.55 r.
-6,56	-	-	41,40	-	-	41,40	a/ - b/ 23,86	55,97	-	- 1.VII.57 r.

L. P.	Nazwa obszaru ziół, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zio- ła	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Pole Chechło pow. Tarnowskie Góry, woj. kato- wickie	piasek pod- sadzkowy kl. II na po- graniczu z kl. III	58,23	-	-	58,23	3,60
7	Piaskownia Gołonóg pole III pow. Będzin, woj. katowickie	piasek pod- sadzkowy kl. III	14,82	-	-	14,82	0,81
8	Pole Boguszwice pow. Rybnik woj. katowickie	piasek pod- sadzkowy kl. II i III	13,55	2,89	-	16,44	0,32
9	Pole Smolnica pow. Gliwice, woj. katowickie	piasek pod- sadzkowy kl. II i III	9,05	8,85	-	17,90	0,48
10	Pole Bór pow. Będzin woj. katowickie	piasek pod- sadzkowy kl. I i II i części- wo kl. III	66,00	-	-	66,00	1,95
11	Dzieńkowice - Imielin pow. Tychy woj. katowickie	materiał podsadzko- wy kl. II	-	-	-	-	1,25

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.1963r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. ochron. 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
-3,60	-	-	54,63	-	-	54,63	a/ - b/ 18,49	61,63	-	-
+12,63	-	-	27,45	-	-	27,45	a/ 0,22 b/ 0,94	28,94	-	-
+0,22	+11295	-	13,77	115,84	-	129,61	a/ 16,25 b/ 9,87	14,09	115,84	-
-0,48	-	-	8,57	8,85	-	17,42	a/ - b/ 0,74	9,51	8,85	-
-1,95	-	-	64,05	-	-	64,05	a/ - b/ 22,61	66,34	-	-
+85,48	-	-	85,48	-	-	85,48	a/ - b/ 7,54	86,73	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Złoże nowe /nieeksploatowane/	piasek podsadzkowy	196,93	728,80	53,82	979,55	-
1	Pole Jaworzno pow. Chrzanów woj. krakowskie	piasek podsadzko- wy kl. II	76,99	-	-	76,99	-
2	Pole Brynica pow. Tarnowskie Góry woj. katowickie	materiał podsadz- kowy kl. II	-	13,23	-	13,23	-
3	Pole Twaróg Mały pow. Gliwice woj. katowickie i opolskie	piasek podsadzko- wy kl. II i III	-	28,00	11,00	39,00	-
4	Pole Kotłarnia - Solarnia pow. Koźle woj. opolskie	piasek podsadz- kowy kl. I, II i III	-	591,00	-	591,00	-
5	Pole Strzybnica pow. Tarnowskie Góry woj. katowickie	materiał podsadzko- wy kl. I, II i III	-	-	36,03	36,03	-
6	Kostury - Lisie Jamy pow. Będzin woj. katowickie	piasek podsadz- kowy 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	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. ochron. 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
-88,13	-	-0,40	108,80	728,80	53,42	891,02	a/ - b/ 224,61			
-	-	-	76,99	-	-	76,99	a/ - b/ 2,93	76,99	-	-
-	-	-	-	13,23	-	13,23	a/ - b/ 0,71	-	13,231	-
-	-	-	-	28,00	11,00	39,00	a/ - b/ 16,29	-	28,00	11,00
-	-	-	-	591,0	-	591,00	a/ - b/ 11,04	-	591,00	-
-	-	-	-	-	36,03	36,03	a/ - b/ -	-	-	36,03
-	-	-	13,24	6,03	2,87	22,14	a/ - b/ 2,03	13,24	6,03	2,86
-	-	-	-	89,58	-	89,58	a/ - b/ 17,36	-	89,58	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Dzieńkowice-Tmie- lin, pow. Tychy woj.katowickie	materiał podsadzkowy kl.II	86,73	-	-	86,73	-
9	Piaskownia Panewniki pow.Katowice woj.katowickie	piasek pod- sadzkowy kl.II i III	19,97	0,96	3,92	24,85	-
10	Rejon Marklowice pow.Rybnik i Wo- dzisław Śląski, woj.katowickie	piasek pod- sadzkowy kl.II i III	-	-	-	-	-

