

INSTYTUT GEOLOGICZNY

zest. do pisma wchodzi

0235/67

INSTYTUT GEOLOGICZNY

Kancelaria Tajna

Nr rejestr (Wkt. 37)

~~22/102~~

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

Instytut Geologiczny

Zakład Dokumentacji Geologicznej

Archiwum Dokumentacji Źródełowej

Nr. 1' 1122

~~POUKNIE~~

~~TAJNE~~

~~71~~

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN UŻYTECZNYCH W POLSCE

1.1.1964

CZĘŚĆ II

3

Zakatalogowano pod Nr.

080/1033

Institut Geologiczny
Zakład Dokumentacji Geologicznej
Archiwum Dokumentacji Źródłowej

Nr. 1122

~~POUKN~~
Tajne Egz. Nr. 71

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII



ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW
KOPALIN UŻYTECZNYCH
W POLSCE

1.1.1964

CZĘŚĆ II

3

Zakatalogowano pod Nr.

abof 1033



SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE
RUDY
SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

T r e ś ć

	Tekst Nr strony	Tabele Nr strony
1/ Węgiel kamienny	5	66
2/ Węgiel sapropelowy	9	150
3/ Węgiel brunatny	11	152
4/ Ropa naftowa	15	178
5/ Gaz ziemny	17	199
6/ Rudy żelaza	19	206
7/ Rudy cynku i ołowiu	27	234
8/ Rudy miedzi	32	264
9/ Rudy niklu	35	268
10/ Rudy uranu	37	270
11/ Rudy innych metali	40	
12/ Sól kamienna	51	273
13/ Sole potasowo - magnezowe	53	
14/ Surowce siarkowe /siarka rodzima, piryt/	55	282
15/ Fosforyty	59	290
16/ Baryt	60	298
17/ Surowce strontowe	61	
18/ Fluoryt	62	
19/ Surowce do produkcji farb mineralnych	63	

W załączeniu:

Mapa Nr 1. "Przeglądowa mapa rozmieszczenia złóż surowców energetycznych, rud metali i surowców chemicznych".

- Załącznik Nr 2 "Górnośląskie zagłębie węglowe"
 " Nr 3 "Dolnośląskie zagłębie węglowe"
 " Nr 4 "Złoże śląsko-Krakowskie rud cynku i ołowiu"
 " Nr 5 "Mapa geologiczna odkryta strefy Przedłudeckiej i Niecki Północnosudeckiej".

SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE

Węgiel kamienny
Węgle spropelowe
Węgiel brunatny
Ropa naftowa
Gaz ziemny

1. Węgiel kamienny

Węgiel kamienny występuje w Polsce w południowej jej części na Wyżynie Śląskiej w Górnos Śląskim Zagłębiu Węglowym, w centrum Sudetów w Dolnos Śląskim Zagłębiu Węglowym oraz na Wyżynie Lubelskiej, gdzie przemysłową wartość osiągają pokłady dopiero po drugiej stronie Bugu w ZSRR.

Górnos Śląskie Zagłębie Węglowe: /Załącznik 2/ jest największym ośrodkiem przemysłowym w Polsce. Na obszarze Państwa zajmuje ono powierzchnię około 5500 km², z czego około 20% zajęte jest pod obszary czynnych kopalń. Południowo - zachodnia część Zagłębia, nosząca nazwę Zagłębia Ostrawsko - Karwińskiego, należy do Czechosłowacji.

Pokłady węgla kamiennego występują w utworach górnokarbońskich, które osiągają na zachodzie miąższość około 6000 m.

Sumaryczna miąższość przemysłowych pokładów węgla do głębokości 1000 m waha się w granicach od 0 do maksimum 70 m, przy czym maksymalną wartość osiąga w rejonie Niecki Bytomskiej oraz w niektórych rejonach południowo - zachodniej części Okręgu Rybnickiego.

Stopień węglonośności, wyrażający procentowy stosunek sumarycznej miąższości pokładów węgla do miąższości warstwy, przedstawia się najlepiej dla grupy siódłowej, gdzie waha się w granicach od kilkunastu do 97 % na wschodzie. Dla warstw rudzkich stosunek ten wynosi około 4%, a dla pozostałych warstw nie przekracza 2%.

Obowiązujące obecnie kryteria bilansowości określają jako bilansowe zasoby, występujące do głębokości 1000 m. Do zasobów bilansowych zalicza się pokłady węgla o miąższości 0,8 m dla węgla energetycznych i 0,6 m dla kokujących. Przy upadzie wynoszącym ponad 20° - odpowiednio 0,6 m i 0,4 m.

Decydujące znaczenie dla stosowania zasady racjonalnego użytkowania węgla kamiennego ma stopień jego uwęglenia i dlatego wprowadzono w Polsce normę klasyfikacji węgla według typów uszeregowanych zgodnie ze wzrostem uwęglenia.

Polska klasyfikacja węgla czarnego wyróżnia 8 typów węgla kamiennego /symbole 31-38/ i 2 typy węgla antracytowych /symbole 41-42/. Powyższa klasyfikacja ujęta w Normie Państwowej symbol: PN/G-97002 z listopada 1950 r.

Najślabsze uwęglenie wykazują węgle okręgu krakowskiego i dąbrowskiego. Są to przeważnie węgle płomienne /energetyczne/ typu 31. Węgle gazowo - płomienne /typu 32 pojawiają się w środkowej i zachodniej części Zagłębia, a węgle gazowe typu 33 występują w zachodniej części Zagłębia. Węgle gazowo - koksowe typu 34 występują głównie w zachodniej i południowo - zachodniej części Zagłębia. Węgiel ortokoksowy typu 35 stwierdzono w rejonie Gliwic oraz w południowej części Okręgu Rybnickiego /rejon Czyżowic, Mszany, Jastrzębia, Krzyżowic, Szerokiej, Boryni i Brzezówki - Kaczyce/. Węgle koksujące napotkano również wierceniami poszukiwawczymi pod nasunięciem karpackim. /rejon Cieszyňa/.

Geologiczno - górnicze warunki eksploatacji są na ogół korzystne. Pokłady węgla zalegają przeważnie przy stosunkowo niewielkim upadzie $10 - 15^\circ$, rzadziej /w rejonach nasunięć/ są strome. W obszarach występowania węgla koksujących /na zachodzie/ i węgla energetycznych /na zachodzie i południu Zagłębia/, wydziela się metan w ilości $15 - 45 \text{ m}^3$ na tonę urobionego węgla. W Okręgu Rybnickim, w nowobudujących się kopalniach węgla koksującego stwierdzono wysoki stopień gazowości złóż. Dopyływ wody jest niewielki, średnio $8 \text{ m}^3/\text{min}$. i tylko wyjątkowo we wschodniej części Zagłębia do $40 \text{ m}^3/\text{min}$.

W niektórych rejonach Zagłębia, gdzie powierzchnia karbonu produkcyjnego występuje niegłęboko, oprócz podziemnych, są czynne kopalnie odkrywkowe i płytkie.

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe /Załącznik 3/ stanowi północną część Niecki Śródsudeckiej. Do Polski należy jej wschodnia i północna partia o powierzchni około 530 km^2 . Reszta, tj. około 60 % całej powierzchni niecki - należy do Czechosłowacji.

węgloność karbonu dolnośląskiego jest niższa, aniżeli karbonu górnośląskiego i bardziej zmienna.

Pokłady węgla o znaczeniu przemysłowym występują w warstwach wałbrzyskich spągowych, które osiągają miąższość $210 - 220 \text{ m}$ i zawierają 12 pokładów węgla oraz w warstwach wałbrzyskich stropowych, o miąższości $300 - 670 \text{ m}$, które zawierają 14 pokładów węgla. Pokłady są na ogół cienkie i tylko nieliczne osiągają miąższość $1 - 2 \text{ m}$.

Należy tu podkreślić wysoką jakość pokładów węgla Zagłębia Dolnośląskiego, które aczkolwiek są cienkie, zawierają węgle koksujące, typów 34 - 37.

W Zagłębiu Dolnośląskim występują wszystkie typy węgla koksujących 34 - 37 i węgle chude typu 38. Nadto, w strefach kontaktu ze skałami wylewnymi spotyka się niewielkie ilości węgla antracytowych typu 41 a nawet antracyty typu 42.

Geologiczno - górnicze warunki eksploatacji są znacznie gorsze niż na Górnym Śląsku, ze względu na małą miąższość pokładów, ich dużą zmienność oraz skomplikowaną tektonikę. Wysoka gazoność pokładów węgla, zwłaszcza nasycenie go nie tylko metanem, ale i dwutlenkiem węgla, stwarza niebezpieczeństwo wyrzutów gazu i węgla. Do szczególnie niebezpiecznych pod tym względem należy szyb "Piast" Kopalni Nowa Ruda.

Warunki hydrogeologiczne są na ogół korzystne. Dopływy wody do kopalni wahają się w granicach 0,8 - 2,0 m³/min.

Wobec wybitnie nieckowatej budowy Zagłębia i dużego upadu warstw, do eksploatacji nadaje się tylko niezbyt szeroka strefa przybrzeżna. Ze względu na trudne warunki geologiczne, zagospodarowane zostały dotychczas tylko dwa obszary brzeżnej strefy niecki Śródsudeckiej, tj. rejon Wałbrzycha i Nowej Rudy.

Zestawienia zasobów węgla kamiennego dokonano w oparciu o dokumentacje geologiczne złożone w Komisji Zasobów Kopalni oraz na podstawie materiałów opracowanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki.

Ogólne zasoby udokumentowane węgla kamiennego w mln ton wynoszą:

Wg stanu na dzień:

Kategorie zasobów	razem	1.I.1963 r.		1.I.1964 r.			Różnica między 2 i 5
		w tym typ:		razem	w tym typ:		
		31-32	33-38		31-32	33-38	
1	2	3	4	5	6	7	8
Polska /ogółem/	25453,2	14564,55	7130,12	25615,25	14453,22	7345,91	+162,05
w tym: A+B	4302,28	3347,25	858,02	4654,66	3629,92	916,84	+352,38
C ₁	5264,89	3125,35	1697,04	5379,08	3060,75	1849,93	+114,19
C ₂	15886,03	8091,95	4575,06	15581,51	7762,55	4579,14	-304,52

Uwaga: W rubryce "razem" zostały wykazane zasoby węgla kamiennego w typach: 31-38, 41, węgiel nieklasyfikowany oraz zasoby łupku węglowego.

Zmiany w stanie zasobów bilansowych spowodowane zostały w głównej mierze włączeniem do zasobów udokumentowanych pola "Syrynia - Rogowy" oraz opracowaniem nowych dokumentacji dla kilku innych złóż.

Zasoby bilansowe węgla kamiennego w filarach ochronnych, wg stanu na dzień 1.I.1964 r. wynoszą 6450,16 mln ton, a zasoby pozabilansowe: 7530,77 mln ton.

Wydobycie węgla kamiennego w ciągu roku 1963 wyniosło 113,24 mln ton.

Udokumentowane zasoby bilansowe węgla kamiennego wg stanu na 1.I.1964 r. w rozbiću na kopalnie czynne, kopalnie w budowie i nowe rejony, przedstawiają się następująco:

	Kategorie zasobów	Zasoby bilansowe udokumentowane / mln. t./		
		razem	w tym typ 31-32	typ 33-38
1/ kopalnie czynne	A+B	4422,86	3426,22	888,84
	C ₁	3787,78	2413,65	1158,43
	C ₂	8250,91	3679,25	2746,84
2/ kopalnie w budowie	A+B	193,8	178,2	15,6
	C ₁	922,2	100,3	597,4
	C ₂	1347,1	19,3	916,5
3/ nowe rejony	A+B	38,0	25,5	12,4
	C ₁	669,1	546,8	94,1
	C ₂	5983,5	4064,0	915,8

Do rubryki "kopalnie w budowie" zaliczono następujące kopalnie: "Staszic", "Borynię", "Zofiówkę", "Jastrzębie" i "Krzyżowice-Pniówek".

W rubryce "nowe rejony" ujęto: "Gliwice II", "Czyżowice", "Spytkowice I", "Radoszowy", "Tenczynek", "Zator", "Wisłę Północ", "Świerklany", "Ornontowice", "Paruszowiec", "Brzezówkę-Kaczyce", "Orzesze-Halemba" i "Libiąż-Dąb".

W rubryce "kopalnie czynne" ujęte są wszystkie pozostałe kopalnie wykazane w bilansie zasobów udokumentowanych.

Zasoby szacunkowe zestawiono na podstawie materiałów przesłanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki. Obejmują one pola rezerwowe t.j. obszary w pobliżu kopalń czynnych, po części także zasoby pokładów /do głębokości 1000 m/ leżących poniżej pokładów udokumentowanych na obszarach kopalń czynnych oraz obszary, dla których sporządzono projekty robót geologicznych oraz wykonano wiercenia rozpoznawcze lecz nie ukończono opracowania dokumentacji geologicznej.

Ogólne zasoby szacunkowe węgla kamiennego w mln t wynoszą:

Zasoby szacunkowe	wg stanu na 1.I.1963 r.	wg stanu na 1.I.1964 r.	Różnica
razem	8402,0	6743,1	-1658,9
bilansowe	6493,6	6536,3	
pozabilansowe	1908,4	211,8	

Ilość zasobów szacunkowych w stosunku do roku 1963 zmniejszyła się o około 1658,9 mln ton na skutek włączenia niektórych pól do zasobów udokumentowanych. /"Syrynia-Rogowy"/. Ponadto, w wyniku prac geologicznych stwierdzono pewne partie bezzasobowe, jak np: na polach Mikulczyce-Rokitnica i Ludwik-Concordia.

Według obliczenia wykonanego w roku 1963 przez Instytut Geologiczny ogólną ilość zasobów perspektywicznych w obrębie nieudokumentowanych dotychczas obszarów Górnośląskiego Zagłębia Węglowego można ocenić na około 40 mld. t.

Możliwości rozwojowe Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego w sensie budowy nowych kopalń i wydatnego zwiększenia produkcji ze starych są ograniczone ze względu na skomplikowaną budowę geologiczną i niewielkie zasoby węgla w strefie dostępnej dla eksploatacji.

Zestawienie udokumentowanych zasobów węgla kamiennego wg Zagłębi i jakości węgla jak również zasoby szacunkowe, są podane w tablicach.

2. W ę g i e l s a p r o p e l o w y

Węgłe kamienne sapropelowe /sapropelity/ są to węgle matowe twarde i zwięzłe, powstałe z uwęglenia szczątków roślinnych i resztek organizmów zwierzęcych, o wydajności smoły większej od 15% ciężaru suchej próby pierwotnej.

Charakterystyczną ich cechą jest duża wydajność części lotnych.

Poza typowymi sapropelitami znane są także węgle matowe sapropelowe o wydajności ciekłych produktów suchej destylacji mniejszej od 15%, których miejsce w systematyce i technologii węgla nie jest wyjaśnione. Nie zalicza ich się bowiem do zwykłych węgla humusowych, ani też nie można ich zaliczyć do typowych sapropelitów. Ze względu na niski stopień poznania, zasobów tych utworów w bilansie nie podaje się.

Sapropelity nadają się do przeróbki na paliwa płynne, smary i inne węglowodochodne. Ze względu na matowość, twardość i zwężność znajdują one też zastosowanie jako materiał rzeźbiarski. Próbę przeróbki sapropelitów ze złoża kopalni "Generał Zawadzki" oraz ze złoża kopalni "Krystyna" w Tenczynku koło Krzeszowic przeprowadzono na skalę techniczną.

Sapropelity z innych złóż były zbadane pod względem chemicznym i technologicznym w skali laboratoryjnej. Uzyskane wyniki wykazały ich wartość przemysłową, lecz złoża nie są wykorzystane do przeróbki chemicznej ponieważ rentowność zagadnienia nie została dotychczas w pełni wyjaśniona.

Występowanie sapropelitów nie jest związane z żadnym z poziomów stratygraficznych, gdyż stwierdzono je zarówno w warstwach brzeźnych, siodłowych jak i łękowych. Znane złoża węgla sapropelowych, z wyjątkiem złoża obszaru Tenczynka k. Krzeszowic, znajdują się w obrębie czynnych kopalń węgla. Soczewki i warstwy tych utworów tworzą zazwyczaj bezpośredni strop lub spąg pokładów węgla humusowych, lub też występują w formie przerostów. Ta nieregularność ułożenia sprawia, że dokładniejsze badanie złóż może nastąpić przede wszystkim wyrobiskami górniczymi.

W roku 1954 przemysł węglowy udokumentował złożę węgla sapropelowego kopalni Rydułtowy. Ma ono charakter węgla mieszanego humusowo-sapropelitowego. Świadczy o tym zawartość części lotnych i smoły, wyższa niż w węglach humusowych, a znacznie mniejsza niż w sapropelitach. Ponadto udokumentowano w roku 1956 zasoby łupku sapropelowego o wydajności prasmoły w granicach od 6 do 17% w ilości 485 tys. ton w kat. C₁. Łupek ten występuje w spągu pokł. 510 na odkrywkowej kopalni "Brzozowica" Na pozostałych kopalniach zasoby sapropelitów udokumentowano łącznie z pokładami węgla kamiennego.

Wykonane w roku 1953 prace rejestracyjne złóż sapropelitów wykazały występowanie węgla sapropelitowych w większości kopalń Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i ich brak w Zagłębiu Dolnośląskim.

Zasoby złóż zostały zestawione na podstawie dokumentacji geologicznych i materiałów nadesłanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki.

Zasoby udokumentowane /oddzielnie względnie łącznie z pokładami węgla kamiennego/ sapropelitów w Polsce na dzień 1.I.1964 r. w mln ton wynoszą:

Kategoria zasobów	Zasoby bilansowe	Zasoby pozabilansowe
Polska ogółem	$\frac{20,45}{3,33}$	$\frac{10,544}{1,622}$
A + B	$\frac{1,15}{0,15}$	
C ₁	$\frac{2,9}{0,43}$	
C ₂	$\frac{16,4}{2,75}$	

Licznik podaje zasoby kopaliny, mianownik zasoby smoły.

Ogólny stan zasobów bilansowych sapropelitów o wydajności smoły większej od 15% w ciągu roku 1963 nie zmienił się.

Łupki bitumiczne: znane w kraju, występują w różnych formacjach geologicznych od czwartorzędu po utwory kambryjskie. Największe ich nagromadzenie obserwujemy w Karpatach. Wykonane badania przydatności przemysłowej tych łupków dały wynik negatywny.

3. Węgiel brunatny

Złoże węgla brunatnego występujące w Polsce towarzyszą utworom mezozoiku /trias, jura/ eocenu, oligocenu i miocenu /formacja burowęglowa.

Największe znaczenie gospodarcze z uwagi na ich rozprzestrzenienie i zasoby mają złoża węgla wieku miocenckiego występujące głównie w rejonach zachodnich, centralnych i południowo-zachodnich Polski. Są to przeważnie węgle ziemiste z większymi lub mniejszymi ilościami wkładek lignitu. Ich wartość opałowa waha się w granicach 1600 - 3500 Kcal/kg. Z budowy geologicznej utworów trzeciorzędowych wynika, że Polska może dysponować licznymi złożami węgla brunatnego, aczkolwiek wiele z nich nie będzie posiadać praktycznego znaczenia z uwagi na znaczną głębokość występowania pokładów węgla, niską ich wartość lub niekorzystny stosunek grubości nadkładu do węgla.

Węgiel brunatny występujący na terenie naszego kraju wykorzystywany jest głównie jako surowiec energetyczny. Tylko niewiele złóż posiadających wysokie zawartości bituminów i wosku w bituminach nadaje się do przeróbki chemicznej /np. złóż Kałusk./.

Rozeznane dotychczas większe złoża węgla brunatnego występują głównie na obszarach zachodniej i centralnej Polski.

W rejonie centralnej Polski na wyróżnienie zasługują złoża położone w rejonie Konina. Są to złoża rej. Pątnowa, Gośławic, Adamowa, Władysławowa, Koźmina i Drzewca. Złoża te charakteryzują się niegłębokim /od 9 do 60 m/ zaleganiem oraz znacznymi miąższościami pokładów węgla /od 3 do 24 m/, a także spokojnym ułożeniem warstw.

Ze względu na korzystne geologiczne - górnicze warunki występowania oraz znaczne zasoby, złoża te stanowią poważną bazę dla rozwoju energetyki.

Poza w/wymienionymi złożami w rejonie Polski Centralnej w okolicach Łodzi występuje duże złożo Rogoźno o powierzchni około 30 km². Złożo to zbudowane jest z kilku pokładów i charakteryzuje się dużą głębokością zalegania pokładów /od 42 do 292 m/ oraz bardzo skomplikowaną budową.

W SW skrzydle niecki Łódzko - Miechowskiej występuje duże złożo węgla brunatnego "Bełchatów". Bilansowa część złoża rozciąga się na przestrzeni około 25 km a szerokość strefy węglowej wynosi 1 - 2,5 km. W partii bilansowej złoża średnia miąższość nadkładu wynosi około 127 m, średnia miąższość węgla około 55 m. Współczynnik N:W wynosi 2,3:1.

W wyniku prowadzonych prac poszukiwawczych w latach 1962 - 63 stwierdzono występowanie serii węglowej w obrębie rowu tektonicznego biegnącego od Naramowic przez Poznań, Mosinę, Czempin aż do Krzywina. W obrębie bilansowej części rowu seria węglowa występuje na głębokości poniżej 200 m. Miąższość węgla waha się od 27 do 37 m przy współczynniku N:W od 5,6 do 8,36:1.

W rejonie Złoczewa woj. łódzkie prowadzono prace poszukiwawcze w wyniku których stwierdzono występowanie węgla o miąższości około 27,0 m na głębokości od 175,6 m do 231,7 m średnio 200 m przy współczynniku N:W około 7,5:1.

W województwie poznańskim w rejonie Trzcianki występuje duże złożo węgla brunatnego o powierzchni około 100 km². Występujący tu jeden pokład węgla brunatnego o miąższości około 5 m zalega na głębokości od 18 do 74 m /średnio 46 m/.

W rejonie Polski zachodniej występuje szereg dużych złóż. W powiecie Zgorzelec znajduje się duże złóżę węgla brunatnego - Turów. Węgiel występuje tu w dwóch pokładach przedzielonych warstwami ilów ogniotwórczych i piasków kwarcowych. Powierzchnia złoża wynosi około 48 km^2 , węgiel zalega na głębokości od 17,7 do 247 m.

W powiecie Zgorzelec znajduje się również złóżę Kaławsk. Zalega ono na głębokości około 30 m. Występujący tu węgiel należy do typu węgla energetycznych za wyjątkiem dolnego pokładu południowej części złoża w którym zawartość bituminów wynosi średnio 15%.

W województwie zielonogórskim znajdują się złoża Gubin, Mosty, Cybinka i Sieniawa. Występujący tu węgiel należy do typu węgla energetycznych i brykietowych. Głębokość zalegania węgla od 55 do 130 m.

W powiecie Żary istnieje szereg małych kopalń węgla brunatnego jak: Henryk, Maria, Babina. Złoża te są silnie zaburzone ponieważ leżą w strefie t. zw. łuku Mużakowskiego, którego powstanie związane jest z dynamiczną działalnością lądolodu.

W województwie wrocławskim znajdują się dwa złoża węgla brunatnego Ścinawa i Legnica. Złóżę Ścinawa o powierzchni około 134 km^2 składa się z czterech serii węglowych z których dwie górne mają znaczenie przemysłowe. Miąższość serii I waha się od 1 do 22 m, seria II wykształcona jest w postaci dwóch ław: ława górna posiada miąższość od 3 do 15 m, dolna od 1 do 60 m. Obie serie węglowe rozdziela seria piaszczysto-mułkowa o miąższości 30 - 70 m.

Na złożu Legnica prowadzone są obecnie prace geologiczno-rozpoznawcze.

W wyniku przeprowadzonych prac rozpoznano złóżę o powierzchni około 110 km^2 . Średnia miąższość nadkładu wynosi około 157,8 m, węgla 21 m przy współczynniku N:W 7,6:1.

Obszary występowania węgla brunatnych w Polsce nie są jeszcze rozeznane w wystarczającym stopniu, w związku z czym w planie na lata 1962 - 65 przewiduje się przeprowadzanie intensywnych prac poszukiwawczych dla ustalenia realnych perspektyw bazy zasobowej węgla brunatnego.

W roku 1964 prowadzone są prace poszukiwawcze dla płytko zalegających złóż węgla brunatnego w celu zaspokojenia potrzeb ludności i przemysłu miejscowego.

W bilansie na 1.I.1963 r. figuruje 40 złóż o zasobach zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni, w tym 7 kopalń czynnych o łącznych zasobach bilansowych 1183,3 mln ton /A+B - 404,5 C₁ - 724,4, C₂ - 54,4 mln ton/.

Z a s o b y	bilansowe w mln ton
udokumentowane ogółem:	4396,5
w tym kategorii:	
A+B	891,9
C ₁	980,7
C ₂	2523,9
szacunkowe ogółem:	8504,7

Zestawienie bilansu na 1.I.1963 r. wykazało w zasobach udokumentowanych:

w kat. C₁ przyrost 156,2 mln ton
w kat. C₂ ubytek 182,0 mln ton

Zmiany w zasobach powstały w wyniku przeklasyfikowania zasobów z kat. C₂ do kat. C₁ na złożach Gubin i Drzewce.

Przyrost zasobów szacunkowych uzyskano w wyniku wstępnej oceny złóż Krosno Odrzańskie, Krzywín, Wargowo, Góra i Ruja oraz zwiększenie zasobów na złożach Naramowice, Legnica oraz Poznań - Mosina - Czempin.

4. R o p a n a f t o w a

Złoże ropy naftowej występuje w Polsce głównie w utworach fliszowych Karpat oraz w utworach jurajskich i kredowych Przedgórzia Karpat i Rostocza. Ponadto w ostatnich latach odkryto złoża ropy naftowej w utworach cechsztyńskich na Monoklinie Przedsudeckiej.

Najwcześniej rozpoznano i rozpoczęto eksploatację złóż ropy naftowej w Karpatach - w rejonie centralnej depresji. Złoża ropy naftowej były tu napotykane we wszystkich formacjach geologicznych od dolnej kredy, aż po oligocen. Obecnie w Karpatach złoża ropy eksploatowane są przy użyciu około 3000 wierców, o średniej głębokości około 500 m. Średnia wydajność odwiertów jest bardzo różna i waha się od 1 t do 1000 t. ropy naftowej na rok. Eksploatowana ropa jest głównie typu parafinowego. Oprócz ropy naftowej złoża karpackie dostarczają gaz ziemny o niewielkiej ilości gazoliny /od 60 do 200 mg/m³/. Możliwości zwiększenia bazy surowcowej w Karpatach wiążą się ze strukturami o bardzo skomplikowanej budowie geologicznej.

Prowadzone od kilku lat badania geologiczne poza obszarem Karpat doprowadziły do stwierdzenia w roku 1958 roponośności skał węglanowych jury w Podborzu - Partyni, w roku 1961 roponośności cechsztynu w rejonie Krosna Odrzańskiego, a w roku 1962 roponośności utworów mezozoicznych w rejonie Grobli koło Bochni, oraz w rejonie Dąbrowy Tarnowskiej.

Stwierdzone w wyniku prac geologicznych złożo w Podborzu-Partyni składa się z siedmiu horyzontów ropnych i gazowych, a średnie głębokości otworów eksploatacyjnych wynoszą około 800 m.

W wyniku odwiercenia pod koniec 1961 roku w Rybakach koło Krosna Odrzańskiego strukturalnego otworu wiertniczego do głębokości 1860 m uzyskano z cechsztyńskiego dolomitu podstawowego samowypływ ropy naftowej. W latach następnych odwiercono w tym rejonie szereg dalszych otworów, z których tylko w dwu uzyskano ropę naftową.

W roku 1963 w rejonie Otynia koło Nowej Soli z otworu odwierconego przez Instytut Geologiczny uzyskano samowypływ ropy naftowej z utworów cechsztyńskich. W roku 1964 prowadzone będą prace mające za zadanie udokumentowanie zasobów nowoodkrytego złoża.

Na północ od Bochni w rejonie Grobli w połowie 1962 roku na głębokości około 860 m uzyskano z utworów kredowych produkcję ropy naftowej i gazu. Złożo zostało w 1963 roku udokumentowane. Na północ od złoża Grobla, w rejonie Piawowic odkryto w 1963 roku nowe złożo ropy występujące na głębokości około 700 m w piaskowcach kredowych. Prace dla udokumentowania złoża prowadzone będą w 1964 roku.

Od kilku lat prowadzone są przez Instytut Geologiczny i Przemysł Naftowy badania geofizyczne i wiercenia na obszarze Niżu Polski. Prace te mają na celu poznanie wglębnej budowy geologicznej obszarów niżowych oraz znalezienia struktur ropy - i gazonośnych. Realizowany obecnie program prac geologicznych podstawowych na Niżu Polski będzie kontynuowany w latach następnych z tym, że do badań wprowadzony został sprzęt wiertniczy, pozwalający na wiercenia do głębokości poniżej 4000 m.

Stan bilansowych zasobów udokumentowanych ropy naftowej wynosi /w tys. ton/:

Stan na	Zasoby w kategoriach			Razem
	A + B	C ₁	C ₂	
1.I.1963 r.	2417	984,9	930,5	4332,4
1.I.1964 r.	2626,3	1914,9	956,5	5497,7

Zmiany w ilości zasobów udokumentowanych wynoszą:

w kat. A + B	+209,3 tys. ton
w kat. C ₁	+930,0 tys. ton
w kat. C ₂	+ 25,6 tys. ton

Przyrost zasobów w roku 1963 nastąpił w wyniku udokumentowania nowego złoża ropy naftowej w rejonie Grobli koło Bochni.

Na podstawie przesłanek geologicznych wynikających z dotychczasowego rozpoznania budowy geologicznej kraju - w roku 1960 dokonana została wstępna ocena perspektywicznych zasobów ropy naftowej i gazu w Polsce.

W odniesieniu do poszczególnych regionów Polski zasoby perspektywiczne do głębokości 5000 m oceniono następująco:

Nazwa regionu	Zasoby perspektywiczne	
	ropa naftowa w mln ton	gaz ziemny w mld m ³
Region Karpat	17,4	6,6
Region Przedgórza	12,2	49,8
Region Niżu	242,0	256,5
Ogółem Polska	271,6	312,9

Ze złóż ropy naftowej uzyskano w roku 1963 produkcję ropy naftowej w wysokości około 212,6 tys. ton /w tym ok. 13,4 tys. ton ze złóż o zasobach szacunkowych/.

Niewielkie rozpoznane obecnie zasoby ropy naftowej nie mogą być podstawą dla wydajniejszego zwiększenia obecnie osiągniętego poziomu wydobycia.

Zwiększenie produkcji ropy możliwe będzie po wykonaniu założonego programu prac geologicznych i odkryciu nowych złóż w rejonach perspektywicznych.

5. G a z z i e m n y

Złoża gazu ziemnego w Polsce związane są z różnymi formacjami geologicznymi trzech regionów a to w Karpatach z poziomem piaskowców górnej kredy i dolnego eocenu, na Przedgórzu z warstwami górnej jury i dolnego miocenu oraz w Zagłębiu Górnośląskim z warstwami rudzkimi i siódłowymi karbonu produktywnego.

Występujący w Polsce gaz ziemny jest mieszaniną węglowodorów, zawierających domieszki siarki, dwutlenku węgla, azotu i ślady helu. W rozdziale tym dla rejonu Karpat uwzględniono tylko złoża gazu ziemnego nie produkujące równocześnie ropy naftowej, ponieważ gaz ziemny /mokry/ związany z ropą naftową i zawierający pochodne wyższych węglowodorów, omówiono w rozdziale o ropie naftowej.

Najwcześniej rozpoczęto eksploatację złóż gazu ziemnego w Karpatach. Średnia wydajność gazu ziemnego na karpackich złożach gazowych wynosi około 700 mln na 1 km² powierzchni struktury gazonośnej.

W wyniku intensywnie prowadzonych prac geologicznych poszukiwawczych w ostatnich latach odkryto szereg nowych złóż gazu ziemnego na Przedgórzu Karpat, z których część jest już obecnie eksploatowana.

Średnia wydajność gazu ziemnego ze złóż regionu Przedgórza wynosi około 200 mln Nm³ na 1 km².

Dotychczas udokumentowane i zatwierdzone bilansowe zasoby suchego gazu ziemnego wg stanu na 1.I.1964 r. wynoszą:

Nazwa regionu	mln Nm ³ gazu w kategoriach			
	A + B	C ₁	C ₂	Razem
Karpaty	1905,2	152	100	2157,2
Przedgórze	25376,5	6917	1872	34165,5
Ogółem	27281,7	7069	1972	36322,7

Między stanem zasobów na 1.I.1963 r. a 1.I.1964 r. nie nastąpiły zmiany zasobów ze względu na nieuwzględnienie przy sporządzaniu Bilansu 1.I.1963 r. w zasobach złoża Lubaczów zasobów zatwierdzonych w latach wcześniejszych.

Nastąpił natomiast przyrost zasobów szacunkowych na złożach będących w roku 1963 w rozpoznawaniu, które zostały udokumentowane w początkach 1964 roku.

Ogółem zasoby szacunkowe gazu ziemnego na 1.I.1964 r. wynoszą 12 197 mln m³.

W planie prac geologicznych Przemysłu Naftowego na rok 1964 przewidziane jest prowadzenie dalszych intensywnych badań na nowych odkrytych robotami geofizycznymi strukturach geologicznych regionu Przedgórze oraz na Niżu Polski, gdzie istnieją perspektywy znalezienia złóż gazu ziemnego.

Krajowe wydobycie gazu wyniosło w roku 1963 - około 983 mln Nm³, z tego gazu ziemnego suchego około 889 mln m³, gazu mokrego - gazolino- wego około 47 mln m³, oraz gazu pochodzącego z odgazowania kopalń węgla kamiennego około 47 mln m³.

II R u d y
 Rudy żelaza
 Rudy cynku i ołowiu
 Rudy miedzi
 Rudy niklu
 Rudy uranu
 Rudy innych metali

6. R u d y ż e l a z a

Rudy żelaza mające podstawowe znaczenie dla gospodarki narodowej występują w Polsce na obszarze częstochowskim, świętokrzyskim, dolnośląskim, karpackim i niżowym.

Są to głównie rudy osadowe z wyjątkiem niewielkich złóż magnetytu oraz hematytu i piryty, związanych z dawniejszymi procesami magmatycznymi.

Obszar Częstochowski

Częstochowski obszar rudonośny zajmuje pierwsze miejsce w wydobywaniu krajowych rud żelaza. Rudy żelaza występują tu w utworach jury brunatnej i jury czarnej /retyko - lias/.

Przedmiotem eksploatacji na obszarze częstochowskim są syderyty ilaste o miąższości 15 - 40 cm i średniej zawartości żelaza 28 - 36 %, związane z ilami rudonośnymi jury brunatnej.

W ilach rudonośnych, których grubość waha się od 20 do 250 m ruda występuje w formie pokładowej w trzech poziomach, przy czym najbogatszy jest poziom spągowy, leżący tuż nad serią warstw kościeliskich, natomiast stropowy poziom w obecnej chwili nie przedstawia wartości przemysłowej.

Iły rudonośne wraz z pokładami rud ciągną się pasem o długości przeszło 100 km od Zawiercia aż po Wieluń. Szerokość pasa wychodni ilów rudonośnych waha się od 3 do 15 km, przy czym cała seria zapada ku północnemu wschodowi pod kątem około $1,5^{\circ}$.

Według kryteriów, podanych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego za rudy bilansowe w obszarze Częstochowskim uważa się rudy zalegające do głębokości 300 m wykazujące zawartość żelaza powyżej 26,0 % przy miąższości minimalnej 0,15 m w 1,0 m furcie odbudowy i 0,25 m w furcie odbudowy wynoszącej 1,8 m.

Zarówno niezbyt skomplikowana tektonika jak również wielkość dopływu wód, wynosząca kilka a w wyjątkowych wypadkach kilkanaście m³ na minutę, nie powodują większych trudności w eksploatacji złóż.

Obszar częstochowski był dotychczas, a niewątpliwie w dalszym ciągu będzie, przynajmniej w okresie najbliższych kilkunastu lat, główną bazą surowcową dostarczającą do hut 70 - 80 % krajowych rud żelaza.

W wyniku badań geologicznych, przeprowadzonych w roku 1957 w przedłożeniu obszaru częstochowskiego koło Kalisza stwierdzono istnienie skupień rud sferosyderytowych zalegających w formie pokładów.

Na podstawie wstępnych badań udokumentowano w kategorii C₂ niewielki wycinek złoża. Ewentualna przydatność przemysłowa tego złoża nie została jeszcze określona, jednak należy ją uznać za wątpliwą.

Obszar Świętokrzyski

Na obszarze świętokrzyskim występują rudy żelaza w kredzie dolnej, jurze brunatnej i czarnej, w recie oraz w utworach pelozoiku.

Rudy kredowe występują na znacznym obszarze, jednak ze względu na ich nieciągłość /sferosyderyty/ i trudne warunki górniczo-techniczne, są mało widoki na ekonomiczne ich wykorzystanie.

W rejonie Przytyku, gdzie nawiercono na głębokości 40 - 200 m rudy o charakterze pokładowym /syderyty/ wykazujące zawartość żelaza 37 - 40 %, dalsze badania nie potwierdziły występowania większej partii złożowej o stałej miąższości i stałej zawartości żelaza z wartością przemysłową.

Rudy jury brunatnej występują jako syderyty i sferosyderyty w serii ilów rudonośnych, ciągnącej się od Białaczowa w kierunku północnym do Inowłódza, a począwszy od Inowłódza przebiegającej przez Odrzywół w kierunku południowo - wschodnim.

Seria ilów zapada ku północno - zachodowi bądź północno - wschodowi pod kątem 3 - 7°. Poziłomy rud, występujące w tych ilach, tworzą lokalne płaty, co w dużym stopniu utrudnia poszukiwanie.

Udokumentowane w kategorii C₂ syderyty ilaste poziomu spągowego w okolicy Białaczowa osiągają miąższość 30 - 70 cm i są słabo zasadowe przy zmiennej zawartości żelaza wynoszącej średnio dla zasobów bilansowych 29,83 % Fe. Wobec dużej zmienności tych rud wydzielenie obszaru górniczego dla kopalni napotyka na trudności, w związku z tym ich wartość przemysłowa jest obecnie wątpliwa.

W stropowej części jury brunatnej występują piaski żelaziste. Rozciągają się one pasem od Ożarowa przez Zębicę, Tychów, Rogów, Inowrocław, Opoczno do Ludwikowa koło Białaczowa. Z całego tego pasa wartościowe piaski żelaziste o znaczeniu przemysłowym występują tylko na południowy wschód od Rogowa w rejonach Tychowa i Zębca. W rejonach tych pod nakładem utworów czwartorzędowych, wynoszącym średnio około 8 m, stwierdzono występowanie złoża piasków żelazistych o średniej miąższości około 13 m i średniej zawartości żelaza 14 - 18 %. Według kryteriów za bilansowe są uważane piaski żelaziste o zawartości powyżej 12 % Fe.

W jurze czarnej występują w ilościach rudonośnych retykoliasy, rozprzestrzeniające się w rejonie koneckim, przysuskim, przedborskim, starachowickim i ostrowieckim. Są to syderyty ilaste występujące w formie cienkich warstw /piaskury/. Rudy te tworzą trzy do czterech poziomów o których sumaryczna miąższość piaskurów przy 1 - 2 m furcie odbudowy wynosi 15 - 30 cm.

Technologicznie są to rudy niezbyt twarde, wybitnie kwaśne o zawartości 26 - 32 % żelaza i 18 - 20 % krzemionki.

Do zasobów bilansowych w rejonie świętokrzyskim zaliczane są rudy zawierające powyżej 26 % Fe, przy miąższości powyżej 15 cm w 1 m furcie odbudowy i powyżej 25 cm w furcie odbudowy wynoszącej 1,8 m przy czym głębokość zalegania tych rud nie może przekraczać 150 m.

Eksploatacja tych rud nie napotykająca pod względem górniczym na specjalne trudności prowadzona jest przez trzy kopalnie: "Majówka", "Edward" i "Stara Góra". W r. 1962 wstrzymano eksploatację na kop. "Henryk" ze względów ekonomicznych. Poza kopalnią "Majówka" pozostałe wybudowane zostały po roku 1945.

Dalszy rozwój kopalnictwa tych rud został wstrzymany z uwagi na ich wybitną kwasność, powodującą znaczne obniżenie ich wartości przemysłowej.

Rudy występujące w utworach retu, między Mniowem a Suchedniowem wykazują zbyt małą koncentrację, aby ich eksploatacja mogła być rentowna.