/ZM/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/ ubytok -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zaso- bów na dz. 1.I.63 r. w kat. A+B+C ₁ +C ₂ a/bilans. w filar. ochr. 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
-86,73	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ -	86,73	-	-
-1,40	-	-0,40	18,57	0,96	3,52	23,05	a/ - b/ 1,25	19,97	0,96	3,92
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 173,00	-	p.173 1.I.59 r.	-

Bilans zasobów szacunkowych piasków podsadzkowych
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w milionach m³

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. na dzień 1.I.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacun- kowe	piasek podsadzkowy	1116,7	+309,0	1425,7	7,6	7,0
1	Piaskownia Brzezinka pow.Mysłów woj.katowickie	materiał podsadzkowy kl.II i III	1,39	- 0,76	0,63	-	2,48
2	Piaskownia Pyskowice pole III i IV pow.Gliwice woj.katowickie	materiał podsadzkowy kl.III	0,95	- 0,79	0,16	-	1,14
3	Piaskownia Bór Juliusz	brak danych	7,30	+ 0,40	7,70	1,50	1,20
4	Piaskownia Gołonóg pow.Będzin woj.katowickie	piasek podsadzkowy kl.I i II	0,10	+ 0,10	0,20	1,12	0,22
5	Piaskownia kop.Bierut w Jaworznie woj.krakowskie	piasek podsadzkowy kl.II	1,41	- 0,04	1,37	-	0,04
6	Piaskownia kop.Komuna Paryska w Jaworznie woj.krakowskie	"	0,50	- 0,30	0,20	-	0,30
7	Piaskownia kop.Siersza w Sierazy pow.Chrzanów woj.krakowskie	piasek podsadzkowy kl.II i III	138,17	-1,25	136,92	-	1,25

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. na dzień 1.I.63 r.	Wydobycie w 1962 r.
			Stan na 1.I.62r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Piaskownia kop.Sobieski w Jaworznie woj.krakowskie	piasek podsadzkowy kl.II	0,42	-0,30	0,12	-	0,26
9	Piaskownia Bańgów	brak danych	1,62	-0,06	1,56	-	0,06
10	Piaskownia Szopienice	"	0,41	-0,02	0,39	-	0,02
11	Piaskownia Borowa Wieś pow.Tychy woj.katowickie	"	0,26	-0,02	0,24	-	0,02
12	Piaskownia Milowice pow.Sosnowiec woj.katowickie	"	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 podsadzkowy kl.II	216,00	-	216,00	-	-
15	Rejon Małej Panwi pow.Tarnowskie Góry woj.katowickie	"	200,00	-	200,00	-	-

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. na dzień 1.1.63 r.	Wydoby- cie w 1962 r.
			Stan na 1.1.62r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.1.63r		
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Pole Ochójec pow.Gliwice woj.katowickie	piasek podsadzko- wy kl.III i III	200,00	-	200,00	-	-
17	Rejon Nadwiślań- ski pow.Chrzanów woj.krakowskie	piasek podsadzko- wy kl.II	340,00	-	340,00	-	-
18	Pole Boguszowice pow.Rybnik woj.katowickie	piasek podsadzko- wy kl.III i III	3,99	-3,99	-	-	-
19	Piaskownia Gołonóg pole III pow.Będzin woj.katowickie	piasek podsadzko- wy kl.I i II	3,97	-3,97	-	-	-
20	Rej.Nędzy pow.Rybnik, Racibórz woj.katowickie i opolskie	materiał podsadzko- wy kl.II i III	-	+140,00	140 00	-	-
21	Pole Maczki pow.Będzin woj.katowickie	materiał podsadzko- wy kl.I i II	-	+180,00	180,00	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych piasków formierskich
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach ton