Rudy paleozoiczne stwierdzono w Górach Świętokrzyskich w utworach kambru, syluru i na granicy dolnego i środkowego dewonu. Są to soczewki syderytów o zawartości około 36 % żelaza.

Na granicy dewonu środkowego i górnego występują syderyty ilaste w soczewkach do 2 m grubości - o zawartości 30 - 36 % żelaza.

W gniazdach i lejach wapieni i dolomitów dewonu spotyka się rudy zwietrzelinowe.

Przejawem występowania tych rud, poznanym dotychczas, nie można przypisać znaczenia przemysłowego. Są one przedmiotem badań prowadzonych przez Instytut Geologiczny.

W obszarze świętokrzyskim w Rudkach występują znane żyłowe złoża pirytu eksploatowane przez kopalnię "Staszic". Występują tu równocześnie hematyt i syderyt. Syderyty wykazują do 42% żelaza z dużym /o. 10% / zanieczyszczeniem siarką. Dotychczas nie opracowano technologii oczyszczenia z siarki. Wobec tego syderyty te są składane na zwalę. Hematyt na kopalni "Staszic" występuje w postaci tak zwanej śmietany hematytowej - zawierającej do 49% żelaza. Spotyka się go w stropowej południowej części złoża pirytu w formie gniazd. Przejawy podobnej mineralizacji jednak bez znaczenia przemysłowego stwierdzono w pobliżu tej kopalni oraz w Łącznej i we Wzdole koło Kielc. Inne szczegóły złoża "Staszic" zostały omówione w rozdziale III p.t. "Surowce przemysłu chemicznego".

Antyklinalorium Kujawsko - Pomorskie

W 1954 roku odkryte zostały rudy żelaza na zboczach antykliny Łęczysko - Kłodzkiej w rejonie Łęczycy. W utworach jury brunatnej występuje seria rudonośna o średniej grubości około 6 m między Sierpowem a Łęczycą i około 8 m pomiędzy Łęczycą a Mazewem.

Seria ta odpowiada środkowemu poziomowi rud w obszarze częstochowskim. W rejonie Łęczycy seria rudonośna występuje na głębokości 30 - 200 m i głębiej, zapadając pod kątem około 7° ku północnemu wschodowi. Są to ciemno - szare lub czarne łupki ilaste wśród których występują:

- a/ pokład I - /górný/ wykształcony w postaci jednej lub dwu warstw syderytów ilastych o średniej miąższości 0,19 m i średniej zawartości 31% Fe.
- b/ pokład II /środkowy/ średnio około 2,5 m poniżej pokładu I reprezentowany jest przez muszlowce zsyderytizowane o średniej miąższości 35-45 cm i średniej zawartości żelaza 18-22% przy współczynniku zasadowości około 2.
- c/ pokład III /dolny/ występuje w spągu serii rudonośnej około 2,0 m poniżej środkowego. Pokład ten charakteryzuje się dużą zmiennością miąższości i zawartości żelaza.

Według kryteriów bilansowości, podanych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, za rudę bilansową w rejonie Łęczycy uważa się rudę:

- a/ występującą w pokładzie I w przypadku, gdy spełnia wymagania podane dla obszaru Częstochowskiego,
- b/ występującą w pokładzie II w przypadku, gdy:
 - 1/ występuje na danej powierzchni równocześnie z pokładem I i średnio dla obszaru zawiera powyżej 19,0% Fe,
 - 2/ miąższość jej wynosi powyżej 30 cm w 1,2 m furcie odbudowy,
 - 3/ współczynnik zasadowości w rudzie wynosi powyżej 2.

Dwie pierwsze kopalnie "Z - 1" i "Z - 2" rozpoczęły eksploatację w tym rejonie już w 1958 r.

Eksploatację objęte zostały tylko pokłady I i II.

Wydobycie rud pokładu I oraz muszlowca pokładu II na pierwszych dwóch kopalniach "Z-1" i "Z-2" w 1963 r. wyniosło 247 tysięcy ton.

Obszar karpacki

W utworach fliszu karpackiego między Przemyślem a Cieszynem występują poziomy sferosyderytów i syderytów ilastych w formie brył lub silnie potrząskanych tektonicznie pokładów grubości 10 - 20 cm.

Dotychczasowe badania wykazały, że rudy te nie mają znaczenia przemysłowego.

Obszar Górnolśląski

Na obszarze górnośląskim spotykamy rudy w miocenie oraz na skrasowanej powierzchni wapieni triasowych, a także w karbonie.

W miocennskich ilach piaszczystych rejonu gliwicko - opolskiego znane są występowania sferosyderytów ilastych o zawartości żelaza 30 - 40%. Małe rozmiary sferosyderytów i słaba koncentracja przekreślają ich znaczenie praktyczne.

W kotłach skrasowanej powierzchni wapieni i dolomitów środkowego triasu występują skupienia żelaziaków brunatnych /limonitów/, jak również piaski limonitowe /żelaziste/. Limonity i piaski limonitowe zazwyczaj zawierają zmienne w ilości domieszki związków manganu, tworzących niekiedy drobne samodzielne gniazdo.

W łupkach karbońskich występują sferosyderyty, niekiedy znacznych rozmiarów /1,0 x 0,5 m/. Ze względu na małą koncentrację nie mają znaczenia przemysłowego.

B. Rudy ubogie

1. piaski żelaziste

Wykazane w tegorocznym bilansie zasoby krajowych rud żelaza są znaczne. Należy jednak podkreślić, że dotychczas znane, udokumentowane i eksploatowane złoża dają hutnictwu niewielkie ilości stosunkowo ubogich rud żelaza. W r. 1963 wydobycie krajowych rud żelaza wyniosło 2393 tys. ton.

Ze względu na niską zawartość żelaza, małą miąższość, trudne warunki górniczo - techniczne oraz niekiedy dużą zawartość krzemionki tylko niewielka część wykazanych w bilansie zasobów rud żelaza nadaje się do rentownej eksploatacji. W/g wstępnej oceny Komisji, specjalnie w tym celu powołanej przez Ministra Przemysłu Ciężkiego i Prezesa Centralnego Urzędu Geologii, zasoby przemysłowych wsadowych rud żelaza wynoszą około 324 mln ton.

Z uwagi na potrzeby hutnictwa stoi przed geologią zadanie przebadania terenów takich jak np. paleozoik Gór Świętokrzyskich oraz anomalie magnetyczne na północnym wschodzie Polski, z którymi można wiązać pewne nadzieje na napotkanie rud bogatszych od dotychczas eksploatowanych.

W roku 1956 Instytut Geologiczny rozpoczął i w latach 1957 - 1962 r. kontynuował na tych terenach wstępne badania geologiczne.

W wyniku tych prac w r. 1962 nawiercono w otworze "Krzemianka" 1" około Suwałk, na głębokości poniżej 850 m noryty zawierające magnetyt ze znaczną domieszką tytanu i miejscami siarczków innych metali. Noryty te zawierają partie silnie okruszcowane, o miąższości kilku do kilkunastu metrów, stanowiące rudy tytanowo - magnetytowe o zawartości żelaza do 40% Fe i tytanu do 10% TiO_2 . Obecnie prowadzone są w tym rejonie dalsze prace geologiczne - poszukiwawcze dla określenia warunków geologicznych i złożowych nawierconych rud oraz udokumentowania zasobów złoża.

Omawiając perspektywy powiększenia bazy surowcowej dla rud żelaza można w przybliżeniu określić zasoby rud osadowych w utworach kredowych i jurajskich. Są to jednak rudy ubogie i występujące w niezbyt korzystnych warunkach geologicznych.

Występujące w dolnej kredzie rudy /t.zw. rudy neokomskie/ spotykamy na strukturze Szamotuł oraz na wschodnim i zachodnim obrzeżeniu antyklinorium Kujawsko - Pomorskiego. Są to syderyty ilaste i piaszczyste oraz rudy oolitowe - okruchowe o bardzo zmiennej zawartości żelaza 20 - 40% i miąższości 5 - 150 cm. Nadkład utworów trzecio- i czwartorzędowych osiąga miąższość 80 - 300 m.

Na obszarach występowania osadów jury środkowej napotkano syderyty ilaste; piaszczyste i sferosyderyty o zawartości żelaza powyżej 26% oraz muszlowce i mułowce syderytyczne o zawartości żelaza poniżej 20%. Rudy te o miąższości 5 - 60 cm występują pod nakładem utworów trzecio- i czwartorzędowych wynoszącym 100 - 350 m.

W utworach jury dolnej występują syderyty piaszczyste na anty-klinorium Kujawsko - Pomorskim i w rejonie Świętokrzyskim oraz rudy sferolitowe w rejonie Świebodzin - Woźniki. Rudy te zawierają 23 - 31% Fe przy miąższości 15 - 90 cm pod nakładem utworów trzecio i czwartorzędowych wynoszącym 50 - 150 m. Przydatność przemysłową tych rud wyjaśnią dalsze roboty geologiczno-poszukiwawcze.

Zasoby perspektywiczne o wartości przemysłowej wyżej wymienionych rud osadowych występujących w utworach kredy i jury ocenia się na ok. 330 mln ton.

7. Rudy cynku i ołowiu

Cynk metaliczny używany jest do wyrobu blachy cynkowej i folii, do cynkowania blachy i drutu żelaznego. Często stosowane są też stopy cynku /mosiądz, tombak/. Służą on też do produkcji białej farby /biel cynkowa/ i litoponu.

Ołów w dużych ilościach stosowany jest do wyrobu blach, rur, płyt akumulatorowych, drutu, aparatury chemicznej, osłon ochronnych itp. Służą on również do sporządzania rozmaitych stopów, do produkcji glejty i mini i jest używany w przemyśle szklarskim /do produkcji kryształów/ farmaceutycznym /octan ołowiu/.

Rudy cynku i ołowiu w Polsce występują w rejonie śląsko-krakowskim, dolnośląskim i świętokrzyskim. Największe złoża tych rud w Polsce znajdują się w województwach katowickim /Niecka Bytomska/ i krakowskim /Rejon Chrzanowa i Olkusza/.

Złoża śląsko - krakowskie należą do największych złóż tego rodzaju w świecie.

W rejonie śląsko - krakowskim złoża występują w skałach triasowych, szczególnie w środkowym triasie /wapień muszlowy/. W wapieniu muszlowym część dolna i częściowo środkowa jest zdolomitowana i okruszczowana. W niżej leżącym pstrym piaskowcu występują m.in. wapienie i dolomity należące do górnego piętra retu również okruszczowane.

Prowadzonymi ostatnio, w rejonie śląsko - krakowskim, robotami geologicznymi stwierdzono występowanie rud cynkowo - ołowianych w wapieniach dewońskich. Zbyt mała ilość danych nie pozwala w obecnej chwili na określenie, czy odkrycia te będą miały znaczenie gospodarcze.

Pod względem tektonicznym wyróżnia się niecki: Bytomską i Jawornicko - Chrzanowską oraz przebiegające na północ od nich wychodnie wapienia muszlowego ciągnące się długim pasem przez Tarnowskie Góry, Bibielę - Siewierz - Olkusz do Czernej. Te zasadnicze formy są pocięte uskoki, co spowodowało powstanie rowów i zrębów a miejscami mniejszych drugorzędnych niecek.

Na obszarze śląsko - krakowskim za rudy bilansowe wg kryteriów podanych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego uważa się rudy tlenkowe zawierające powyżej 4% cynku i rudy siarczkowe zawierające powyżej 3,0% Zn i 2,5% Pb. Minimalna średnia dla złoża - 5,5% Zn lub 4,5% Pb. Minimalna miąższość dla złóż bilansowych zarówno siarczkowych jak również tlenkowych wynosi 0,5 m. Rudy cynkowo - ołowiane zależnie od stopnia utlenienia, dzielą się na siarczkowe i tlenkowe odpowiednio zawierające 0-35% i 35-100% zawartości metali w połączeniach tlenkowych. Rudy siarczkowe przed skierowaniem do hut wzbogaca się mechanicznie lub flotacyjnie, tlenkowe zaś termicznie lub mechanicznie.

W złożach śląsko - krakowskich dolomity kruszczonośne są głównym poziomem wodonośnym, w związku z czym eksploatacja rud cynkowo - ołowianych jest utrudniona.

Eksploatacja górnicza nie przekracza głębokości 150 m. Głębokość przyszłych kopalń przewiduje się do 300 - 400 m. Złoże śląsko - krakowskie cechuje nieregularność kształtu oraz zmienność miąższości stref okruszczowanych.

Głównym rejonem, w którym występują rudy bogate jest Niecka Bytomska, gdzie eksploatacja prowadzona jest na kopalniach: "Orzeł Biały", "Marchlewski", "Waryński" i "Nowy Dwór".

Poza tym eksploatacja rud cynkowo - ołowianych porwadzona jest na kopalni "Bolesław" koło "Olkusza oraz w Niecce Chrzanowskiej na kopalni "Matylda".

Należy nadmienić, że w Niecce Chrzanowskiej znajdują się w budowie kopalnia "Trzebionka" i kopalnia "Olkusz Południe", z których w roku 1962 rozpoczęto eksploatację na kop. "Trzebionka".

Na terenie dawnych kopalń pozostały znaczne zwaly kilku milionów m³, niekiedy zawierające rudy cynku i ołowiu dobrej jakości /o zawartości Zn około 5 - 6% i Pb około 1 - 1,5%.

Po dokładniejszym zbadaniu i obliczeniu zasobów zwałów rozpoczęto ich eksploatację.

W roku 1963 eksploatacja zwałów wyniosła 189 tys. ton rudy, w tym 14,2 tys. ton cynku i 3,1 tys. ton ołowiu.

Na Dolnym Śląsku, w Niece Zewnętrzno - Sudeckiej, ponad margla-
mi miedzionośnymi występują margle ołowionośne z domieszką cynku, sre-
bra i innych metali. Z powodu niskiej zawartości metalu /Pb 1-1,5%/
złoża te nie kwalifikują się do eksploatacji.

Występowanie złóż rud ołowiu znane też jest na Dolnym Śląsku
w rejonie wałbrzysko - sowiogórskim, w okolicy Złotego Stoku i byłej
kopalni Miedzianka Dolnośląska. Występowania te nie mają przemysłowe-
go znaczenia.

W Górach Świętokrzyskich również są znane występowania rud żyło-
wych ołowiu z niewielką domieszką cynku zazwyczaj w towarzystwie kaloy-
tu i barytu w miejscowościach: Chęciny, Karłowka, Jaworzna, Płuczi,
Łagów i in. Złoża te dawniej eksploatowane zostały już w XIX i na po-
czątku XX wieku zarzucone.

W rudach cynku i ołowiu oraz miedzi w markazycie, występują
w postaci domieszek kadm, srebro i tal. Pierwiastki te są uzyskiwane
z tych rud podczas przeróbki hutniczej lub podczas oczyszczania tych
metali.

Kadm stosuje się do sporządzania łatwopalnych stopów oraz do
galwanicznego powlekania przedmiotów żelaznych.
Kadm używany jest również do produkcji trwałych farb i barwników.
Poza tym ma duże zastosowanie w elektrotechnice, dentystyce i medy-
cynie. Obecnie wykorzystywany jest w technice jądrowej. Kadm w posta-
ci grenokitu /siarczek kadmu/ towarzyszy rudom cynku śląsko - krakow-
skiego obszaru szczególnie w Niece Bytomskiej. Największa zawartość
kadmu w cynku metalicznym wynosi 0,3 - 0,5%. Przeróbka rud cynkowo-
ołowiowych stanowi jedyne źródło otrzymywania kadmu. Szacunkowe zaso-
by kadmu obliczono, przyjmując średnią zawartość kadmu w cynku 0,25%.

Srebro należy do metali szlachetnych, znanych od najdawniej-
szych czasów. W stanie czystym stosowane jest ono tylko do celów
chemicznych. Znajduje szerokie zastosowanie w stopach, zwłaszcza z
miedzią i złotem. Dla przemysłu elektrotechnicznego jest to najwyż-
szej jakości przewodnik. Znaczne ilości srebra wykorzystuje jubiler-
stwo.

Związki srebra wykorzystuje przemysł chemiczny, fotograficzny, filmowy
i medycyna.

Srebro stanowi domieszkę w rudach ołowiu obszaru śląsko-krakowskiego, dolnośląskiego i Gór Świętokrzyskich, które w dawnych wiekach eksploatowano głównie dla otrzymania srebra. Srebro również stanowi nieznaczną domieszkę rud miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej oraz Strefy Przedsudeckiej i występuje w żyłach polimetalicznych oraz barytowych /Boguszków/.

Rudy srebra wydobywano również w Tatrach /np. na Hali Pysznnej/, Ornaku i innych/ oraz w Szczawnicy /na Jarmucie/. Szacunkowe zasoby srebra w rudach ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego obliczono, przyjmując średnią zawartość 0,1% Ag w ołowiu, w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej, przyjmując 40 g srebra w tonie rudy miedzi, a dla Strefy Przedsudeckiej w/g aktów zatwierdzenia, przy czym należy je również uznać do pewnego stopnia za szacunkowe ze względu na stosunkowo małą ilość danych.

Zasoby srebra podane dla rud miedzi należy traktować z pewnym zastrzeżeniem gdyż nie jest dotychczas jeszcze zupełnie opanowana sprawa technologicznego uzyskiwania tego srebra.

Tal stosuje się do wyrobu fotoelementów, szkła o dużej gęstości do stopów kwasoodpornych i wyrobu silnych trutek dla deratyzacji. Tal jest związany głównie z markazytami i pirytami występującymi obok cynku i ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego. Domieszka talu jest znacznie mniejsza od domieszki srebra czy kadmu. Zakłady w Szopienicach produkują tal w postaci siarozanu.

Równoległe do rozwoju eksploatacji rud cynku i ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego, wydobywania rud miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej oraz rozpoczęcie wydobywania rud miedzi Strefy Przedsudeckiej może się zwiększyć wydobywanie srebra i kadmu.

Zasoby kopalń "Orzeł Biały", "Marchlewski", "Waryński", "Nowy Dwór" jak również "Bolesław", "Matylda", "Jaworzno", "Balin" i "Trzebionka", "Olksuz Południe" oraz "Pomorzany - Hutki" zostały zatwierdzone przez Prezesa CUG.

Zasoby te uległy zmianom na skutek uwzględnienia wyników późniejszych prac poszukiwawczych, eksploatacji i uwzględnienia nowych kryteriów bilansowości.

Istnieją dalsze możliwości powiększenia bazy zasobowej na obszarze śląsko - krakowskim, Dolnego Śląska i Gór Świętokrzyskich. Główną jednak bazą pozostanie zapewne na dłuższy czas obszar śląsko-krakowski. Według obecnej znajomości budowy geologicznej tego obszaru

ocenia się zasoby perspektywiczne obszaru śląsko - krakowskiego na około 130 mln ton rudy.

Zatwierdzenie zasobów obszaru udokumentowanego "Miotek-Zielona", Komisja Zasobów Kopalni uzależnia od opinii Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego, odnośnie ich wartości przemysłowej z uwagi na bardzo dużą zmienność tego złoża.

Ogółem bilansowe zasoby rud cynkowo - ołowianych rejonu Śląsko - Krakowskiego /bez zwalów/ wg stanu na dzień 1.I.1964 r. wynoszą

w ml. ton rudy
w tys. ton cynku - ołowiu / :

Udokumentowane w kategoriach	Na kopalniach czynnych i w budowie	Na złożach nowych i nieeksploato- wanych	R a z e m
A + B	21,35 1362,8 - 267,8	0,18 14,1 - 4,6	21,53 1376,9 - 272,4
C ₁	71,18 3910,9 - 853,2	40,77 2218,7 - 720,6	111,95 6129,6 - 1573,8
C ₂	7,32 446,1 - 82,3	14,96 975,2 - 80,4	22,28 1421,3 - 162,7
Ogółem	99,85 5719,8 - 1203,3	55,91 3208,0 - 805,6	155,76 8927,8 - 2008,9

Poza tym w filarach ochronnych jest bilansowych rud 57,44 mln ton, w tym 3427,8 tys. t Zn i 959,0 tys. t. Pb.

W porównaniu ze stanem na 1.I.1963 r. nastąpił ubytek zasobów

rudy
cynku i ołowiu w tys. ton/.

w kat. A + B	-	990
		84,8 - 24,5
w kat. C ₁	-	1930
		112,2 - 39,7
w kat. C ₂	-	390
		17,4 - 1,7

który nastąpił w wyniku eksploatacji.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w 1963 roku wyniosło

2742	rudy	
161,1 - 41,7 tys. ton	cynku - ołowiu	w tym ze zwalów

180
14,2 - 3,1 tys. ton rudy
 cynku - ołowiu

W załączonych zestawieniach tabelarycznych szczegółowych podano udokumentowane zasoby rud cynku i ołowiu sumarycznie oraz oddzielnie zasoby rud cynku tlenkowych, ołowiowych oraz tlenkowych na zwalach. Ponadto również zestawienie zasobów kadmu i srebra jako pierwiastków współwystępujących.

8. Rudy miedzi

Znaczenie gospodarcze miedzi dla krajów uprzemysłowionych jest bardzo duże. Najwięcej miedzi zużywa przemysł elektrotechniczny na przewody do budowy aparatury technicznej, motorów itd. Nie mniejsze znaczenie od czystego metalu mają stopy /brąz, mosiądz/. Stopy miedzi z manganem i niklem służą do wyrobu opornic, a brąz berylowy na twardość stali. Miedź surową otrzymuje się w procesie hutniczym z koncentratów o zawartości 10 - 18% Cu. Rafinacja odbywa się drogą elektrolityczną.

W Polsce rudy miedzi o znaczeniu przemysłowym występują na Dolnym Śląsku oraz bez znaczenia przemysłowego, w Górach Świętokrzyskich i w Karpatach.

Na Dolnym Śląsku można wyróżnić trzy grupy złóż miedzi już poważnie rozpoznanych. Obecnie w intensywnych badaniach geologicznych jest czwarte największe i najbogatsze złóż na t.zw. Wale Przedśudeckim. Najważniejsze z pierwszych trzech grup są złoża w ośrodku rozległej Niecki Północno - Sudeckiej, dzielącej się na Nieckę Grodziecką i Nieckę Złotoryjską.

Druga grupa złóż rud miedzi znajduje się w permie i karbonie Niecki Wewnętrzno - Sudeckiej w okolicach Nowej Rudy oraz Okrzeszyna. Po bliższych badaniach okazało się, że rudy te nie mają przemysłowej wartości.

Trzecią wreszcie grupę dolnośląskich złóż miedzi o wątpliwym znaczeniu przemysłowym stanowią żyłowe złoża polimetaliczne Gór Łomnickich /Miedzianka Dolnośląska/, Kaczawskich /Stara Góra/ Podgórze Izerskiego /Gierczyn/ i in.

Poza tym w Polsce znane są występowania rud miedzi w Górach Świętokrzyskich w okolicy Kielc, przede wszystkim w miejscowościach Miedzianka i Miedziana Góra, oraz w Karpatach - koło Monasterca nad Sanem.

Złoża rud miedzi Niecki Północno - Sudeckiej są związane z marglami dolnego cechsztynu, w którym występują minerały miedziowe jako drobne ziarenka /około 1 poniżej 0,06 mm/. Pod względem mineralogicznym są to rudy siarczkowe, które bliżej powierzchni uległy znacznej przemianie w rudy utlenione. Eksploatacja tych rud prowadzona jest od powierzchni upadowymi jak np. kop. "Konrad" czy "Nowy Kościół" do głębokości około 300 m.

Według kryteriów podanych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego rudami bilansowymi, w Niecce północno - Sudeckiej, są rudy o zawartości miedzi w siarczokach powyżej 0,5% przy wydajności 10 kg miedzi z 1 m² powierzchni złoża.

Rudy miedzi Niecki Grodzieckiej występują w formie pokładów o miąższości średniej około 1,5 m /kop. "Konrad" i kop. "Lubichów"/. Zawartość miedzi waha się w granicach szerokich niekiedy osiągając 1,2% i wynosi średnio dla rud bilansowych około 1,14%. Nad marglem miedzionośnym leży margiel ołowionośny o znacznej miąższości 8 - 12 m, ale o ubogim okruszcowaniu. Wyżej występuje środkowy cechsztyń wykształcony w postaci wapieni silnie wodonośnych.

W Niecce Złotoryjskiej rudy miedzi mają podobne położenie stratygraficzne jak w Niecce Grodzieckiej. Margiel miedzionośny jest przewarstwiony pionowymi wapieniami. Wyżej leży również margiel wykazujący przejawy ołowionośności, a nad nim wapienie. Na kopalni "Lena" miąższość rudy wynosi około 2,2 m przy okruszcowaniu 0,5 do 0,8% Cu. Na kopalni "Nowy Kościół" średnia miąższość rud wynosi około 2,2 m przy zawartości około 0,6% Cu.

Na terenie tych niecek, a zwłaszcza w Niecce Grodzieckiej, panują skomplikowane stosunki tektoniczne i hydrogeologiczne. Mamy tu kilka poziomów wodonośnych, a to holoceniński, plejstoceniński, kredowy, 2 triasowe i permski, które różnie łączą się wzajemnie, co utrudnia eksploatację.

W czasie prac powstawały niekiedy krótkotrwałe gwałtowne i niebezpieczne dopływy. Opanowany dopływ wody na kopalni "Konrad" wynosi około 11 m³/min. na upadowej "Grodziec" około 3 m³/min., a na kopalni "Lena" wynosi 6 m³/min. W kopalni "Nowy Kościół" wg dotychczasowych danych warunki hydrogeologiczne nie są trudne /2,5 m³/min./.

W wyniku robót geologicznych prowadzonych od r. 1955 na Wale Przedśudeckim Instytut Geologiczny odkrył w r. 1957 złoża rud miedzi i w r. 1958 opracował dokumentację geologiczną w kategorii C₂ dla rejonu Sieroszowice - Lubin.

W obliczeniach zasobów tego złoża stosowano kryteria bilansowości podane przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego.

Według tych kryteriów za rudę bilansową uznaje się rudę występującą nie głębiej niż 1000 m i zawierającą powyżej 0,9% Cu przy wydajności powyżej 45 kg miedzi z 1 m² powierzchni złoża lub zawierającą powyżej 1,5% Cu przy wydajności większej niż 20 kg miedzi z 1 m² powierzchni złoża.

Udokumentowany obszar wyniósł około 175 km². Złoże zalega na głębokości 440 - 1000 m i głębiej - zapadając w kierunku północno - wschodnim pod kątem około 2 - 3°.

Udokumentowane w kategorii C₂ złoże Sieroszowice - Lubin zostało podzielone na trzy obszary górnicze: "Lubin", "Polkowice" i "Sieroszowice", które rozpoznano już w kategorii C₁ a częściowo B.

Równocześnie z dokumentowaniem tych obszarów prowadzone są szczegółowe badania hydrogeologiczne i geotechniczne dla rozpoznania warunków górniczych oraz głębienie szybów dla pierwszej w tym rejonie kop. "Lubin". Pierwszy z tych szybów osiągnął już złoże.

Złoże w rejonie Sieroszowice - Lubin wykształcone jest w formie pokładowej z tym jednak, że okruszcowaniu uległy różne typy litologiczne osadów dolnego cechsztynu, a więc:

- a/ piaskowce leżące w spągu osadów dolnocechsztyńskich zmineralizowane jedynie we wschodniej części dokumentowanego złoża /rej. Lubin/. Serię rudną występującą w tych warstwach charakteryzuje duża zmienność zarówno co do miąższości jak i zawartości miedzi.
 - b/ łupki ilasto - margliste leżące na piaskowcach wykazujące największą regularność w okruszcowaniu. Występują one na całym prawie obszarze.
 - c/ skały węglanowe /margle, wapienie i dolomity/ leżące w stropie serii okruszczowane w bezpośrednim sąsiedztwie strefy osadów facji utlenionej, a więc bliżej brzegu.
- Ogólnie średnia miąższość dla całego złoża wynosi około 1,95 m przy zawartości średniej około 2,48% Cu.

Minerałami rudnymi w złożu Sieroszowice - Lubin są siarczki miedzi - halkozyn, chalkopiryt, bornit oraz siarczki cynku i ołowiu - sfaleryt i galenit występujące głównie w stropie złoża. Ponadto w obrębie serii rudnej występują domieszki innych metali rzadkich jak: niklu, kobaltu, molibdenu, wanadu i srebra.

Ogólne udokumentowane zasoby rud miedzi wg stanu na 1.I.1964 r.

/w milionach ton rudy / w tysiącach ton metalu / wynoszą:

Kategoria	Zasoby bilansowe	
	ruda	miedź
A + B	11,70	87,4
C ₁	844,70	18 621,2
C ₂	311,66	5 734,1
Razem	1 168,06	24 472,7

Poza tym w filarach ochronnych jest 8 710 tys. ton rudy
42,0 miedzi

Wydobycie w r. 1963 wyniosło 2162 tys. ton rudy.

Zmiany w zasobach rud miedzi nastąpiły głównie w wyniku przeklasyfikowania zasobów rej. Sieroszowice - Lubin z kategorii C₂ do kategorii C₁ i wyniosły:

w kat. C ₁	+ 83 820 tys. ton	rudy
	2 055,1	miedzi
w kat. C ₂	+ 60 210 tys. ton	rudy
	1289,6	miedzi

Nowoodkryte i udokumentowane złoża, ze względu na zawartość procentową jak i wielkość zasobów stawia Polskę wśród państw posiadających poważne zasoby rud miedzi.

Według dotychczasowych danych istnieją w Polsce perspektywy na odkrycie dalszych złóż rud miedzi. Jak wykazały dotychczasowe badania rudy miedzi występujące w złożach żyłowych nie mają znaczenia przemysłowego, natomiast istnieją perspektywy na wykrycie złóż pokładowych o wartości przemysłowej w osadach cechsztynu głównie na wschód i zachód od rej. Sieroszowice - Lubin oraz w niecce północno-sudeckiej. Jako perspektywiczne należy uznać obszary na upad od rej. Sieroszowice - Lubin, gdzie złoża będzie występowało na głębokości poniżej 1000 m.

Zbyt mała ilość danych nie pozwala w obecnej chwili na liczbowo określić zasobów perspektywicznych dla wymienionych obszarów. Wg wstępnej oceny, zasoby perspektywiczne rud miedzi szacuje się na kilkaset mln t.

9. Rudy niklu

Nikiel znajduje zastosowanie głównie jako uszlachetniacz stali. Czysty nikiel jest stosowany do produkcji blach, drutu, narzędzi

i aparatów, a jego związki do niklowania żelaza. Stopy z innymi metalami również są często stosowane. Druk niklowy używany jest do termopar. Sole niklu stosowane są jako katalizator do utwardzania tłuszczów i w innych procesach chemicznych. Rudy niklu są na ogół ubogie. Skomplikowany proces hutniczy z elektrolityczną rafinacją doprowadza do produkcji niklu metalicznego.

Złoże niklu w Polsce występuje na Dolnym Śląsku. Związane są ze strefą wietrzenia serpentynitów. Eksploatowane złoże w Szklarach znajduje się na jednej z wychodni serpentynitu, położonej około 6 km na północ od Ząbkowic. Złoże jest eksploatowane systemem odkrywkowym. Mineralami rudnymi są uwodnione krzemiany niklowo - magnezowe /pimelit i szuchardyt/, które stanowią domieszkę w zwietrzałym serpentynie. Zawartość niklu waha się od 0,3% do 1,2, a średnio ok. 0,8%, Strefa wypiętrzenia, na którym spotyka się występowanie rud niklu, ciągnie się pasem długości około 5 km i szerokości do 800 m. W r. 1962 udokumentowano złoże rud niklu "Grochów - Brachowice" jako kopalinę towarzyszącą złóżu magnezytu. Jest to małe złoże typu Szklar o zawartości średniej 0,68% Ni i może mieć wartość przemysłową tylko pod warunkiem eksploatacji łącznie z magnezytem.

Produkcja hutnicza Szklar jest nastawiona dotychczas na otrzymywanie t.zw. żelazo - niklu o zawartości około 8% niklu i 83% - 85% żelaza. Nieznaczne domieszki niklu zawierają rudy miedzi Niecki Zewnętrzne - Sudeckiej oraz rejonu Sieroszowice - Lubin.

Minerały niklu spotyka się w utworach żyłowych Miedzianki Dolnośląskiej i gnejsów sowiogórskich. Drobne domieszki niklu zawierają również piryty występujące w iłozupkach retu w rejonie Wierzbia w Górach Świętokrzyskich. Są to jednak tylko osobliwości mineralogiczne.

Złoże "Szklary" udokumentowało w 1956 r. i zaktualizowało w 1958r Zjednoczenie Hutnictwa Żelaza i Stali Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego dysponujące złóżem i prowadzące eksploatację i przeróbkę surowca. Istnieją możliwości zwiększenia zasobów przez prowadzone obecnie prace poszukiwawcze dalszych części tego złoża. Wydobycie rud niklu w 1963 r. wyniosło 155,8 tys. ton, w tym 1,10 tys. ton metalu. Ogólne zasoby rud niklu według stanu na 1.I.1963 r. wynoszą /w tys. ton/:

Kategoria	Z a s o b y b i l a n s o w e	
	ruda	nikiel
A + B	4 946,4	38,1
C ₁	4 299,2	34,10
C ₂	2 276,1	15,68
Ogółem	11 521,7	87,88

Ubytek zasobów w stosunku do stanu na 1.I.1963 r. nastąpił w wyniku eksploatacji i wyniósł: w kat. A+B - 156 tys.ton rudy, w tym niklu 1,825 tys.ton oraz w kat. C₂ - 50 tys.ton rudy, w tym 0,3 tys.ton niklu.

Założone zestawienie tabelaryczne sporządzone zostało na podstawie danych uzyskanych z Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego.

W ostatnich latach Instytut Geologiczny prowadzi poszukiwania złóż rud niklu w rejonie Sobótki i Nowej Rudy.

W rejonach wymienionych intruzji gabbrowych istnieje możliwość występowania pierwotnych złóż siarczkowych niklu i miedzi.

10. R u d y u r a n u

Pierwiastek uran odkryto w 1727 roku, a po raz pierwszy wydzielono go z rudy 1789.

Podzątkowo uran nie budził zainteresowania naukowego, a rudy uranowe otrzymywane ubocznie przy wydobywaniu srebra były wykorzystywane do barwnych polew ceramicznych.

W ostatnich czasach, w związku z opracowaniem zagadnienia wyzwalania i wykorzystywania olbrzymiej energii wewnątrz - jądrowej, rudy te stały się wyjątkowo cenne i znalazły szerokie zastosowanie dla potrzeb ludzkości.

Głównym minerałem uranowym jest uraninit. Najczęściej występuje on w postaci nerkowatej lub naciekowej, jako "smółka uranowa" lub "nasturan", niekiedy w postaci nalotów podobnych do sadzy - zwanych "czernią uranową". W strefach utlenienia występują w dużych ilościach najrozmaitsze wtórne minerały uranu jak bekerelit, kluryt, kasolit i in.

W Polsce dotychczasowy zakres poszukiwań wyczerpał w zasadzie znane obecnie metody badań powierzchniowych i pozwolił stwierdzić, że

na terenie Dolnego Śląska, Gór Świętokrzyskich, Karpat oraz Górnego Śląska występowanie nowych złóż pierwiastków promieniotwórczych na powierzchni i w zasięgu czułości metod - jest mało prawdopodobne. Nie wyklucza to jednak istnienia na większych głębokościach koncentracji pierwiastków promieniotwórczych lub ich złóż związanych z rozwojem struktur i linii tektonicznych w rejonie Sudetów i Gór Świętokrzyskich, które nie mogły być wykryte stosowaną dotychczas metodą. Celowe są więc badania metodą elektryczną, połączoną z wierceniami dla wykazania struktur, linii tektonicznych i ich mineralizacji.

W celu wyjaśnienia tych zagadnień prowadzone są na terenie całego kraju systematyczne rewizje wszystkich wierceń i wyrobisk górniczych, obsługiwanych przez resortowe służby geologiczne, których zadaniem jest rejestracja aktywności promieniotwórczej przebiegających warstw.

W r. 1963 ukończyła eksploatację jedyna w Polsce czynna kopalnia rud uranu złoża "Radoniów". Pozostałe złoża jak np. udokumentowane złoża "Okreszyn" oraz złożo "Grzmiaćca" zawierają rudy ubogie, których ewentualna eksploatacja jest uzależniona od szczegółowej analizy ekonomicznej.

Złożo "Radoniów"

Złożo to jest związane ze stromą przebiegającą prawie równikowo, szczeliną tektoniczną w gnejsach na kontakcie z łupkami Gór Kaczawskich w północnej części osłony granitów masywu Karkonoszy. Mineralizacja występuje w boku wiszącym w brekcji ifastej, w formie nieregularnych co do kształtu i wielkości skupień wyklinowujących się z głębokością. Do końca pierwszego półrocza 1962 r. zostały na tym złożu wyeksploatowane wszystkie bogatsze partie a od połowy 1962 r. do końca 1963 r. została wyeksploatowana ruda o zawartości 0,1 % U i kopalnia została zamknięta.

Złożo "Okreszyn"

Złożo występuje w południowym skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej. Związane jest z cienkimi pokładami lub soczewkami węgla kamiennego w górnym karbonie /warstwy radwanickie/ oraz z utworami dolnego szeregowego spągowa.

Seria zapada pod kątem 18 - 25° w kierunku północno - wschodnim, wskazując bardzo małe zaburzenia tektoniczne.

Wierceniami oraz robotami górniczo - rozpoznawczymi i przygoto-

wawozymi stwierdzono mineralizację w dwu pokładach dolnego ozerwonego spągowca wykazujących średnią zawartość metalu 0,11% przy średniej miąższości 0,14 m i 0,142% U. przy średniej miąższości 0,16 m. W karbonie górnym mineralizację stwierdzono w trzech pokładach, których miąższość waha się od 0,14 m do 0,32 m przy zawartości metalu 0,065 - 0,233% U.

Złoże "Grzmiąca".

Złoże "Grzmiąca" występuje w północnym skrzydle niecki wewnętrzno - sudeckiej w zlepnicowo - piaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweileru/, zapadających pod kątem 18 - 25° ku południowemu - zachodowi. Okruszczowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweileru w 50 m w strefie, jednak nie jest ciągłe. Maksyma okruszczowania są zmienne. Złoże wykształcone jest w postaci soczew nieregularnie rozmieszczonych w strefie zmineralizowanej. Średnia sumaryczna miąższość złoża "Grzmiąca" wynosi 2,43 m o średniej zawartości metalu w rudzie 0,058%.

W załączonych zestawieniach tabelarycznych podano oddzielnie zasoby:

- a/ złóż udokumentowanych
- b/ złóż szacunkowych

Zmiany jakie nastąpiły w ilościach zasobów są spowodowane dokładniejszym rozpoznaniem złóż bądź też eksploatacją. Zmiany te uwzględnione są w bilansie w oparciu o dane otrzymane z resortu.

Ogółem zasoby rud uranu w Polsce wg stanu na dzień 1.I.1964 r. wynoszą /wg danych z resortu/:

Zasoby	Rudy bilansowe		Rudy pozabilansowe	
	rudy /w tonach/	metal /w kg/	rudy /w tonach/	metal /w kg/
udokumentowane	1026 700	603 870	838 061	937 500
z tego:				
w kategorii A + B	238 000	134 700		
C ₁	329 800	192 430		
C ₂	458 900	276 740	838 061	937 500
szacunkowe w kategorii A+B+C ₁ +C ₂	164 306	172 133	1 032 552	304 383

Szczegółowe zestawienie zasobów w/g obszarów i kopalń podano w załączonych tabelach, w których liczby w liczniku podają ilość rudy w tonach a liczby w mianowniku ilość metalu w kilogramach. Wydobycie rud uranowych w Polsce, w roku 1963 wyniosło:

58 962 tony rudy

59 974 kg metalu

z zasobów szacunkowych.

W wyniku prac poszukiwawczych prowadzonych w 1963 roku przez Zakłady Przemysłowe R - 1 stwierdzono występowanie rud uranowych w rejonie Kopońca w masywie Gór Izerskich i Drogosławia koło Nowej Rudy.

W rejonie Kopońca koło Starej Kamienicy stwierdzono robotami górniczymi okruszcowanie uranowe związane ze strefą tektoniczną w lenkogramitach, granitognejsach i amfibolitach, a występujące w brekcji tektonicznej w postaci gniazd rudnych. Średnia zawartość metalu w rudzie określona aparaturą radiometryczną wynosi około 0,12%.

W rejonie Drogosławia koło Nowej Rudy stwierdzono pięcioma otworami wiertniczymi okruszcowanie uranowe w utworach karbońskich. Mineralizacja uranowa występuje w żupkach ilasto-piaszczystych i piaskowcach. Stwierdzona otworami miąższość strefy okruszcowanej waha się w granicach od 0,27 m do 1,37 m, średnio 1,23 m. Średnia zawartość U wynosi 0,104%, przy czym waha się od 0,036% do 0,368%.