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	piasek formierski	2566	27520	57635	87721	573
I	Woj.katowickie	"	-	4952	19263	24215	409
1	Rej.Niegowej pow.Myszków i Częstochowa	A ^x = 8-35% B ^{xx} ≥ 1350°C	-	831	-	831	13
2	Rej.Niegowa-Postaszowice pow.Myszków	"	-	1846	-	1846	68
3	Rej.Olsztyna k. Częstochowy pow.Myszków	"	-	641	-	641	195
4	Aneks I do dokumentacji "Rej.Olsztyna" pow.Częstochowa	A= 8 - 35% B=1200 - 1350°C	-	913	-	913	110
5	Aneks II do dokumentacji "Rej.Olsztyna" pow.Częstochowa	A=8-35% B ≥ 1350°C	-	628	-	628	-
6	Rej.Biskupic k.Olsztyna pow.Częstochowa	A=8-35% B ≥ 1350°C	-	93	-	93	-
A ^x = zawartość lepszoca B ^{xx} = temperatura spiekania							

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych w kat A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.63 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
-122	+61	-53	2444	27581	57582	87607	18812			
-	+61	-11	-	5013	19252	24265	339			
-	-13	-	-	818	-	818	-	-	954 1.I.58 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-68	-	-	1778	-	1778	146	-	1846 Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-195	-	-	446	-	446	33	-	732 1.I.59 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-110	-	-	803	-	803	12	-	1029 1.I.60 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-	-	-	628	-	628	143	-	628 1.I.61 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-	-	-	93	-	93	5	-	108 1.I.60 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-

Bilans zasobów udokumentowanych piasków formierskich
wg stanu na dzień 1.I.1963 r. w tysiącach ton

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	piasek formierski	2566	27520	57635	87721	573
I	Woj.katowickie	"	-	4952	19263	24215	409
1	Rej.Niegowej pow.Myszków i Częstochowa	A ^x = 8-35% B ^{xx} ≥ 1350°C	-	831	-	831	13
2	Rej.Niegowa-Postaszowice pow.Myszków	"	-	1846	-	1846	68
3	Rej.Olsztyna k. Częstochowy pow.Myszków	"	-	641	-	641	195
4	Aneks I do dokumentacji "Rej.Olsztyna" pow.Częstochowa	A= 8 - 35% B=1200 - 1350°C	-	913	-	913	110
5	Aneks II do dokumentacji "Rej.Olsztyna" pow.Częstochowa	A=8-35% B ≥ 1350°C	-	628	-	628	-
6	Rej.Biskupic k.Olsztyna pow.Częstochowa	A=8-35% B ≥ 1350°C	-	93	-	93	-
A ^x = zawartość lepiszcza B ^{xx} = temperatura spiekania							

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych w kat A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.63 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
-122	+61	-53	2444	27581	57582	87607	18812			
-	+61	-11	-	5013	19252	24265	339			
-	-13	-	-	818	-	818	-	-	954 1.I.58 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-68	-	-	1778	-	1778	146	-	1846 Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-195	-	-	446	-	446	33	-	732 1.I.59 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-110	-	-	803	-	803	12	-	1029 1.I.60 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-	-	-	628	-	628	143	-	628 1.I.61 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-
-	-	-	-	93	-	93	5	-	108 1.I.60 r. Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A	-

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.1962 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Zawisna pow.Częstochowa	A=0-10% śr. 7% B 1350°C	-	-	19263	19263	11
8	Rej.Pabianice - Siedlec pow.Częstochowa	A=8-35% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	12
II	Woj.kieleckie	piaski formierskie	-	5870	14057	19927	42
1	Grudzeń pow.Opoczno	A=2,2-9,6% B ≥ 1350°C	-	-	14057	14057	42
2	Wygnanów pow.Opoczno	A=3,5-8,1% B > 1350°C	-	5870	-	5870	-
III	Woj.lubelskie	piaski formierskie	-	-	8775	8775	-
1	Czułczyce pow.Chełm	A=0,6-12% B = 1350°C	-	-	8775	8775	-
IV	Woj.poznańskie	piaski formierskie	-	-	15540	15540	-
1	Rumin pow.Konin	A=0,0-26,6% B 1350 i 1300°C	-	-	15540	15540	-
V	Woj.wrocławskie	piaski formierskie	2566	16698	-	19264	122
1	Krzeszów pow.Kamienna Góra	A=0,3-11,3% śr. 2,1% B=1400°C	2566	16698	-	19264	122

tjw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów poza-bilansowych w kat. A+B+C ₁ +C ₂ na dzień 1.I.63 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	17	18	19
-	-	-11	-	-	19252	19252	-	-	-	19268 1.I.61 r.
-	+447	-	-	447	-	447	-	-	459 1.I.62	- r.
-	-	-42	-	5870	14015	19885	7764			
-	-	-42	-	-	14015	14015	6417	-	-	14110 1.VII.57 r.
-	-	-	-	5870	-	5870	1347	-	5870 1.I.58	- r.
-	-	-	-	-	8775	8775	484			
-	-	-	-	-	8775	8775	484	-	-	8775 1.VII.56 r.
-	-	-	-	-	15540	15540	6808			
-	-	-	-	-	15540	15540	6808	-	-	1140 1.VII.58 r.
-122	-	-	2444	16698	-	19142	3417			
-122	-	-	2444	16698	-	19142	3417	2825	16698 1.IX.58	- r.

[illegible]

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.1962 r. w kategoriach				Wydobycie w 1962 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	kredy	5146,0	33004,0	535	38685	37,1
1	Złoże Komorowo pow. Ostróda	kreda jeziorna	-	-	43	43	-
2	Złoże Chmielewo pow. Pisz	"	-	457	-	457	-
3	Złoże Malinowo I pow. Ostróda	"	613,6	-	-	613,6	-
4	Złoże Malinowo II pow. Ostróda	"	309,1	144	-	453,1	-
5	Złoże Koźuchy pow. Giżycko	"	-	1465	-	1465	-
6	Złoże Łaska pow. Chojnice	"	-	-	492	492	-
7	Złoże Mielnik pow. Siemiatycze	kreda piszcząca	1432,3	-	-	1432,3	37,1
8	Złoże Kornica pow. Siedlce	"	2791	30938	-	33729	-
ML							

[illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych ziemi krzemionkowej /opoki odwapnionej/
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w tysiącach m³

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1962 r.
			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 chemicznych i elektrotechnicznych	677,1	703,89	537,7	1918,69	20,04
1.	Złoże "Wawóz Gaja" Piotrowice pow. Opatów woj. kieleckie	Ziemia krzemionkowa, zanieczyszczona do 5% węglami dla celów przemysłu chemicznego i elektrotechnicznego	24,35	-	-	24,35	-
2.	Złoże "Las Czyżowski" pow. Opatów woj. kieleckie	- " -	177,75	70,2	-	247,95	19,44
3.	Złoże "Pagór" "Dębniak" "Paździor" "Wawóz Sułowski" Piotrowice pow. Opatów woj. kieleckie	- " -	475	-	183,7	658,7	-
4.	Złoże "Lechówka" pow. Chełm lubelski woj. lubelskie	Ziemia krzemionkowa zanieczyszczona do 10 %, dla celów przemysłu chemicznego	-	633,69	354,0	987,69	0,6

/2M/

Zmiany w zasobach bilansowych w 1962 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.63 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
-19,44	-0,6	-	657,66	703,29	537,7	1898,65	50,3			
-	-	-	24,35	-	-	24,35	-	37,3	-	- 21.XI.53
-19,44	-	-	158,31	70,2	-	228,51	-	239,2	70,3	- 1.I.53
-	-	-	475	-	183,7	658,7	50,3	475	-	183,7 1.VII.55
-	-0,6	-	-	633,09	354,0	987,09	-	-	-	354 1.I.54

Bilans zasobów szacunkowych wód mineralnych
w/g składu chemicznego.