Wstępnie ocenione zasoby tych wystąpień uranowych wprowadzono do bilansu zasobów szacunkowych.

Dalsze prace poszukiwawcze w w/w rejonach będą prowadzone w roku 1964.

11. Rudy innych metali

R u d y a r s e n u

Arsen ma główne zastosowanie jako środek owadobójczy /arsenian wapnia/. Mniejsze ilości zużywa hutnictwo ołowiu /dodatek do ładu/ przemysł szklarski i lecznictwo.

Zubożałe i w zasadzie wyczerpane już złoża rud arsenowych o charakterze przemysłowym występują na Dolnym Śląsku, znane od wieków w Złotym Stoku, w Czernowie i Starej Górze.

Niewielkie domieszki rud arsenowych są pospolite również w innych złożach żyłowych Dolnego Śląska /Kowary, Miedzianka, okolice

Wlenia/, a nieznaczne w rudach miedzi Miecki Zewnętrzno - Sudeckiej, w rudach cynku i ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego, Poza tym minerały arsenowe /realger/ napotkano w Karpatach koło Baligrodu.

Ze złóż rud arsenu eksploatowane było jeszcze w roku 1960, przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego, złożo w Złotym Stoku.

Przy przeróbce rud arsenowych w Złotym Stoku otrzymywano pewne ilości złota. Produkcja roczna wynosiła powyżej 20 kg złota i zależała od wielkości produkcji arsenu. Średnia zawartość złota całkowitego wynosiła 2,8 g/t rudy.

Najbogatsze części tego złoża zostały już wyeksploatowane. Średnia zawartość arsenu w rudzie wynosiła ostatnio 3,6%. Wobec poważnej niższej ceny na arsen na rynku światowym, który jest obecnie uzyskiwany przeważnie jako produkt uboczny, kopalnia w Złotym Stoku uległa likwidacji.

Ogólne zasoby udokumentowanych rud arsenu, pozostałe w złożu na kopalni "Złotym Stoku" o średniej zawartości 3,65% As, według stanu na 1.I.1964 r. wynoszą /w tysiącach ton/:

Kategoria	Z a s o b y			
	bilansowe		pozabilansowe	
	ruda	arsen	ruda	arsen
C ₁	232,8	9,06	48,7	0,77
C ₂	303,7	10,52	369,3	7,28
Razem C ₁ +C ₂	536,5	19,58	418,0	8,05

Zasoby nieczynnej kopalni "Czarnów" szacuje się na około 204,88 tys. ton rudy z zawartością około 21,31 tys. ton arsenu.

Zasoby złota w ogólnych zasobach bilansowych rud arsenu można ocenić na ok. 2 000 kg oraz w pozabilansowych na około 485 kg.

S u r o w c e a l u m i n i o w e

Glin ma wszechstronne zastosowanie w przemyśle chemicznym /aparatura/, maszynowym, elektrotechnicznym, w metalurgii, w stalowniach jako środek odtleniający, a przede wszystkim stosowany jest na dużą skalę w przemyśle samochodowym i lotniczym i wreszcie do wyrobu naczyń kuchennych i w zastępstwie staliolu. Glin ma specjalne znaczenie do produkcji i mieszanek Goldschmidta /termity/. Z uwagi na jego wielostronną przydatność techniczną produkcja glinu w ostatnich latach wzrasta gwałtownie.

Związki glinu zwłaszcza w postaci glinokrzemianów, stanowią pospolity składnik większości skał. Najlepszą rudą aluminium jest boksyt, zawierający uwodnione tlenki glinu, alunity oraz nefelin.

W Polsce surowce boksytowe towarzyszą argilitom na Dolnym Śląsku. Gliny boksytowe spotykane są również na obszarze śląsko - krawowskim oraz świętokrzyskim.

Złoże argilitów i towarzyszących gniazdowo boksytów występuje w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym w Nowej Rudzie na kopalni węgla i żupków ogniotrwałych w rejonie szybu Piast. Złoże zapada pod kątem $20 - 30^\circ$ ku zachodowi, przy czym wykazuje silne zaburzenia tektoniczne. Zatwierdzona dokumentacja złoży argilitów w Nowej Rudzie wykazuje, że boksyty nie stanowią jednorodnego złoży, lecz wkładki i wtrącenia w masy argilitowe. W złożu stwierdzono dużą zmienność jakości kopaliny.

Zamierzoną eksploatację argilitów zaniechano i ewentualne podjęcie jej w przyszłości musi być poddane kalkulacji, gdyż produkcja aluminium z argilitów okazuje się narazie nierentowna. Dokumentacja obejmuje również zasoby żupków ogniotrwałych i żaźelazionych. Żupki żaźelazione mogą być wykorzystane jako surowce glinonocne.

Udokumentowane w/g stanu na 1.I.1956 r. zasoby surowców aluminium, występujących na kopalniach węgla i żupków ogniotrwałych "Nowa Ruda", nie uległy zmianie i w/g stanu na dzień 1.I.1964 r. wynoszą /w tys.ton/:

	Z a s o b y					
	bilansowe w kategoriach			pozabilansowe w kategoriach		
	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
Argilit o śr.zawartości $Al_2O_3 - 36,33 \%$	4 755	-	-	253	-	-
Boksyt o śr.zawartości $Al_2O_3 - 48,6 \%$	429	-	-	-	-	-
Żupek żaźelaziony o śr.zawartości $Al_2O_3 - 36,27 \%$	3 398	-	-	557	-	-
Razem	8 582	-	-	810	-	-

Z uwagi na trudne warunki geologiczne tego złoży i łączącymi się z tym dużymi kosztami eksploatacji, rozpoczęto w roku 1959 roboty geologiczne - poszukiwawcze za innymi złożami surowców aluminium.

Według dotychczasowych danych można tylko wytypować pewne rejony, w których możemy się spodziewać występowania tych złóż, jednak jeszcze bez jakiegokolwiek oceny zasobowej. Są to rejony:

1. Rejon północno - wschodniej części Górnego Śląska, gdzie boksyty i glinki boksytowe występują w zagłębieniach krasowych wapienia muszlowego.
2. Przedpole masywów skał zasadowych w rejonie Dzikowca k/Nowej Rudy, Sobótki k/Swidnicy oraz Brzeźnicy i Braszowice k/Ząbkowic na Dolnym Śląsku.
3. Rejon Przysuchy w Górach Świętokrzyskich, gdzie występują surowce aluminium w osadach liasu pod pokładami glin ogniotrwałych. Jedna odosobniona próba z tej serii wykazała zawartość Al_2O_3 - 32,4 %, SiO_2 - 25,6 %.
4. Rejon wyniesienia Sławatycz, gdzie nad serią wołyńską z diabazami i melafirami występują osady ilaste o zawartości 32,7 % Al_2O_3 i 40,6 % SiO_2 . W rejonie tym należy się jednak liczyć z występowaniem złóża na głębokości 300 - 400 m.
5. Poważne ilości surowca do produkcji aluminium można byłoby również uzyskać z serii ilastych występujących w nadkładzie i między pokładami węgla brunatnego w rejonie Lubina, Turosszowa i innych. Wykorzystanie jednak tego surowca zależne jest od opłacalności nowej technologii otrzymywania tlenku glinu metodą prof. Bretsznajdera.

R u d y c y n y.

Cyna należy do metali znanych od najdawniejszych czasów. Używana była wówczas w postaci stopu z miedzią /brąz/. Obecnie cyna służy głównie do sporządzania stopów i lutów. Obok brązu sporządza się stopy z antymonem i ołowiem.

Związki cyny znajdują zastosowanie do produkcji szkliv oraz jako zaprawy w farbiarstwie włókienniczym $/SnS_2/$ jako złoto mozaikowe itp. W Polsce poza śladami rud cyny w obrzeżeniu granitu Karkonoszy znane jest ich występowanie w złożu w Gierocynie koło Mirska na Podgórzu Izerskim Sudetów Zachodnich. W dawniej eksploatowanych częściach tego złoża średnia zawartość cyny wynosiła około 0,8 %, wyjątkowo i wyżej. Roboty górnicze posunęły się do głębokości około 100 m. Zasoby obszaru rudonośnego koło Gierocyna zostały w poważnej części udokumentowane i w poniższej tabeli podane. Zasoby bilansowe rud cyny o średniej zawartości 0,6 % Sn w złożu

Gierczyn, zasadniczo bez znaczenia przemysłowego, wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tys. ton rudy cyny wynoszą:

	K a t e g o r i a		
	A+B	C ₁	C ₂
Kop. Gierczyn	-	-	33,3 0,21

R u d y c h r o m u

Chrom jest używany głównie jako domieszka do stali oraz do powlekania powierzchni metali. Chromit jest używany w przemyśle materiałów ogniotrwałych, a związki chromu w przemyśle garbarskim, farbiarskim i chemicznym.

Główną rudą chromu jest chromit, którego występowania są związane ze skałami oliwinowymi i serpentynami. W Polsce stwierdzono dwa występowania chromitów, a mianowicie pierwsze w Tąpadłach koło Sobótki które było w roku 1890 i w latach wojny 1916 - 17 przedmiotem niewielkiej eksploatacji. Niewielkie to złożo dotychczas nie zostało ostatecznie zbadane.

Na drugim złożu w Grochowie koło Żąbkowic Śląskich prace poszukiwawcze, wykonane przed 1955 r. nie doprowadziły do znalezienia złóż o wartości przemysłowej.

R u d y k o b a l t u

Kobalt znajduje zastosowanie do produkcji stali specjalnych, sporządzania twardych stopów, w metalurgii proszkowej i jako katalizator między innymi przy otrzymywaniu benzyny syntetycznej. Związki kobaltu są używane w ceramice szlachetnej.

Na terenie naszego kraju notowane jest występowanie rudy kobaltu w strefie cyno i miedzionośnych łupków mikowych Podgórze Izerckiego, gdzie z końcem XVIII wieku wydobywano je na Górze Pieprzowej i Jeleniej Skale koło Gierczyna i przerabiano na farby ceramiczne.

Kobalt występuje również jako bardzo drobna domieszka w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej i rej. Sieroszowice - Lubin.

Kobalt stwierdzono również w rudach miedzi dawniej wydobywanych w kopalni Międzyzanie koło Kielc. Pozostałe punkty występowania rud kobaltu, jak rejony Przeczniczy, Starej Góry i inne mają jedynie znaczenie przyrodnicze.

Rudy manganu

Mangan używany jest jako domieszka do stali. Do tego celu służy około 90 % produkcji manganu.

Mangan jest używany również do stopów z niklem i chromem, w fabrykacji brązów oraz w stopach suchych. Związki manganu są stosowane w przemyśle chemicznym jako środki utleniające, do wyrobu ogniw elektrycznych i jako barwnik w hutnictwie szklanym.

Dotychczas znany w Polsce drobne występowania rud manganu bez znaczenia przemysłowego.

W Pińczowie na Podgórzu znane jest niewielkie złożo braunsztynu występujące wśród złóż miocenu. Rudy tworzą tam nieregularne drobne soczewki i gniazda /t.zw. kieszenie/ grubości od kilku do kilkudziesięciu cm z zawartością /niekiedy/ 8 - 42 % MnO_2 .

W piaskach żelazistych na odcinku Chmielów - Mirów dosyć często trafiają się minerały manganowe. Zawartość manganu w rudach żelaznych wynosi zazwyczaj 1 - 3 %. Te minerały manganowe są traktowane jako domieszka rud żelaza.

Drobne wystąpienia manganu w martwicy wapiennej zanotowano koło Rzeszowa.

W Karpatach w okolicach Krosna, Brzozowa, Jasła, Gorlio i Nowego Sącza występują gniazda sferosyderytów zawierających domieszkę manganu, sięgającą w poszczególnych przypadkach do 24 % Mn.

Znane są też obecnie bez znaczenia przemysłowego, przejawy mineralizacji manganu w Tatrach, w wapieniach jurajskich piaszczowiny reglowej.

Dawniej były one eksploatowane /kopalnie Magury, Huciska/.

Rudy molibdenu

Molibden służy do produkcji stali specjalnych i stopów, odznaczających się specjalną twardością /narzędzia tnące, wiertnictwo/. Czysty molibden jest używany w przemyśle radiotechnicznym i do wyrobu elektrod w rurach rentgenowskich, a jego związki znajdują zastosowanie jako odczynniki chemiczne, katalizatory i barwniki mineralne. W Polsce napotkano drobne kryształki molibdenu w masywach granitowych. Notowano je w Tatrach, w Karkonoszach, w okolicy Strzelina, a szczególnie w masywie strzegomskim oraz w Nadziejowie koło Nysy i w okolicach Jawora na Dolnym Śląsku.

Niewielkie domieszki molibdenu stwierdzono w rudach miedzi rejonu Sieroszowice - Lubin /około 0,01% /.

Rudy tytanu

Tytan jest używany jako uszlachetniacz stali oraz w postaci tlenku /biel tytanowa/ w przemyśle farbiarskim, papierniczym, emalio-
wym, ceramicznym, chemicznym i in. Stopy tytanu z uwagi na wysoką wy-
trzymałość mają duże znaczenie przy budowie samolotów o szybkości
ponad dźwiękowej.

Wstępne badania pławowych piasków bałtyckich wykazały lokalne
wzbogacenia w minerały tytanowe /ilmenit/.

Tytan w ilości do 10 % TiO_2 stwierdzono w norytach w Krze-
mionce koło Suwałk, gdzie prowadzone są prace dla udokumentowania
złoża rud żelaza.

Rudy wanadu

Wanad stosuje się przede wszystkim do wytwarzania stali specjalnych
/antykorozyjnych, szybko tnących/ oraz stopów.

Służy on również jako katalizator w przemyśle kwasu siarkowego
oraz w syntezie organicznej. W postaci związków stosuje się go w chemii
analitycznej i w medycynie.

W przyrodzie wanad jest bardziej rozpowszechniony niż miedź,
cynk - ołów i cyna, lecz rzadko bywa spotykany w większych skupiskach.
Występuje przeważnie w rozproszeniu.

Dotychczas poszukiwania za wanadem w kraju doprowadziły do
stwierdzenia niewielkich występowañ w niektórych skałach karpackich,
w argilitach Noworudzkich /do 0,02%/ , w niektórych utworach permskich
występujących na północnym obrzeżeniu niecki śródsudeckiej /Drogosław,
Głuszyce/ na Dolnym Śląsku /do 0,05%/ oraz w złożu rud miedzi rejonu
Sieroszowice - Lubin /około 0,01%/.

Rudy wolframu

95 % światowego spożycia rud wolframu przypada na metalurgię, a przede
wszystkim na produkcję szlachetnych stali wolframowych.

Stosuje się go do produkcji bardzo twardych stopów /widia/ i stali
szybko tnących, poza tym do żarówek elektrycznych /druciki/ i jako
katalizator.

Minerały wolframowe /kryształy wolframu/, mające jednak wartość tylko mineralogiczną, zostały w Polsce napotkane w roku 1953 we wsi Paszowice pow. Jawor na Dolnym Śląsku.

S u r o w c e m a g n e z o w e

Magnez jest po aluminium drugim podstawowym metalem lekkim. Do głównych surowców magnezowych należy magnezyt, dolomit i sole magnezowo - potasowe. Polska posiada rozległe i łatwo dostępne złoża dolomitów na Dolnym Śląsku, w Górnośląskim Zagłębiu Kruszcowym i w Górach Świętokrzyskich. Dlatego też próbną produkcję magnezu metalicznego oparto na dolomicie. Magnezyty potrzebne do innych celów /przemysł materiałów ogniotrwałych i przemysł materiałów budowlanych/ nie wchodzi w Polskę pod uwagę, jako ruda magnezu. Natomiast przeróbka karnalitu występującego w złożu soli potasowych w Kłodawie, może ubocznie dostarczyć pewnych ilości chlorku magnezu.

W bilansie wykazano oddzielnie zasoby soli potasowo - magnezowych /karnalit/, zasoby dolomitów jako surowca przemysłu hutniczego, ceramicznego i jako kamienia drogowego i budowlanego oraz zasoby magnezytów jako surowca przemysłu materiałów ogniotrwałych i budowlanych.

R u d y a n t y m o n u

Antymon jest metalem ważnym pod względem przemysłowym. W stanie metalicznym używa się go przede wszystkim do wytwarzania stopów z cyną lub ołowiem, stosowanych głównie przy produkcji łożysk, płyt akumulatorowych, pokrywania kabli elektrycznych, wyrobu oziońek drukarskich i in. Związki antymonu używane są w medycynie i kosmetyce, przy wyrobie farb artystycznych, do barwienia tkanin, szkła, porcelany i in.

Głównym źródłem antymonu są złoża blizszozy antymonu i antymonu rodzimego. Mniejsze znaczenie w skali światowej ma otrzymywanie antymonu z rud polimetalicznych.

W Polsce występowanie drobnych nie przemysłowych ilości antymonu stwierdzono w niektórych złożach żyłowych Dolnego Śląska oraz w Tatrach.

R u d y b i z m u t u

Bizmut stosuje się do otrzymywania łatwotopliwych stopów z innymi metalami /cyną, kadmem, ołowiem, indem, galem i t.d./.

Sole bizmutu mają duże zastosowanie w medycynie i kosmetyce oraz do sporządzenia pól i emalii, w drukarstwie, do szkielek optycznych itd.

Głównym źródłem bizmutu i jego związków są rudy cyny, wolframu, miedzi, ołowiu, srebra i złota, zawierające domieszkę bizmutu.

Minerały bizmutowe /bizmutyn, bizmut rodzimy/ znane są z kopalni "Wolność" w Kowarach oraz bizmut rodzimy z Miedzianki, Czarnowa, Ciechanowa na Dolnym Śląsku. W okruszczonych partiach strzegomskiego masywu granitowego /Paszowice/ stwierdzono zawartość bizmutu rzędu dziesiętnych części procenta. Występowania te są bez znaczenia przemysłowego.

Rudy cyrkonu

Cyrkon $ZrO_2 \cdot SiO_2$ wykorzystany jest w przemyśle materiałów ogniotrwałych, w metalurgii /stopy i w reaktorach jądrowych/ i w emaliach, gdzie zastępuje cynę.

Cyrkon poszukuje się na wtórnych złożach rozsypowych /w piaskach i piaskowcach/, w których lokalnie tworzy on większe nagromadzenie, będące głównym źródłem jego światowej eksploatacji.

Pośród skał starszych formacji domieszki cyrkonu stwierdzono w arkozie kwaczalskiej /okolice Krakowa/ i w kwarcytach Nawojowa Łużyckiego.

Wstępne badania plażowych piasków bałtyckich jak to już podano przy omawianiu rud tytanu, pozwoliły stwierdzić istnienie lokalnych zmiennych wzbogaceń w minerały ciężkie, częściowo w cyrkon. Dla uzyskania ekonomicznej oceny wartości tych wzbogaceń Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego przeprowadziło próbną eksploatację piasków plażowych na półwyspie helskim. Uzyskane wyniki wzbudzają pewne zastrzeżenia odnośnie rentowności a tym samym przemysłowej wartości tych piasków.

Rudy germanu

German stosuje się głównie w radiotechnice ze względu na detektorowe własności jego kryształów i wysoką elektroodporność.

Stosuje się również german przy produkcji szkła optycznego o bardzo wysokim współczynniku załamania i rozproszenia światła, o bardzo niskiej temperaturze mięknienia i ciągliwości.

W stopach typu duraluminium german podnosi ich wytrzymałość i polepsza własności walcowania. Brązy germanowe są odporne na działanie kwasu siarkowego i solnego, a nawet kwasu azotowego przy zawartości 25 % Ge.

German w stanie rozproszonym spotyka się w minerałach siarczokowych a szczególnie w siarczokach cynku i ołowiu.

W związku ze stwierdzeniem występowania germanu w węglu kamiennym Komitet Ekonomiczny Rady Ministrów podjął w dniu 13 lipca 1961 r. uchwałę Nr 261/61 w sprawie rozwoju produkcji materiałów i elementów półprzewodnikowych. Uchwała ta zobowiązuje Ministra Górnictwa i Energetyki do zapewnienia wykonania mapy węgluchemicznej ważniejszych eksploatowanych pokładów germanonośnych w Polsce. Mapa ta jest obecnie opracowywana.

R u d y l i t u

Lit jest najlżejszym metalem. Stosowany jest on głównie do sporządzania stopów z magnezem, berylem, aluminium i in. Związki litu mają zastosowanie w akumulatorach alkalicznych, w medycynie, do spawania aluminium itd. Sole litu znajdują również zastosowanie w pirotechnice i w przemyśle szklarskim.

Lit jest dość rozpowszechniony w przyrodzie, a mianowicie w licznych skałach, w wodzie morskiej, w wodach mineralnych i w organizmach żyjących. Lit rzadko tworzy złoża przemysłowe.

W Polsce rozproszone występowania minerałów litowych są znane w masywach granitowych Dolnego Śląska, w utworach pegmatytowo - pneumatolitycznych, w utworach selenośnych. Wydobycie z żugów jest opłacalne już przy zawartości 0,02% litu.

R u d y r t e c i

Rtęć jest ważnym surowcem przemysłu chemicznego, materiałów wybuchowych, farmaceutycznych, farbiarskiego, elektrotechnicznego i in.

Z rud rtęci praktycznie tylko cynober ma znaczenie przemysłowe. W Polsce stwierdzono występowanie śladów cynobru w okolicach Wałbrzycha, w produktach rozpadowych porfirów. Ślady rtęci rodzimej napotkano również przy pracach kartograficznych prowadzonych w Pieninach.

G a l

Najbardziej zasobny w gal jest bardzo rzadki minerał germanit zawierający do 1,8% Ga. Minerały cyny, cynku i glinu zawierają bardzo różne ilości galu i tak np. niektóre minerały cyny w Boliwii mają 0,05%, a niektóre surowce glinowe 0,002 - 0,008% galu.

Pyły kominowe z niektórych węgli zawierają do 0,17% Ga.
W kraju gal występuje w formie bardzo rozproszonej. Badania laboratoryjne przeprowadzone przez Instytut Chemii Ogólnej wykazały zawartość galu w argilitach noworudzkich w ilości 0,002%.

Instytut Metali Nieżelaznych wykrył gal badaniami spektrograficznymi w rudach miedziowych i polimetalicznych w kopalniach: Upadowa, Grodziec, Konrad, Lena i Miedzianka.

S e l e n

Selen występuje w stanie wolnym, w niektórych złożach siarki rodzimej, a w stanie związanym zastępuje często małą ilość siarki w pirycie.

W rudzie siarkonośnej złoża Tarnobrzęskiego nie stwierdzono obecności selenu.

Selen odznacza się przewodnictwem elektrycznym wzrastającym przy naswietleniu proporcjonalnie do natężenia światła, co wykorzystano do budowy fotometrów, aparatów sygnalizacyjnych i urządzeń automatycznych.

W hutnictwie - niewielkie domieszki do stali podwyższają jej własności mechaniczne. Znane są również stopy z miedzią i ołowiem.

Poza tym selen jest używany do produkcji barwnych litoponów - farb świecących, jako środek niepalny i impregnujący do mas kablowych, jako katalizator do oznaczania azotu oraz do produkcji środków przeciwstarceniu się olejów transformatorowych.

Selen występuje w żupkach miedzionośnych Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej.

W r. 1962 Centralny Urząd Geologii w porozumieniu z Ministerstwem Przemysłu Ciężkiego przystąpił do aktywizacji badań nad możliwością uzyskiwania pierwiastków śladowych towarzyszących rudom cynku i ołowiu oraz miedzi. Głównymi wykonawcami tych prac są: Instytut Geologiczny, Przedsiębiorstwo Geologiczne w Krakowie oraz Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach. Niewątpliwie są to prace długotrwałe mogące jednak w przyszłości w dużym stopniu przyczynić się zarówno do podniesienia rentowności kopalń jak również ograniczenia importu szeregu pierwiastków niezbędnych dla krajowego przemysłu.

Surowce przemysłu chemicznego

sól kamienna
sole potasowo - magnezowe
surowce siarkowe /siarka rodzima, piryt/
fosforyty
baryt
surowce strontowe
fluoryt
surowce do produkcji farb mineralnych

12. Sól kamienna

Sól kamienną stosuje się do bezpośredniego spożycia przemysłu, przetwórczo - spożywczo oraz przemysłu chemicznego /soda, chlor/, garbarstwa i chłodnictwa.

Na terenie Polski złoża soli kamiennej występują na dwu obszarach:

1. na Przedgórzu Karpat, przeważnie jako mocno zaburzone tektonicznie i niezbyt bogate złoża mioceny, eoceny,
2. na obszarze Antyklinorium Kujawsko - Pomorskiego, w postaci struktur i wysadów solnych, niekiedy zawierających sole potasowo-magnezowe, złoża wieku eocenu, oligocenu.

Obszar złóż soli mioceny obejmuje złoża eksploatowane Bochnia, Barycz i Wieliczka oraz nieeksploatowane Łękwice - Siedlec i Rybnik - Żory - Orzesze.

Złoża Bochnia i Wieliczka eksploatowane są podziemnie, przy czym w wyniku wielowiekowego istnienia kopalń zasoby złoża Bochnia są na wyczerpaniu.

Na złożu kopalni Wieliczka perspektywy na powiększenie zasobów istnieją we wschodniej części złoża oraz na niższych poziomach, gdzie obecnie odbywa się eksploatacja przeważnie systemem ługowania z przeróbką solanki na sól warzoną. Eksploatacji podlega sól kamienna, szara, zanieczyszczona od 3 do 15 % piaskiem i iłem.

Złoża Barycz eksploatowane jest systemem ługowania otworami z powierzchni, zakładanymi w siatce o bokach 25 do 30 m. W środkowej i zachodniej części złoża zostało wyeksploatowane, a obecnie eksploatacja obejmuje wschodnią część złoża, która zabezpiecza wydobycie na poziomie roku 1962 na okres kilkunastu lat. Produkowana przez kopalnię

Baryoz solanka w całości jest wykorzystywana przez Zakłady Sodowe w Krakowie.

Poza złożami eksploatowanymi na obszarze Przedgórze występują: udokumentowane w 1962 roku przez Instytut Geologiczny złoża Łęzkowice-Siedlec oraz będące w dokumentowaniu złoża Rybnik - Żory - Orzesze, których zasoby stwarzają perspektywę dla zabezpieczenia przemysłu chemicznego w tym rejonie.

Obszar złóż soli oechsztyńskich obejmuje złoża eksploatowane: Inowrocław, Wapno i Kłodawa I oraz złoża nieeksploatowane Góra, Lubień, Łanęta, Mogilno, Rogoźno, Justynów i Damasławek.

Wszystkie te złoża stanowią wysady solne o różnej powierzchni oraz bardzo znacznym zróżnicowaniu budowy wewnętrznej, zarówno pod względem litologicznym jak też tektonicznym. Oprócz soli czystej, o zawartości NaCl dochodzącej do ponad 97 % i nadającej się bezpośrednio do wykorzystania, w wysadach solnych występują odmiany soli zanieczyszczonej, barwnej, ily solne oraz anhydryty.

Z wymienionych wyżej złóż eksploatowanych na złożu Inowrocław bazuje kopalnia soli "Solno", produkująca solankę systemem mokrym, komorowym, dla Zakładów Sodowych w Mątwach i Janikowie.

Kopalnia soli Wapno eksploatuje wyłącznie sól kamienną białą, o zawartości NaCl 97 - 98,5 % dla spożycia i przemysłu.

W złożu kopalni Kłodawa oprócz soli kamiennej białej i różowej, które obecnie są eksploatowane występują również sole potasowo-magnezowe, omówione w następnym rozdziale.

Stan bilansowych zasobów udokumentowanych soli kamiennej wynosi:

Stan na	Zasoby w mln ton w kategoriach			Razem
	A + B	C ₁	C ₂	
1.I.1963 r	112,58	3051,1	415,09	3578,77
1.I.1964 r	103,91	20833,6	258,89	21196,4

Zmiany w zasobach udokumentowanych w stosunku do roku 1963 wynoszą:

w kat. A + B	-	8,67 mln ton
" C ₁	+	17782,5 mln ton
" C ₂	-	156,2 mln ton

Znaczny przyrost zasobów udokumentowanych soli kamiennej w kat. C₁

nastąpił w wyniku udokumentowania złoża całej struktury solnej Kłodawy.

Na podstawie istniejących nielicznych wierceń Instytut Geologiczny dokonał oceny zasobów perspektywicznych soli kamiennej w Polsce. Według oceny tej perspektywy bazy zasobowej przedstawiają się następująco:

Nazwa złoża	Zasoby perspektywiczne w mld ton /do głęb.1000 m/
a/ Złoże cechsztyńskie	
1. Wysad Izbica Kujawska	2,0
2. Wysad Rogoźno	12,0
3. Wysad Łanięta	6,0
4. Wysad Damasławek	6,0
5. Złoże pokładowe - Łeba - Lębork - Bytów	40,0
b/ Złoże miocenijskie	
1. Rybnik - Żory - Orzesze	2,5
O g 6 ł e m	68,5

Perspektywiczne zasoby soli kamiennej pozwalają na pełne zabezpieczenie planowanych potrzeb krajowych, jak również mogą zabezpieczyć znaczny wzrost eksportu.

13. Sole potasowo - magnezowe.

Sole potasowo - magnezowe /karnalit, sylwinit, sól twarda, kizeryt, leonit/ poza głównym zastosowaniem w stanie surowym, przerobionym lub w mieszaniu z innymi materiałami do produkcji nawozów sztucznych dla rolnictwa, używane są w przemyśle chemicznym, gdzie wytwarza się z nich wiele produktów, których podstawowym składnikiem jest potas.

Związki potasu mają zastosowanie w przemyśle szklarskim, farmaceutycznym, lakierniczo - farbiarskim, perfumeryjnym, fotograficznym i elektrometalurgii. Ubocznie otrzymywane z soli potasowych produkty magnezowe, używane są w metalurgii, w przemyśle farmaceutycznym, w chłodnictwie, do produkcji cementu Sorela i t.p.

Złoże soli potasowo - magnezowych o znaczeniu gospodarczym występuje w środkowej części Polski, na Kujawach, jest to wysad solny Kłodawa.

Wycinek tego wysadu o długości 5 km został rozpoznany wierceniami z powierzchni oraz wyrobiskami górniczymi będącej w budowie kopalni soli potasowo - magnezowych i soli kamiennej Kłodawa.

Warstwy solne w wysadzie zapadają prawie pionowo, przy czym założone z powierzchni wiercenie do głębokości ponad 2700 m nie przebiło formacji solonośnej.

Poznane robotami górniczymi warstwy soli potasowo-magnezowych występują we wschodniej części wysadu i miąższość ich waha się od 2,0 m do około 30 m przy zawartości K_2O od kilku do 55,8 %.

Średnia zawartość K_2O dla całego złoża wynosi 8,52 %, MgO 8,15 %. Oprócz soli potasowo - magnezowych w wysadzie występuje w postaci silnie zaburzonych tektonicznie warstw soli kamiennej biała i różowa.

Od roku 1958 rozpoczęto eksploatację soli kamiennej. Sole potasowo - magnezowe nie są dotychczas eksploatowane ze względu na brak zakładu przerobowego. Ze względu na występowanie w złożu solanek oraz metanu roboty górnicze muszą być prowadzone z dużą ostrożnością.

Dzięki odkryciu złóż soli potasowo - magnezowych w centralnej części kraju produkcja nawozów sztucznych dla rolnictwa będzie zabezpieczona w niewielkim stopniu krajową bazą surowcową.

Z uwagi na spodziewane wydobycie karnalitów kizerytowych przemysł zostanie wzbogacony w surowiec magnezowy.

Powstanie również możliwość wykorzystania karnalitu jako surowca bromowego i borowego.

Udokumentowane bilansowe zasoby soli potasowo - magnezowych złoża Kłodawa I do głębokości 1000 m wynoszą:

w kategorii A + B	5 929,3 tys.ton
w kategorii C_1	5 799,6 tys.ton
w kategorii C_2	60 441,6 tys.ton
Ogółem	72 170,5 tys.ton

W stosunku do stanu na I.I.1963r. nastąpił przyrost zasobów soli potasowo-magnezowych w kat. C_2 w ilości około 48 mln ton w wyniku udokumentowania złoża kopalni Kłodawa do głębokości 1000 m.

W wyniku szczegółowych prac geologicznych został rozpoznany niewielki odcinek wysadu. Ponieważ prace geologiczne, wykonane na Wysadzie Kłodawskim poza obszarem kopalni Kłodawa wykazały istnienie warstw solnych podobnych do istniejących w kopalni, istnieją możliwości rozszerzenia bazy surowcowej soli potasowo - magnezowych jeszcze o około

100 mln ton.

Perspektywy na znalezienie soli potasowo - magnezowych na innych wydajnych złożach są niewielkie.

Wg oceny Instytutu Geologicznego, w rejonie Świdwina na głębokości poniżej 2500 m występują zasoby soli potasowo - magnezowych szacowane na około 5 mld ton.

W roku 1961 w rejonie Monokliny Przedsudeckiej stwierdzono na głębokości około 900 m występowanie soli potasowo - magnezowych w cechach sztywności utworach solnych. Prace geologiczne, zmierzające do znalezienia złoża soli potasowo - magnezowych o wartości przemysłowej będą prowadzone w latach dalszych.

Do grupy potasowców występujących wśród minerałów potasu należą rubidy i cez.

W Polsce istnieją możliwości występowania rubidu i cesu w solach potasowych. Dotychczas jednak ze względu na brak metod określania zawartości, nie określano ich ilości w złożu kłodowskim.

Do innych pierwiastków towarzyszących w solach potasowych należy bor. Według opracowania Instytutu Geologicznego w solach potasowych w Kłodawie zawartość boru waha się w granicach 0,01 - 0,09 %, co w przeliczeniu na 1 tonę urobku karnalitowego wynosi 0,1 - 0,9 kg boru.

Zapotrzebowanie krajowe na związki boru pokrywane jest wyłącznie przez import.

Badań zmierzających do określenia rzędu wielkości zasobów boru w Kłodawie nie przeprowadzono.

14. Surowce siarkowe

/siarka rodzima, piryt/

Siarka rodzima

Siarkę używa się w przemyśle chemicznym, głównie do produkcji kwasu siarkowego, a ponadto w niewielkich ilościach do wyrobu barwników w przemyśle gumowym, papierniczym, zapalczanym, środków owadobójczych i innych.

Występowanie siarki rodzimej w Polsce wiąże się ściśle z utworami osadowymi trzeciorzędu - miocenu. Siarka rodzima była eksploatowana w Polsce z kilku drobnych złóż od wielu wieków.

W wyniku badań geologicznych zostało odkrytych w latach 1953 - 55 szereg nowych złóż siarki rodzimej, z których największe znaczenie dla przemysłu posiada złożo Mokrzyszów - Tarnobrzeg - Piaseczno.

Odkryte złoża siarki rodzimej związane są z poziomem gipsów tortońskich. Skały siarkonośne występują w formie pokładu o miąższości od 10 do 15 m.

Siarka rodzima występuje w marglach, wapieniach, ilach i piaskowcach. Zawartość siarki w złożu tarnobrzesckim waha się od kilku do ponad 50 % średnio jednak wynosi około 20 %. Siarce w złożu towarzyszy celestyn SrSO_4 , którego zawartość nie przekracza kilku procent. Złoże jest w całości zawadnione, przy czym woda zawiera H_2S w ilości od 70 do 136 mg/l.

Nadkład złoża stanowią we wschodniej części ily krakowieckie, których miąższość dochodzi do 100 m, w zachodniej głównie utwory sedymentacji rzecznej – piaski, żwiry, mady, o miąższości średnio około 20 m. Zachodnia część złoża pod nazwą Piaseczno została udostępniona wyrobiskiem odkrywkowym i od 1958 roku prowadzona jest eksploatacja siarki rodzimej. W roku 1963 wydobyto ze złoża Piaseczno rudę siarkową w przeliczeniu na czystą siarkę w ilości około 369 tys. ton. Poza złożem rejonu Tarnobrzega – Piaseczna, którego zasoby stanowią około 82 % ogólnych krajowych zasobów siarki rodzimej odkrytych zostało również szereg mniejszych złóż występujących w południowym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich.

Stan bilansowych zasobów udokumentowanych siarki rodzimej wynosi:

Stan na	Zasoby w mln ton w kategoriach			Razem
	A + B	C_1	C_2	
1.I.1963 r.	17,07	24,02	68,52	109,61
1.I.1964 r.	27,27	16,83	66,20	110,30

Zmiany w zasobach udokumentowanych w stosunku do roku 1963 wynoszą:

w kat. A + B	+ 10,2 mln ton
w kat. C_1	- 7,19 mln ton
w kat. C_2	- 2,32 mln ton

i powstały w wyniku przekwalifikowania części zasobów z kategorii C_2 i C_1 do kategorii B złóż Piaseczno i Tarnobrzeg – Machów.

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej stawiają Polskę na jednym z obojczyków miejsc na świecie pod względem bogactwa złóż siarki, a przyszła eksploatacja pozwoli nie tylko na całkowite zaspokojenie potrzeb krajowych, ale również na znaczny eksport.

Perspektywy powiększenia bazy zasobowej siarki rodzimej istnieją na obszarze Przedgórze Karpat w utworach miocenu. Na podstawie wykonanych dotychczas prac geologicznych w tym rejonie na szczególną uwagę zasługują obszary położone na wschód od Tarnobrzega oraz w rejonie złóż Grzybów i Solec.

Ze względu na zabezpieczenie potrzeb przemysłu w udokumentowane zasoby siarki rodzimej dalsze prace geologiczne za nowymi złóżami siarki prowadzone są w niewielkim rozmiarze i mają na celu wyjaśnienie całości zagadnień zasobowych związanych z siarką rodzimą.

Oprócz siarki rodzimej w Polsce występuje towarzysząc złóżom rud cynkowo - ołowianych siarka, stanowiąca związki siarczokowe z cynkiem, ołowiem i żelazem.

Zasoby siarki elementarnej w złóżach rud cynkowo - ołowianych ocenia się na kilka mln ton.

P i r y t

W Górach Świętokrzyskich występuje największe znane w Polsce złóżę pirytu eksploatowane przez kopalnię "Staszio" w Rudkach koło Szupki Nowej, podlegające Zjednoczeniu Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego. Jest to złóż hydrotermalne typu żyłowego o długości około 450 m i miąższości wahającej się w granicach od 0,5 do 20 m. Leży ono w strefie skał paleozoicznych Gór Świętokrzyskich i związane jest z dużą strefą dyslokacyjną o przebiegu południowym. Złóżę zapada nieregularnie w kierunku wschodnim pod kątem około 75°.

W złóżu piryt występuje w dwóch postaciach: w części południowej i środkowej jako piryt ziemisty o zawartości siarki średnio około 40 %, w północnej natomiast jako piryt skalisty, o zawartości siarki średnio około 35 %. Złóżę jest eksploatowane poziomami, przy czym poziom I i II całkowicie już wyeksploatowane zostały założone do głębokości około 90 m od powierzchni, natomiast niższe będące obecnie w eksploatacji do 40 m.

Wydobycie pirytu w roku 1963 wyniosło 138 tys. ton.

W stropie złóża pirytów występują silnie spirytyzowane dolomity, które zawierają średnio około 20 % siarki. Wydobycie skały pirytowej wyniosło w roku 1963 - 188 tys. ton.

Na mineralizację pirytową natrafiono także w Wyszmontowie koło Ożarowa /woj. kieleckie/. Poza tym w wielu punktach Gór Świętokrzyskich znane są okruszczenia innymi rudami siarczokowymi.

W okolicy Olkusza znane są dawniej eksploatowane niewielkie złoża pirytu w Jaroszowcu oraz w Równicy koło Klucza. Piryt w strefie oksydacji tych złóż uległ limonityzacji.

Na Dolnym Śląsku w Wieściszowicach /pow. kamienięgórski/ występuje piryt w łupkach serycytowo - chlorytowych, obramowujących od wschodu masyw granitowy Karkonoszy. Seria łupków serycytowo - chlorytowych o miąższości około 200 m jest dość bogato usiana pirytem.

Zawartość pirytu w skale wynosi średnio około 10 %. Złożę to jako ciągłą smugę można prześledzić między Wieściszowicami a Pisarzowicami na długości około 4 km. Na północy złożę kończy się uskokiem, a na południu wyklinowuje się zanikając pod utworami karbonu. Ubogie złożę w Wieściszowicach może być eksploatowane odkrywkowo. Jego zasoby wg wstępnej oceny do głębokości 200 m wynoszą około 3,9 mln ton.