Stan na 1.I.1963 r. w tys. m³.

Lp.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny Grupa	Z a s o b y					
			Eksploatowane /bilansowe/				Nieeksploatowane /poza-bilansowe/	
			Stan na 1.I.1962 w tym m3	Wydajności na 1.I.1963 r.			Stan na 1.I.1962 r. w tys. m3	Wydajność na 1.I.1963 r. w tys. m3
				Minimalna dobowa w m3	Srednia dobowa w m3	Srednia roczna w tys. m3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Polska	Wody mineralne	153679,0	16711,56	19338,65	7056,4	17394,0	136,3
1		I	32,0	3,77	4,40	1,6	-	
2		II	48,0	15,80	15,80	5,7	-	
3		III	1401,0	115,10	129,00	47,0	-	
4		IV	194,0	2,63	3,30	1,2	-	
5		V	544,0	11,62	13,12	4,7	-	
6		VI	397,0	15,48	16,41	5,9	-	
7		VII	6860,0	1123,40	1370,70	500,2	-	
8		VIII	3172,0	204,45	249,59	91,0	-	
9		IX	6464,0	307,40	414,30	151,2	-	
10		X	531,0	19,80	23,90	8,7	-	
11		XI	46,0	11,55	16,44	6,0	-	
12		XII	104,0	0,70	1,20	0,4	-	
13		XIII	2092,0	33,32	66,19	24,1	-	
14		XIV	18416,0	3702,15	4118,63	1503,2	526,0	26,2
15		XV	1336,0	87,94	165,90	60,5	657,0	5,5
16		XVI	884,0	212,30	241,40	88,1	-	
17		XVII	-	-	-	-	426,0	4,2
18		XVIII	32241,0	8200,0	9480,00	3460,2	-	
19		XIX	-	-	-	-	15768,0	100,4
20		XX	1660,0	70,00	72,00	26,2	-	-
21		XXI	16469,0	990,10	1141,14	416,4	-	-
22		XXII	623,0	62,00	73,96	26,9	-	-
23		XXIII	-	175,00	180,00	65,7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24		XXIV	-	43,20	46,00	16,7	-	-
25		1	13,0	72,90	76,80	27,9	-	-
26		2	406,0	20,00	32,50	11,8	-	-
27		3	34957,0	478,90	533,40	194,6	-	-
28		4	14683,0	173,00	202,40	73,8	-	-
29		5	234,0	4,55	8,57	3,0	-	-
30		6	273,0	20,00	21,20	7,7	-	-
31		7	244,0	127,80	164,50	59,9	-	-
32		8	212,0	59,90	35,00	12,7	-	-
33		9	-	-	-	-	17,0 ^x	-
34		10	2886,0 ^{xx}	-	-	-	-	-
35		11	1467,0	53,20	57,50	20,9	-	-
36		12	3545,0	183,60	202,90	74,0	-	-
37		13	1245,0	144,00	160,50	58,5	-	-

x/ Likwidacja odw. "Krakowiak" w Iwoniczu - Zdroju.

xx/ Likwidacja odw. "Joasia" i "Maria" w Polczynie - Zdroju.

Bilans zasobów szacunkowych wód mineralnych
i dwutlenku węgla w/g stanu na 1.I.1963 r. /w tys.m³/

A. Lecznice wody mineralne w tys. m³

Lp.			Z a s o b y					
			Eksploatowane /bilansowe/				Nieeksploatowa- ne/pozabilansowe/	
			Stan na 1.I.1962r. w tys.m ³	Wydajność na 1.I.1963 r. Minimalno- dobowa w m ³	Srednia dobowa w m ³	Srednia roczna w tys. m ³	Stan na 1.I. 1962 r. w tys. m ³	Wydaj- ność 1.I.63 w tys. m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Polska	Wody mine- ralne	153679,0	16711,56	1933865	7056,4	17394,0	136,3
2	Obszar Sudecki:		71666,0	2378,18	288564	1052,2	-	-
3	w tym:	III	1401,0	115,10	129,00	47,0	-	-
4		VI	397,0	15,48	16,41	5,9	-	-
5		VII	5817,0	754,30	965,00	352,2	-	-
6		VIII	675,0	73,15	89,49	32,6	-	-
7		IX	6464,0	307,40	414,30	151,2	-	-
8		XI	46,0	11,55	16,44	6,0	-	-
9		XII	104,0	0,70	1,20	0,4	-	-
10		1	13,0	2,90	4,80	1,7	-	-
11		2	406,0	20,00	32,50	11,8	-	-
12		3	34957,0	478,90	533,40	194,6	-	-
13		4	14683,0	173,00	202,40	73,8	-	-
14		5	234,0	1,70	4,30	1,5	-	-
15		7	-	17,30	20,50	7,4	-	-
16		8	217,0	25,90	35,00	12,7	-	-
17		11	1483,0	53,20	57,50	20,9	-	-
18		12	3585,0	183,60	202,90	74,0	-	-
19		13	666,0	144,00	160,50	58,5	-	-
20	Obszar Karpat. i Podh.		13522,0	7121,94	2060,41	751,2	16211,0	110,2
21	w tym:	I	32,0	3,77	4,40	1,6	-	-
22		II	48,0	15,80	15,80	5,7	-	-
23		IV	194,0	2,63	3,30	1,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24		V	544,0	11,62	13,12	4,7	-	-
25		VII	1043,0	369,10	405,70	148,0	-	-
26		VIII	2497,0	131,30	160,10	58,4	-	-
27		X	531,0	19,80	23,90	8,7	-	-
28		XIII	2092,0	33,32	66,19	24,1	-	-
29		XIV	1221,0	199,15	235,93	86,1	-	5,6
30		XVI	884,0	212,30	241,40	88,1	-	-
31		XVII	-	-	-	-	426,0	4,2
32		XIX	-	-	-	-	15768,0	100,4
33		XXI	3540,0	350,10	493,14	179,9	-	-
34		XXII	623,0	62,00	73,96	26,9	-	-
35		XXIII	-	175,00	180,00	65,7	-	-
36		XXIV	-	43,20	46,00	16,7	-	-
37		1	-	70,00	72,00	26,2	-	-
38		5	-	2,85	4,27	1,5	-	-
39		6	273,0	20,00	21,20	7,7	-	-
40		9	-	-	-	-	17,0	-
41	Obsz. Ni - dziański		1336,0	87,94	165,90	60,5	657,0	5,5
42	w tym:	XV	1336,0	87,94	165,90	60,5	657,0	5,5
43	Obsz. Lubel- ski		101,0	110,50	144,00	52,5	-	-
44	w tym:	7	101,0	110,50	144,00	52,5	-	-
45	Obsz. Pom. Ku- jawski		67054,0	12413,00	14082,70	5140,0	526,0	20,6
46	w tym:	XIV	17195,0	3503,00	3882,70	1417,1	526,0	20,6
47		XVIII	32241,0	8200,00	9480,00	3460,2	-	-
48		XX	1660,0	70,00	72,00	26,2	-	-
49		XXI	12929,0	640,00	648,00	236,5	-	-
50		7	143,0 ^{xxx}	-	-	-	-	-
51		10	2886,0	-	-	-	-	-

xxx Likwidacja odw. "Bełtania" w Połczynie - Zdroju.