Piryt występuje poza tym w skałach osadowych, szczególnie w seriach ilastych ze sferosyderytem. Znałe są m.innymi liczne punkty występowania pirytu w Karpatach, a także na innych obszarach Polski, ale bez znaczenia przemysłowego.

Na obszarze Śląsko - Krakowskim, w triasowych dolomitach kruszonośnych, wraz z rudami cynku i ołowiu, występują markazyt oraz blenda. W niektórych partiach markazyt ilościowo przeważa nawet nad rudami cynku i ołowiu. Oddzielany jest przy mechanicznej lub flotacyjnej przeróbce rud siarczkowych. Rudy te w czasie prażenia dostarczają znacznych ilości związków siarki dla produkcji kwasu siarkowego i siarki elementarnej.

Jako surowiec siarkowy, służący do produkcji kwasu siarkowego wykorzystywany jest anhydryt, występujący głównie na Dolnym Śląsku w stropie złóż miedzi. Dokładny opis złóż anhydrytu znajduje się w rozdziale "Gips i anhydryt".

Stan bilansowych zasobów udokumentowanych pirytu wynosi :

Stan na	Zasoby w tys.ton w kategoriach			Razem
	A + B	C ₁	C ₂	
1.I.1963 r.	824	24	184	1032
1.I.1964 r.	556	75	284	915

Zmiany w zasobach udokumentowanych w stosunku do roku 1963 wynoszą:

w kat. A + B	-	268
w kat. C ₁	+	51
w kat. C ₂	+	100

i powstały w wyniku eksploatacji, dokładniejszego rozpoznania złóż oraz prowadzenia prac geologicznych rozpoznawczych i poszukiwawczych.

15. F o s f o r y t y

Fosforyty są używane do produkcji nawozów sztucznych /superfosfat, supertomasyna, termofosfat, mączka fosforytowa/ oraz do produkcji fosforu elementarnego, kwasu fosforowego i jego soli, fosforanów/.

W Polsce fosforyty występują głównie w postaci konkrecji w marglach względnie piaskach górnego albu oraz dolnego i środkowego oenu /kreda/. Ze względu na niską zawartość P_2O_5 , która w konkrecjach waha się w granicach od 12 do 22 %, krajowe złoża wykorzystywane są tylko w niewielkim stopniu dla produkcji mączki fosforytowej. Złoża fosforytów dotychczas zbadane i udokumentowane występują w środkowej Polsce na obszarze ciągnącym się od Wyśmierzyc koło Radomia po Goścień radów koło Kraśnika, pasmem o długości około 100 km i szerokości do 2 km oraz w rejonie Burzenina.

Występowanie fosforytów o niewyjaśnionym dotychczas znaczeniu przemysłowym stwierdzono w utworach kambryjskich Gór Pieprzowych koło Sandomierza, w sylurze, dewonie i kulmie Gór Świętokrzyskich, w górnej jurze okolic Łęczycy, w utworach górno - senońskich w Kazimierzu Dolnym i jego okolicach /po obu stronach Wisły/ oraz w Mielniku nad Bugiem oraz w utworach trzeciorzędowych w rejonie Koszalina. Zauważono też obecność fosforytów w utworach czwartorzędowych w Bar-kosinie koło Serocka, w Dzierzgoniu koło Malborka oraz w Gdyni na Kamiennej Górze.

Z licznych wymienionych złóż fosforytów jedynie złożo Annapol jest eksploatowane przez Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego.

Pozostałe udokumentowane dotychczas złoża fosforytów, wymienione w tabeli zasobów udokumentowanych, występują w niekorzystnych pod względem górniczym warunkach wodnych, co przy stosunkowo niskiej zawartości P_2O_5 powoduje, że złoża te nie są obecnie wykorzystywane. Ogółem udokumentowane zasoby bilansowe konkrecji fosforytowych w kraju w mln ton wynoszą:

Kategorie	konkrety fosforytowe	w tym P_2O_5 około
A + B	0,15	0,2
C ₁	5,29	0,81
C ₂	31,64	5,88
Ogółem	37,08	6,71

Różnice w zasobach fosforytów na 1.I.1964 r. w stosunku do stanu na 1.I.1963 r. powstały na skutek eksploatacji. Wydobycie fosforytów krajowych w roku 1963 na kopalni Annopol wyniosło około 50 tys. ton konkrety fosforytowych.

16. B a r y t

Baryt, którego głównym składnikiem jest $BaSO_4$, charakteryzuje się wysokim ciężarem właściwym. Głównie służy do otrzymywania związków barowych oraz do produkcji białych farb /litopon, biel barowa/.

Drobno sproszkowany baryt jest stosowany do sporządzania ciężkich płuczek wiertniczych oraz cieczy ciężkich dla płuczek węglowych.

Baryt występuje w Polsce w wielu miejscowościach Gór Świętokrzyskich i Dolnego Śląska. Przemysłowe znaczenie posiadają obecnie następujące złoża:

Strawczynek - w rejonie Gór Świętokrzyskich,
Boguszów, Stanisławów i Jedlinka na Dolnym Śląsku,

W złożu Strawczynek baryt występuje w formie gniazdowej, przy czym średnia zawartość $BaSO_4$ wynosi około 33 %. Złoże jest eksploatowane na małą skalę przez spółdzielczość.

Złoża barytu Boguszów, Stanisławów i Jedlinka są złożami typu żyłowego, o prawie pionowym upadzie, z licznymi rozgałęzieniami i dużej zmienności miąższości żył - wahającej się od kilkudziesięciu centymetrów do kilku metrów. Zawartość $BaSO_4$ w złożach jest różna i waha się od 60 do 95 % średnio nie schodząc poniżej 80 %.

Kopalnie Boguszów i Stanisławów podlegają Zjednoczeniu Kopalnictwa Surowców Chemicznych i wydobycie w roku 1963 wyniosło: ze złoża Boguszów około 27,7 tys. barytu surowego i ze złoża Stanisławów około 19,3 tys. ton barytu surowego.

Stan zasobów udokumentowanych barytu wynosi:

Stan na	Zasoby w tys. ton w kategoriach			Razem
	A + B	C ₁	C ₂	
1.I.1963 r.	-	100,06	637,73	737,79
1.I.1964 r.	126,97	591,92	778,75	1497,64

Zmiany w zasobach udokumentowanych w stosunku do roku 1963 wynoszą:

w kat. A + B + 126,97
 w kat. C₁ + 491,86
 w kat. C₂ + 141,02

i nastąpiły w wyniku wykonania robót geologicznych rozpoznawczych na złożach kopalni Stanisławów i Boguszów.

Zasoby dotychczas udokumentowanych złóż barytu nie zabezpieczają potrzeb przemysłu. Perspektywy powiększenia zasobów barytu związane są z dotychczas częściowo rozpoznanymi złożami żyłowymi oraz z niezbadanymi dotychczas obszarami Gór Świętokrzyskich i Sudetów.

Na szczególną uwagę pod tym względem zasługuje rejon Głuszycy i Modliszowa w Sudetach, gdzie w latach 1962 - 63 Instytut Geologiczny wstępnymi pracami poszukiwawczymi stwierdził występowanie mineralizacji barytowej o wartości przemysłowej.

Dalsze prace geologiczne, zmierzające do udokumentowania tych złóż, jak również poszukiwania w nowych rejonach będą prowadzone w roku 1964.

17. Surowce strontowe

Stront występuje w dwóch gospodarczo ważnych minerałach: celestynie i stroncjaniecie.

Celestyn - Sr SO_4 - jest używany do otrzymywania związków chemicznych strontu, które znajdują zastosowanie w elektrotechnice, radiotechnice, rentgenodiagnostyce i pirotechnice.

Występowania celestynu o przemysłowym znaczeniu są znane w miejscowości Czarkowy n. Nidą i Tarnobrzegu.

Eksploatację celestynu w Czarkowych prowadzi sporadycznie w miarę zapotrzebowania Spółdzielnia "Kopaliny Mineralne" w Kielcach.

Celestyn występuje w dolomitowych wapieniach siarkonośnych i w zwietrzelinie zwanej glinką celestynonośną.

Skała celestynowa zawiera 15 - 20 % SrSO_4 /w niektórych przypadkach ilość celestynu dochodzi do 28,9 %/.

W warstwach siarkonośnych w okolicy Tarnobrzega stwierdzono występowanie celestynu, a wykonane analizy chemiczne z wierceń wykazują w różnych poziomach warstw siarkonośnych zawartości strontu od 0,24 % do 8,62 %.

Zasoby udokumentowane skały celestynowej w Państwie w tonach wynoszą:

w kategorii C ₁	13 735
w tym celestynu	2 700

Stronocjanit SrCO_3 jest używany w przemyśle chemicznym do produkcji soli strontu. Występuje on w Polsce w drobnych ilościach bez znaczenia przemysłowego w okolicy Skoczowa i w Nowej Wsi k. Srebrnej Góry /Dolny Śląsk/.

Dotychczas w kraju nie stwierdzono większych skupień stronocjanitu, które mogłyby mieć znaczenie przemysłowe.

W związku z rozpoczęciem eksploatacji złoża siarki rodzimej w Piasecznie koło Tarnobrzega, w której występuje celestyn oraz uruchomieniem przeróbki rudy siarkowej w kombinacie chemicznym w Tarnobrzegu istnieje w kraju możliwość znacznego zwiększenia produkcji związków strontowych.

18. Fluoryt

Ze względu na niską temperaturę topnienia fluoryt głównie stosowany jest w hutnictwie jako topnik. Ponadto używany jest przez przemysł chemiczny do produkcji kryolitu oraz związków fluorowych mających zastosowanie między innymi do impregnacji drewna, farbiarstwa oraz produkcji szkła i emalii. Przemysł optyczny używa fluorytu do produkcji soczewek i pryzmatów dla specjalnych przyrządów optycznych.

Fluoryt należy do pospolitych, lecz niezbyt obfitych składników skorupy ziemskiej. Występuje głównie w masywach granitowych, w pegmatytach.

W Polsce fluoryt napotkano w postaci drobnych skupień w Kowarach, Złotym Stoku, Miedziancu i innych złożach kruszcowych Dolnego Śląska oraz w Boguszowie i Jabłowie w paragenzie z barytem. Wystąpienia te nie posiadają znaczenia przemysłowego.

W związku z wyczerpaniem się zasobów jedynej w kraju kopalni fluorytu "Kopaliny" oraz niewyjaśnionymi perspektywami występowania

złóż nadających się do eksploatacji, zapotrzebowanie krajowe na fluoryt pokrywane jest obecnie wyłącznie z importu.

19. Surowce do produkcji farb mineralnych

Głównymi surowcami do produkcji farb mineralnych są barwiny mineralne. Ponadto barwiny mineralne mają zastosowanie przy sporządzaniu farb olejnych, pokostowych, emalii, kitów, mas do gruntowania, środków antykorozyjnych, spoiw i tworzyw budowlanych, stosowanych w celu nadania przedmiotom i budowlom estetycznego wyglądu, zapobieżenia korozji metali, gniciu drewna, wietrzeniu i kruszeniu powierzchni kamiennych i t.p. Barwiny mineralne używa się do wytwarzania farb artystycznych, pasteli, sangwin i ołówków. Poza tym barwiny mineralne stosowane są szeroko w przemyśle mas plastycznych i tworzyw sztucznych.

Do produkcji farb mineralnych oprócz barwin mineralnych, jako t.zw. mineralne wypełniacze i obciążniki stosowane są: kreda, baryt, gips i wapno palone.

Barwiny mineralne ze względu na proces ich przeróbki dzielimy na właściwe - otrzymywane z surowców mineralnych na drodze nieskomplikowanej przeróbki mechanicznej oraz na sztuczne otrzymywane z surowców mineralnych drogą procesów chemicznych.

1. Właściwe barwiny mineralne

Do najważniejszych barwin mineralnych właściwych, które posiadają duże zastosowanie należą: ochra, umbra, siena, minie żelazowe, brunaty oraz zieleni ziemna.

Jako zasadniczy surowiec do produkcji ochry, umbry i sieny służą t.zw. glinki farbiarskie.

Glinki farbiarskie są to skały ilaste, zabarwione zmiennymi ilościami tlenków lub wodorotlenków żelaza względnie manganu. W Polsce złoża glinek farbiarskich są słabo rozpoznane.

Biorąc pod uwagę, że Polska jest zasobna w różnego rodzaju skały ilaste, istnieją perspektywy na znalezienie odpowiednich złóż glinek farbiarskich. Obecnie bliższe dane ograniczają się głównie do złóż glinek farbiarskich w Fidorze koło Końskich. Złoże to jest eksploatowane przez Fabrykę Farb Suchych i Lakierów w Fidorze, która z wydobytych glinek produkuje ochrę. Wydobycie w roku 1963 wyniosło 10 tys. ton.

Omawiane glinki występują wśród ilastych utworów retakoliasowych.

Ich miąższość waha się od 1,0 do 1,8 m. Głębokość zalegania warstwy glinki jest zmienna i waha się od 10 do 30 m. Złoże posiada charakter soczewkowy i zalega prawie poziomo. Pod względem jakości glinki są zmienne o zawartości Fe_2O_3 od 4,6 % do 20,1 % i $\text{CaO} + \text{MgO}$ od 0,3 % do 2,0 %.

Dotychczas udokumentowano tylko jedną z kilku soczewek glin farbiarskich występujących w tym rejonie, stąd też istnieje możliwość rozszerzenia bazy zasobowej przez udokumentowanie dalszych soczewek.

Zatwierdzone zasoby glinek farbiarskich /retykoliastowych/ do produkcji ochry wg stanu na 1.I.1964 r. wynoszą 470 tys. ton w kat. C_1 bilansowe oraz 29 tys. ton w kat. C_1 pozabilansowe przy rozpoznaniu jakości kopaliny w stopniu wymaganym dla kat. A.

Perspektywy znalezienia złóż glinek farbiarskich w Polsce wiążą się przede wszystkim w północnym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, a w szczególności z serią "zarzeczką" /główną rudną/ liasu.

Poza jedynym dotychczas udokumentowanym złożem w Fidorze należy wymienić następujące miejscowości występowania glinek farbiarskich, z których nieliczne są eksploatowane na małą skalę przez spółdzielczość:

1. Paruchy pow. Końskie
2. Wielka Wieś k. Miekłania, pow. Końskie
3. Borkowice, pow. Przysucha
4. Okolice Przysuchy
5. Okolice Rusinowa, pow. Przysucha
6. Okolice Antoniewa, pow. Szydłowiec
8. Józefina koło Łopuszna, pow. Kielce

Do wytwarzania mini żelazowych znajduje zastosowanie hematyt, występujący np. w Górach Świętokrzyskich /kopalnia Staszic w Rudkach/.

Ponieważ w Polsce występują piaski glaukonitowe, istnieją perspektywy na znalezienie odpowiednich surowców do produkcji zieleni ziemnych.

Do wytwarzania brunatu /odpowiednik brunatu kasselskiego/ mogłyby być prawdopodobnie wykorzystane niektóre gatunki węgla brunatnych obficie występujących w rozmaitych okolicach kraju.

2. Sztuczne barwiny mineralne

Do sztucznych barw mineralnych należą przede wszystkim biel cynkowa, biel ołowiana, glejty, minie, złocienie kadmowe, oranże kad-

nowe, ultramaryna oraz farby fosforyzujące.

Bazą surowcową do produkcji tych farb mineralnych są bogate złoża kruszców cynku i ołowiu /blendy cynkowa, galman, galena/ występujące na południu Polski.

Na kruszcach cynku oparta jest również produkcja ważnych i szeroko stosowanych barwidel - litoponu - mieszaniny bieli barowej z siarczkiem cynku oraz sulfoponu.

Do wyrobu ultramaryny używane są: głównie kaolin, następnie soda, krzemionka, węgiel i siarka. Produkcja farb fosforyzujących wymaga przede wszystkim siarczku cynku, siarczku kadmu, siarczku wapnia i t.p.

Stan rozpoznania zasobów mineralnych Polski pozwala wnosić, że jesteśmy w stanie produkować znaczny asortyment niezbędnych dla naszej gospodarki sztucznych barw mineralnych, a niektórych z nich w ilościach pozwalających nie tylko na zaspokojenie przemysłu krajowego, ale również na eksport.

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
kopalń głębokich i płytkich
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach 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.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
Polska		Ogółem	4302,28	5264,89	15886,03	25453,2	113,24
		31+32	3347,25	3123,65	8070,55	14541,45	80,82
		32/33	-	1,7	21,4	23,1	-
		33	445,9	419,9	990,4	1856,2	16,9
		33/34	0,02	2,04	5,06	7,12	0,02
		34/33	-	-	6,5	6,5	0,1
		34	373,8	722,8	2201,6	3298,2	11,7
		34/35	-	13,4	33,9	47,3	-
		35/34	-	-	4,3	4,3	-
		35	24,5	499,2	1196,8	1720,5	1,7
		35/36	-	0,5	16,8	17,3	-
		36/35	-	4,3	26,5	30,8	-
		36	2,9	25,9	74,2	103,0	1,5
		37	5,5	2,0	17,4	24,9	-
		38	5,4	7,0	1,6	14,0	-
		41	0,9	1,6	-	2,5	-
		nieklasyfikowany	77,31	110,0	1634,02	1821,33	0,5
		łupek węglowy	18,8	330,9	1585,0	1934,7	-

ML

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	"a"	"b"
9	10	11	12	13	14	15	16	17
+352,38	+114,19	-304,52	4654,66	5379,08	15581,51	25615,25	6450,16	7530,77
+282,67	-64,6	-329,4	3629,92	3059,05	7741,15	14430,12	4031,41	4019,67
-	-	-	-	1,7	21,4	23,1	3,9	10,8
+24,13	-8,6	+61,0	470,03	411,30	1051,4	1932,73	619,42	766,68
+0,01	-0,01	-0,02	0,03	2,03	5,04	7,1	2,5	1,5
-	-	-	-	-	6,5	6,5	3,6	0,62
+22,38	+123,4	-58,2	396,18	846,2	2143,4	3385,78	731,83	731,61
-	-	-	-	13,4	33,9	47,3	6,9	4,54
-	-	-	-	-	4,3	4,3	0,8	0,6
+10,7	+20,7	-44,1	35,2	519,9	1152,7	1707,8	378,8	179,0
-	-	-	-	0,5	16,8	17,3	0,7	1,4
-	-	-	-	4,3	26,5	30,8	0,1	0,03
+0,3	+12,9	+28,0	3,2	38,8	102,2	144,2	35,7	27,9
-0,3	+3,2	+12,6	5,2	5,2	30,0	40,4	6,5	7,5
+1,6	+1,3	+4,8	7,0	8,3	6,4	21,7	0,8	4,4
-	-	-	0,9	1,6	-	2,5	-	-
-10,31	-26,6	-68,0	67,0	83,4	1566,02	1716,42	265,6	1261,71
+21,2	+52,5	+88,8	40,0	383,4	1673,8	2097,2	361,6	512,81

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Górnolaskie Zagłębie Węglowe	razem	4256,6	5181,5	15383,85	24821,95	110,22
		31+32	3346,6	3123,2	8069,85	14539,65	80,72
		32/33	-	1,7	21,4	23,1	-
		33	445,9	419,7	990,4	1856,0	16,9
		33/34	-	2,0	5,0	7,0	-
		34/33	-	-	6,5	6,5	0,1
		34	352,3	684,4	2138,9	3175,6	10,6
		34/35	-	13,4	33,9	47,3	-
		35/34	-	-	4,3	4,3	-
		35	21,8	497,9	1196,8	1716,5	1,7
		35/36	-	0,5	16,8	17,3	-
		36/35	-	4,3	26,5	30,8	-
		36	-	24,9	74,2	99,1	-
		37	-	-	17,4	17,4	-
		38	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	71,2	78,6	1196,9	1346,7	0,2
		łupek węglowy	18,8	330,9	1585,0	1934,7	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	"a"	"b"
9	10	11	12	13	14	15	16	17
+352,39	+110,3	-307,1	4608,99	5291,8	15076,75	24977,54	6334,06	7374,76
+283,28	-64,2	-328,7	3629,88	3059,0	7741,15	14430,03	4031,41	4017,97
-	-	-	-	1,7	21,4	23,1	3,9	10,8
+24,13	-8,6	+61,0	470,03	411,1	1051,4	1932,53	619,42	766,68
-	-	-	-	2,0	5,0	7,0	2,5	1,5
-	-	-	-	-	6,5	6,5	3,6	0,62
+23,68	+121,2	-60,9	375,98	805,6	2078,0	3259,58	709,43	711,81
-	-	-	-	13,4	33,9	47,3	6,9	4,54
-	-	-	-	-	4,3	4,3	0,8	0,6
+11,2	+20,8	-44,1	33,0	518,7	1152,7	1704,4	374,5	176,3
-	-	-	-	0,5	16,8	17,3	0,7	1,4
-	-	-	-	4,3	26,5	30,8	0,1	0,03
-	+13,0	+28,0	-	37,9	102,2	140,1	29,5	26,5
-	+3,2	+11,6	-	3,2	29,0	32,2	4,8	6,1
-	-	+5,4	-	-	5,4	5,4	0,1	0,9
-11,1	-27,6	-68,2	60,1	51,0	1128,7	1239,8	184,8	1136,2
+21,2	+52,5	+88,8	40,0	383,4	1673,8	2097,2	361,6	512,81

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	razem	45,68	83,39	502,18	631,25	3,02
		32	0,65	0,45	0,7	1,8	0,1
		33	-	0,2	-	0,2	-
		33/34	0,02	0,04	0,06	0,12	0,02
		34	21,5	38,4	62,7	122,6	1,1
		35	2,7	1,3	-	4,0	-
		36	2,9	1,0	-	3,9	1,5
		37	5,5	2,0	-	7,5	-
		38	5,4	7,0	1,6	14,0	-
		41	0,9	1,6	-	2,5	-
		nieklasyfikowany	6,11	31,4	437,12	474,63	0,3

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	"a"	"b"
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-0,01	+3,89	+2,58	45,67	87,28	504,76	637,71	116,1	156,01
-0,61	-0,4	-0,7	0,04	0,05	-	0,09	-	1,7
-	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-
+0,01	-0,01	-0,02	0,03	0,03	0,04	0,10	-	-
-1,3	+2,2	+2,7	20,2	40,6	65,4	126,2	22,4	19,8
-0,5	-0,1	-	2,2	1,2	-	3,4	4,3	2,7
+0,3	-0,1	-	3,2	0,9	-	4,1	6,2	1,4
-0,3	-	+1,0	5,2	2,0	1,0	8,2	1,7	1,4
+1,6	+1,3	-0,6	7,0	8,3	1,0	16,3	0,7	3,5
-	-	-	0,9	1,6	-	2,5	-	-
+0,79	+1,0	+0,2	6,9	32,4	437,32	476,62	80,8	125,51

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Jaworznicko-Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	1042,9	1871,5	6922,2	9836,6	18,1
		31 + 32	1019,4	1775,0	5877,8	8672,2	17,9
		33	6,1	4,9	42,0	53,0	0,2
		nieklasyfikowany	2,1	38,7	472,8	513,6	-
		łupek węglowy	15,3	52,9	529,6	598,8	-
1	Kopalnia "Eierut" Jaworzno	31	61,2	44,1	140,0	245,3	-
2	Kopalnia "Komuna Paryska" Jaworzno	razem	94,7	135,2	139,8	369,7	0,8
		31	63,3	84,3	139,8	287,4	0,8
		32	31,4	50,9	-	82,3	-
3	Kopalnia "Kościszko" Jaworzno	31	82,8	120,6	214,0	417,4	-
4	Kopalnia "Siersza" Siersza	razem	49,4	38,9	125,8	214,1	2,3
		31	49,2	24,0	104,2	177,4	2,3
		nieklasyfikowany	0,2	14,9	21,6	36,7	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytkek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	"a" "16" "b"	17	18	19	
+237,2	+85,3	+121,5	1280,1	1956,8	7043,7	10280,6	1634,5 2078,0				
+216,4	+71,1	+111,5	1235,8	1846,1	5989,3	9071,2	1539,2 1466,8				
-0,2	-	-	5,9	4,9	42,0	52,8	2,9 0,5				
-	-20,0	-21,6	2,1	18,7	451,2	472,0	19,5 475,4				
+21,0	+34,2	+31,6	36,3	87,1	561,2	684,6	72,9 135,3				
-61,2	-44,1	-140,0	-	-	-	-	- -	27,2	1.7.53 32,5	119,9	
-0,7	-	-	94,0	135,2	139,8	369,0	133,5 259,2		1.1.54		
-0,7	-	-	62,6	84,3	139,8	286,7	122,3 204,2	29,6	44,8	375,7	
-	-	-	31,4	50,9	-	82,3	11,2 55,0	-	-	-	
-82,8	-120,6	-214,0	-	-	-	-	- -	30,3	1.10.54 18,9	89,3	
-2,9	-	-21,6	46,5	38,9	104,2	189,6	68,7 3,4		1.1.55		
-2,9	-	-	46,3	24,0	104,2	174,5	65,6 3,4	54,1	23,6	12,1	
-	-	-21,6	0,2	14,9	-	15,1	3,1 -	-	22,1	133,8	

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Kopalnia "Janina" Libiąż	razem	20,6	111,6	218,2	350,4	0,7
		31 + 32	19,8	103,3	195,9	319,0	0,7
		łupek węglowy	0,8	8,3	22,3	31,4	-
6	Kopalnia "Brzeszcze" Brzeszcze	razem	68,8	61,6	291,7	422,1	1,8
		31 + 32	60,2	51,8	105,8	217,8	1,4
		32/33	0,6	1,1	22,5	24,2	0,2
		33	6,1	4,9	42,0	53,0	0,2
		nieklasyfikowany	1,9	3,8	121,4	127,1	-
7	Kopalnia "Silesia" Dziedzice	razem	18,1	85,9	244,8	348,8	0,5
		31 + 32	12,6	62,7	151,6	226,9	0,5
		łupek węglowy	5,5	23,2	93,2	121,9	-
8	Kopalnia "Bolesław Śmiały" Łaziska Górne	razem	25,1	180,0	535,8	740,9	1,8
		31 + 32	22,4	175,0	379,0	576,4	1,8
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	2,7	5,0	156,8	164,5	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabill. 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	"a" 16	"b" 17	17	18	19
+2,6	+4,4	-8,0	23,2	116,0	210,2	349,4	121,2	32,6		1.7.60	
+2,6	+4,4	-8,0	22,4	107,7	187,9	318,0	113,7	31,8	16,8	99,0	206,7
-	-	-	0,8	8,3	22,3	31,4	7,5	0,8	0,8	8,3	22,3
-2,3	-	-	66,5	61,6	291,7	419,8	30,3	108,9		1.7.53	
-1,9	-	-	58,3	51,8	105,8	215,9	19,3	84,8	26,4	35,2	73,0
-0,2	-	-	0,4	1,1	22,5	24,0	1,3	23,5	-	-	38,4
-0,2	-	-	5,9	4,9	42,0	52,8	2,9	0,5	2,7	6,4	42,7
-	-	-	1,9	3,8	121,4	127,1	6,8	0,1	-	-	139,0
-0,7	-	-	17,4	85,9	244,8	348,1	27,4	11,1		1.7.61	
-0,7	-	-	11,9	62,7	151,6	226,2	18,7	0,5	18,6	69,4	158,2
-	-	-	5,5	23,2	93,2	121,9	8,7	10,6	8,4	26,4	95,8
-2,2	-	-	22,9	180,0	535,8	738,7	76,7	282,0		1.9.55	
-2,2	-	-	20,2	175,0	379,0	574,2	67,1	194,5	44,8	64,2	311,9
-	-	-	-	-	-	-	9,6	7,4	-	-	121,5
-	-	-	2,7	5,0	156,8	164,5	-	80,1	-	-	-

ME.

1

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Kopalnia "Wesoła"	razem	76,3	201,3	-	277,6	2,9
		31	76,3	201,3	-	277,6	2,9
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
15	Rejon "Tenczynek" pow. Chrzanów	razem	13,1	37,0	131,9	182,0	-
		31	13,1	35,2	117,3	165,6	-
		łupek węglowy	-	1,8	14,6	16,4	-
16	Rejon "Zator" pow. Oświęcim	31	-	214,7	367,1	581,8	-
17	Kopalnia "Sobieski" Jaworzno-Jeleń pow. Chrzanów	31	13,9	10,5	41,0	65,4	0,4
18	Rejon "Wisła-Północ" pow. Chrzanów	razem	-	-	2381,4	2381,4	-
		31	-	-	2179,6	2179,6	-
		łupek węglowy	-	-	201,8	201,8	-
19	Kopalnia "Libiąż-Dąb" pow. Chrzanów	razem	9,0	44,8	77,2	131,0	-
		31	8,9	39,2	63,9	112,0	-
		łupek węglowy	0,1	5,6	13,3	19,0	-
ML							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ - ubytek -/ - w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	"a" "b"	17	18	19
+264,6	+138,3	+116,2	340,9	339,6	116,2	796,7	114,6 126,5		1.1.63	
+260,8	+133,9	+116,2	337,1	335,2	116,2	788,5	113,9 125,9	341,4	335,2	116,2
+3,8	+4,4	-	3,8	4,4	-	8,2	0,7 0,6	3,8	4,4	-
-	-	-	13,1	37,0	131,9	182,0	- 27,2		1.1.53	
-	-	-	13,1	35,2	117,3	165,6	- 25,4	13,1	35,2	117,2
-	-	-	-	1,8	14,6	16,4	- 1,8	-	1,8	14,6
-	-	-	-	214,7	367,1	581,8	189,6 3,3	-	1.1.59 214,7	367,0
-0,5	-	-	13,4	10,5	41,0	64,9	34,7 14,6	8,7	1.1.53 6,1	52,6
-	-	-	-	-	2381,4	2381,4	437,6 108,3		1.1.60	
-	-	-	-	-	2179,6	2179,6	387,0 95,8	-	-	2179,6
-	-	-	-	-	201,8	201,8	50,6 12,5	-	-	201,8
-	-	-	9,0	44,8	77,2	131,0	12,7 16,0		1.1.60	
-	-	-	8,9	39,2	63,9	112,0	10,0 12,5	8,9	39,2	63,9
-	-	-	0,1	5,6	13,3	19,0	2,7 3,5	0,1	5,6	13,4

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
20	Rejon "Orzesze-Halemba"	nieklasyfikowany	-	-	329,8	329,8	-
21	Kopalnia "Jaworzno" Jaworzno	31	-	-	-	-	2,5

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filara/ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"	17	18	19
-	-	-	-	-	329,8	329,8	- 467,5	-	1.1.58	614,0
+140,8	+164,7	+354,0	140,8	164,7	354,0	659,5	42,1 113,1	57,5	1.7.53+1.10.54	51,4 209,2

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	653,7	321,9	365,0	1340,6	15,4
		31+32	653,7	321,9	356,5	1332,1	15,4
		nieklasyfikowany	-	-	8,5	8,5	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
1	Kopalnia "Jowisz" Wojkowice Komorne	31	51,2	11,2	46,7	109,1	1,6
2	Kopalnia "Grodziec" Grodziec	razem	14,4	21,5	29,4	65,3	0,6
		31+32	14,4	21,5	29,4	65,3	0,6
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Generał Zawadzki" Dąbrowa Górnicza	31	45,6	41,4	11,6	98,6	2,1
4	Kopalnia "Czerwona Gwardia" Czeladź	razem	33,5	11,3	7,1	51,9	1,2
		31	33,5	11,3	7,1	51,9	1,2
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Czeladź" Czeladź	31+32	45,1	27,4	3,8	76,3	1,6
6	Kopalnia "Milowice" Milowice	31	33,0	-	-	33,0	1,3

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach					Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach obr. 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	"a" 16 "b"		17	18	19				
-1,9	-7,4	-39,8	651,8	314,5	325,2	1291,5	225,3	458,7							
-1,9	-7,4	-39,8	651,8	314,5	316,7	1283,0	224,5	458,7							
-	-	-	-	-	8,5	8,5	-	-							
-	-	-	-	-	-	-	0,8								
-1,6	-0,6	-21,0	49,6	10,6	25,7	85,9	5,3	36,3	49,9	1.7.54 17,7	55,3				
-2,8	-2,3	- 5,0	11,6	19,2	24,4	55,2	3,6	59,7		1.1.55					
-2,8	-2,3	- 5,0	11,6	19,2	24,4	55,2	3,6	59,7	4,5	9,1	35,1				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	24,0				
+2,3	+4,6	-0,2	47,9	46,0	11,4	105,3	48,3	78,2	69,2	1.7.54 31,3	64,4				
-4,6	-5,1	-	28,9	6,2	7,1	42,2	7,6	15,9		1.7.54					
-4,6	-5,1	-	28,9	6,2	7,1	42,2	7,6	15,9	43,8	12,8	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-				
+12,2	+4,3	-1,3	57,3	31,7	2,5	91,5	5,1	32,5	53,3	1.7.53 14,8	49,0				
-3,5	-	-	29,5	-	-	29,5	13,1	16,5	38,9	1.7.53 16,3	11,4				

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobyte w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Kopalnia "Sosnowiec"	razem	75,7	18,3	84,8	178,8	1,8
		31	75,7	18,3	84,8	178,8	1,8
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
8	Kopalnia "Klimontów"	razem	55,5	2,9	47,4	105,8	1,0
		31	55,5	2,9	38,9	97,3	1,0
		nieklasyfikowany	-	-	8,5	8,5	-
9	Kopalnia "Mortimer - Porąbka Zagórze"	31	116,1	17,4	0,4	133,9	1,5
10	Kopalnia "Kazimierz - Juliusz"	31	80,3	66,7	103,5	250,5	1,6
11	Kopalnia "Niwka - Modrzejów"	31	98,4	87,2	30,3	215,9	1,1
12	Kopalnia "Maczki"	razem	4,9	16,6	-	21,5	-
		31	4,9	16,6	-	21,5	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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	"a" 16 "b"		17	18	19
-	-1,1	-7,5	75,7	17,2	77,3	170,2	32,4	51,8		1.1.55	
-	-1,1	-7,5	75,7	17,2	77,3	170,2	32,4	51,8	82,8	54,2	46,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,7
-1,1	-	-	54,4	2,9	47,4	104,2	5,0	7,8		1.1.55	
-1,1	-	-	54,4	2,9	38,9	96,2	5,0	7,8	48,8	7,5	38,9
-	-	-	-	-	8,5	8,5	-	-	-	-	8,5
+2,0	-	-	118,1	17,4	0,4	135,9	24,5	14,0	32,1	1.7.53 10,3	15,0
-3,7	-7,2	-4,8	76,6	59,5	98,7	234,8	40,6	49,3	50,7	1.1.55 120,6	153,3
-1,1	-	-	97,3	87,2	30,3	214,8	21,9	94,1	67,4	1.7.54 66,6	139,1
-	-	-	4,9	16,6	-	21,5	17,9	2,6		1.7.58	
-	-	-	4,9	16,6	-	21,5	17,1	2,6	4,9	16,6	-
-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i najważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydobyte w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /Razem/	Razem	874,7	417,2	389,7	1681,6	19,7
		31 + 32	720,9	305,5	147,7	1174,1	16,1
		33	85,0	34,9	23,1	143,0	2,8
		34	24,7	47,2	68,8	140,7	0,7
		35	1,3	8,6	9,5	19,4	-
		nieklasyfikowany	42,5	19,7	137,4	199,6	0,1
		łupek węglowy	0,3	1,3	3,2	4,8	-
1	Kopalnia "Mysłowice" Mysłowice	Razem	118,6	75,0	60,1	253,7	1,8
		31 + 32	118,6	74,8	42,5	235,9	1,8
		nieklasyfikowany	-	0,2	17,6	17,8	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "Wieczorek" Szopienice-Janów	Razem	138,5	23,9	14,9	177,3	2,0
		31 + 32	138,5	23,9	14,9	177,3	2,0
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Wujek" Katowice	Razem	150,6	14,0	24,6	189,2	2,1
		31 + 32	78,6	13,2	11,1	102,9	1,7
		32/33	-	-	-	-	-
		33	30,5	-	-	30,5	0,4
		nieklasyfikowany	41,5	0,8	13,5	55,8	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach					Stan zasobów na 1.I.64r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem			data zatwierdzonego stanu zasobów			
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16	"b"	17	18	19	
- 29,18	- 43,3	- 33,2	845,52	373,9	356,5	1575,92	10360	93886				
- 28,59	- 40,6	- 13,5	692,31	264,9	134,2	1091,41	71715	60907				
+ 6,53	- 3,1	+ 3,1	91,53	31,8	26,2	149,53	13502	68,18				
- 8,42	- 0,8	- 0,5	16,28	46,4	68,3	130,98	86,23	45,01				
-	-	-	1,3	8,6	9,5	19,4	3,4	3,4				
+ 1,4	+ 1,2	- 22,3	43,9	20,9	115,1	179,9	83,9	211,5				
- 0,1	-	-	0,2	1,3	3,2	4,7	10,3	5,1				
- 2,0	-	-	116,6	75,0	60,1	251,7	49,6	10,2		1,7,54		
- 2,0	-	-	116,6	74,8	42,5	233,9	44,6	7,2	128,9	31,8	24,7	
-	-	-	-	0,2	17,6	17,9	5,0	2,9	0,1	8,1	43,5	
-	-	-	-	-	-	-		0,1	-	-	-	
+ 3,9	- 3,8	- 0,6	142,4	20,1	14,3	176,8	60,2	189,0		1,7,54		
+ 3,9	- 3,8	- 0,6	142,4	20,1	14,3	176,8	60,2	189,0	105,8	22,8	9,4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	6,5	65,3	
- 7,3	- 0,3	-	143,3	13,7	24,6	181,6	34,2	92,8		1,7,54		
- 5,4	- 0,3	-	73,2	12,9	11,1	97,2	23,0	38,5	74,0	28,7	4,4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4	2,8	1,6	
- 1,9	-	-	28,6	-	-	28,6	3,8	1,5	-	-	-	
-	-	-	41,5	0,8	13,5	55,8	7,4	52,8	8,9	51,3	49,8	