B. Wody używane do produkcji soli leczniczych w tys.m³.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	Polska		6633,0	1211,08	1322,70	482,6	-	-
53	Obszar Karpac. Podh.		966,0	215,08	242,70	88,4	-	-
54	w tym:	I	-	1,08	1,40	0,5		
55		XIII	15,0	-	-	-		
56		XIV	68,0	76,70	84,90	30,9		
57		XVI	883,0	137,30	156,40	57,0		
58	Obsz. Pom. Kuj.		5667,0	996,00	1080,00	394,2		
59	w tym:	XIV	5667,0	996,00	1080,00	394,2		

C. Dwutlenek węgla w tys. ton

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	Polska	CO ₂	43,0	1,92	2,46	0,9	-	-
61	Obsz. Sudet-ki		43,0	1,92	2,46	0,9	-	-
62	w tym:	IX	43,0	1,92	2,46	0,9	-	-

Produkcja soli leczniczej jodo - bromowej na l.I.1963 r w kg

L. p.	Lokalizacja zakładu produkcyjnego	Produkt	Produkcja roczna w kg
1	Ciechocinek	Sól jodowa o zaw. jodu 6-8 mg/kg	4.573.020 kg
2	Iwonicz	Sól jodo-bromowa o zaw. jodu 200 - 300 mg/kg	192.745 kg
3	Zabłocie	Sól jodo-bromowa o zaw. jodu 1500-2500 mg/kg	88.158 kg
Razem			4.853.923 kg

Produkcja soli "Zuber" na l.I.1963 r. w kg

L. p.	Lokalizacja zakładu produkcyjnego	Produkt	Produkcja roczna w kg
1	Krynica	Sól wodorowęglanowa-jodkowa i żelazista w tabl.	5.670 kg

Objaśnienia do grup wód mineralnych

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 radoczyzna.
Grupa 3. Woda termalna wodorowęglanowo-sodowa, siarczkowa i radoczyzna.
Grupa 4. Woda termalna wodorowęglanowo-siarczanowo-sodowa, siarczkowa i radoczyzna.
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 9. Woda siarczanowo-chlorkowo-sodowo-wapniowa, siarczkowa.
Grupa 10. Woda siarczanowo-wapniowo-sodowa.
Grupa 11. Woda termalna siarczanowo-wodorowęglanowo-sodowa.
Grupa 12. Woda termalna siarczanowo-wodorowęglanowo-sodowo-krzemowa.
Grupa 13. Woda siarczanowo-wodorowęglanowo-sodowo-wapniowa i radoczyzna.

ZAKOŃCZENIE

OGÓLNE MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE WYKORZYSTANE PRZY SPORZADZANIU BILANSU

1. Bilans Zasobów Kopalin Użytecznych w Polsce według stanu na 1.I.1962 r.
2. Wydawnictwa, materiały Departamentu Surowców Mineralnych CUG, Instytutu Geologicznego, Centralnego Archiwum Dokumentacji Geologicznej, dokumentacje geologiczne Państwowej Służby Geologicznej oraz dane dotyczące importu i eksportu z Głównego Urzędu Statystycznego i Komisji Planowania przy Radzie Ministrów.

WYKAZ INSTYTUCJI, KTÓRE DOSTARCZYŁY MATERIAŁY DO BILANSU

SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE

1. Węgiel kamienny
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
Instytut Geologiczny
2. Węgle sapropelowe
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
3. Węgiel brunatny
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
Instytut Geologiczny
4. Ropa naftowa
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
5. Gaz ziemny
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki

RUDY

6. Rudy żelaza
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Instytut Geologiczny
7. Rudy cynku i ołowiu
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
8. Rudy miedzi
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Instytut Geologiczny
9. Rudy niklu
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego

10. Rudy uranu

Biuro Pełnomocnika Rządu dla Spraw Pokojowego Wykorzystania
Energii Jądrowej

11. Rudy innych metali

Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, Ministerstwo Przemysłu Chemicz-
nego, Instytut Geologiczny
Dane z literatury i archiwów

SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

12. Sól kamienna

Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Instytut Geologiczny

13. Sól potasowo - magnezowa

Ministerstwo Przemysłu Chemicznego

14. Surowce siarkowe /siarka rodzima, piryt/

Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Instytut Geologiczny

15. Fosforyty

Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Instytut Geologiczny

16. Baryt

Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Instytut Geologiczny

17. Surowce strontowe

Instytut Geologiczny

18. Fluoryt

Ministerstwo Przemysłu Chemicznego

19. Surowce do produkcji farb mineralnych

Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Dane z literatury

SUROWCE SKALNE

A. Surowce przemysłu materiałów
ogniotrwałych

20. Łupek kwarcytowy

Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Instytut Geologiczny

21. Kwarcyty przemysłu materiałów ogniotrwałych
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Instytut Geologiczny
22. Żupki ogniotrwałe
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
23. Gliny ogniotrwałe
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
Instytut Geologiczny
24. Magnezyty
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Instytut Geologiczny
25. Serpentynit
Dane z literatury i archiwum
26. Dolomity
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
27. Grafit
Dane z literatury i archiwum
- B. Surowce ceramiki szlachetnej i
przemysłu szklarskiego
28. Kwarce
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
29. Piaski szklarskie
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Instytut Geologiczny
30. Surowiec kaolinowy
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Instytut Geologiczny
31. Gliny ceramiczne
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
32. Gliny szklane
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
dane z literatury

33. Surowce skaleniowe
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
34. Kalcyt
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Instytut Geologiczny
35. Inne surowce ceramiki szlachetnej i przemysłu szklarskiego
/fonolit, tufy porfirowe/
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Instytut Przemysłu Szkła i Ceramiki
Instytut Geologiczny
Dane z literatury i archiwum
- C. Surowce ceramiki budowlanej
36. Ilaste surowce ceramiki budowlanej
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Ministerstwo Komunikacji
Prezydium Wojewódzkich Rad Narodowych - Referaty Geologiczne
Instytut Geologiczny
37. Piaski sylikatowe
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
- D. Surowce materiałów wiążących
38. Surowce wapienne /wapienie i margle, wapienie ławkowe/
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Instytut Geologiczny
39. Surowce ilaste przemysłu cementowego
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
40. Gips i anhydryt
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Instytut Geologiczny
- E. Kamienie
41. Kamienie drogowe
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Ministerstwo Komunikacji

42. Kamienie budowlane
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Instytut Geologiczny
43. Marmury
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Instytut Geologiczny
44. Kamienie przemysłowe
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Dane z literatury
- F. Żwirry i piaski
45. Żwirry, pospółki i piaski budowlane
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Ministerstwo Komunikacji
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
Wojewódzkie Rady Narodowe - Referaty Geologiczne
Instytut Geologiczny
46. Piaski podszadzkowe
Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
47. Piaski formierskie
Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
Centralny Związek Spółdzielczości Pracy
- G. Materiały ściernie
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Instytut Geologiczny
Dane z literatury i archiwum
- H. Kamienie półszlachetne i kryształy
48. Kamienie półszlachetne
Dane z literatury
49. Kryształy
Dane z literatury i archiwum
- I. Inne surowce skalne
/bentonit i surowce pokrewne, talk, opoka lekka, ziemia okrzemkowa,
diatomit, kreda/
Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
Instytut Geologiczny
Dane z literatury i archiwum
WODY MINERALNE
Ministerstwo Zdrowia
Instytut Geologiczny

Redakcja Bilansu

mgr inż. F. Kozubski - redaktor merytoryczny

mgr B. Bednarczuk - redaktor techniczny

a. Redaktorzy części ogólnej

mgr M. Dżon

mgr inż. T. Kliński

mgr inż. M. Krygowski

mgr inż. W. Jurkiewicz

b. Redaktorzy działów

mgr B. Bednarczuk

mgr K. Cepryńska

mgr R. Cichy

mgr E. Cieśla

S. Goebel

mgr M. Janczak

mgr J. Majewska

mgr S. Tomaszewska

mgr K. Żanderski

mgr J. Michałczewska

Kartografia:

L. Falkowski

Z. Marzecki