L. D.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze pa- rametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Kopalnia "Kleofas" Katowice	Razem	53,5	12,5	4,8	70,8	1,8
		32	21,5	2,5	-	24,0	0,9
		33	32,0	7,8	3,4	43,2	0,8
		34	-	-	-	-	-
		nieklasy- fikowany	-	2,2	1,4	3,6	0,1
5	Kopalnia "Katowice" Katowice	Razem	58,6	15,0	14,0	87,6	2,2
		31+32	55,0	12,2	7,9	75,1	2,2
		33	2,9	-	1,1	4,0	-
		nieklasy- fikowany	0,7	2,8	5,0	8,5	-
6	Kopalnia "Gottwald" Katowice	Razem	27,2	2,9	24,7	54,8	1,1
		31 + 32	25,7	1,8	2,2	29,7	1,0
		33	1,5	-	-	1,5	0,1
		nieklasy- fikowany	-	1,1	22,5	23,6	-
7	Kopalnia "Prezydent" Chorzów	Razem	14,5	5,9	12,0	32,4	1,3
		31 + 32	10,7	2,2	2,5	15,4	1,0
		33	3,8	2,5	4,9	11,2	0,2
		34	-	0,3	1,2	1,5	0,1
		nieklasy- fikowany	-	0,01	0,4	0,4	-
		żupek węglowy	0,04	0,9	3,0	3,9	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzo- nego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	"a"	16"b"	17	18	19
- 0,2	- 1,9	- 0,8	53,3	10,6	4,0	67,9	48,3	93,2		1.7.54	
- 7,7	- 1,4	-	13,8	1,1	-	14,9	19,4	21,5	37,8	6,2	3,5
+ 7,0	-	-	39,0	7,8	3,4	50,2	28,9	16,4	47,9	7,8	6,0
-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	-	-	-
+ 0,5	- 0,5	- 0,8	0,5	1,7	0,6	2,8	-	28,5	0,9	1,9	56,1
+ 5,2	+ 2,1	+ 2,1	63,8	17,1	16,1	97,0	65,1	144,9		1.7.54	
+ 3,0	+ 0,4	+ 1,3	58,0	12,6	3,2	79,8	56,0	84,3	58,2	31,3	35,7
+ 1,3	-	-	4,2	-	1,1	5,3	3,3	14,2	-	-	-
+ 0,9	+ 1,7	+ 0,8	1,6	4,5	5,8	11,9	5,8	46,4	2,4	10,5	32,2
- 1,7	-	-	25,5	2,9	24,7	53,1	171,8	17,2		1.7.54	
- 1,6	-	-	24,1	1,8	2,2	28,1	128,2	12,0	37,5	0,7	-
- 0,1	-	-	1,4	-	-	1,4	0,1	-	-	-	-
-	-	-	-	1,1	22,5	23,6	43,5	5,2	2,2	1,5	25,9
- 7,4	- 4,7	- 9,0	7,1	1,2	3,0	11,3	76,0	114,8		1.7.54	
- 3,9	- 1,9	- 2,5	6,8	0,3	-	7,1	52,7	74,7	-	-	-
- 3,5	- 2,5	- 4,9	0,3	-	-	0,3	13,2	25,7	28,4	3,5	2,1
-	- 0,3	- 1,2	-	-	-	-	0,7	7,6	-	-	-
-	- 0,01	- 0,4	-	-	-	-	1,3	2,7	-	-	-
-	-	-	0,04	0,9	3,0	3,9	8,1	4,1	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Kopalnia "Barbara" Wyzwolenie" Chorzów	Razem	25,6	1,4	5,4	32,4	1,4
		31 + 32	20,4	0,1	0,03	20,5	1,1
		33/34	2,1	1,2	5,4	8,7	0,1
		34	3,1	0,1	-	3,2	0,2
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
9	Kopalnia "Michał" Michałowice	Razem	29,7	2,9	0,7	33,3	1,3
		31 + 32	29,7	2,9	0,7	33,3	1,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
10	Kopalnia "Siemianowice" Siemianowice	Razem	50,3	9,7	20,7	80,7	2,8
		31 + 32	50,0	8,3	10,0	68,3	2,8
		nieklasyfikowany	0,3	1,4	10,7	12,4	-
11	Pole rezerwowe kop. "Siemianowice Katowice	nieklasyfikowany	-	10,8	26,9	37,7	-
12	Kopalnia "Śląsk" Chropaczów	Razem	3,0	1,1	1,1	5,2	0,4
		31 + 32	0,8	-	-	0,8	0,2
		33	1,1	0,7	0,3	2,1	0,1
		34	1,1	0,4	0,8	2,3	0,1
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. a/w filarach ochr b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"		17	18	19
- 18,5	- 0,6	- 4,4	7,1	0,8	1,0	8,9	46,3 10,9			1,7,53	
- 15,9	- 0,1	- 0,03	4,5	-	-	4,5	33,9 8,4	12,6	1,0	1,2	
- 0,1	- 0,4	- 4,4	2,0	0,8	1,0	3,8	8,5 1,8	2,2	0,3	0,7	
- 2,5	- 0,1	-	0,6	-	-	0,6	3,9 0,7	-	0,8	4,3	
-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	
- 4,7	-	-	25,0	2,9	0,7	28,6	50,5 28,9			1,7,53	
- 4,7	-	-	25,0	2,9	0,7	28,6	50,5 28,9	34,5	11,7	5,8	
-	-	-	-	-	-	-	- -	0,2	1,1	10,0	
- 6,2	-	+ 0,9	44,1	9,7	21,6	75,4	107,8 112,7			1,7,53	
- 6,2	-	+ 0,5	43,8	8,3	10,5	62,6	99,9 83,9	50,2	32,5	29,6	
-	-	+ 0,4	0,3	1,4	11,1	12,8	7,9 28,8	1,3	2,3	15,9	
-	-	-	-	10,8	26,9	37,7	6,4 31,6	-		1,7,59 10,8	26,9
+0,82	-0,5	- 0,3	3,82	0,6	0,8	5,22	13,3 10,46			1,7,53	
-0,29	-	-	0,51	-	-	0,51	5,75 5,97	3,9	0,8	0,7	
+0,13	-0,2	- 0,3	1,23	0,5	-	1,73	3,02 3,08	3,3	2,7	0,8	
+0,98	-0,3	-	2,08	0,1	0,8	2,98	4,53 1,47	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Kopalnia "Matylda" Lipiny	Razem	5,8	0,3	0,4	6,5	0,6
		32	1,3	0,2	-	1,5	-
		33/34	1,4	-	-	1,4	0,3
		34	3,1	-	-	3,1	0,3
		nieklasy- fikowany	-	0,1	0,4	0,5	-
14	Kopalnia "Polska" Świętochłowice	Razem	11,1	1,5	0,9	13,5	0,9
		31 + 32	0,5	-	-	0,5	0,1
		33	5,5	-	-	5,5	0,7
		33/34	-	-	-	-	0,1
		34	4,4	0,6	0,1	5,1	-
		34/35	0,4	0,5	0,6	1,5	-
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	0,3	0,4	0,2	0,9	-
15	Kopalnia "Staszio" Giszowiec	Razem	172,0	139,4	68,7	380,1	-
		31	-	-	-	-	-
		31/32	103,7	101,0	30,8	235,5	-
		32	-	-	-	-	-
		32/33	62,4	33,3	-	95,7	-
		33/34	-	-	-	-	-
		34	5,9	5,1	-	11,0	-
		nieklasy- fikowany	-	-	37,9	37,9	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"		17	18	19
- 5,2	- 0,2	-	0,6	0,1	0,4	1,1	14,9 12,3		1,10.54		
- 1,1	- 0,2	-	0,2	-	-	0,2	4,6 9,7		11,0 2,0	0,4	
- 1,0	-	-	0,4	-	-	0,4	2,6 1,3		-	-	-
- 3,1	-	-	-	-	-	-	7,3 0,8		-	-	-
-	-	-	-	0,1	0,4	0,5	0,4 0,5		-	-	-
+ 2,0	+ 1,2	+ 2,4	13,1	2,7	3,3	19,1	68,1 20,6		1.1.59		
+ 1,2	+ 1,3	+ 1,7	1,7	1,3	1,7	4,7	2,5 3,7		1,3 2,8	4,2	
+ 0,3	-	-	5,8	-	-	5,8	42,6 -		17,5 -	-	-
+ 4,4	-	-	4,4	-	-	4,4	16,3 -		-	-	-
- 3,6	-	+ 0,1	0,8	0,6	0,2	1,6	1,7 5,5		0,3 0,6	0,3	
- 0,2	- 0,1	+ 0,6	0,2	0,4	1,2	1,8	2,8 1,1		0,4 0,5	0,6	
-	-	-	-	-	-	-	- 9,4		2,1 2,2	-	
- 0,1	-	-	0,2	0,4	0,2	0,8	2,2 0,9		0,1 0,4	0,3	
+ 12,1	- 34,6	- 23,5	184,1	104,8	45,2	334,1	132,8 23,0		1.1.58		
-	-	-	-	-	-	-	- -		1,6 25,2	11,5	
+ 12,1	- 34,6	- 13,9	115,8	66,4	16,9	199,1	86,3 23,0		64,3 82,1	13,5	
-	-	-	-	-	-	-	- -		4,2 19,7	13,1	
-	-	-	62,4	33,3	-	95,7	35,7 -		129,0 89,6	-	
-	-	+ 12,7	-	-	12,7	12,7	3,8 -		- 2,3	3,6	
-	-	-	5,9	5,1	-	11,0	1,0 -		6,2 5,8	-	
-	-	- 22,3	-	-	15,6	15,6	6,0 -		0,4 8,3	53,4	

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze pa- rametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Kopalnia "Radoszowy" Nowy Bytom	Razem	15,7	100,9	109,8	226,4	-
		31 + 32	3,3	23,9	16,9	44,1	-
		32/33	0,2	5,2	8,2	13,6	-
		33	4,2	22,7	8,0	34,9	-
		34	6,7	40,2	66,1	113,0	-
		35	1,3	8,6	9,5	19,4	-
		nieklasy- fikowany	-	0,3	1,1	1,4	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. a/w fila- rach ochr- b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzone- go stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"	17	18	19
-	-	-	15,7	100,9	109,8	226,4	90,7 26,3		1.1.58	
-	-	-	3,3	23,9	16,9	44,1	8,0 17,4	0,2	15,0	25,2
-	-	-	0,2	5,2	8,2	13,6	5,9 0,9	0,3	4,5	27,1
-	-	-	4,2	22,7	8,0	34,9	8,9 4,2	-	0,1	82,3
-	-	-	6,7	40,2	66,1	113,0	64,3 1,1	-	-	51,5
-	-	-	1,3	8,6	9,5	19,4	3,4 -	-	-	-
-	-	-	-	0,3	1,1	1,4	0,2 2,7	-	0,3	1,1

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
IV	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	875,7	581,5	423,9	1881,1	24,9
		31+32	643,0	258,4	111,4	1012,8	20,1
		33	160,7	145,8	88,8	395,3	4,8
		34	48,7	143,2	142,4	334,3	-
		35	-	30,5	65,7	96,2	-
		nieklasyfikowany	23,3	3,6	15,6	42,5	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
1	Kopalnia "Walenty-Wawel" Ruda Śląska	razem	60,9	17,3	12,8	91,0	1,7
		31+32	8,8	6,1	1,9	16,8	0,7
		33	33,7	3,8	0,3	37,8	1,0
		34	1,6	3,8	8,5	13,9	-
		nieklasyfikowany	16,8	3,6	2,1	22,5	-
2	Kopalnia "Wanda - Lech" Nowy Bytom	razem	40,4	55,6	15,8	111,8	1,1
		32	16,3	5,1	7,4	28,8	1,0
		33	12,9	28,2	8,4	49,5	0,1
		34	11,2	22,3	-	33,5	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Pokój" Nowy Bytom	razem	9,3	5,7	0,5	15,5	0,7
		32	0,7	0,6	-	1,3	0,3
		33	7,4	2,3	-	9,7	0,4
		34	1,2	2,8	0,5	4,5	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"	17	18	19
+123,0	-92,3	-24,9	998,7	489,2	399,0	1886,9	1264,7 538,2			
+127,0	-86,9	-13,1	770,0	171,5	98,3	1039,8	794,3 469,1			
+ 9,6	- 3,6	- 9,5	170,3	142,2	79,3	391,8	229,4 23,8			
- 3,6	-1,9	+ 0,9	45,1	141,3	143,3	329,7	182,7 38,0			
-	-	-	-	30,5	65,7	96,2	48,2 -			
-10,0	+0,1	- 3,2	13,3	3,7	12,4	29,4	10,1 7,3			
-	-	-	-	-	-	-	-			
- 9,1	-0,1	+ 3,5	51,8	17,2	16,3	85,3	50,5 17,0		1,7.54	
- 3,2	+1,8	- 0,3	5,6	7,9	1,6	15,1	8,5 3,8	13,3	9,7	13,3
- 2,4	-0,9	-	31,3	2,9	0,3	34,5	30,0 4,2	14,9	2,7	12,2
-	-1,1	+ 1,6	1,6	2,7	10,1	14,4	5,9 2,6	-	-	-
- 3,5	+0,1	+ 2,2	13,3	3,7	4,3	21,3	6,1 6,4	1,5	3,4	10,7
- 2,6	+15,8	-15,8	37,8	71,4	-	109,2	53,7 47,0		1,7.54	
+ 0,3	+ 4,8	- 7,4	16,6	9,9	-	26,5	9,6 43,3	13,2	10,7	63,9
-1,2	+11,2	- 8,4	11,7	39,4	-	51,1	25,6 3,7	4,1	3,5	42,8
-1,7	- 0,2	-	9,5	22,1	-	31,6	18,5 -	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,3	5,8
-0,4	-1,0	+ 0,8	8,9	4,7	1,3	14,9	42,0 14,5		1,10.54	
+0,3	-0,3	-	1,0	0,3	-	1,3	15,8 11,0	1,0	2,0	2,7
-0,6	-0,5	-	6,8	1,8	-	8,6	18,0 0,7	2,6	0,6	1,1
-0,1	-0,2	+ 0,8	1,1	2,6	1,3	5,0	8,2 2,8	6,5	0,2	1,1
-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,9	5,1

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Kopalnia "Wirek" Nowy Bytom	razem	71,8	71,8	27,3	170,9	1,7
		32	15,1	10,0	13,1	38,2	1,3
		33	43,5	45,2	7,8	96,5	0,4
		34	13,2	16,6	6,4	36,2	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Paweł" Nowy Bytom	razem	10,5	0,02	-	10,52	0,9
		31+32	1,7	0,02	-	1,72	0,3
		33	5,9	-	-	5,9	0,6
		34	2,9	-	-	2,9	-
6	Kopalnia "Karol" Ruda Śląska	razem	7,1	2,9	1,4	11,4	0,7
		31+32	1,3	-	-	1,3	0,4
		33	0,3	-	-	0,3	0,3
		34	5,5	2,9	1,4	9,8	-
7	Kopalnia "Szombierki" Bytom	razem	62,7	45,8	-	108,5	1,7
		31+32	50,2	39,5	-	84,7	1,6
		33	9,8	11,3	-	21,1	0,1
		34	2,7	-	-	2,7	-
8	Kopalnia "Bobrek" Bytom	razem	65,0	42,8	12,2	120,0	2,6
		31+32	53,1	17,4	11,0	81,5	1,7
		33	11,9	25,4	1,2	38,5	0,9
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-

5w

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/+ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem			data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"	17	18	19	
-0,4	-1,4	-0,9	71,4	70,4	26,4	168,2	24,9 43,1		1.1.54		
-1,2	-0,5	-0,1	13,9	9,5	13,0	36,4	3,3 17,3	19,6	28,6	28,1	
+0,5	-0,5	-0,8	44,0	44,7	7,0	95,7	17,4 -	33,7	42,2	5,9	
+0,3	-0,4	-	13,5	16,2	6,4	36,1	4,2 25,8	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	19,3	
+5,4	-0,02	-	15,9	-	-	15,9	6,4 20,6		1.10.54		
+5,8	-0,02	-	7,5	-	-	7,5	2,7 17,0	5,1	0,018	-	
-0,3	-	-	5,6	-	-	5,6	2,5 1,9	10,2	-	-	
-0,1	-	-	2,8	-	-	2,8	1,2 1,7	-	-	-	
-0,8	-	-	6,3	2,9	1,4	10,6	6,7 6,7		1.1.55		
-0,3	-	-	1,0	-	-	1,0	3,1 6,0	3,6	0,3	0,3	
-0,1	-	-	0,2	-	-	0,2	0,7 -	2,0	1,5	4,1	
-0,4	-	-	5,1	2,9	1,4	9,4	2,9 0,7	-	-	-	
+57,0	-43,6	-	119,7	2,2	-	121,9	100,5 14,6		1.7.53		
+43,9	-32,3	-	94,1	2,2	-	96,3	83,1 13,1	19,2	-	-	
+14,6	-11,3	-	24,4	-	-	24,4	4,8 0,4	8,5	0,9	-	
- 1,5	-	-	1,2	-	-	1,2	12,6 1,1	-	-	-	
- 0,4	- 1,4	-2,0	64,6	41,4	10,2	116,2	155,2 37,3		1.7.53		
+ 0,9	- 1,4	-2,0	54,0	16,0	9,0	79,0	97,5 36,1	72,6	37,7	10,7	
- 1,3	-	-	10,6	25,4	1,2	37,2	57,7 1,2	8,9	10,6	1,1	
-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Kopalnia "Halemba" Nowy Bytom	razem	55,0	161,4	232,9	449,3	1,4
		32	17,2	12,2	11,6	41,0	0,4
		32+33	-	-	-	-	-
		33	27,4	23,9	30,0	81,3	1,0
		33+34	-	-	-	-	-
		34	10,4	94,8	125,6	230,8	-
		35	-	30,5	65,7	96,2	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
10	Kopalnia "Radzionków" Radzionków	razem	71,2	22,1	6,6	99,9	1,3
		31+32	71,2	22,1	3,0	96,3	1,3
		nieklasyfikowany	-	-	3,6	3,6	-
11	Kopalnia "Andaluzja" Brzozowice - Kamień	razem	34,4	20,6	32,3	87,3	2,0
		31	34,4	20,6	4,0	59,0	2,0
		33	-	-	28,3	28,3	-
12	Kopalnia "Łagiewniki" Bytom	razem	17,2	3,5	5,1	25,8	0,9
		31+32	12,9	2,4	4,3	19,6	0,9
		33	4,3	1,1	0,8	6,2	-
		34	-	-	-	-	-
13	Kopalnia "Chorzów" Chorzów	razem	35,7	9,4	4,8	49,9	0,8
		31+32	32,1	4,8	3,7	40,6	0,8
		33	3,6	4,6	1,1	9,3	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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	"a" 16 "b" 17		17	18	19
-0,1	-0,9	-1,5	54,9	160,5	231,4	446,8	193,6	14,1		1.7.56	
-0,1	-	-	17,1	12,2	11,6	40,9	4,7	6,5	0,2	0,1	1,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,6	14,4	8,7
+0,1	-0,9	-	27,5	23,0	30,0	80,5	11,5	4,3	0,6	9,1	132,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	15,2
-0,1	-	-1,5	10,3	94,8	124,1	229,2	129,2	3,3	-	2,0	272,6
-	-	-	-	30,5	65,7	96,2	48,2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,3
-1,5	-	-	69,7	22,1	6,6	98,4	49,4	21,0		1.1.54	
-1,5	-	-	69,7	22,1	3,0	94,8	47,1	20,9	77,3	12,5	3,0
-	-	-	-	-	3,6	3,6	2,3	0,1	-	-	3,6
-2,2	-1,8	-	32,2	18,8	32,3	83,3	143,8	42,0		1.1.55	
-2,2	-1,8	-	32,2	18,8	4,0	55,0	106,8	38,1	39,4	54,1	8,1
-	-	-	-	-	28,3	28,3	37,0	3,9	-	-	27,7
-0,2	+0,5	-0,8	17,0	4,0	4,3	25,3	64,2	24,3		1.1.55	
-0,3	-	-0,8	12,6	2,4	3,5	18,5	58,9	22,7	10,7	1,0	-
+0,1	+0,5	-	4,4	1,6	0,8	6,8	5,3	1,6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,9	2,1
-0,6	-1,7	-	35,1	7,7	4,8	47,6	65,8	32,5		15.10.53	
-0,8	-0,5	+0,3	31,3	4,3	4,0	39,6	57,2	32,0	34,8	17,5	12,2
+0,2	-1,2	-0,3	3,8	3,4	0,8	8,0	8,6	0,5	0,8	0,9	8,3

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Kopalnia "Rozbark" Bytom	razem	67,9	2,2	41,1	111,2	1,5
		31+32	67,9	2,2	30,2	100,3	1,5
		33	-	-	10,9	10,9	-
15	Kopalnia "Dymitrow" Bytom	razem	139,1	74,9	7,5	221,5	2,3
		31+32	132,6	74,9	2,1	209,6	2,3
		nieklasyfikowany	6,5	-	5,4	11,9	-
16	Kopalnia "Bytom" Bytom	razem	90,0	14,4	14,7	119,1	2,1
		31+32	90,0	14,4	10,2	114,6	2,1
		33	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	4,5	4,5	-
17	Kopalnia "Julian" Piekary Śląskie	31+32	37,5	31,1	8,9	77,5	1,5

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
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	"a"16 "b"		17	18	19
-2,3	-	-0,7	65,6	2,2	40,4	108,2	126,3	66,3		1,7	54
-2,3	-	-0,7	65,6	2,2	29,5	97,3	116,0	64,9	79,3	57,4	77,1
-	-	-	-	-	10,9	10,9	10,3	1,4	-	-	10,4
+83,7	-54,2	-7,5	222,8	20,7	-	243,5	94,8	18,9		1,1	54
+90,2	-54,2	-2,1	222,8	20,7	-	243,5	94,8	18,9	92,5	56,0	3,0
- 6,5	-	-5,4	-	-	-	-	-	-	7,5	-	5,6
-2,7	-	-	87,3	14,4	14,7	116,4	16,0	58,7		1,1	53
-2,7	-	-	87,3	14,4	10,2	111,9	14,3	57,9	42,8	53,8	11,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
-	-	-	-	-	4,5	4,5	1,7	0,8	0,2	1,1	13,2
+0,2	-2,5	-	37,7	28,6	8,9	75,2	70,9	59,6	33,6	1,1	55
									48,9		17,3

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
V	Zabrzeńskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	431,2	545,0	2042,3	3018,5	18,2
		31+32	147,2	163,8	252,4	563,4	5,7
		33	160,5	194,2	634,7	989,4	7,1
		34	116,8	172,1	813,7	1102,6	4,1
		35	6,3	13,5	104,6	124,4	1,3
		nieklasy- fikowany	0,4	1,4	236,9	238,7	-
1	Kopalnia "Miechowice" Bytom	razem	38,7	34,4	9,4	82,5	1,7
		31+32	29,6	34,4	4,1	68,1	1,5
		33	9,1	-	5,3	14,4	0,2
2	Kopalnia "Mikulczyce - Rokitnica" Zabrze	razem	39,8	5,5	21,2	66,5	1,8
		31+32	26,5	3,8	0,9	31,2	0,3
		33	9,8	0,8	1,2	11,8	0,9
		34	3,5	0,9	19,1	23,5	0,6
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Pstrowski" Zabrze	razem	7,1	2,1	-	9,2	0,7
		31+32	0,5	-	-	0,5	0,1
		33	1,3	-	-	1,3	0,2
		34	5,3	2,1	-	7,4	0,4
4	Kopalnia "Ludwik-Concordia" /Pole Ludwik/ Zabrze	razem	7,6	-	-	7,6	0,9
		31+32	4,1	-	-	4,1	0,4
		33	3,5	-	-	3,5	0,5

3w

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
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	"a" 16 "b"	17	18	19
+21,4	+47,9	-77,0	452,6	592,9	1965,3	3010,8	610,6 1307,7			
-20,7	-16,4	-47,0	126,5	147,4	205,4	479,3	164,3 489,0			
+ 9,7	+ 0,2	+74,6	170,2	194,4	709,3	1073,9	196,3 428,3			
+32,7	+64,0	-70,5	149,5	236,1	743,2	1128,8	230,9 259,6			
+ 0,1	+ 0,6	- 2,6	6,4	14,1	102,0	122,5	4,1 23,4			
-0,4	- 0,5	-31,5	-	0,9	205,4	206,3	16,0 107,4			
-0,8	- 0,4	-	37,9	34,0	9,4	81,3	86,5 24,3		1,7,53	
-0,6	- 0,4	-	29,0	34,0	4,1	67,1	83,7 23,7	45,5	38,8	4,7
-0,2	-	-	8,9	-	5,3	14,2	2,8 0,6	6,3	-	6,5
+9,1	+3,9	+3,5	48,9	9,4	24,7	83,0	20,7 46,1		1,10,53	
-13,2	-1,7	+2,1	13,3	2,1	3,0	18,4	6,7 39,8	26,7	7,7	5,4
+ 8,7	+4,4	+6,1	18,5	5,2	7,3	31,0	5,2 4,6	5,2	-	14,9
+13,6	+1,2	-4,7	17,1	2,1	14,4	33,6	8,8 1,7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	12,8
+ 0,1	+0,3	-	7,2	2,4	-	9,6	16,3 11,6		1,7,53	
-	-	-	0,5	-	-	0,5	4,4 3,0	19,7	3,8	-
- 0,8	-	-	0,5	-	-	0,5	6,8 1,0	7,8	1,5	3,8
+ 0,9	+0,3	-	6,2	2,4	-	8,6	5,1 7,6	-	-	-
- 1,7	-	-	5,9	-	-	5,9	5,1 7,9	-	1,7,53	
- 1,3	-	-	2,8	-	-	2,8	3,9 7,1	12,0	3,2	-
- 0,4	-	-	3,1	-	-	3,1	1,2 0,8	8,1	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Kopalnia "Ludwik-Concordia" /Pole Concordia/ Zabrze	razem	9,0	5,0	5,9	19,9	0,4
		31+32	-	-	-	-	-
		33	0,2	-	-	0,2	-
		34	8,8	5,0	5,9	19,7	0,4
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
6	Kopalnia "Zabrze" Zabrze	razem	71,2	74,7	73,1	219,0	2,8
		32	9,0	15,4	4,8	29,2	0,7
		33	30,9	26,8	10,5	68,2	1,5
		34	31,3	32,5	57,8	121,6	0,6
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
7	Kopalnia "Sośnica" Gliwice	razem	72,8	99,4	251,1	423,3	1,9
		32	37,8	63,4	119,0	220,2	1,1
		33	30,9	33,0	28,5	92,4	0,6
		34	4,1	3,0	8,1	15,2	0,2
		nieklasyfikowany	-	-	95,9	95,5	-
8	Kopalnia "Makoszowy" Gliwice	razem	55,7	84,9	122,9	263,5	2,5
		31+32	22,2	33,8	55,8	111,8	1,4
		33	24,7	41,6	49,2	115,5	1,0
		34	8,8	9,5	17,9	36,2	0,1
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
9	Kopalnia "Gliwice" Gliwice	razem	6,3	13,5	104,6	124,4	1,3
		35	6,3	13,5	104,6	124,4	1,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zagoby 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	"a" 16 "b"	17	18	19
+ 0,4	+0,7	- 0,5	9,4	5,7	5,4	20,5	3,6 56,9		1.7.53	
-	-	-	-	-	-	-	- 1,6	-	-	-
-	+0,4	-	0,2	0,4	-	0,6	- 23,3	8,2	3,0	-
+ 0,4	+0,3	- 0,5	9,2	5,3	5,4	19,9	3,6 23,7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	- 8,3	-	-	-
-12,9	+14,0	-20,1	58,3	88,7	53,0	200,0	34,4 164,0		1.7.53	
- 1,9	+ 2,1	- 3,5	7,1	17,5	1,3	25,9	3,8 61,4	12,9	3,7	28,0
- 3,3	- 0,2	+ 1,1	27,6	26,6	11,6	65,8	11,8 35,2	10,4	3,9	38,1
- 7,7	+12,1	-17,7	23,6	44,6	40,1	108,3	18,8 41,4	15,9	5,7	57,6
-	-	-	-	-	-	-	- 26,0	0,9	0,2	57,2
+ 8,5	+5,8	- 9,8	81,3	105,2	241,3	427,8	32,0 36,2		1.7.53	
- 5,2	-22,1	-97,9	32,6	41,3	21,1	95,0	6,3 18,8	29,1	27,2	200,6
+ 4,4	+13,3	+82,4	35,3	46,3	110,9	192,5	18,4 14,8	7,8	10,6	46,6
+ 9,3	+14,6	+ 5,7	13,4	17,6	13,8	44,8	5,4 2,6	1,2	0,3	18,9
-	-	-	-	-	95,5	95,5	1,9 -	-	-	125,0
-0,2	-2,1	- 4,2	55,5	82,8	118,7	257,0	53,4 132,4		1.1.55	
-0,1	-2,2	- 2,8	22,1	31,6	53,0	106,7	15,0 115,5	29,6	10,4	458,1
-	-1,0	- 0,2	24,7	40,6	49,0	114,3	30,4 16,7	38,6	13,2	107,3
-0,1	+1,1	- 1,2	8,7	10,6	16,7	36,0	8,0 -	2,2	1,6	11,9
+0,1	+0,6	- 2,6	6,4	14,1	102,0	122,5	4,1 23,4		1.7.53	
+0,1	+0,6	- 2,6	6,4	14,1	102,0	122,5	4,1 23,4	2,5	5,1	62,3
-	-	-	-	-	-	-	- -	1,1	1,6	33,7

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Kopalnia "Bielszowice" Nowy Bytom	razem	23,9	48,8	115,9	188,6	1,4
		31+32	0,1	-	-	0,1	0,1
		33	14,1	22,5	20,6	57,2	0,8
		34	9,7	26,3	95,3	131,3	0,5
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
11	Kopalnia "Szczygłowice" Szczygłowice	razem	19,7	85,9	485,5	591,1	0,7
		32	1,2	2,7	15,4	19,3	-
		33	9,8	25,8	167,8	203,4	0,6
		34	8,3	56,8	282,0	347,1	0,1
		35	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	0,4	0,6	20,3	21,3	-
12	Kopalnia "Knurów I" Knurów	razem	54,5	54,6	534,4	643,5	2,1
		32	16,2	10,3	52,4	78,9	0,1
		33	19,8	29,9	325,7	375,4	0,8
		34	18,5	13,6	130,9	163,0	1,2
		nieklasyfikowany	-	0,8	25,4	26,2	-
13	Kopalnia "Knurów II" Knurów	razem	24,9	36,2	90,0	151,1	-
		32	-	-	-	-	-
		33	6,4	13,8	25,9	46,1	-
		34	18,5	22,4	64,1	105,0	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
14	Kopalnia "Pyskowice" Gliwice	razem	-	-	228,3	228,3	-
		34-36	-	-	132,6	132,6	-
		nieklasyfikowany	-	-	95,7	95,7	-

JW

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/- ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zagoby 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	"a" 16 "b"	17	18	19
+8,8	+1,1	-15,1	32,7	49,9	100,8	183,4	73,4 98,9		1,7.53	
+1,6	+3,5	+0,8	1,7	3,5	0,8	6,0	1,1 71,5	7,4	12,8	80,0
-2,8	-11,6	-13,8	11,3	10,9	6,8	29,0	12,1 24,1	9,1	1,2	1,8
+10,0	+9,2	-2,1	19,7	35,5	93,2	148,4	60,2 3,3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	7,1	286,7
+4,7	+24,4	-37,2	24,4	110,3	448,3	583,0	160,3 147,5		1,7.56	
-0,1	-0,5	+4,9	1,1	2,2	20,3	23,6	20,5 14,6	3,1	8,4	126,8
+2,2	+5,1	+4,0	12,0	30,9	171,8	214,7	62,6 68,4	5,6	17,9	202,2
+3,0	+19,5	-40,0	11,3	76,3	242,0	329,6	70,0 38,5	-	7,2	56,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	63,2
-0,4	+0,3	-6,1	-	0,9	14,2	15,1	7,2 26,0	0,7	4,2	165,2
+30,2	+35,8	+99,0	84,7	90,4	633,4	808,5	98,2 558,5		1,7.57	
+0,1	+4,9	+49,4	16,3	15,2	101,8	133,3	18,9 132,0	7,6	18,7	177,4
+8,3	+3,6	+20,9	28,1	33,5	346,6	408,2	44,0 238,8	8,4	21,3	347,3
+21,8	+28,1	+54,1	40,3	41,7	185,0	267,0	35,3 140,6	0,3	-	0,1
-	-0,8	-25,4	-	-	-	-	- 47,1	-	7,5	263,1
-24,9	-36,2	-90,0	-	-	-	-	-		1,7.57	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	5,7
-6,4	-13,8	-25,9	-	-	-	-	-	8,2	34,4	70,6
-18,5	-22,4	-64,1	-	-	-	-	-	0,6	0,8	37,1
-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	2,2	67,9
-	-	-	-	-	228,3	228,3	22,6	-	1,7.54	
-	-	-	-	-	132,6	132,6	15,7	-	-	132,6
-	-	-	-	-	95,7	95,7	6,9	-	-	95,7

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Kopalnia "Anna" Pszów	razem	80,7	30,3	91,4	202,4	1,9
		32	-	-	-	-	-
		33	8,5	9,7	6,0	24,2	0,4
		34	70,4	11,7	9,5	91,3	1,5
		nieklasy- fikowany	2,1	8,9	75,9	86,9	-
3	Kopalnia "Marcel" Radlin	razem	38,1	28,5	85,4	152,0	1,9
		33	9,1	6,0	28,0	43,1	0,1
		34	29,0	22,5	47,4	98,9	1,8
		nieklasy- fikowany	-	-	10,0	10,0	-
4	Kopalnia "Ignacy" Niedobczyce	razem	12,0	28,4	59,4	99,8	1,0
		31+32	11,0	27,1	3,0	41,1	0,8
		33	1,0	1,3	1,0	3,3	0,2
		nieklasy- fikowany	-	-	55,4	55,4	-
5	Kopalnia "Rymer" Niedobczyce	razem	12,9	9,8	47,2	69,9	1,24
		31+32	3,9	3,7	9,4	17,0	0,04
		33	8,2	5,3	34,3	47,8	0,8
		34	0,8	0,8	0,1	1,7	0,4
		nieklasy- fikowany	-	-	3,4	3,4	-

Zmiany w zaso- bach bilanso- wych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1964 r. w kategoriach				Stan zaso- bów na 1.1.64 r. a/fila- rach och. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-10,0	+49,9	-10,8	70,7	80,2	80,6	231,5	30,7 65,8		1.7.53	
+ 0,2	-	-	0,2	-	-	0,2	- 1,0	1,3	5,2	0,3
- 2,0	- 2,4	- 5,1	6,5	7,3	0,9	14,7	6,7 10,7	12,6	9,8	14,9
- 6,1	+60,9	+11,5	64,0	72,6	21,0	157,6	23,7 36,0	48,8	34,9	51,6
- 2,1	- 8,6	-17,2	-	0,3	58,7	59,0	0,3 18,1	2,3	13,9	87,0
+ 0,4	+ 1,7	+ 2,0	38,5	30,2	87,4	156,1	23,8 56,2		1.7.53	
+ 0,9	+ 1,0	-	10,0	7,0	28,0	45,0	11,7 43,2	-	-	-
- 0,5	+ 0,7	+ 2,0	28,5	23,2	49,4	101,1	11,5 8,4	54,7	60,0	96,5
-	-	-	-	-	10,0	10,0	0,6 4,6	5,9	8,2	27,0
- 5,6	-12,1	+13,1	6,4	16,3	72,5	95,2	9,8 55,9		1.7.53	10.5.65
- 6,4	-11,2	+13,3	4,6	15,9	16,3	36,8	9,6 35,2	5,9	16,9	41,8
+ 0,8	- 0,9	- 0,2	1,8	0,4	0,8	3,0	0,2 2,1	-	-	-
-	-	-	-	-	55,4	55,4	- 18,6	2,7	3,0	38,8
+ 0,2	+ 0,9	- 0,4	13,1	10,7	46,8	70,6	32,2 128,7		1.7.53	
+0,1	+ 1,0	-	4,0	4,7	9,4	18,1	13,2 94,1	6,5	6,2	49,9
-1,0	- 0,3	- 0,4	7,2	5,0	33,9	46,1	16,3 32,4	12,2	7,2	62,1
+1,1	+ 0,2	-	1,9	1,0	0,1	3,0	1,2 -	-	-	-
-	-	-	-	-	3,4	3,4	1,5 2,2	8,4	4,8	174,1

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Kopalnia "Chwałowice"	razem	24,7	59,5	631,6	715,8	1,5
		31	24,5	58,5	516,4	599,4	1,5
		32	0,2	1,0	41,9	43,1	-
		33	-	-	16,2	16,2	-
		34	-	-	2,4	2,4	-
		nieklasy- fikowany	-	-	54,7	54,7	-
7	Kopalnia "Jankowice" Boguszowice	31+32	99,8	123,8	248,4	472,0	1,9
8	Kopalnia "Dębieńsko" Czerwionka	razem	52,1	64,8	275,8	392,7	1,3
		31+32	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-
		33/34	-	-	-	-	-
		34	51,3	60,5	259,7	371,5	1,3
		35	-	-	-	-	-
		nieklasy- fikowany	0,8	4,3	16,1	21,2	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"	17	18	19
- 1,7	-	-	23,0	59,5	631,6	714,1	264,0 174,8		1.7.53	
- 1,7	-	-	22,8	58,5	516,4	597,7	246,3 173,6	45,5	70,2	539,8
-	-	-	0,2	1,0	41,9	43,1	3,4 0,3	-	-	-
-	-	-	-	-	16,2	16,2	0,6 0,8	-	-	-
-	-	-	-	-	2,4	2,4	0,1 0,1	-	-	-
-	-	-	-	-	54,7	54,7	13,6 -	-	-	66,4
+ 1,8	+3,0	-8,0	101,6	126,8	240,4	468,8	50,5 35,6	71,7	127,8	304,8
+ 5,2	+61,65	+211,44	57,3	126,45	487,24	670,99	28,0 569,1		1.7.53+1.1.59	
-	+0,25	+ 6,14	-	0,25	6,14	6,39	0,9 23,5	-	0,25	6,14
-	+1,6	+ 0,5	-	1,6	0,5	2,10	0,9 0,9	-	1,6	0,5
-	+1,8	+ 9,8	-	1,8	9,8	11,6	3,8 48,7	14,4	14,6	146,6
-	+2,0	+ 1,2	-	2,0	1,2	3,2	1,5 0,1	-	2,0	1,2
+ 5,2	+27,1	+91,9	56,5	87,6	351,6	495,7	52,1 200,6	13,8	38,0	230,7
-	-	+ 0,2	-	-	0,2	0,2	- 0,2	-	-	0,2
-	-	+ 4,9	0,8	4,3	21,0	26,1	4,8 238,4	15,0	22,3	535,9
-	+28,9	+96,8	-	28,9	96,8	125,7	24,0 56,7	-	28,9	96,8

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Kopalnia "Czyżowice" Czyżowice pow. Wodzisław	razem	-	13,7	42,0	55,7	-
		32	-	-	0,7	0,7	-
		34	-	-	1,6	1,6	-
		35	-	13,7	33,0	46,7	-
		36	-	-	5,6	5,6	-
		37	-	-	0,9	0,9	-
		38	-	-	-	-	-
		nieklasy- fikowany	-	-	0,2	0,2	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
10	Kopalnia "Zofiówka" Jastrzębie Górne pow. Wodzisław	razem	-	206,3	299,0	505,3	-
		34	-	37,7	45,1	82,8	-
		35	-	107,2	131,4	238,6	-
		36	-	15,4	23,1	38,5	-
		37	-	-	3,4	3,4	-
		łupek węglowy typ 33-37	-	46,0	96,0	142,0	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	C ₁	C ₂		
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"	17	18	19	
-	+21,9	+135,5	-	35,6	177,5	213,1	46,4 101,5		30.6.62		
-	+ 0,5	+ 4,0	-	0,5	4,7	5,2	0,1 2,4	-	0,5	4,7	
-	-	+ 4,0	-	-	5,6	5,6	0,4 0,4	-	-	5,6	
-	- 8,2	- 2,6	-	5,5	30,4	35,9	7,6 25,0	-	5,5	30,4	
-	+13,0	+27,0	-	13,0	32,6	45,6	7,0 14,4	-	13,0	32,6	
-	+ 3,2	+11,6	-	3,2	12,5	15,7	1,5 5,4	-	3,2	12,6	
-	-	+ 6,4	-	-	6,4	6,4	0,1 0,9	-	-	6,4	
-	+ 0,2	+30,0	-	0,2	30,2	30,4	2,6 6,7	-	0,2	30,1	
-	+13,2	+55,1	-	13,2	55,1	68,3	27,1 46,3	-	13,3	55,1	
-	-	-	-	206,3	299,0	505,3	144,7 31,5		1.I.60		
-	-	-	-	37,7	45,1	82,8	22,0 4,0	-	37,4	45,1	
-	-	-	-	107,2	131,4	238,6	80,4 16,8	-	107,2	131,4	
-	-	-	-	15,4	23,1	38,5	5,1 1,0	-	15,4	23,1	
-	-	-	-	-	3,4	3,4	-	-	-	3,4	
-	-	-	-	46,0	96,0	142,0	37,2 9,7	-	46,0	96,0	

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Kopalnia "Moszczenica" Moszczenica pow. Wodzisław	razem	2,8	36,5	237,7	277,0	0,4
		31	-	-	-	-	-
		33	-	-	0,1	0,1	-
		34/33	-	-	-	-	0,1
		34	-	0,1	2,1	2,2	-
		34/35	-	-	0,2	0,2	-
		35/34	-	-	0,5	0,5	-
		35	2,8	31,2	161,8	195,8	0,3
		35/36	-	0,5	11,0	11,5	-
		36/35	-	4,0	25,8	29,8	-
		36	-	-	-	-	-
		37	-	-	7,4	7,4	-
		niekla- syfikowany	-	-	1,6	1,6	-
		łupek węglowy typ 34-38 nieklasy- fikowany	-	0,7	27,2	27,9	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16	"b" 17	17	18	19
+5,7	+18,0	-24,0	8,5	54,5	213,7	276,7	43,0	30,57		1.I.60	
-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	0,3	-	-	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
-	-	-	-	0,1	2,1	2,2	1,5	0,4	-	0,1	2,1
-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	0,1	-	-	0,2
-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,2	0,1	-	-	0,5
+5,7	+18,0	-24,0	8,5	49,2	137,8	195,5	32,1	18,4	-	34,0	161,8
-	-	-	-	0,5	11,0	11,5	0,7	0,9	-	0,5	11,0
-	-	-	-	4,0	25,8	29,8	-	0,03	-	4,0	25,8
-	-	-	-	-	-	-	3,2	5,4	-	-	-
-	-	-	-	-	7,4	7,4	2,3	0,5	-	-	7,4
-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,0	1,0	-	-	1,6
-	-	-	-	0,7	27,2	27,9	1,8	3,4	-	0,7	27,2

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Kopalnia "Leszczyny" Dębieńsko - Leszczyny pow. Rybnik	razem	0,6	61,75	217,54	279,89	-
		31	-	0,05	0,04	0,09	-
		32	-	0,2	6,1	6,3	-
		32/33	-	1,6	0,5	2,1	-
		33	-	1,8	9,8	11,6	-
		33/34	-	2,0	1,2	3,2	-
		34	0,6	27,2	98,0	125,8	-
		35	-	-	0,2	0,2	-
		nieklasy- fikowany	-	-	4,9	4,9	-
		łupek węglowy	-	28,9	96,8	125,7	-
13	Kopalnia "1 Maj" Wilchwy pow. Wodzisław	razem	10,2	70,2	153,1	233,5	0,6
		32/33	-	-	-	-	-
		32	-	0,3	5,9	6,2	-
		33	-	-	-	-	-
		34	3,3	14,7	37,1	55,1	0,5
		34/35	-	-	-	-	-
		35	5,3	40,6	71,1	117,0	0,1
		36/35	-	-	-	-	-
		36	-	1,5	-	1,5	-
		nieklasy- fikowany	-	1,8	-	1,8	-
		łupek węglowy typ: 34-35	1,6	11,3	39,0	51,9	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w fila- rach ochr. b/pozabil. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
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	"a" 16 "b"	17	18	19
-0,6	-61,75	-217,54	-	-	-	-	-	-	1.1.53	
-	-0,05	-0,04	-	-	-	-	-	-	0,05	0,04
-	-0,2	-6,1	-	-	-	-	-	-	0,2	6,1
-	-1,6	-0,5	-	-	-	-	-	-	1,6	0,5
-	-1,8	-9,8	-	-	-	-	-	-	1,8	9,8
-	-2,0	-1,2	-	-	-	-	-	-	2,0	1,2
-0,6	-27,2	-98,0	-	-	-	-	-	0,6	27,2	98,0
-	-	-0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2
-	-	-4,9	-	-	-	-	-	-	-	4,9
-	-28,9	-96,8	-	-	-	-	-	-	28,9	96,8
+3,5	-0,8	-1,5	13,7	69,4	151,6	234,7	54,2 64,3		1.1.59	
-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	13,9
-	-	-	-	0,3	5,9	6,2	-	0,5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+1,7	-0,4	-1,0	5,0	14,3	36,1	55,4	12,7 10,6	-	0,8	13,4
-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	6,8	93,3
+1,8	-0,4	-0,5	7,1	40,2	70,6	117,9	26,3 35,9	-	-	21,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7
-	-	-	-	1,5	-	1,5	0,1 0,4	-	-	-
-	-	-	-	1,8	-	1,8	4,5 1,7	-	-	24,1
-	-	-	1,6	11,3	39,0	51,9	10,1 15,2	-	-	-

1	2	3	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				8
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
		razem	6,1	28,3	249,9	284,3	-
		31	-	-	0,1	0,1	-
		32	-	-	-	-	-
		33	-	-	5,3	5,3	-
	Kopalnia	34/33	-	-	6,5	6,5	-
	"Jastrzębie"	34	-	-	3,8	3,8	-
	Jastrzębie	34/35	-	-	0,2	0,2	-
	pow. Wodzisław	35	6,1	27,9	161,6	195,6	-
		35/36	-	-	3,0	3,0	-
		36	-	0,4	34,6	35,0	-
		37	-	-	5,7	5,7	-
		nieklasyfikowany	-	-	0,4	0,4	-
		łupek węglowy typ: 33-36 nieklasyfikowany	-	-	28,7	28,7	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. a/filach ochr. b/pozabil. w kat.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16	"b" 17	17	18	19
+3,6	+10,8	-14,4	9,7	39,1	235,5	284,3	72,0	32,22		1.3.59	
-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,03	-	-	0,1
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,05	-	-	-
-	-	-	-	-	5,3	5,3	0,7	0,1	-	-	5,3
-	-	-	-	-	6,5	6,5	3,6	0,6	-	-	6,5
-	-	-	-	-	3,8	3,8	3,1	0,2	-	-	3,8
-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,4	0,04	-	-	0,2
+ 3,6	+10,8	-14,4	9,7	38,7	147,2	195,6	46,4	18,9	-	30,0	165,6
-	-	-	-	-	3,0	3,0	-	0,4	-	-	3,0
-	-	-	-	0,4	34,6	35,0	9,0	4,9	-	0,4	34,6
-	-	-	-	-	5,7	5,7	1,0	0,2	-	-	5,7
-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,6	0,6	-	-	0,4
-	-	-	-	-	28,7	28,7	7,1	6,2	-	-	28,7

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.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Kopalnia "Borynia" Szeroka pow. Rybnik	razem	-	157,3	332,3	489,6	-
		31	-	0,2	0,1	0,3	-
		32/33	-	-	1,6	1,6	-
		33	-	-	-	-	-
		34	-	31,3	37,1	68,4	-
		34/35	-	13,4	19,7	33,1	-
		35	-	50,9	127,8	178,7	-
		35/34	-	-	2,1	2,1	-
		35/36	-	-	2,8	2,8	-
		36	-	-	2,4	2,4	-
		36/35	-	0,3	0,7	1,0	-
		nieklasy- fikowany	-	0,2	11,4	11,6	-
		łupek węglowy	-	61,0	126,6	187,6	-

[illegible]

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Kopalnia "Świerklany" Borynia pow. Rybnik	razem	-	-	394,2	394,2	-
		31	-	-	0,6	0,6	-
		32	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	2,5	2,5	-
		33	-	-	0,2	0,2	-
		34	-	-	87,9	87,9	-
		34/35	-	-	13,8	13,8	-
		35	-	-	56,6	56,6	-
		35/34	-	-	1,7	1,7	-
		nieklasy- fikowany	-	-	1,6	1,6	-
17	Rejon "Ornontowice" pow. Rybnik	razem	0,2	1,3	486,8	488,3	-
		31	-	0,4	8,4	8,8	-
		32	-	-	3,5	3,5	-
		32/33	-	-	15,1	15,1	-
		33/34	-	-	3,8	3,8	-
		34	0,2	0,9	241,9	243,0	-
		35	-	-	1,3	1,3	-
		nieklasy- fikowany	-	-	14,6	14,6	-
		łupek węglowy	-	-	198,2	198,2	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/- ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK			data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂		A+B	C ₁	C ₂			
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16	"b"	17	18	19			
-	-	-	-	-	394,2	394,2	89,1	52,1		1.1.61				
-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,1	0,2	-	-	0,6			
-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	0,02			
-	-	-	-	-	2,5	2,5	0,7	1,0	-	-	2,5			
-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-	0,2			
-	-	-	-	-	87,9	87,9	12,3	13,7	-	-	87,9			
-	-	-	-	-	13,8	13,8	3,0	2,3	-	-	13,8			
-	-	-	-	-	56,6	56,6	13,2	5,8	-	-	56,6			
-	-	-	-	-	1,7	1,7	0,1	0,2	-	-	1,7			
-	-	-	-	-	1,6	1,6	7,0	0,6	-	-	1,6			
-	-	-	-	-	229,3	229,3	52,7	27,9	-	-	229,3			
-	-	-	0,2	1,3	486,8	488,3	19,8	175,3		1.1.59				
-	-	-	-	0,4	8,4	8,8	0,4	1,7	-	0,4	8,4			
-	-	-	-	-	3,5	3,5	4,3	3,8	-	-	3,5			
-	-	-	-	-	15,1	15,1	1,5	8,0	-	-	15,1			
-	-	-	-	-	3,8	3,8	1,0	1,4	-	-	3,8			
-	-	-	0,2	0,9	241,9	243,0	5,4	26,3	0,2	0,9	241,9			
-	-	-	-	-	1,3	1,3	-	1,5	-	-	1,3			
-	-	-	-	-	14,6	14,6	0,4	7,9	-	-	14,6			
-	-	-	-	-	198,2	198,2	6,8	124,7	-	-	198,2			

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Kopalnia "Pniówek" Krzyżowice pow. Pszczyna	razem	-	414,7	435,1	849,85	-
		31	-	0,05	0,1	0,15	-
		32	-	0,4	0,5	0,9	-
		33	-	7,3	13,7	21,0	-
		34	-	108,3	80,1	188,4	-
		35	-	173,8	199,6	373,4	-
		36	-	7,6	8,5	16,1	-
		łupek węglowy typ: 31-36	-	117,3	132,6	249,9	-
19	Rejon "Paruszowiec" pow. Rybnik	razem	-	56,4	612,7	669,1	-
		31	-	28,3	344,3	372,6	-
		31/32	-	19,9	83,9	103,8	-
		32	-	1,0	34,7	35,7	-
		32/33	-	0,1	1,7	1,8	-
		34	-	-	0,8	0,8	-
		nieklasyfikowany	-	-	75,5	75,5	-
		łupek węglowy	-	7,1	71,8	78,9	-
20	Rejon "Brzeźówka-Kaczyce" pow. Cieszyń woj. Katowice	razem	-	-	204,9	204,9	-
		34	-	-	129,0	129,0	-
		35	-	-	72,6	72,6	-
		łupek węglowy typ: 34-35	-	-	3,3	3,3	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil. w kat.	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	"a" 16 "b"	17	18	19
-	-	-	-	414,7	435,1	849,8	194,66 62,3	-	1.1.62	-
-	-	-	-	0,05	0,1	0,15	0,26 -	-	0,05	0,1
-	-	-	-	0,4	0,5	0,9	0,4 0,5	-	0,4	0,5
-	-	-	-	7,3	13,7	21,0	3,1 3,7	-	7,3	13,7
-	-	-	-	108,3	80,1	188,4	44,0 23,7	-	108,3	80,1
-	-	-	-	173,8	199,6	373,4	90,4 9,3	-	173,8	199,6
-	-	-	-	7,6	8,5	16,1	5,1 -	-	7,6	8,5
-	-	-	-	117,3	132,6	249,9	51,4 25,1	-	117,3	132,6
-	-3,6	-343,6	-	52,8	269,1	321,9	227,0 107,4	-	1.7.59	-
-	-2,4	-283,1	-	25,9	61,2	87,1	121,9 31,7	-	28,3	344,3
-	-1,2	-41,9	-	18,7	42,0	60,7	57,4 8,0	-	19,9	83,9
-	-	-16,2	-	1,0	18,5	19,5	6,7 7,8	-	1,0	34,7
-	-	-	-	0,1	1,7	1,8	0,1 0,8	-	0,1	1,7
-	-	-	-	-	0,8	0,8	- -	-	-	0,8
-	-	-2,4	-	-	73,1	73,1	13,2 33,3	-	-	75,5
-	-	-	-	7,1	71,8	78,9	27,7 25,8	-	7,1	71,8
-	-	-	-	-	204,9	204,9	8,1 17,4	-	1.1.62	-
-	-	-	-	-	129,0	129,0	6,7 4,5	-	-	129,0
-	-	-	-	-	72,6	72,6	1,1 12,9	-	-	72,6
-	-	-	-	-	3,3	3,3	0,3 -	-	-	3,3

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VII	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	45,65	83,25	502,0	630,9	3,0
		32	0,65	0,45	0,7	1,8	0,1
		33	-	0,2	-	0,2	-
		34	21,5	38,4	62,7	122,6	1,1
		35	2,7	1,3	-	4,0	-
		36	2,9	1,0	-	3,9	1,5
		37	5,5	2,0	-	7,5	-
		38	5,4	7,0	1,6	14,0	-
		41	0,9	1,6	-	2,5	-
		42	-	-	-	-	-
1	Kopalnia "Bolesław Chrobry" Wałbrzych	nieklasy- fikowany	6,1	31,3	437,0	474,4	0,3
		razem	8,25	9,55	66,8	84,63	0,6
		32	0,05	0,05	-	0,13	-
		34	0,2	0,1	-	0,3	-
		35	0,1	-	-	0,1	-
		36	0,8	0,1	-	0,9	-
		37	3,2	0,7	-	3,9	-
		38	2,8	4,0	-	6,8	-
		41	0,7	0,8	-	1,5	-
		nieklasy- fikowany	0,4	3,8	66,8	71,0	-
2	Kopalnia "M. Thorez" Wałbrzych	razem	8,3	31,0	70,5	109,8	0,8
		32	0,6	0,4	0,7	1,7	-
		34	7,7	22,1	15,2	45,0	-
		nieklasy- fikowany	-	8,5	54,6	63,1	-

3w

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
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	"a" 16 "b"	17	18	19
-0,01	+4,0	+2,7	45,64	87,25	504,7	637,59	116,1 155,8			
-0,61	-0,4	-0,7	0,04	0,05	-	0,09	- 1,7			
-	-	-	-	0,2	-	0,2	-			
-1,3	+2,2	+2,7	20,2	40,6	65,4	126,2	22,4 19,8			
-0,5	-0,1	-	2,2	1,2	-	3,4	4,3 2,7			
+0,3	-0,1	-	3,2	0,9	-	4,1	6,2 1,4			
-0,3	-	+1,0	5,2	2,0	1,0	8,2	1,7 1,4			
+1,6	+1,3	-0,6	7,0	8,3	1,0	16,3	0,7 3,5			
-	-	-	0,9	1,6	-	2,5	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
+0,8	+1,1	+0,3	6,9	32,4	437,3	476,6	80,8 125,3			
-0,11	+1,4	-2,6	8,14	10,95	64,2	83,29	35,6 28,7		1,7,55	
-0,01	-	-	0,04	0,05	-	0,09	-	-	-	-
-0,1	-	-	0,1	0,1	-	0,2	2,6 0,7	-	-	-
-0,1	-	-	-	-	-	-	0,5 0,3	0,7	0,1	-
-0,7	-0,1	-	0,1	-	-	0,1	3,2 1,0	1,8	4,5	0,2
-0,1	-0,1	-	3,1	0,6	-	3,7	0,8 0,8	1,2	1,3	0,4
+1,0	+1,3	-	3,8	5,3	-	9,1	0,6 3,0	1,1	1,1	0,02
-	-	-	0,7	0,8	-	1,5	-	0,03	0,03	-
-0,1	+0,3	-2,6	0,3	4,1	64,2	68,6	27,9 22,9	1,1	8,0	73,4
-1,5	+1,5	+2,0	6,8	32,5	72,5	111,8	46,5 21,3		1,7,54	
-0,6	-0,4	-0,7	-	-	-	-	- 1,7	-	-	-
-0,9	+1,9	+2,7	6,8	24,0	17,9	48,7	19,7 7,2	10,7	26,7	23,4
-	-	-	-	8,5	54,6	63,1	26,8 12,4	-	8,3	51,8

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Kopalnia "Victoria" Wałbrzych	razem	11,3	22,8	231,9	266,0	0,6
		33	-	0,2	-	0,2	
		34	1,4	1,2	-	2,6	
		35	2,1	0,8	-	2,9	
		36	1,3	0,9	-	2,2	
		37	1,5	0,9	-	2,4	
		38	1,8	2,5	-	4,3	
		41	0,2	0,8	-	1,0	
		42	-	-	-	-	
		nieklasyfikowany	3,0	15,5	231,9	250,4	
4	Kopalnia "Mieszko" Wałbrzych	razem	3,7	2,3	32,6	38,6	0,4
		34	0,2	-	-	0,2	
		35	0,4	0,2	-	0,6	
		36	0,1	-	-	0,1	
		37	0,6	0,2	-	0,8	
		38	0,6	0,3	-	0,9	
		41	-	-	-	-	
		nieklasyfikowany	1,8	1,6	32,6	36,0	
5	Kopalnia "Wacław" Ludwikowice Kłodzkie	34	-	0,1	47,3	47,4	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem			data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	"a"16	"b"	17	18	19
-0,1	-0,1	-1,6	11,2	22,7	230,3	264,2	8,3	64,0		1.7.53	
-	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-
-0,1	-	-	1,3	1,2	-	2,5	-	0,4	0,9	0,2	-
-0,2	-0,1	-	1,9	0,7	-	2,6	0,1	2,1	1,9	1,0	-
+0,2	-	-	1,5	0,9	-	2,4	-	0,4	1,6	0,3	-
-0,1	-	-	1,4	0,9	-	2,3	-	0,2	1,2	0,2	-
-	-0,1	-	1,8	2,4	-	4,2	0,1	0,3	0,9	0,4	-
-	-	-	0,2	0,8	-	1,0	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+0,1	+0,1	-1,6	3,1	15,6	230,3	249,0	8,1	60,6	8,2	21,2	-
+0,7	+0,7	+5,5	4,4	3,0	38,1	45,5	17,0	6,3		1.1.55	
-	-	-	0,2	-	-	0,2	0,1	0,1	0,2	-	-
-0,2	-	-	0,2	0,2	-	0,4	2,7	0,2	-	-	-
-0,1	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-
-	+0,1	+1,0	0,6	0,3	1,0	1,9	-	0,4	-	-	-
+0,2	-0,1	-	0,8	0,2	-	1,0	-	0,2	1,9	0,9	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+0,8	+0,7	+4,5	2,6	2,3	37,1	42,0	12,8	5,4	2,6	2,8	36,2
-	-	-	-	0,1	47,3	47,4	-	4,4	-	1.1.59 0,1	47,8

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Kopalnia "Nowa Ruda" Nowa Ruda	razem	3,7	4,4	19,7	27,8	0,2
		34	1,6	1,8	0,2	3,6	
		35	0,1	0,3	-	0,4	
		36	0,7	-	-	0,7	
		36/37	-	-	-	-	
		37	0,2	0,2	-	0,4	
		38	0,2	0,2	1,6	2,0	
		nieklasy- fikowany	0,9	1,9	17,9	20,7	
7	Kopalnia "Słupiec" Słupiec	razem	10,4	13,1	33,2	56,7	0,4
		34	10,4	13,1	-	23,5	
		nieklasy- fikowany	-	-	33,2	33,2	

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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	"a" 16 "b"		17	18	19
+0,2	+0,2	-0,6	3,9	4,6	19,1	27,6	8,7	22,9		1,7	5,3
-0,1	-	-	1,5	1,8	0,2	3,5	-	0,3	2,4	1,3	-
-	-	-	0,1	0,3	-	0,4	1,0	0,1	0,4	0,4	-
-	-	-	0,7	-	-	0,7	1,6	-	0,5	0,1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-
-0,1	-	-	0,1	0,2	-	0,3	0,9	-	-	-	-
+0,4	+0,2	-0,6	0,6	0,4	1,0	2,0	5,2	-	-	-	-
-	-	-	0,9	1,9	17,9	20,7	-	22,5	1,1	1,4	18,0
-0,1	+0,3	-	10,3	13,4	33,2	56,9	-	8,2		1,7	5,3
-0,1	+0,3	-	10,3	13,4	-	23,7	-	6,7	4,8	5,7	-
-	-	-	-	-	33,2	33,2	-	1,5	-	0,6	37,7

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalni płytkich
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Kopalnie płytkie Ogółem	razem	21,73	35,64	12,49	69,86	1,04
		31+32	20,10	31,10	9,61	60,81	1,02
		33/34	0,02	0,04	0,06	0,12	0,02
		nieklasy- fikowany	0,01	0,10	0,12	0,23	-
		łupek węglowy	1,60	4,40	2,70	8,70	-
I	Górnoląskie Zagłębie Węglowe	razem	21,70	35,50	12,31	69,51	1,02
		31+32	20,10	31,10	9,61	60,81	1,02
		łupek węglowy	1,60	4,40	2,70	8,70	-
II	Dolnoląskie Zagłębie Węglowe	razem	0,03	0,14	0,18	0,35	0,02
		33/34	0,02	0,04	0,06	0,12	-
		nieklasy- fikowany	0,01	0,10	0,12	0,23	-
I	Jaworznicko Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	16,7	34,7	12,31	63,71	0,52
		31	15,1	30,3	9,61	55,01	0,52
		łupek węglowy	1,6	4,4	2,7	8,7	-
1	Kopalnia "Chełm Wielki" Chełm Wielki	31	0,3	-	-	0,3	0,1

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"	17	18	19	
-2,43	+31,29	+ 7,08	19,3	66,93	19,57	105,8	80,3 27,12				
-2,73	+26,3	+ 5,1	17,37	57,4	14,71	89,48	74,6 18,6				
+0,01	-0,01	-0,02	0,03	0,03	0,04	0,1	- -				
-0,01	- 0,1	- 0,1	-	-	0,02	0,02	- 0,21				
+ 0,3	+ 5,1	+ 2,1	1,9	9,5	4,8	16,2	5,7 8,31				
-2,43	+31,4	+ 7,2	19,27	66,9	19,51	105,68	80,3 26,91				
-2,73	+26,3	+ 5,1	17,37	57,4	14,71	89,48	74,6 18,6				
+0,3	+ 5,1	+ 2,1	1,9	9,5	4,8	16,2	5,7 8,31				
-	-0,11	-0,12	0,03	0,03	0,06	0,12	- 0,21				
+0,01	-0,01	-0,02	0,03	0,03	0,04	0,10	- -				
-0,01	-0,1	- 0,1	-	-	0,02	0,02	- 0,21				
+0,87	+32,2	+ 7,2	17,57	66,9	19,51	103,98	80,3 25,71				
+0,57	+27,1	+ 5,1	15,67	57,4	14,71	87,78	74,6 17,4				
+0,3	+5,1	+ 2,1	1,9	9,5	4,8	16,2	5,70 8,31				
-0,08	-	-	0,22	-	-	0,22	- -	0,5	1.1.56 0,8	2,8	

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Upadowa "Podłęże III" Odkrywka "Podłęże I" Upadowa "Podłęże II" Jaworzno	31	0,8	1,2	0,8	2,8	0,12
3	Upadowa "Brada" Łaziska Górne	31	0,3	0,2	-	0,5	0,2
4	Upadowa "Kasia III" Wiry	łupek węglowy	-	1,6	-	1,6	-
5	Płytko kopalnia "Chełm Wielki II" Chełm Wielki	31	1,2	1,5	1,2	3,9	-
6	Upadowa "Reta" Mikołów	łupek węglowy	0,5	1,6	1,5	3,6	-
7	Płytko kopalnia "Imielin-Jazd" Imielin Jazd	razem	-	2,1	1,3	3,4	-
		31	-	2,1	1,0	3,1	-
		łupek węglowy	-	-	0,3	0,3	-
8	Odkrywka "Kasia VI" Wiry	razem	0,1	0,3	0,01	0,41	0,1
		31	-	0,2	0,01	0,21	0,1
		łupek węglowy	0,1	0,1	-	0,2	-
9	"Stara Maszyna" "Czech" Siersza Wodna	razem	3,5	17,9	6,6	28,0	-
		31	3,5	17,9	6,6	28,0	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	"a"	16 "b"	17	18	19
-0,05	-	-	0,75	1,2	0,8	2,75	1,1	0,4	0,1	1.1.57	-
									0,02	0,4	-
									0,1	0,04	-
-0,2	-	-	0,1	0,2	-	0,3	0,9	0,5	0,5	1.1.57	-
										1,2	-
-	-	-	-	1,6	-	1,6	-	-	1,7	1.1.57	-
										3,0	-
-	-	-	1,2	1,5	1,2	3,9	1,1	1,0	-	1.1.58	-
										3,8	8,1
-	-	-	0,5	1,6	1,5	3,6	-	4,0	-	1.1.58	-
										3,8	8,1
-	-	-	-	2,1	1,3	3,4	0,9	2,9		1.1.58	
-	-	-	-	2,1	1,0	3,1	0,9	2,0	-	2,1	1,0
-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	0,9	-	-	0,3
-	-0,1	-	0,1	0,2	0,01	0,31	-	0,5		1.1.60	
-	-0,1	-	-	0,1	0,01	0,11	-	0,5	0,2	0,2	0,006
-	-	-	0,1	0,1	-	0,2	-	-	0,08	0,08	-
+1,2	+32,3	+7,2	4,7	50,2	13,8	68,7	61,2	14,0	1.1.59	+ 31.12.61	
+ 0,9	+27,2	+5,1	4,4	45,1	11,7	61,2	56,1	13,0	8,0	63,0	18,3
+ 0,3	+ 5,1	+2,1	0,3	5,1	2,1	7,5	5,1	0,7	0,3	5,1	2,2

Lp.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Upadowa "Bujaków"	łupek węglowy	0,9	0,9	0,9	2,7	-
11	Siersza - Lech Siersza - - Piaskownia	razem	9,1	7,4	-	16,5	-
		31	9,0	7,2	-	16,2	-
		łupek węglowy	0,1	0,2	-	0,3	-
12	Upadowa "Wesoła" Wesoła	razem	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
13	Upadowa "Zarzecze" Kamionka Zarzecze	31	-	-	-	-	-
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	2,2	-	-	2,2	-
		31	2,2	-	-	2,2	0,5
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
14	Odkrywka "Brzozowica" Będzin	31	2,0	-	-	2,0	0,4
15	Upadowa "Miłowice" Sosnowiec	31	0,2	-	-	0,2	0,1
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	2,8	0,8	-	3,6	-
		31	2,8	0,8	-	3,6	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	"a" 16 "b"	17	18	19
-	-	-	0,9	0,9	0,9	2,7	- 0,91	1,0	1.1.58 0,9	0,8
-	-	-	9,1	7,4	-	16,5	13,8 1,8		1.7.60	
-	-	-	9,0	7,2	-	16,2	13,2 -	9,0	7,2	-
-	-	-	0,1	0,2	-	0,3	0,6 1,8	0,1	0,2	-
-	-	-	-	-	-	-	- 3,3		1.1.58	
-	-	-	-	-	-	-	- -	0,5	0,2	-
-	-	-	-	-	-	-	- 3,3	0,9	1,5	-
-	-	-	-	-	-	-	1,3 -	0,7	1.1.59 0,9	-
-0,5	-	-	1,7	-	-	1,7	- 1,2			
-0,5	-	-	1,7	-	-	1,7	- 1,2			
-	-	-	-	-	-	-	- -			
-0,4	-	-	1,6	-	-	1,6	- 0,3	4,1	1.1.56 0,3	-
-0,1	-	-	0,1	-	-	0,1	- 0,9			
-2,8	-0,8	-	-	-	-	-	- -			
- 2,8	-0,8	-	-	-	-	-	- -			
-	-	-	-	-	-	-	- -			

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Upadowa "Giszowiec I" Szopienice	31	1,9	-	-	1,9	-
17	Upadowa "Giszowiec II" Szopienice- Nikiszowiec	31	0,9	0,8	-	1,7	-
IV	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	0,03	0,14	0,18	0,35	0,02
		33/34	0,02	0,04	0,06	0,12	0,02
		nieklasy- fikowany	0,01	0,10	0,12	0,23	-
18	"Sokolec" Łudwikowice Kłodzkie	razem	0,02	0,04	0,08	0,14	0,02
		33/34	0,02	0,04	0,06	0,12	0,02
		nieklasy- fikowany	-	-	0,02	0,02	-
19	Upadowa "Żygmunt" Jedlina Zdrój	nieklasy- fikowany	0,01	0,1	0,1	0,21	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
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	"a" 16 "b"	17	18	19	
-1,9	-	-	-	-	-	-	- -				
-0,9	-0,8	-	-	-	-	-	- -				
-	-0,11	-0,12	0,03	0,03	0,06	0,12	- 0,21				
+0,01	-0,01	-0,02	0,03	0,03	0,04	0,10	- -				
-0,01	- 0,1	- 0,1	-	-	0,02	0,02	- 0,21				
+0,01	-0,01	-0,02	0,03	0,03	0,06	0,12	- -	1.1.58			
+0,01	-0,01	-0,02	0,03	0,03	0,04	0,10	- -	0,004	-	0,2	
-	-	-	-	-	0,02	0,02	- -	-	-	0,02	
-0,01	-0,1	- 0,1	-	-	-	-	- 0,21	0,02	1.1.58 0,067	0,1	

Bilans zasobów szacunkowych węgla kamiennego kopalń głębokich
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton

L. P.	Nazwa obszaru złóża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złóża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/ w fila- rach ochr. b/ pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1964r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem		6412,8	+ 44,5	6457,3	211,3	-
I	Jaworznioko- Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		1234,7	-405,0	829,7	-	-
1	Kopalnia "Sobieski" Jaworzno	nieklasy- fikowany	129,7	-	129,7	-	-
2	Kopalnia "Bolesław Śmiały" Łaziska Średnie	"-"	700,0	-	700,0	-	-
3	Kopalnia "Wesoła" Wesoła	"-"	405,0	-405,0	-	-	-
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		874,9	-	874,9	-	-
1	Pola rezerwowe	nieklasy- fikowany	811,5	-	811,5	-	-
2	Kopalnia "Jowisz" Wojkowice	"-"	28,3	-	28,3	-	-
3	Pola rezerwowe kopalnia "Kazimierz" Maczki	31	35,1	-	35,1	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/ w fila- rach ochr. b/ pozabil. Stan na 1.I.64r.	Wydo- bycie w 1964r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek /-/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		17,8	-	17,8	-	-
1	Pola rezerwowe	nieklasy- fikowany	17,8	-	17,8	-	-
IV	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		750,5	-	750,5	-	-
1	Obszar "Kłodnica"	nieklasy- fikowany	280,8	-	280,8	-	-
2	Obszar "Chudów"	"-"	469,7	-	469,7	-	-
V	Zabrzezańskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		1504,1	-45,3	1458,8	-	-
1	Kopalnia "Miechowice" Bytom	nieklasy- fikowany	11,2	-	11,2	-	-
2	Kopalnia "Mikulczyce" Zabrze	"-"	49,8	-27,8	22,0	-	-
3	Kopalnia "Concordia" Zabrze	"-"	45,5	-17,5	28,0	-	-
4	Rejon "Piłchowice" Piłchowice	"-"	678,8	-150,0	528,8	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach ochr. b/ pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1964 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Rejon "Paniówki" Paniówki	nieklasy- fikowany	355,0	-	355,0	-	-
6	Rejon "Borowa Wieś" Borowa Wieś	"-"	363,8	-	363,8	-	-
7	Rejon "Szczygłowice" Zachód Szczygłowice	"-"	-	+150,0	150,0	-	-
VI	Rybnickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		2030,8	+494,8	2525,6	211,3	-
1	Rejon "Jejkowice-Pieczęt" Jejkowice-Pieczęt	nieklasy- fikowany	642,5	-	642,5	-	-
2	Rejony rezerwowe	"-"	599,4	-	599,4	-	-
3	Rejon "Osiny"	32 - 35	60,6	+389,4	450,0	-	-
4	Rejon "Gorzyce" pow. Wodzisław	35 - 38	-	+189,7	189,7	170,0	-
5	Rejon "Żory Północ" pow. Rybnik	32 - 34	540,0	-	540,0	-	-
ML							

Bilans zasobów szacunkowych węgla kamiennego kopalń płytkich
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach ochr. b/pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1964 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem		80,8	-1,8	79,0	a/ 0,5	0,1
I	Jaworznicko- Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		77,8	-	77,8	-	-
1	"Stara Maszyna I- Czech"	nieklasy- fikowany	77,8	-	77,8	-	-
II	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		3,0	1,8	1,2	a/ 0,5	0,1
2	"Nikiszowiec" Szopienice	nieklasy- fikowane	1,4	-1,4	-	-	-
3	Upadowa "Giszowiec I" Szopienice	-"-	1,6	0,4	1,2	a/ 0,5	0,1
ML							

Bilans zasobów udokumentowanych sapropelitów
o wydajności smoły większej od 15 %
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża zawartość prasmoły w %	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem		$\frac{1,15}{0,15}$	$\frac{2,9}{0,43}$	$\frac{16,4}{2,75}$	$\frac{20,45}{3,33}$	0,01
1	Rejon "Tenczynek"	17,3	-	-	$\frac{7,3}{1,3}$	$\frac{7,3}{1,3}$	-
2	Kopalnia "Jowisz" Wojkowice Komorne	37,4	-	-	$\frac{0,9}{0,3}$	$\frac{0,9}{0,3}$	-
3	Kopalnia "Generał Zawadzki" Dąbrowa Górnicza	15,0	-	$\frac{1,6}{0,2}$	$\frac{4,2}{0,6}$	$\frac{5,8}{0,8}$	-
4	Kopalnia "Brzozowica" Będzin	15,0	-	$\frac{0,3}{0,06}$	-	$\frac{0,3}{0,06}$	-
5	Kopalnia "Siemianowice" Siemianowice	18,9	$\frac{0,85}{0,11}$	$\frac{0,4}{0,07}$	$\frac{0,3}{0,05}$	$\frac{1,55}{0,23}$	0,01
6	Kopalnia "Rydułtowy" Rydułtowy	14,72	$\frac{0,3}{0,04}$	$\frac{0,6}{0,1}$	$\frac{3,7}{0,5}$	$\frac{4,6}{0,64}$	-
MI							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1964 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	$\frac{1,15}{0,15}$	$\frac{2,9}{0,43}$	$\frac{16,4}{2,75}$	$\frac{20,45}{3,33}$	$\frac{10,544}{1,622}$			
-	-	-	-	-	$\frac{7,3}{1,3}$	$\frac{7,3}{1,3}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	$\frac{0,9}{0,3}$	$\frac{0,9}{0,3}$	-	-	-	-
-	-	-	-	$\frac{1,6}{0,2}$	$\frac{4,2}{0,6}$	$\frac{5,8}{0,8}$	$\frac{4,9}{0,74}$	Zatwierdzone z pokładami węgla		
-	-	-	-	$\frac{0,3}{0,06}$	-	$\frac{0,3}{0,06}$	$\frac{0,1}{0,02}$	-	-	-
-	-	-	$\frac{0,85}{0,11}$	$\frac{0,40}{0,07}$	$\frac{0,30}{0,05}$	$\frac{1,55}{0,23}$	$\frac{0,60}{0,14}$	Zatwierdzone z pokładami węgla		
-	-	-	$\frac{0,3}{0,04}$	$\frac{0,6}{0,1}$	$\frac{3,7}{0,5}$	$\frac{4,6}{0,64}$	$\frac{4,944}{0,722}$	0,3	$\frac{1,754}{0,6}$	3,7

Bilans zasobów udokumentowanych węgla brunatnego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
		a/ rodzaj węgla b/ średnia miąższość złoża c/ średni stosunek N:W d/ średnie zapowie- lenie w % e/ średnia kalorycz- ność w kcal/kg f/ powierz- chnia złoża w km ²					
	Ogółem /zasoby udokumen- towane/		907,3	824,5	2705,9	4437,7	15,3
1	Państw I pow. Konin woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 10,4 c/ 3,8:1 d/ 18,3 e/ 2300 f/ 13	56,0	4,7	-	60,7	1,9
2	Państw II pow. Konin woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 8,17 c/ 5,64:1 d/ 19,9 e/ 2240 f/ 22	162,6	-	-	162,6	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w fila- rach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-15,4	+156,2	-182,0	891,9	980,7	2523,9	4396,5	a/ 249,3 b/ 2099,1			
- 2,0	-	-	54,0	4,7	-	58,7	a/ 6,3 b/ -	56,5	4,7	106,8 1.I.56
-	-	-	162,6	-	-	162,6	a/ 8,4 b/ 33,7	162,6	-	- 1.I.59

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Pątnów III pow. Konin woj. Poznań Soczewka Danków	a/węgiel ziemisty b/ 7,7 c/ 6,4 : 1 d/ 22,6 e/ 2185 f/	176,0	9,2	-	185,2	0,03
			-	1,6	-	1,6	-
4	Gosławice pow. Konin woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 8,3 c/ 3:1 d/ 18,9 e/ 2260 f/ 6	20,5	-	-	20,5	2,6
5	Gosławice II pow. Konin woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 10 c/ 1:1,5 d/ 10,7 e/ 2207 f/ 2,21	16,2	0,7	0,04	16,9	-
6	Adamów pow. Turek woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 7,0 c/ 7,4 : 1 d/ 20,7 e/ 2060 f/ 38	81,7	83,8	-	165,5	0,006
7	Uniejów pow. Turek woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 3,8 c/ 7:1 d/ 33,5 e/ 1600 f/ 34,5	-	-	45,2	45,2	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,03	-	-	176,0	9,2	-	185,2	a/ 32,1 b/ 47,2	176,0	9,2	-
-	-	-	-	1,6	-	1,6	a/ - b/ 18,5	-	1,6	-
- 2,9	-	-	17,6	-	-	17,6	a/ 8,2 b/ -	28,0	26,0	-
-	-	-	16,2	0,7	0,04	16,9	a/ 4,6 b/ 0,6	16,2	0,7	0,04
-0,006	-	-	81,7	83,8	-	165,5	a/ 14,5 b/ -	81,7	83,8	-
-	-	-3,2	-	-	42,0	42,0	a/ - b/ 83,4	-	-	45,2

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Władysławów-Chylin pow. Turek woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 6,0 c/ 4,3 :1 d/ 24,7-51,3 e/ 1650 f/ 10	44,6	-	2,2	46,8	-
9	Ochle pow. Koło woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 4,5 c/ 2:1 d/ 15,9 e/ 2217 f/ 0,5	-	-	1,2	1,2	-
10	Koźmin pow. Koło i Turek woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 5,28 c/ 6,75:1 d/ 19 e/ 2250 f/ 15	-	-	61,6	61,6	-
11	Drzewce pow. Koło woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 7,1 c/ 5,2:1 d/ 18,46 e/ 2348 f/ 4	-	-	15,4	15,4	-
12	Trzcianka pow. Piła woj. Poznań	a/węgiel ziemisty b/ 5,0 c/ 8,1:1 d/ 25,21 e/ 1979 f/ 108	-	-	226,6	226,6	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. 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	w kat. A+B+C ₁ +C ₂	A+B C ₁ C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17 18 19
-	-	-	44,6	-	2,2	46,8	a/ - b/ 7,7	44,6 - 2,2 1.I.57
-	-	-	-	-	1,2	1,2	a/ - b/ 0,3	- - 1,2 1.I.57
-	-	-	-	-	61,6	61,6	a/ - b/ 5,0	- - 61,6 1.I.59
-	+16,1	-9,9	-	16,1	5,5	21,6	a/ - b/ 4,9	- 16,1 5,5 1.I.62
-	-	-	-	-	226,6	226,6	a/ - b/ 305,9	- - 226,6 1.I.60

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Kobielice. pow. Aleksandrów Kujawski woj. Bydgoszcz	a/węgiel ziemisty b/ 5,2 c/ 12,5:1 d/ 28,8 e/ 1922 f/ 3	-	-	6,7	6,7	-
14	Brzezie pow. Włocławek woj. Bydgoszcz	a/węgiel ziemisty b/ 7,5 c/ 10:1 d/ 44,5 e/ 1336 f/ 11	-	-	53,9	53,9	-
15	Lubraniec pow. Włocławek woj. Bydgoszcz	a/węgiel ziemisty b/ 3-8 c/ 7,5-24 d/ 22,8:1 e/ 43 f/ 2	-	-	-	-	-
16	Sieniawa Siodło III pow. Sulęcín woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 10,0 c/ 0,3-5:1 d/ 15,0 e/ 2400 f/ 0,25	-	0,7	-	0,7	0,15
17	Sieniawa Siodło VI pow. Sulęcín woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 10,0 c/ 0,3-5:1 d/ 15,0 e/ 2400 f/	1,5	0,3	-	1,8	0,001

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.1964 r. a/w filarach och. b/ pozabil. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	6,7	6,7	a/ - b/ 13,4	-	-	6,7 1.VIII.54
-	-	-	-	-	53,9	53,9	a/ - b/ 23,6	-	-	53,9 1.I.56
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 11,8	-	-	- 1.I.56
-	-0,3	-	-	0,4	-	0,4	a/ - b/ 0,97	-	2,4 1.I.58	-
-0,001	-	-	1,5	0,3	-	1,8	a/ - b/ 0,6	1,5	0,3 1.I.61	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
18	Smogóry pow. Rzepin woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 3-20 c/ - d/ 30 e/ 2000 f/ 0,05	-	-	-	-	-
19	Przyjaźń Narodów szyb Maria pow. Nowa Sól woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 3,5 c/ 0,3-8:1 d/ 9,0 e/ 2290 f/ 1,2	-	-	-	-	-
20	Przyjaźń Narodów szyb Henryk pow. Żary woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 3,5 c/ - d/ 11,7 e/ 2104 f/ 0,2	-	-	-	-	0,1
21	Przyjaźń Narodów Babina B pow. Żary woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 11,0 c/ 0,5-8:1 d/ 13,7 e/ 2170 f/ 0,18	-	-	-	-	-
22	Przyjaźń Narodów Babina C pow. Żary woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 11,0 c/ 0,5-8:1 d/ 13,7 e/ 2170 f/ 0,25	1,1	0,4	-	1,5	0,2

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filach ochr. b/pozabil. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	data zatwierdzonego stanu zasobów
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B C ₁ C ₂
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 2,3	1,0 - 1.I.56
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 25,3	0,7 1,6 1.I.57
+0,4	+0,7	+0,2	0,4	0,7	0,2	1,3	a/ - b/ 2,4	0,8 0,7 0,2 1.I.63
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 0,6	1,3 0,2 1.I.57
-0,54	-0,4	+0,6	0,56	-	0,6	1,16	a/ - b/ 0,3	1,4 0,4 1.I.58

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
23	Przyjaźń Narodów Babina C ₁ pow. Żary woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 11,0 c/ 0,5-8:1 d/ 13,7 e/ 2170 f/ 0,4	1,3	0,4	0,6	2,3	-
24	Przyjaźń Narodów Babina D pow. Żary woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 10,0 c/ 0,5-8:1 d/ 13,7 e/ 2170 f/ 0,15	-	-	-	-	-
25	Gubin pow. Gubin woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 10,0 c/ 7,5:1 d/ 14,2 e/ 2368 f/ 46	-	-	243,2	243,2	-
26	Mosty pow. Żary woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 8,8 c/ 8,6:1 d/ 18,1 e/ 2231 f/ 22	-	-	175,4	175,4	-
27	Cybinka pow. Rzepin woj. Zielona Góra	a/węgiel ziemisty b/ 8-9 c/ 8-9:1 d/ 9,47 e/ 2295 f/ 28	-	-	127,5	127,5	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-0,1	-	1,3	0,3	0,6	2,2	a/ - b/ 0,015	1,3	0,4 1.I.59	0,6
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 0,007	-	0,6 1.I.59	0,2
-	+140,2	-169,7	-	140,2	73,5	213,7	a/ 5,6 b/ 51,7	-	140,2 1.I.62	73,5
-	-	-	-	-	175,4	175,4	a/ - b/ 151,3	-	- 1.I.60	175,4
-	-	-	-	-	127,5	127,5	a/ - b/ 107,0	-	- 1.I.61	127,5

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Kaławsk - Rygle pow. Zgorzelec woj. Wrocław	e/ węgiel ziemisty b/ 7,0 c/ 5,5:1 d/ 12,2 e/ 2329 f/ 0,7	1,8	0,3	-	2,1	0,15
29	Kaławsk szyb Główny pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a/węgiel ziemisty b/ 40 c/ 5,5:1 d/ 10 e/ 2437 f/ 2	-	3,2	-	3,2	-
		a/węgiel bitumiczny b/ 3,0 c/ 5,5:1 d/ 8,1 e/ 2409	0,7	0,4	-	1,1	0,05
30	Kopalnia Zapomniana pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a/węgiel ziemisty b/ 5,13 c/ 3,8:1 d/ 15,5 e/ 1823 f/ 2	3,4	0,8	-	4,2	-
31	Rusko Jaroszków pow. Środa Śląska woj. Wrocław	a/węgiel ziemisty b/ 12 c/ - d/ 18 e/ - f/ 2,04	-	-	10,8	10,8	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zagoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,15	-	-	1,65	0,3	-	1,95	a/ 0,5 b/ 0,6	2,8	0,5 1.XI.56	-
-	-	-	-	3,2	-	3,2	a/ - b/ 3,3	-	46	-
-0,034	+0,03	-	0,7	0,4	-	1,1	a/ - b/ -	0,7	0,8 1.I.57	-
-	-	-	3,4	0,8	-	4,2	a/ - b/ -	3,4	0,8 1.I.57	-
-	-	-	-	-	10,8	10,8	a/ - b/ -	-	1.I.57	10,9

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Zofia pow. Środa Śląska woj. Wrocław	a/węgiel ziemisty b/ 10,0 c/ 3:1 d/ e/ f/ 0,36	-	-	3,7	3,7	-
33	Kopalnia Turów pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a/węgiel ziemisty b/ 50 c/ 0,8-7:1 d/ 17,9- 27,4 e/ 2140 f/ 48	339,8	717,9	53,6	1111,3	10,2
34	Ścinawa pow. Lubin Leg. woj. Wrocław	a/węgiel ziemisty b/ 21,4 c/ 8,95:1 d/ 8,66- 12,7 e/ 2386- 2399 f/ 96,7	-	-	1075,0	1075,0	-
35	Gostynin pow. Gostynin woj. Warszawa	a/węgiel ziemisty b/ 3 c/ 7,4-27: :1 d/ 40 e/ - f/ 2,25	-	-	-	-	-
36	Sierskowola pow. Garwolin woj. Warszawa	a/węgiel ziemisty b/ 2-5,5 c/ 25:1 d/ 41,6 e/ 2562 f/ 6,5	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B C ₁ C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17 18 19
-	-	-	-	-	3,7	3,7	a/ - b/ -	- - 3,7 1.I.58
-10,2	-	-	329,6	717,9	53,6	1101,1	a/ 169,1 b/ 95,3	359,5 717,9 53,6 1.I.60
-	-	-	-	-	1075,0	1075,0	a/ - b/ 891,5	- - 1075,0 1.I.62
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 9,1	- - - 1.VIII.54
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 22,6	- - - 1.I.56

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Głowaczów pow. Kozienice woj. Kielce	a/węgiel ziemisty b/ 5,6 c/ 6,1:1 d/ 40,0 e/ 1445 f/ 9	-	-	52,0	52,0	-
38	Łowicz pow. Łowicz woj. Łódź	a/węgiel ziemisty b/ 0,7-2 c/ 25:1 d/ 53,07 e/ 2378 f/ 0,25	-	-	-	-	-
39	Rogoźno pow. Zgierz woj. Łódź	a/węgiel ziemisty b/ 33,0 c/ 5,5:1 d/ 19,9 e/ 2319 f/ 17,5	-	-	551,3	551,3	-
40	Trzydnik pow. Krasnik woj. Lublin	a/węgiel ziemisty b/ 3,2 c/ 3,5:1 d/ 29,8 e/ 1785 f/ 0,4	0,1	0,1	-	0,2	-

zk

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.1964r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	52,0	52,0	a/ - b/ 71,8	-	-	52,0 1.I.54 1.I.56
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 1,1	-	-	- 1.I.56
-	-	-	-	-	551,3	551,3	a/ - b/ 104,8	-	-	551,3 1.V.60
-	-	-	0,1	0,1	-	0,2	a/ - b/ 0,5	0,1	0,1	- 1.I.58

Bilans zasobów szacunkowych węgla brunatnego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton

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 a/w fila- rach ochr- b/pozabil. Stan na 1.1.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.1.63r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.1.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
		a/ rodzaj węgla b/ średnia miąższość złoża c/ średni stosunek N:W d/ średnie zapowie- lenie w % e/ średnia kalory- czność f/ powierz- chnia złoża					
	Ogółem /zasoby szacunkowe/		6443,7	+2061,0	8504,7	1901,6	-
1	Pątnów IV pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 6,5 c/ 8,4:1 d/ 21,6 e/ 2200	42,3	-	42,3	30,28	-
2	Pątnów V pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 4,9-12,0 c/ 6,3-11:1 d/ 20 e/ 2100	30,6	-	30,6	91,9	-
3	Maliniec pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 4,0 c/ 3,9:1 d/ 19 e/ 2200	1,0	-	1,0	-	-

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 a/w fila- rach ochr. b/pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Władysławów Chylin pow.Turek woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 6,0 c/ 4,3:1 d/ 24,1-5,3 e/ 1650	3,9	-	3,9	9,2	-
5	Zarzewek pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 2,5 c/ 10:1 d/ 33,1 e/ 1738	10,0	-	10,0	-	-
6	Główiew pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 4,9 c/ 4:1 d/ 21,4 e/ 2017	2,0	-	2,0	-	-
7	Barczygłów pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 6,6 c/ 5:1 d/ 38,9 e/ 1507	5,0	-	5,0	-	-
8	Lubstów pow.Koło woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 11,96 c/ 3,88:1 d/ 22,2 e/ 2160	7,1	-	7,1	-	-
9	Buczyna pow.Sulęcín woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 3 - 12 c/ 0,5-10,0 d/ 14 e/ 2330	3,5	-	3,5	0,729	-

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 a/w fila- rach ochr. b/pozabil. Stan na 1.1.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.1.63r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.1.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Cybinka pow.Rzepin woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 9 c/ 8-9:1 d/ 19,9 e/ 2145	100,6	-	100,6	451,8	-
11	Sieniawa /siódła rezerwowe/ pow.Sulęcín woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 3-20 c/ 0,2-10 d/ 15 e/ 2467	122,5	-	122,5	-	-
12	Przyjaźń Narodów kop.Babina /poła rezerwowe/ pow.Żary woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 11,0 c/ 0,5-8:1 d/ 13,7 e/ 2170	61,0	-	61,0	-	-
13	Przejaźń Narodów kop.Henryk /poła rezerwowe/ pow.Żary woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 3,5 c/ d/ 11,7 e/ 2104	4,6	- 1,9	2,7	-	-
14	Parowa pow.Zgorzelec woj.Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 7,5 c/ 9,91:1 d/ 25,04 e/ 2138	35,9	-	35,9	28,5	-
15	Włocławek pow.Włocławek woj.Bydgoszcz	a/ węgiel ziemisty b/ 4,1 c/ 13,2:1 d/ 35,9 e/ 1919	20,9	-	20,9	-	-

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 a/w fila- rach ochr. b/pozabil. Stan na 1.1.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.1.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.1.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Żarów pow.Swidnica woj.Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ c/ d/ e/ f/	1,8	-	1,8	-	-
17	Sadlno pow.Żabkowice Śląskie woj.Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 3,89 c/ 2,62:1 d/ - e/ -	0,7	-	0,7	-	-
18	Grudna Dolna pow.Jasło woj.Rzeszów	a/ węgiel ziemisty b/ c/ d/ e/	0,004	-	0,004	-	-
19	Rogoźno pow.Zgierz woj.Łódź	a/ węgiel ziemisty b/ g 19,9 d 18,9 c/ 4,0:1 d/ g 25,0 d 19,8 e/ g 2100 d 2383	214,2	+ 2,0	216,2	-	-
20	Naramowice pow.Poznań woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 28,9 c/ 6,31:1 d/ 12,3 e/ 2280 f/ 2,7	93,1	+118,9	212,0	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach ochr. b/pozabil. Stan na l.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na l.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na l.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Bełchatów pow.Bełchatów woj.Łódź	a/ węgiel ziemisty b/ 57,6 c/ 2,8:1 d/17,8-26,9 e/1970-2150	2300,0	-242,0	2058,0	-	-
22	Legnica pow.Lubin Legnicki i Legnica woj.Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 22,7 c/ 7,1:1 d/ 16,52 e/ 2440	2400,0	+200,0	2600,0	1000,0	-
23	Złoczew pow.Sieradz woj.Łódź	a/ węgiel ziemisty b/ 27,0 m c/ 7,52:1 d/ 16,0% e/ 2270 f/ 8	260,0	-	260,0	-	-
24	Poznań-Mosina Czempin pow.Poznań Kościan, Srem woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 37,0 c/ 5,5:1 d/ 16,8 e/ 2248 f/ 22	673,0	+297,0	970,0	-	-
25	Rogów Łyszkowice "R" Skierniewice "S" pow.Brzeziny Skierniewice. woj.Łódzkie	a/ węgiel ziemisty b/ R - 3,9 S - 1,5 c/ R-23,6:1 S-52,1:1 d/ R-27,72 S-34,58 e/ R-1861 S-1405 f/ R - 39 S - 79	R-50,0 S-	-	R-50,0	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w filarach ochr. b/pozabil. Stan na l.I.64 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na l.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/ /	Stan na l.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
26	Przewóz-Ikawa Węgliniec pow.Zgorzelec Żagań, Żary woj.Zielona Góra i Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/0,2-12,9m c/ d/14,15% e/2374 kcal/ /kg f/37,8 km ²	-	+23,0	23,0	88,0	-
27	Piotrówek - Winna Góra pow.Dzierżoniów woj.wrocławskie	a/ węgiel ziemisty b/0,2-3,3 m c/ d/ e/ f/	-	-	-	0,6	-
28	Krośniewice pow.Kutno woj.kódzkie	a/ węgiel ziemisty b/0,1-3,2 m c/12,2-44,1 :1 d/9,52-40,9% e/1454-2418 f/ 11	-	-	-	12,0	-
29	Krosno Odrzańskie Cybinka pow.Słubie, Krosno Odrzańskie Sulęcín woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/13,5-27,3 /4,12-6,25 :1 d/ - e/ - f/ 16	-	+ 400	400	-	-
30	Krzynin pow.Kościan woj.poznańskie	a/ węgiel ziemisty b/ 27,8 c/ 8,36:1 d/ e/ f/ 8,5	-	+284,0	284,0	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w filarach ochr. b/pozabil. Stan na 1.1.64 r.	Wydobycie w 1963 r.
			Stan na 1.1.63r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/ /	Stan na 1.1.64r		
1	2	3	4	5	6	7	8
31	Wargowo pow. Oborniki Poznań woj. poznańskie	a/ węgiel ziemisty b/ 25,0 c/ 6,68:1 d/ 16,7 e/ 2400 f/ 12	-	+360,0	360	-	-
32	Góra pow. Góra, Leszno woj. poznańskie i wrocławskie	a/ węgiel ziemisty b/ 21,2 c/ 8,1:1 d/ e/ f/ 19	-	+ 480	480	-	-
33	Ruja pow. Legnica woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 21,6 c/ 5,8:1 d/ e/ f/	-	+140,0	140	-	-
34	Rawicz - Skoraszewice pow. Rawicz woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 8,6 c/ 15,79:1 d/ 12,76 e/ 2375 f/ 20,5	-	-	-	175,0	-
35	Rawicz-Chobienia pow. Rawicz i Góra woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ c/ d/ e/ f/	-	-	-	10,7	-

[illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazoliny
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach m³ gazu i tys. ton ropy i gazoliny

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	O g ó ł e m	cała ropa	2417	984,9	930,5	4332,4	199,20
		ropa bezpara- finowa	627,6	191,9	60	879,5	62,74
		ropa parafinowa	1789,4	793	870,5	3452,9	136,46
		gaz gazolli- nowy i ziemny	504,2	150	74,5	728,7	45,52
		gazolina	66,7	13,6	6,9	87,2	5,29
I	Zakład Eksploatacji Ustrzyki Dolne	cała ropa	200,6	53	60	313,6	23,47
		ropa bez- parafinowa	11,7	53	60	124,7	4,71
		ropa parafinowa	188,9	-	-	188,9	18,76
		gaz gazolinowy	28,0	6,7	7,6	42,3	2,76
		gazolina	3,8	1,3	1,5	6,6	0,57
1	Czarna	ropa bez- parafinowa	11,1	53	60	124,1	4,47
		gaz gazolinowy	3,8	6,7	7,6	18,1	0,23
		gazolina	0,8	1,3	1,5	3,6	-
2	Łodyna Stara i Nowa	ropa parafinowa	74,7	-	-	74,7	8,99
		gaz gazolinowy	4,4	-	-	4,4	1,7
		gazolina	0,2	-	-	0,2	0,18

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozbil. w kat.	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
+ 209,27	+ 930,04	+ 25,99	2626,27	1914,94	956,49	5497,7	260.602			
- 72,59	+ 41,80	-	555,01	233,7	60	848,71	5,7			
+ 281,86	+ 888,24	+ 25,99	2071,26	1681,24	896,49	4648,99	254,902			
- 119,94	- 27	- 22	384,26	123,0	52,5	559,76	14			
- 7,0	-	-	59,72	13,72	6,9	80,34	3,5			
- 23,16	-	-	177,44	53	60	290,44	0,102			
- 4,37	-	-	7,33	53	60	120,33	-			
- 18,79	-	-	170,11	-	-	170,11	0,102			
- 2,8	-	-	25,2	6,7	7,6	39,5	-			
- 0,7	-	-	3,12	1,4	1,5	6,02	-			
- 4,5	-	-	6,6	53	60	119,6	-			
- 0,2	-	-	3,6	6,7	7,6	17,9	-	8,1	7,2	7,6
- 0,1	-	-	0,7	1,4	1,5	3,6	-	1,6	1,4	1,5
- 9,0	-	-	65,7	-	-	65,7	0,102	113,4	56,5	-
- 1,7	-	-	2,7	-	-	2,7	-	5,6	2,8	-
- 0,2	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,7	-
								1.I.1955		

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Wańkowa kopalnie: Stankowa Ropienka Wańkowa Brelików Kiczery Leszczowata	ropa parafinowa	111,8	-	-	111,8	9,28
		gaz gazolinowy	19,8	-	-	19,8	0,83
		gazolina	2,8	-	-	2,8	0,39
4	Rajskie	ropa bez- parafinowa	0,6	-	-	0,6	0,24
5	Brzegi	ropa parafinowa	2,4	-	-	2,4	0,49
II	Zakład Eksplotacji Sanok	cała ropa	428,4	86	317	831,4	23,1
		ropa parafinowa	428,4	86	317	831,4	23,1
		gaz gazolinowy	89,1	1,2	26,4	116,7	9,3
		gazolina	26,6	-	-	26,6	2,4
1	Grabownica Starżańska	ropa parafinowa	223,5	-	-	311,5	16,5
		gaz gazolinowy	67,0	-	-	93,4	6,7
		gazolina	20,8	-	-	20,8	1,8
2	Turzepole	ropa parafinowa	23,7	-	-	23,7	2,6
		gaz gazolinowy	4,2	-	-	4,2	0,9
		gazolina	1,0	-	-	1,0	0,2

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-9,3	-	-	102,5	-	-	102,5	-	212,1	-	-
-0,9	-	-	18,9	-	-	18,9	-	29,2	-	-
-0,4	-	-	2,42	-	-	2,42	-	9,8	-	-
								1.I.1954		
+0,13	-	-	0,73	-	-	0,73	-	2,1	-	-
								1.I.1959		
-0,49	-	-	1,91	-	-	1,91	-	4,3	-	-
								1.I.1950		
-23,1	-	-	405,3	86	317	808,3	6,0			
-23,1	-	-	405,3	86	317	808,3	6,0			
-9,3	-	-	79,8	1,2	26,4	107,4	-			
-2,4	-	-	24,2	-	-	24,2	-			
-16,5	-	-	207	-	88	295	-	320,3	-	-
-6,7	-	-	60,3	-	26,4	86,7	-	65,0	-	-
-1,8	-	-	19	-	-	19	-	-	-	-
								1.I.1955		
-2,6	-	-	21,1	-	-	21,1	-	50	-	-
-0,9	-	-	3,3	-	-	3,3	-	6	-	-
-0,2	-	-	0,8	-	-	0,8	-	0,3	-	-
								1.I.1955		

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Witryłów	ropa parafinowa	16,9	80	229,0	325,9	0,3
4	Tarnawa Wielopole	ropa parafinowa	136,5	-	-	136,5	2,1
		gaz gazolinowy	12,9	-	-	12,9	1,2
		gazolina	4,0	-	-	4,0	0,3
5	Tyrawa Solna	ropa parafinowa	8,9	-	-	8,9	0,7
6	Stara Wieś	ropa parafinowa	7,0	6,0	-	13,0	0,2
		gaz gazolinowy	1,4	1,2	-	2,6	-
7	Mokre	ropa parafinowa	11,9	-	-	11,9	0,7
		gaz gazolinowy	3,6	-	-	3,6	0,5
		gazolina	0,8	-	-	0,8	0,1
III	Zakład Eksploracji Gorlice	cała ropa	669	473,9	502,5	1645,4	53,92
		ropa parafinowa	611,9	466,0	502,5	1580,4	49,0
		ropa bez- parafinowa	57,1	7,9	-	65,0	4,92
		gaz gazo- linowy i ziemny	70,7	35,4	18,5	124,6	6,45
		gazolina	20,4	10,5	5,4	36,3	0,76

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. 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
- 0,3	-	-	16,6	80	229	325,6	3,0	1,7	56,2 1.I.1955	229,0
- 2,1	-	-	134,4	-	-	134,4	3,0	195,4	-	-
- 1,2	-	-	11,7	-	-	11,7	-	29,1	-	-
- 0,3	-	-	3,7	-	-	3,7	-	0,5	-	-
- 0,7	-	-	8,2	-	-	8,2	-	146	-	-
- 0,2	-	-	6,8	6,0	-	12,8	-	7,8	6,0	-
-	-	-	1,4	1,2	-	2,6	-	1,57	1,2	-
- 0,7	-	-	11,2	-	-	11,2	-	15,5	-	-
- 0,5	-	-	3,1	-	-	3,1	-	4,6	-	-
- 0,1	-	-	0,7	-	-	0,7	-	1,0	-	-
-57,57	+44,24	+56,99	611,43	518,14	559,49	1689,06	148,6			
-52,65	+44,24	+56,99	559,25	510,24	559,49	1628,98	148,6			
-4,92	-	-	52,18	7,9	-	60,08	-			
-8,44	-	-	62,26	35,4	18,5	116,16				
-1,40	-	-	19,0	10,52	5,4	34,92	-			

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Świerchowa	ropa parafinowa	4,6	-	-	4,6	0,39
		gaz gazolinowy	0,2	-	-	0,2	0,02
6	Dominikowice Kryg /kreda górna/	ropa parafinowa	79,7	46,5	24,0	150,2	4,81
		gaz gazolinowy	7,9	7,2	3,7	18,8	0,38
		gazolina	2,6	2,1	1,0	5,7	-
7	Hanka-Pelnerówka Kryg	ropa parafinowa	5,5	-	-	5,5	2,08
8	Kopalnia Magdalena w Gorlicach	ropa parafinowa	59,6	-	-	59,6	3,15
		gaz gazolinowy	6,2	-	-	6,2	0,55
		gazolina	2,2	-	-	2,2	-
9	Jankowa	ropa parafinowa	-	-	300,0	300,0	-
10	Klęczany	ropa parafinowa	0,03	135,0	30,0	165,03	0,01
11	Męcina Wielka	ropa parafinowa	0,1	-	-	0,1	0,1
12	Rzepiennik Strzyżewski	ropa parafinowa	0,8	-	-	0,8	0,07

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64r. pożabil. 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
- 0,4	-	-	4,2	-	-	4,2	-	9,6	-	-
-0,01	-	-	0,19	-	-	0,19	-	0,5	-	-
-4,79	-	-	74,93	46,5	24	145,43	5,0	127,2	46,5	24,0
-0,41	-	-	7,49	7,2	3,7	18,39	-	19,7	7,2	3,7
-0,14	-	-	2,46	2,12	1,0	5,58	-	5,7	2,0	1,0
-2,1	-	-	3,4	-	-	3,4	-	14,2	-	-
-3,2	-	-	56,4	-	-	56,4	-	91,2	-	-
-0,5	-	-	5,7	-	-	5,7	-	13,6	-	-
-0,21	-	-	1,99	-	-	1,99	-	4,0	-	-
-	-	-0,01	-	-	299,99	299,99	-	-	-	335
-0,01	-	-	0,02	135,0	30,0	165,02	-	-	135,0	30,0
-0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-
-	-	-	0,8	-	-	0,8	-	1,08	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydob- ycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Kryg - Liburza - Lipinki	ropa parafinowa	138,9	-	-	138,9	13,17
		gaz gazolinowy	22,2	-	-	22,2	1,03
		gazolina	6,7	-	-	6,7	-
14	Biecz piaskowiec czarnorzecki	ropa parafinowa	16,9	-	-	16,9	1,57
		gaz ziemny	3,3	-	-	3,3	0,57
		piaskowiec ciężkowicki	5,3	-	-	5,3	0,49
15	Osob- nica Łuska III połud- niowa	piaskowiec czarnorzecki	ropa parafinowa	-	-	-	0,72
		ciężkowicki	ropa parafinowa	-	-	-	0,69
		I piaskowiec ciężkowicki	ropa parafinowa	-	-	-	-
IV	Zakład Eksploracji Krosno	cała ropa	901	284	20	1205	75,61
		ropa bez- parafinowa	558,8	131	-	689,8	52,11
		ropa parafinowa	342,2	153	20,0	515,2	23,5
		gaz ziemny i gazolino- wy	191,4	28,7	-	220,1	23,58
		gazolina	15,9	1,8	-	17,7	1,56

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-13,1	-	-	125,8	-	-	125,8	-	182,4	-	-
-0,98	-	-	21,22	-	-	21,22	-	29,2	-	-
-0,3	-	-	6,4	-	-	6,4	-	8,8	1.I.1960	-
-7,53	-	-	9,37	-	-	9,37	-	6,7	-	-
-2,62	-	-	0,68	-	-	0,68	-	17,3	-	-
-0,54	-	-	4,76	-	-	4,76	-	3,3	1.I.1960	-
-	+11,51	-	-	11,51	-	11,51	-	-	12,3	-
-	+32,73	-	-	32,73	-	32,73	-	-	34,2	-
-	-	+57	-	-	57	57	-	-	30.XI.1962	57
-87,3	+41,8	-	813,7	325,8	20	1159,5	105,9			
-63,3	+41,8	-	495,5	172,8	-	668,3	5,7			
-24,0	-	-	318,2	153	20	491,2	100,2			
-24,9	+ 6,0	-	166,5	34,7	-	201,2	14			
- 2,5	-	-	13,4	1,8	-	15,2	3,5			

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Roztoki	ropa parafinowa	6,1	-	-	6,1	0,58
2	Męcina Jaszczew	ropa parafinowa	22,2	-	-	22,2	1,65
		gaz gazolinowy	50,2	-	-	50,2	8,85
		gazolina	4,4	-	-	4,4	-
3	Potok	ropa parafinowa	33,7	-	-	33,7	2,64
		gaz gazolinowy	44,9	-	-	44,9	1,57
		gazolina	4,0	-	-	4,0	-
4	Turaszówka	ropa parafinowa	52,5	-	-	52,5	4,66
		gaz gazolinowy	9,3	-	-	9,3	0,75
		gazolina	0,8	-	-	0,8	-
5	Krościenko	ropa parafinowa	32,2	-	-	32,2	2,32
6	Trzeźniów	ropa parafinowa	4,5	-	-	4,5	0,34
		ropa bez-parafinowa	475	121	-	596	47,35
7	Węglówka	gaz ziemny	59,7	21,2	-	80,9	6,98

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytok -/ w kategoriach							Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach		Stan zasobów na 1.I.64 r. poza bil. 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						
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
-0,6	-	-	5,5	-	-	5,5	-	10,1	-	-	1.X.1954	-
-1,7	-	-	20,5	-	-	20,5	-	40,6	-	-		
-8,9	-	-	41,3	-	-	41,3	-	121,5	-	-		
-0,7	-	-	3,7	-	-	3,7	-	9,8	-	-	1.I.1954	-
-2,6	-	-	31,1	-	-	31,1	-	66,8	-	-		
-1,5	-	-	43,4	-	-	43,4	-	60,1	-	-		
-0,1	-	-	3,9	-	-	3,9	-	5,34	-	-	1.X.1954	-
-4,6	-	-	47,9	-	-	47,9	-	126,8	-	-		
-0,7	-	-	8,6	-	-	8,6	-	21,4	-	-		
-0,1	-	-	0,7	-	-	0,7	-	1,9	-	-	1.X.1954	-
-2,3	-	-	29,9	-	-	29,9	-	55,5	-	-	1.X.1954	-
-0,3	-	-	4,2	-	-	4,2	-	8,3	-	-	1.I.1955	-
-55,5	+41,8	-	419,5	162,8	-	582,3	-	50,0	25,0	-		
-8,0	+ 6,0	-	51,7	27,2	-	78,9	-	8,1	8,7	-	1.I.1954	-

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki prze- mysiowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Rudawka Rymanowska	ropa parafinowa	1,1	107,0	-	108,1	0,07
		gaz gazolinowy	-	-	-	-	-
9	Iwonicz Źródł	ropa parafinowa	109,5	32,0	-	141,5	2,84
		gaz gazolinowy	19	7,5	-	26,5	0,94
		gazolina	4,6	1,8	-	6,4	0,23
10	Iwonicz Wleś	ropa parafinowa	1,1	-	-	1,1	0,11
11	Bóbrka a/ Rogi b/ Równe c/ Wietrzno d/ Bóbrka	ropa bez- parafinowa	81,7	10	-	91,7	4,60
		ropa parafinowa	78,9	14	20	112,9	8,79
		gaz gazolinowy	8,3	-	-	8,3	4,49
		gazolina	2,1	-	-	2,1	1,33
12	Kobylany	ropa bez- parafinowa	2,1	-	-	2,1	0,16
13	Ropianka	ropa parafinowa	0,4	-	-	0,4	0,08
V	Zakład Eksplotacji Partynia	ropa parafinowa	218	88	31	337	22,1
		gaz ziemny	125	78	22	225	3,43

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,1	-	-	1,0	107,0	-	108		2,0	107,0	-
-	-	-	-	-	-	-		0,4	1.I.1955	-
-2,8	-	-	106,7	32,0	-	138,7	100,2	62,4	66,0	-
-0,9	-	-	18,1	7,5	-	25,6	14	14,0	7,5	-
-0,2	-	-	4,4	1,8	-	6,2	3,5	3,5	0,2	-
-0,1	-	-	1,0	-	-	1,0	-	2,0	1.I.1958	-
-7,6	-	-	74,1	10	-	84,1	5,7	121,9	26	-
-8,8	-	-	70,1	14	20	104,1	-	124,4	24,5	35,0
-4,9	-	-	3,4	-	-	3,4	-	36,6	-	-
-1,4	-	-	0,7	-	-	0,7	-	10,2	1.I.1955	-
-0,2	-	-	1,9	-	-	1,9	-	2,9	-	-
-0,1	-	-	0,3	-	-	0,3	-	0,8	1.I.1958	-
+400,4	+844	- 31	618,4	932	-	1550,4	-			
- 74,5	- 33	- 22	50,5	45	-	95,5	-			

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycia w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Podborze - - Partynia wapień - górnica jura	ropa parafinowa	218	88	31	337	8,7
		gaz ziemny	125	78	22	225	2,9
2	Rybaki w rejonie R-1 dolomit główny, cechsztyń	ropa parafinowa	-	-	-	-	4,3
		gaz ziemny	-	-	-	-	-
	Grobla Blok Grobli	ropa parafinowa	-	-	-	-	9,1
		gaz ziemny	-	-	-	-	0,53
3	Blok Grobla - - Hebdów Blok Pławowice	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
		ropa parafinowa	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. poza bil. 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
-196,3	-88	-31	21,7	-	-	21,7	-	37	-	-
-114,5	-78	-22	10,5	-	-	10,5	-	16	1.VII.1962	
+7,7	-	-	7,7	-	-	7,7	-	20	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	11.XI.1961		
+589	+728	-	589	728	-	1317	-	590	728	-
+ 40	+ 45	-	40	45	-	85	-	40	45	-
-	+ 27	-	-	27	-	27	-	-	27	-
-	+177	-	-	177	-	177	-	-	177	-
								30.X.1963		

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej, gazu ziemnego
i gazolinowego i gazoliny

wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach m³ gazu
i tys. ton ropy naftowej i gazoliny

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejaco- wienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabilan- sowe Stan na 1.I.64 r.	Wydoby- cie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	O g ó ł e m	ropa naftowa	-	-	440,046	16,5	13,358
		gaz ziemny i gazolinowy	-	-	53,48	2,4	1,285
		gazolina	-	-	16,54	1,0	-
I	Zakład Eksplotacji Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	33,6	+214,656	248,256	16,5	0,19
		gaz gazolinowy	-	+38,17	38,17	2,4	-
		gazolina	-	+16,54	16,54	1,0	-
1	Lipie	ropa naftowa	33,1	- 0,065	33,035	-	0,04
2	Bystre	ropa naftowa	0,03	- 0,023	0,007	-	0,02
3	Stebnik	ropa naftowa	0,47	- 0,126	0,344	-	0,13
4	Łodyna Stara i Nowa	ropa naftowa	-	+214,87	214,87	16,5	-
		gaz gazolinowy	-	+ 38,17	38,17	2,4	-
		gazolina	-	+ 16,54	16,54	1,0	-
II	Zakład Eksplotacji Sanok	ropa naftowa	13,22	- 0,03	13,19	-	-0,03
1	Zagórz - - Płowce	ropa naftowa	13,22	- 0,03	13,19	-	0,03

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 pozabilan- sowe Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Zakład Eksploracji Krosno	ropa naftowa	48,1	-31,7	16,4	-	-
		gaz ziemny	6,5	- 4,8	1,7	-	-
1	Węglówka	ropa naftowa	48,1	-31,7	16,4	-	-
		gaz ziemny	6,5	- 4,8	1,7	-	-
IV	Zakład Eksploracji Gorlice	ropa naftowa	1,7	+ 0,7	2,4	-	1,048
		gaz gazolinowy	-	+ 5,3	5,3	-	0,185
1	Sękowa - - Siery	ropa naftowa	1,7	- 0,9	0,8	-	0,896
2	Szymbark	ropa naftowa gaz	-	+ 0,6	0,6	-	0,073
3	Męcina Wielka	ropa naftowa gaz	-	+ 0,9	0,9	-	0,065
4	Harkłowa	gaz gazolinowy	-	+ 5,3	5,3	-	0,185
5	Stara Wieś - - Posadowa - - Ropa	ropa naftowa	-	+ 0,1	0,1	-	0,014
V	Zakład Eksploracji Partynia	ropa parafinowa	24	+135,8	159,8	-	12,09
		gaz ziemny	2,5	+ 5,81	8,31	-	1,1

Bilans zasobów ułokumentowanych gazu ziemnego
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach Nm³ gazu i azotu,
oraz w tys.ton gazoliny

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopeliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	gaz ziemny	24198	10718,3	1972	36888	888,77
		gazolina	66,2	-	-	66,2	1,44
		azot	118,8	-	-	118,8	8,43
I	Region Karpat	gaz ziemny	1888,4	48,0	100	2036,4	201,78
		gazolina	66,2	-	-	66,2	1,44
		azot	118,8	-	-	118,8	8,43
1	Strachocina	gaz ziemny	1302,6	-	-	1302,6	164,95
		gazolina	53,1	-	-	53,1	0,96
2	Sanok	gaz ziemny	277,3	-	-	277,3	19,66
		azot	118,8	-	-	118,8	8,43
3	Roztoki	gaz ziemny	205,1	-	-	205,1	12,3
		gazolina	13,1	-	-	13,1	0,48
4	Rudawka. Rymanowska	gaz ziemny	4,2	-	-	4,2	0,013
5	Szalowa	gaz ziemny	99,2	48,0	100	247,2	3,16
		gazolina	-	-	-	-	-
6	Grabownica Wieś	gaz ziemny	-	-	-	-	1,7

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. s/w filach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zapoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 3083,8	- 5649,8	-	27281,7	7069	1972	36322,7	23			
- 7,8	-	-	58,4	-	-	58,4	1,4			
- 8,4	-	-	110,4	-	-	110,4	-			
-16,8	+104,0	-	1905,2	152,0	100	2157,2	23,0			
- 7,8	-	-	58,4	-	-	58,4	1,4			
- 8,4	-	-	110,4	-	-	110,4	-			
-165,0	-	-	1137,6	-	-	1137,6	-	2325	-	-
- 7,0	-	-	46,1	-	-	46,1	-	98	-	-
-19,7	-	-	257,6	-	-	257,6	-	393	-	-
- 8,4	-	-	110,4	-	-	110,4	-	168	-	-
-12,3	-	-	192,8	-	-	192,8	-	319	-	-
- 0,8	-	-	12,3	-	-	12,3	-	20	-	-
-	-	-	4,2	-	-	4,2	23,0	4	-	-
- 3,2	-	-	96,0	48,0	100	244	-	135	48	100
-	-	-	-	-	-	-	1,4	p.1,4	-	-
+217	+104	-	217,0	104,0	-	321	-	217	104	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Region Przedgórze Karpat	gaz ziemny	22309	10670,8	1872	34852	686,99
1	Markłowice	"	21,5	-	-	21,5	9,68
2	Dąbowiec Śląski	"	141,0	51	-	192	6,10
3	Pogórz	"	3,6	10	-	13,6	1,15
4	Swarzów	"	172,0	-	-	172	1,21
5	Lubaczów	"	15577	3600	-	19177	350,29
6	Uszkowce	"	1914,0	109,4	1294	3317,4	204,04
7	Cetynia	"	149,0	927	-	1076	14,89
8	Jaksmanice	"	2918	540	-	3458	61,00
9	Trzeźnik k/Mielca	"	-	35,4	-	35,4	0,08
10	Bochnia - Gdów	"	6,6	-	50	56,6	0,64
11	Niwiska	"	17,3	-	-	17,3	-
12	Wola Ryszkowa	"	-	-	500	500	-
13	Mirocin	"	695,2	1300	-	1995,2	27,56
14	Wola Raniżowska	"	-	-	28	28	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 3067,0	- 3753,8	-	25376,5	6917	1872	34165,5				
-9,7	-	-	11,8	-	-	11,8	-	134	1.I.1955	-
-6,8	-	-	134,2	51	-	185,2	-	200	33 1.I.1955	-
-1,2	-	-	2,4	10	-	12,4	-	9	10 1.VII.1958	-
-1,7	-	-	170,3	-	-	170,3	-	216	- 1.I.1961	-
-2254	-3600	-	13323	-	-	13323	-	14022	- 15.XI.1962	-
- 204	-	-	1710	109,4	1294	3113,4	-	2416	109,4 1294 10.XI.1961	-
- 34,2	-927	-	114,8	-	-	114,8	-	136	- 1.I.1959	-
+ 2440	+367	-	5358	907	-	6265	-	5358	907 1.I.1964	-
-	- 2,1	-	-	33,3	-	33,3	-	-	35,5 1.I.1960	-
- 0,7	-	-	5,9	-	50	55,9	-	8,1	- 50,0 1.VII.1960	-
-	-	-	17,3	-	-	17,3	-	21,0	- 1.X.1960	-
-	-	-	-	-	500	500	-	-	- 500 1.VII.1961	-
-27,7	+50	-	667,5	1350	-	2017,5	-	790	1350 1.I.1962	-
-	-	-	-	-	28	28	-	-	- 28 1.VII.1961	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopeliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Jarosław	gaz ziemny	240,3	200	-	440,3	5,63
16	Kańczuga	"	454	3898	-	4352	1,43
17	Albigowa	"	-	-	-	-	3,29
18	Leżajsk-Żołynia	"	-	-	-	-	-
19	Smęgorzów	"	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/- ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.1964r. a/w filarach och. b/pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	w kat. A+B+C ₁ +C ₂	data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-5,6	-	-	234,7	200	-	434,7	-	255	200	-
								17.IX.1960		
⁺ 1245,6	-901	-	1699,6	2997	-	4696,6	-	1701	2997	-
								1.I.1963		
-	⁺ 1079,3	-	-	1079,3	-	1079,3	-	-	1082,6	-
								15.XII.1962		
+1927	-	-	1927	-	-	1927	-	1927	-	-
								1.I.1964		
-	+180	-	-	180	-	180	-	-	180	-
								15.XI.1962		

Bilans zasobów udokumentowanych rud żelaza
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton rudy żelaza

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	rudy żelaza	<u>190,20</u> 44,33	<u>182,28</u> 45,05	<u>442,66</u> 130,41	<u>815,14</u> 219,79	<u>2,393</u> 0,686
	Rudy wsadowe ogółem		<u>95,45</u> 29,49	<u>120,33</u> 36,52	<u>430,71</u> 128,8	<u>646,49</u> 194,81	<u>2,393</u> 0,686
I	Obszar Częstochowski /razem/	syderyt ilasty Fe-33,68% SiO ₂ -12,06% wsp.zasad.-0,55	<u>70,13</u> 22,94	<u>96,63</u> 30,76	<u>257,96</u> 75,6	<u>424,72</u> 129,3	<u>1,901</u> 0,539
1	Rejon "Przybyszów - Ogrodzieniec" pow.Zawiercie	Fe-32,54% SiO ₂ -6,69% wsp.zasad.-2,1 miąższość-0,22 m pow.złóża-19,85 km ²	-	-	<u>3,3</u> 1,2	<u>3,3</u> 1,2	-
2	Kopalnia "Rudniki" /rej.Skałka/ pow.Zawiercie	Fe-31,9% SiO ₂ -8,09% wsp.zasad.-1,32 miąższość-0,31 m pow.złóża-7,3 km ²	<u>2,92</u> 0,9	<u>0,86</u> 0,27	<u>1,0</u> 0,3	<u>4,78</u> 1,47	<u>0,047</u> 0,014
3	Kopalnia "Żarki IV" pow.Zawiercie	Fe-34,81% SiO ₂ -8,1% wsp.zasad.-1,13 miąższość-0,26 m pow.złóża-0,9 km ²	<u>0,4</u> 0,15	-	-	<u>0,4</u> 0,15	<u>0,07</u> 0,02

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek +/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>2,34</u> 0,83	<u>0,86</u> 0,24	<u>0,1</u> +0,03	<u>187,86</u> 43,5	<u>181,42</u> 44,82	<u>442,76</u> 130,46	<u>812,04</u> 218,78	a/ <u>47,822</u> 13,122 b/ <u>739,68</u> 167,11			
<u>2,34</u> 0,83	<u>0,86</u> 0,24	<u>0,1</u> +0,03	<u>93,11</u> 28,66	<u>119,47</u> 36,28	<u>430,81</u> 128,85	<u>643,39</u> 193,79	a/ <u>44,772</u> 12,662 b/ <u>575,57</u> 150,91			
<u>2,05</u> 0,69	<u>0,407</u> 0,129	-	<u>68,08</u> 22,25	<u>96,223</u> 30,631	<u>257,96</u> 75,6	<u>422,26</u> 128,48	a/ <u>28,697</u> 8,882 b/ <u>287,56</u> 74,799			
-	-	-	-	-	<u>3,3</u> 1,2	<u>3,3</u> 1,2	a/ - b/ -	-	-	<u>8,3</u> 2,62
<u>0,16</u> 0,05	<u>0,03</u> 0,01		<u>2,76</u> 0,86	<u>0,83</u> 0,26	<u>1,02</u> 0,33	<u>4,61</u> 1,45	a/ <u>0,688</u> 0,189 b/ <u>0,495</u> 0,103	<u>3,16</u> 0,88	<u>0,86</u> 0,21	<u>1,03</u> 0,33
<u>0,02</u> 0,01	-	-	<u>0,38</u> 0,14	-	-	<u>0,38</u> 0,14	a/ <u>0,035</u> 0,012 b/ <u>0,069</u> 0,024	<u>0,99</u> 0,36	-	-

1.I.55 r.

4.III.58 r.

1.I.54 r.

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Obszar "Choroń" pow. Zawiercie	Fe-34,81% SiO ₂ -10,16% wsp. zasad.-0,73 miąższość-0,25 m pow. złóża-15,8 km ²	$\frac{7,04}{2,37}$	$\frac{0,5}{0,17}$	-	$\frac{7,54}{2,54}$	-
5	Rejon "Olsztyn - Choroń" pow. Częstochowa, Zawiercie	Fe-32,0% SiO ₂ -11,46% wsp. zasad.-0,69 miąższość-0,20 m pow. złóża-70,0 km ²	-	-	$\frac{5,35}{1,73}$	$\frac{5,35}{1,73}$	-
6	Kopalnia "Dębowiec" i "Teodor" pow. Częstochowa	Fe-34,3% SiO ₂ -9,3% wsp. zasad.-0,8 miąższość-0,25 m pow. złóża-15,6 km ²	$\frac{6,1}{2,0}$	-	-	$\frac{6,1}{2,0}$	$\frac{0,305}{0,083}$
7	Kopalnia "Tadeusz I - II" /Nowa Wieś/ pow. Częstochowa	Fe-33,6% SiO ₂ -10,3% wsp. zasad.-0,61 miąższość-0,27 m pow. złóża-14,1 km ²	$\frac{2,6}{0,87}$	$\frac{0,8}{0,27}$	-	$\frac{3,4}{1,14}$	$\frac{0,335}{0,092}$
8	Kopalnia "Kuznica" pow. Częstochowa	Fe-33,36% SiO ₂ -11,23% wsp. zasad.-0,46 miąższość-0,32 m pow. złóża-2,7 km ²	$\frac{1,64}{0,53}$	-	-	$\frac{1,64}{0,53}$	$\frac{0,212}{0,057}$

Jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
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
$\frac{-0,02}{0,01}$	-	-	$\frac{7,02}{2,36}$	$\frac{0,5}{0,17}$	-	$\frac{7,52}{2,53}$	a/ $\frac{0,54}{0,15}$ b/ $\frac{4,22}{1,18}$	-	$\frac{9,02}{3,07}$	-
								1.I.54 r.		
-	-	-	-	-	$\frac{5,35}{1,73}$	$\frac{5,35}{1,73}$	a/ - b/ $\frac{8,38}{2,04}$	-	-	$\frac{5,35}{1,73}$
								1.I.55 r.		
$\frac{-0,6}{0,2}$	-	-	$\frac{5,5}{1,78}$	-	-	$\frac{5,5}{1,78}$	a/ $\frac{1,505}{0,497}$ b/ $\frac{1,687}{0,543}$	$\frac{3,26}{1,13}$	$\frac{4,39}{1,52}$	-
								1.I.54 r.		
$\frac{-0,25}{0,08}$	$\frac{0,04}{0,01}$	-	$\frac{2,35}{0,79}$	$\frac{0,76}{0,26}$	-	$\frac{3,11}{1,05}$	a/ $\frac{0,477}{0,161}$ b/ $\frac{2,496}{0,836}$	$\frac{3,5}{1,19}$	$\frac{0,86}{0,29}$	-
								1.I.57 r.		
$\frac{-0,17}{0,05}$	-	-	$\frac{1,47}{0,48}$	-	-	$\frac{1,47}{0,48}$	a/ $\frac{0,658}{0,213}$ b/ $\frac{0,024}{0,008}$	$\frac{2,61}{0,85}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-
								1.I.57 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.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Rejon "Kamienica Polska" pow. Częstochowa	Fe-32,65% SiO ₂ -9,53% wsp. zasad.-1,0 miąższość-0,28 m pow. złoża-1 km ²	$\frac{0,45}{0,14}$	$\frac{0,15}{0,03}$	-	$\frac{0,6}{0,17}$	-
10	Kopalnia "Szczekaczka" pow. Częstochowa	Fe-34,12% SiO ₂ -10,26% wsp. zasad.-0,55 miąższość-0,32 m pow. złoża-3,7 km ²	$\frac{2,25}{0,77}$	$\frac{0,98}{0,33}$	-	$\frac{3,23}{1,1}$	$\frac{0,100}{0,030}$
11	Kopalnia "Paweł VII" pow. Częstochowa	Fe-34,42% SiO ₂ -11,63% wsp. zasad.-0,43 miąższość-0,24 pow. złoża-0,7 km ²	$\frac{0,17}{0,06}$	$\frac{0,05}{0,02}$	$\frac{0,03}{0,01}$	$\frac{0,25}{0,09}$	-
12	Rejon "Kalej" pow. Częstochowa	Fe-34,66% SiO ₂ -10,07% wsp. zasad.-0,68 miąższość-0,27 m pow. złoża-24,8 km ²	$\frac{13,34}{4,09}$	$\frac{21,04}{6,47}$	$\frac{3,09}{0,88}$	$\frac{37,47}{11,44}$	-
13	Rejon "Kawodrza" pow. Częstochowa	Fe-35,96% SiO ₂ -8,48% wsp. zasad.-0,71 miąższość-0,22 m pow. złoża-12,1 km ²	-	$\frac{8,16}{2,73}$	-	$\frac{8,16}{2,73}$	-

JW

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	$\frac{0,45}{0,14}$	$\frac{0,15}{0,03}$	-	$\frac{0,6}{0,17}$	a/ - b/ $\frac{0,135}{0,045}$	$\frac{0,45}{0,14}$	$\frac{0,15}{0,03}$	- 1.I.57 r.
$\frac{0,07}{0,02}$	$\frac{0,01}{0,00}$	-	$\frac{2,18}{0,75}$	$\frac{0,97}{0,33}$	-	$\frac{3,15}{1,08}$	a/ - b/ $\frac{0,092}{0,031}$	$\frac{2,4}{0,82}$	$\frac{1,02}{0,35}$	- 1.I.56 r.
-	-	-	$\frac{0,17}{0,06}$	$\frac{0,05}{0,02}$	$\frac{0,03}{0,01}$	$\frac{0,25}{0,09}$	a/ - b/ $\frac{0,285}{0,090}$	$\frac{0,17}{0,06}$	$\frac{0,05}{0,02}$	$\frac{0,03}{0,01}$ 1.I.60 r.
-	-	-	$\frac{13,34}{4,09}$	$\frac{21,04}{6,47}$	$\frac{3,09}{0,88}$	$\frac{37,47}{11,44}$	a/ $\frac{6,492}{1,935}$ b/ $\frac{16,996}{4,166}$	$\frac{13,34}{4,09}$	$\frac{21,04}{6,47}$	$\frac{3,09}{0,88}$ 1.VII.57 r.
-	-	-	-	$\frac{8,16}{2,73}$	-	$\frac{8,16}{2,73}$	a/ - b/ $\frac{3,154}{1,035}$	-	$\frac{8,16}{2,73}$	- 1.VII.53 r.

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Kopalnia "Barbara" pow. Częstochowa	Fe-35,04% SiO ₂ -11,0% wsp. zasad.-0,86 miąższość-0,28 m pow. złóża-10,4 km ²	$\frac{3,89}{1,36}$	$\frac{4,9}{1,6}$	-	$\frac{8,79}{2,96}$	$\frac{0,368}{0,102}$
15	Kopalnia "Franciszek" pow. Częstochowa	Fe-35,6% SiO ₂ -11,4% wsp. zasad.-0,44% miąższość-0,28 m pow. złóża-1 km ²	$\frac{0,39}{0,14}$	-	-	$\frac{0,39}{0,14}$	$\frac{0,092}{0,028}$
16	Kopalnia "Jerzy" pow. Częstochowa	Fe-36,71% SiO ₂ -9,37% wsp. zasad.-0,63 miąższość-0,22 m pow. złóża-5,4 km ²	$\frac{2,7}{1,0}$	-	-	$\frac{2,7}{1,0}$	$\frac{0,156}{0,049}$
17	Kopalnia "Malice" pow. Częstochowa	Fe-35,76% SiO ₂ -9,04% wsp. zasad.-0,67 miąższość-0,22 m pow. złóża-12,6 km ²	$\frac{3,28}{1,17}$	$\frac{2,58}{0,92}$	-	$\frac{5,86}{2,09}$	$\frac{0,090}{0,027}$
18	Kopalnia "Maria" pow. Częstochowa	Fe-33,4% SiO ₂ -11,0% wsp. zasad.-0,4 miąższość-0,27 pow. złóża-0,8 km ²	$\frac{0,42}{0,14}$	$\frac{0,07}{0,02}$	-	$\frac{0,49}{0,16}$	$\frac{0,092}{0,026}$

JW

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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
$\frac{0,15}{0,05}$	$\frac{0,26}{0,09}$	-	$\frac{3,74}{1,31}$	$\frac{4,64}{1,51}$	-	$\frac{8,38}{2,82}$	a/ $\frac{0,976}{0,337}$ b/ $\frac{1,379}{0,414}$	$\frac{6,47}{2,27}$	$\frac{4,9}{1,6}$	- 1.I.53 r.
$\frac{0,06}{0,02}$	-	-	$\frac{0,33}{0,12}$	-	-	$\frac{0,33}{0,12}$	a/ $\frac{0,135}{0,048}$ b/ $\frac{0,153}{0,054}$	$\frac{0,7}{0,25}$	-	- 1.I.55 r.
$\frac{0,22}{0,09}$	-	-	$\frac{2,48}{0,91}$	-	-	$\frac{2,48}{0,91}$	a/ $\frac{0,09}{0,03}$ b/ $\frac{0,581}{0,216}$	$\frac{2,73}{0,98}$	-	- 1.VII.53 r.
$\frac{0,09}{0,03}$	-	-	$\frac{3,19}{1,14}$	$\frac{2,58}{0,92}$	-	$\frac{5,77}{2,06}$	a/ $\frac{0,572}{0,204}$ b/ $\frac{1,126}{0,403}$	$\frac{3,39}{1,21}$	$\frac{2,59}{0,93}$	- 1.I.54 r.
$\frac{0,08}{0,03}$	$\frac{0,067}{0,019}$	-	$\frac{0,34}{0,11}$	$\frac{0,003}{0,001}$	-	$\frac{0,34}{0,11}$	a/ $\frac{0,016}{0,005}$ b/ $\frac{0,027}{0,009}$	$\frac{0,25}{0,09}$	$\frac{0,12}{0,04}$	- 1.I.57 r.

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny w ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Rejon "Libidza - - Olsztyn" pow. Częstochowa	Fe-29,20% SiO ₂ -12,90% wsp. zasad.- 0,78 miąższość- 0,24 m pow. złoża- 106,0 km ²	-	-	$\frac{106,5}{32,95}$	$\frac{106,5}{32,95}$	-
20	Kopalnia "Wręczyca" pow. Kłobuck	Fe-34,35% SiO ₂ -9,99% wsp. zasad.- 0,65 miąższość- 0,25 pow. złoża- 6,9 km ²	$\frac{4,43}{1,52}$	-	-	$\frac{4,43}{1,52}$	-
21	Rejon "Golce-Hutka" pow. Kłobuck	Fe-33,23% SiO ₂ -10,63% wsp. zasad.- 0,5 miąższość- 0,27 m pow. złoża- 29,7 km ²	$\frac{17,3}{5,47}$	$\frac{5,4}{1,7}$	-	$\frac{22,7}{7,17}$	-
22	Rejon "Kałmuki" pow. Kłobuck	Fe-32,19% SiO ₂ -11,6% wsp. zasad.- 0,33 miąższość- 0,26 m pow. złoża- 8,7 km ²	-	$\frac{3,7}{1,18}$	-	$\frac{3,7}{1,18}$	-
23	Rejon "Krzepice - - Panki" pow. Kłobuck	Fe-30,0% SiO ₂ -12,0% wsp. zasad.- 0,8 miąższość- 0,21 m pow. złoża- 74,2 km ²	-	-	$\frac{1,6}{0,5}$	$\frac{1,6}{0,5}$	-

Jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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
-	-	-	-	-	$\frac{106,5}{32,95}$	$\frac{106,5}{32,95}$	a/ - b/ $\frac{25,22}{6,99}$	-	-	$\frac{106,5}{32,95}$ 1.I.58 r.
$\frac{0,15}{0,05}$	-	-	$\frac{4,28}{1,47}$	-	-	$\frac{4,28}{1,47}$	a/ $\frac{0,319}{0,109}$ b/ $\frac{2,989}{0,884}$	$\frac{4,7}{1,62}$	-	- 1.I.54 r.
-	-	-	$\frac{17,3}{5,47}$	$\frac{5,4}{1,7}$	-	$\frac{22,7}{7,17}$	a/ $\frac{1,971}{0,622}$ b/ $\frac{8,852}{2,766}$	$\frac{17,32}{5,47}$	$\frac{5,42}{1,71}$	- 1.I.58 r.
-	-	-	-	$\frac{3,7}{1,18}$	-	$\frac{3,7}{1,18}$	a/ $\frac{0,758}{0,240}$ b/ $\frac{2,042}{0,370}$	-	$\frac{3,7}{1,18}$	- 1.VII.54 r.
-	-	-	-	-	$\frac{1,6}{0,5}$	$\frac{1,6}{0,5}$	a/ b/ $\frac{19,1}{5,88}$	-	-	$\frac{15,0}{5,6}$ 1.VII.54 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.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Rejon "Rudniki - Krzepice" pow. Kłobuck	Fe-25,8% SiO ₂ -12,8% wsp. zasad.-1,47 miąższość-0,29 m pow. złoża-215,0 km ²	-	-	$\frac{69,6}{18,0}$	$\frac{69,6}{18,0}$	-
25	Rejon "Krzepice - Dankowice" pow. Kłobuck	Fe-33,92% SiO ₂ -12,02% wsp. zasad.-0,46 miąższość-0,22 m pow. złoża-7,1 km ²	-	-	$\frac{2,3}{0,78}$	$\frac{2,3}{0,78}$	-
26	Obszar "zwierzyniec I" pow. Kłobuck	Fe-32,62% SiO ₂ -13,27% wsp. zasad.-0,31 miąższość-0,26 m pow. złoża-9 km ²	-	$\frac{2,95}{0,94}$	$\frac{0,23}{0,08}$	$\frac{3,18}{1,02}$	-
27	Kopalnia "Panki" pow. Kłobuck	Fe-34,6% SiO ₂ -12,5% wsp. zasad.-0,33 miąższość-0,27 m pow. złoża-3,7 km ²	$\frac{0,77}{0,25}$	$\frac{1,07}{0,36}$	-	$\frac{1,84}{0,61}$	-
28	Kopalnia "Krzyszyna" i "Przystajń" pow. Kłobuck	Fe-32,12% SiO ₂ -12,0% wsp. zasad.-0,5 miąższość-0,30 m pow. złoża-0,3 km ²	$\frac{0,04}{0,01}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-	$\frac{0,12}{0,04}$	$\frac{0,034}{0,011}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
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
-	-	-	-	-	$\frac{69,6}{18,0}$	$\frac{69,6}{18,0}$	a/ - b/ $\frac{56,0}{17,1}$	-	-	$\frac{95,1}{24,62}$ 1.I.54 r.
-	-	-	-	-	$\frac{2,3}{0,78}$	$\frac{2,3}{0,78}$	a/ - b/ $\frac{0,99}{0,33}$	-	-	$\frac{2,28}{0,78}$ 1.VII.53 r.
-	-	-	-	$\frac{2,95}{0,94}$	$\frac{0,23}{0,08}$	$\frac{3,18}{1,02}$	a/ $\frac{1,583}{0,505}$ b/ $\frac{1,696}{0,559}$	-	$\frac{2,95}{0,94}$	$\frac{0,23}{0,08}$ 1.VI.60 r.
-	-	-	$\frac{0,77}{0,25}$	$\frac{1,07}{0,36}$	-	$\frac{1,84}{0,61}$	a/ $\frac{0,794}{0,233}$ b/ $\frac{0,204}{0,104}$	$\frac{0,77}{0,26}$	$\frac{1,07}{0,36}$	- 1.I.61 r.
$\frac{0,01}{0,00}$	-	-	$\frac{0,03}{0,01}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-	$\frac{0,11}{0,04}$	a/ $\frac{0,002}{0,001}$ b/ $\frac{0,181}{0,062}$	$\frac{0,1}{0,03}$	$\frac{0,08}{0,03}$	- 1.IX.60 r.

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
29	Rejon "Kłobuck I" pow. Kłobuck	Fe-33,2% SiO ₂ -11,7% wsp. zasad.-0,46 miąższość-0,29 m pow. złóża-33,5 km ²	-	$\frac{11,14}{3,59}$	$\frac{18,52}{5,53}$	$\frac{29,66}{9,12}$	-
30	Rejon "Kłobuck II" pow. Kłobuck	Fe-33,01% SiO ₂ -13,9% wsp. zasad.-0,32 miąższość-0,28 m pow. złóża-70,4 km ²	-	$\frac{22,4}{7,03}$	$\frac{39,64}{11,54}$	$\frac{62,04}{18,57}$	-
31	Obszar "Krzepice I" pow. Kłobuck	Fe-33,06% SiO ₂ -13,5% wsp. zasad.-0,31 miąższość-0,25 m pow. złóża-19,8 km ²	-	$\frac{9,8}{3,1}$	-	$\frac{9,8}{3,1}$	-
32	Rejon "Praszka" pow. Wieluń	Fe-30,0% SiO ₂ -8,18% wsp. zasad.-2,3 miąższość-0,22 m pow. złóża-94,8 km ²	-	-	$\frac{6,8}{2,1}$	$\frac{6,8}{2,1}$	-
II	Obszar Kaliski /razem/	Sferosyde-ryty Fe-36,84% SiO ₂ -7,49% wsp. zasad.-0,86 miąższość-0,205 m	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	$\frac{15,2}{5,6}$	-

Jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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
-	-	-	-	$\frac{11,14}{3,59}$	$\frac{18,52}{5,53}$	$\frac{29,66}{9,12}$	a/ $\frac{5,302}{1,610}$ b/ $\frac{19,460}{4,359}$	-	$\frac{11,14}{3,59}$	$\frac{18,52}{5,53}$
										1.VII.61 r.
-	-	-	-	$\frac{22,4}{7,03}$	$\frac{39,64}{11,54}$	$\frac{62,04}{18,57}$	a/ $\frac{3,522}{1,068}$ b/ $\frac{57,989}{12,181}$	-	$\frac{22,4}{7,03}$	$\frac{39,64}{11,54}$
										1.I.61 r.
-	-	-	-	$\frac{9,80}{3,10}$	-	$\frac{9,80}{3,10}$	a/ $\frac{2,262}{0,713}$ b/ $\frac{2,688}{0,717}$	-	$\frac{9,8}{3,1}$	-
										1.I.62 r.
-	-	-	-	-	$\frac{6,8}{2,1}$	$\frac{6,8}{2,1}$	a/ - b/ $\frac{49,35}{11,3}$	-	-	$\frac{6,8}{2,1}$
										1.VII.54 r.
-	-	-	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	$\frac{15,2}{5,6}$	a/ - b/ $\frac{22,78}{7,35}$			

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
33	Rejon "Kwiatków-Strzegowa" pow. Ostrow Wilkopolski	Fe-36,84% SiO ₂ -7,49% wsp. zasad.-0,86 miąższość-0,205 m pow. złóża-26,37 km ²	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	$\frac{15,2}{5,6}$	-
III	Obszar Świętokrzyski /razem/	Syderyt, piryt, hematyt Fe-30,76% SiO ₂ -17,14% wsp. zasad.-0,12 miąższość-	$\frac{7,32}{2,33}$	$\frac{2,41}{0,71}$	$\frac{148,85}{45,16}$	$\frac{158,58}{48,2}$	$\frac{0,429}{0,130}$
34	Rejon "Przytyk" pow. Radom	syderyty Fe-39,51% SiO ₂ -12,42% wsp. zasad.-0,26 miąższość-0,34 m pow. złóża-6,92 km ²	-	-	$\frac{5,67}{2,24}$	$\frac{5,67}{2,24}$	-
35	Rejon "Białaczów - Ossa" pow. Opoczno	Fe-30,0% SiO ₂ -17,0% wsp. zasad.-0,53 miąższość-0,33 m pow. złóża-13,0 km ²	-	-	$\frac{11,2}{3,35}$	$\frac{11,2}{3,35}$	-
36	Kopalnia "Stara Góra" w Smarkowie pow. Końskie	Fe-31,05% SiO ₂ -18,0% wsp. zasad.-0,14 miąższość-0,32 m pow. złóża-3,2 km ²	$\frac{4,47}{1,39}$	-	-	$\frac{4,47}{1,39}$	$\frac{0,130}{0,037}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	$\frac{15,2}{5,6}$	a/ - b/ $\frac{22,78}{7,35}$	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$ 1.VII.58 r.
$\frac{-0,58}{-0,21}$	$\frac{+0,04}{0,01}$	$\frac{+0,1}{+0,03}$	$\frac{6,74}{2,12}$	$\frac{2,45}{0,72}$	$\frac{148,95}{45,19}$	$\frac{158,14}{48,02}$	a/ $\frac{0,84}{0,28}$ b/ $\frac{151,46}{43,25}$			
-	-	-	-	-	$\frac{5,67}{2,24}$	$\frac{5,67}{2,24}$	a/ - b/ -	-	-	$\frac{5,67}{2,24}$ 1.I.54 r.
-	-	-	-	-	$\frac{11,2}{3,35}$	$\frac{11,2}{3,35}$	a/ - b/ $\frac{8,74}{2,19}$	-	-	$\frac{11,2}{3,35}$ 1.I.55 r.
$\frac{-0,16}{-0,06}$	-	-	$\frac{4,31}{1,33}$	-	-	$\frac{4,31}{1,33}$	a/ $\frac{0,131}{0,040}$ b/ $\frac{2,161}{0,433}$	$\frac{5,58}{1,73}$	-	- 1.I.54 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.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Kopalnia "1 Maja" w Niekłaneniu Wielkim pow. Końskie	Fe-31,68% SiO ₂ -17,22% wsp.zasad.-0,15 miąższość-0,30 m pow.złoża-6,0 km ²	-	-	-	-	-
38	Kopalnia "Edward" w Stępokowie pow. Końskie	Fe-29,4% SiO ₂ -20,04% wsp.zasad.-0,11 miąższość-0,27 m pow.złoża-6,9 km ²	$\frac{0,88}{0,26}$	$\frac{1,98}{0,57}$	-	$\frac{2,86}{0,83}$	$\frac{0,079}{0,020}$
39	Rejon "Jan Dziadek" pow. Końskie	Fe-27,7% SiO ₂ -21,3% wsp.zasad.-0,09 miąższość-0,37 m pow.złoża-8,5 km ²	-	-	-	-	-
40	Rejon "Końskie Zachód" pow. Końskie	Fe-28,9% miąższość-0,26 m pow.złoża-56,6 km ²	-	-	$\frac{53,5}{15,7}$	$\frac{53,5}{15,7}$	-
41	Rejon "Końskie Wschód" pow. Końskie	Fe-31,82% SiO ₂ -17,57% wsp.zasad.-0,12 miąższość-0,32 m pow.złoża-23,0 km ²	-	-	$\frac{36,0}{10,6}$	$\frac{36,0}{10,6}$	-

JW

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ $\frac{7,97}{2,33}$	4,83 1,41	$\frac{2,61}{0,76}$	- 1.VII.53 r.
$\frac{-0,01}{0,00}$	$\frac{-0,02}{0,00}$	-	$\frac{0,87}{0,26}$	$\frac{1,96}{0,57}$	-	$\frac{2,83}{0,83}$	a/ $\frac{0,075}{0,021}$ b/ $\frac{3,168}{0,919}$	$\frac{1,41}{0,41}$	$\frac{2,08}{0,61}$	- 1.I.55 r.
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ $\frac{13,34}{3,75}$	-	$\frac{9,1}{2,58}$	- 1.I.54 r.
-	-	-	-	-	$\frac{53,5}{15,7}$	$\frac{53,5}{15,7}$	a/ - b/ $\frac{66,45}{19,4}$	-	-	$\frac{53,5}{15,7}$ 9.XII.54 r.
-	-	-	-	-	$\frac{36,0}{10,6}$	$\frac{36,0}{10,6}$	a/ - b/ $\frac{18,0}{5,25}$	-	-	$\frac{36,0}{10,6}$ 1.I.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.1963 r. w kategoriach				Wydobyte w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
42	Rejon "Przysucha" pow. Końskie	Fe-31,17% miąższość- 0,24 m pow. złoża- 40,68 km ²	-	-	$\frac{42,3}{13,2}$	$\frac{42,3}{13,2}$	-
43	Kopalnia "Majówka" w Starachowicach pow. Łęka	Fe-29,64% SiO ₂ -18,3% wsp. zasad.- 0,12 miąższość- 0,29 m pow. złoża- 0,7 km ²	$\frac{0,66}{0,2}$	$\frac{0,39}{0,12}$	-	$\frac{1,05}{0,32}$	$\frac{0,065}{0,016}$
44	Kopalnia "Henryk" pow. Łęka	Fe-30,22% SiO ₂ -15,48% wsp. zasad.- 0,19 miąższość- 0,27 m pow. złoża- 6,2 km ²	-	-	-	-	-
45	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow. Kielce	syderyt krystaliczny Fe-36% SiO ₂ -7,5%	$\frac{0,47}{0,17}$	$\frac{0,02}{0,01}$	-	$\frac{0,49}{0,18}$	$\frac{0,016}{0,006}$
		hematyt Fe - 45%	$\frac{0,02}{0,01}$	-	-	$\frac{0,02}{0,01}$	$\frac{0,001}{0,0005}$
		piryt Fe-36% S - 38%	$\frac{0,82}{0,3}$	$\frac{0,02}{0,01}$	$\frac{0,18}{0,07}$	$\frac{1,02}{0,38}$	$\frac{0,138}{0,05}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	$\frac{42,3}{13,2}$	$\frac{42,3}{13,2}$	a/ - b/ $\frac{22,07}{6,91}$	-	-	$\frac{42,3}{13,2}$
								1.I.56 r.		
$\frac{0,06}{0,02}$	-	-	$\frac{0,60}{0,18}$	$\frac{0,39}{0,12}$	-	$\frac{0,99}{0,30}$	a/ $\frac{0,013}{0,004}$ b/ $\frac{1,256}{0,386}$	$\frac{0,89}{0,27}$	$\frac{0,4}{0,12}$	-
								1.I.55 r.		
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ $\frac{8,23}{1,67}$	$\frac{2,18}{0,62}$	$\frac{0,43}{0,13}$	-
								1.I.55 r.		
$\frac{0,08}{0,03}$	-	-	$\frac{0,39}{0,14}$	$\frac{0,02}{0,01}$	-	$\frac{0,41}{0,15}$	a/ $\frac{0,07}{0,02}$ b/ $\frac{0,06}{0,01}$	$\frac{0,5}{0,18}$	$\frac{0,02}{0,01}$	-
$\frac{0,01}{0,005}$	-	-	$\frac{0,01}{0,005}$	-	-	$\frac{0,01}{0,005}$	a/ $\frac{0,01}{0,005}$ b/ $\frac{0,01}{0,001}$	$\frac{0,02}{0,01}$	-	-
$\frac{0,26}{0,10}$	$\frac{0,06}{0,01}$	$\frac{0,1}{0,03}$	$\frac{0,56}{0,2}$	$\frac{0,08}{0,02}$	$\frac{0,28}{0,1}$	$\frac{0,92}{0,32}$	a/ $\frac{0,54}{0,190}$ b/ -	$\frac{1,31}{0,48}$	$\frac{0,33}{0,12}$	$\frac{0,28}{0,1}$
								1.I.61 r.		

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i najważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
IV	Obszar Łęczyski /razem/	syderyt ilasty Fe-30,65% SiO ₂ -9,53% wsp.zasad.-2,75 miąższ.-	$\frac{6,45}{1,94}$	$\frac{7,94}{2,41}$	$\frac{0,22}{0,06}$	$\frac{14,61}{4,41}$	$\frac{0,063}{0,017}$
		muszłowce syderytowe Fe-22,16% SiO ₂ -9,60% wsp.zasad.-2,50 miąższ.-	$\frac{11,55}{2,28}$	$\frac{13,35}{2,64}$	$\frac{0,35}{0,05}$	$\frac{25,25}{4,97}$	$\frac{0,184}{0,030}$
46	Kopalnia "Łęczyska 1 - 2" pow. Łęczyska	Fe-30,47% SiO ₂ -8,62% wsp.zasad.-1,28 miąższość-0,18 m	$\frac{2,46}{0,74}$	$\frac{3,6}{1,1}$	$\frac{0,22}{0,06}$	$\frac{6,28}{1,9}$	$\frac{0,063}{0,017}$
		Fe-24,52% SiO ₂ -8,11% wsp.zasad.-2,74 miąższość-0,36 m pow.złóża-21,5 km ²	$\frac{3,46}{0,66}$	$\frac{4,53}{0,87}$	$\frac{0,35}{0,05}$	$\frac{8,34}{1,58}$	$\frac{0,184}{0,030}$
47	Kopalnia "Łęczyska 3 - 4" pow. Łęczyska	Fe-30,52% SiO ₂ -9,43% wsp.zasad.-1,1 miąż.-0,19m	$\frac{1,64}{0,49}$	$\frac{1,46}{0,44}$	-	$\frac{3,1}{0,93}$	-
		Fe-20,04% SiO ₂ -8,5% wsp.zasad.-2,46 miąż.-0,47m pow.złóża-12,7 km ²	$\frac{4,11}{0,8}$	$\frac{3,56}{0,7}$	-	$\frac{7,67}{1,5}$	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
$\frac{+0,08}{0,03}$	$\frac{-0,16}{0,05}$	-	$\frac{6,53}{1,97}$	$\frac{7,78}{2,36}$	$\frac{0,22}{0,06}$	$\frac{14,53}{4,39}$	$\frac{a/ 4,527}{1,325}$ $\frac{b/ 7,794}{2,101}$				
$\frac{+0,21}{0,04}$	$\frac{-0,33}{0,07}$	-	$\frac{11,76}{2,32}$	$\frac{13,02}{2,57}$	$\frac{0,35}{0,05}$	$\frac{25,13}{4,94}$	$\frac{a/ 10,708}{2,175}$ $\frac{b/ 46,743}{8,734}$				
$\frac{+0,08}{0,03}$	$\frac{-0,16}{0,05}$	-	$\frac{2,54}{0,77}$	$\frac{3,44}{1,05}$	$\frac{0,22}{0,06}$	$\frac{6,20}{1,88}$	$\frac{a/ 0,858}{0,259}$ $\frac{b/ 3,935}{1,072}$	$\frac{2,58}{0,78}$	$\frac{3,63}{1,1}$	$\frac{0,22}{0,06}$	
$\frac{+0,21}{0,04}$	$\frac{-0,33}{0,07}$	-	$\frac{3,67}{0,7}$	$\frac{4,20}{0,8}$	$\frac{0,35}{0,05}$	$\frac{8,22}{1,55}$	$\frac{a/ 2,111}{0,402}$ $\frac{b/ 25,599}{4,796}$	$\frac{3,66}{0,7}$	$\frac{4,66}{0,9}$	$\frac{0,35}{0,05}$	
-	-	-	$\frac{1,64}{0,49}$	$\frac{1,46}{0,44}$	-	$\frac{3,1}{0,93}$	$\frac{a/ 1,147}{0,333}$ $\frac{b/ 1,296}{0,375}$	$\frac{1,64}{0,49}$	$\frac{1,46}{0,44}$	-	
-	-	-	$\frac{4,11}{0,8}$	$\frac{3,56}{0,7}$	-	$\frac{7,67}{1,5}$	$\frac{a/ 3,812}{0,747}$ $\frac{b/ 3,352}{0,598}$	$\frac{4,11}{0,8}$	$\frac{3,56}{0,7}$	-	
										1.I.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.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
48	Kopalnia "Łęczycza 5 - 6" pow. Łęczycza	Fe-30,97% SiO ₂ -8,38% wsp.zasad.- 1,28 miąższość- 0,20 m	$\frac{2,08}{0,63}$	$\frac{1,32}{0,4}$	-	$\frac{3,4}{1,03}$	-
		Fe-21,05% SiO ₂ -11,53% wsp.zasad.- 2,34 miąższość- 0,44 pow.złóża - 9,9 km ²	$\frac{3,42}{0,69}$	$\frac{2,71}{0,51}$	-	$\frac{6,13}{1,2}$	-
49	Rejon "Mazew - Sobótka" pow. Łęczycza	Fe-30,89% SiO ₂ -15,0% wsp.zasad.- 1,35 miąższość- 0,20 m	$\frac{0,27}{0,08}$	$\frac{1,56}{0,47}$	-	$\frac{1,83}{0,55}$	-
		Fe-23,35% SiO ₂ -12,4% wsp.zasad.- 2,25 miąższość - 0,44 pow.złóża- 9,1 km ²	$\frac{0,56}{0,13}$	$\frac{2,55}{0,56}$	-	$\frac{3,11}{0,69}$	-
V	Obszar Kamienia Pomorskiego /razem/	syderyt płazczysty Fe-28,60% SiO ₂ -31,38% wsp.zasad.- 0,48 miąższość- 0,19 m	-	-	$\frac{8,13}{2,33}$	$\frac{8,13}{2,33}$	-
1w							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	$\frac{2,08}{0,63}$	$\frac{1,32}{0,4}$	-	$\frac{3,4}{1,03}$	$\frac{a/ 1,133}{0,343}$ $\frac{b/ 1,117}{0,256}$	$\frac{2,08}{0,63}$	$\frac{1,32}{0,4}$	-
-	-	-	$\frac{3,42}{0,69}$	$\frac{2,71}{0,51}$	-	$\frac{6,13}{1,2}$	$\frac{a/ 2,044}{0,412}$ $\frac{b/ 3,529}{0,713}$	$\frac{3,42}{0,69}$	$\frac{2,71}{0,51}$	- 1.I.59 r.
-	-	-	$\frac{0,27}{0,08}$	$\frac{1,56}{0,47}$	-	$\frac{1,83}{0,55}$	$\frac{a/ 1,389}{0,390}$ $\frac{b/ 1,446}{0,398}$	$\frac{0,27}{0,08}$	$\frac{1,56}{0,47}$	-
-	-	-	$\frac{0,56}{0,13}$	$\frac{2,55}{0,56}$	-	$\frac{3,11}{0,69}$	$\frac{a/ 2,741}{0,614}$ $\frac{b/ 14,263}{2,627}$	$\frac{0,56}{0,13}$	$\frac{2,55}{0,56}$	- 1.I.59 r.
-	-	-	-	-	$\frac{8,13}{2,33}$	$\frac{8,13}{2,33}$	$\frac{a/ -}{-}$ $\frac{b/ 59,23}{14,68}$			

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
50	Rejon "Imno - Unibórz" pow. Kamień Pomorski	Fe-28,60% SiO ₂ -31,38% wsp. zasad.- 0,48 miąższość - 0,19 m pow. złoża - 16,0 km ²	-	-	$\frac{8,13}{2,33}$	$\frac{8,13}{2,33}$	-
51	Rejon "Niemica" pow. Kamień Pomorski	Fe-25,18% SiO ₂ -23,0% wsp. zasad.- 0,52 m miąższość - 0,25 m pow. złoża - 18,28 km ²	-	-	-	-	-
52	Rudy ubogie ogółem /obszar Świętokrzyski/	piaski żelaziste Fe-16,92% miąższość -	$\frac{94,75}{14,84}$	$\frac{61,95}{8,53}$	$\frac{11,95}{1,61}$	$\frac{168,65}{24,98}$	-
	Rejon "Tychów" pow. Łęka	Fe-16,91% miąższość - 10,7 m pow. złoża - 5,7 km ²	$\frac{42,57}{6,99}$	$\frac{32,31}{4,51}$	-	$\frac{74,88}{11,5}$	-
53	Rejon "Zębiec" pow. Łęka	Fe-17,64% miąższość - 13,2 m pow. złoża - 1,3 km ²	$\frac{14,3}{2,52}$	-	-	$\frac{14,3}{2,52}$	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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
-	-	-	-	-	$\frac{8,13}{2,33}$	$\frac{8,13}{2,33}$	a/ - b/ $\frac{17,54}{4,09}$	-	-	$\frac{8,13}{2,33}$ 1.VII.57 r.
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ $\frac{41,69}{10,59}$	p -	-	$\frac{41,69}{10,59}$ 1.VI.56 r.
-	-	-	$\frac{94,75}{14,84}$	$\frac{61,95}{8,53}$	$\frac{11,95}{1,61}$	$\frac{168,65}{24,98}$	a/ $\frac{3,050}{0,460}$ b/ $\frac{154,110}{16,200}$			
-	-	-	$\frac{42,57}{6,99}$	$\frac{32,31}{4,51}$	-	$\frac{74,88}{11,5}$	a/ - b/ $\frac{63,001}{6,927}$	$\frac{42,57}{6,99}$	$\frac{32,31}{4,51}$	- 1.IX.55 r.
-	-	-	$\frac{14,3}{2,52}$	-	-	$\frac{14,3}{2,52}$	a/ $\frac{3,048}{0,464}$ b/ $\frac{10,552}{1,214}$	$\frac{14,3}{2,52}$	-	- 1.VII.54 r.

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
54	Rejon "Strzelnica - - Stefania" pow. Iłża	Fe-16,6% miąższość - 12,61 m pow. złoża - 5,5 km ²	$\frac{37,88}{5,33}$	$\frac{28,91}{3,91}$	-	$\frac{66,79}{9,24}$	-
55	Rejon "Rogów - - Jastrząb" pow. Szydłowiec	Fe-17,86% miąższość - 15,84 m pow. złoża - 2,1 km ²	-	$\frac{0,73}{0,11}$	$\frac{11,95}{1,61}$	$\frac{12,68}{1,72}$	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/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
-	-	-	$\frac{37,88}{5,33}$	$\frac{28,91}{3,91}$	-	$\frac{66,79}{9,24}$	a/ - b/ $\frac{61,659}{5,787}$	$\frac{37,88}{5,33}$	$\frac{28,91}{3,91}$	- 1.I.56 r.
-	-	-	-	$\frac{0,73}{0,11}$	$\frac{11,95}{1,61}$	$\frac{12,68}{1,72}$	a/ - b/ $\frac{18,900}{2,300}$	-	$\frac{0,73}{0,11}$	$\frac{11,95}{1,61}$ 1.X.56 r.

Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton rudy
tysiącach ton cynku
ołowiu

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane /kopalnie+zważy/	rudy cynku i ołowiu średnia zawartość Zn-5,62% Pb-1,38%	<u>22,52</u> 1461,7 296,9	<u>120,15</u> 6644,4 1702,4	<u>22,67</u> 1438,7 164,4	<u>165,34</u> 9544,8 2163,7	<u>2,742</u> 161,1 41,7
	Ogółem kopalnie	rudy cynku i ołowiu Zn -5,60% Pb -1,39%	<u>22,52</u> 1461,7 296,9	<u>113,88</u> 6241,8 1613,5	<u>22,67</u> 1438,7 164,4	<u>159,07</u> 9142,2 2704,8	<u>2,553</u> 146,9 38,6
		rudy cynku siarczkowe Zn - 5,22% Pb - 3,28%	<u>7,27</u> 504,2 69,6	<u>58,55</u> 3295,02 608,14	<u>17,02</u> 1082,4 86,1	<u>82,84</u> 4881,62 763,84	<u>1,932</u> 113,6 26,2
		rudy cynku tlenkowe Zn - 6,41% Pb - 0,71%	<u>12,98</u> 830,9 102,5	<u>43,21</u> 2531,55 496,48	<u>3,82</u> 312,2 9,5	<u>60,01</u> 3674,65 608,48	<u>0,621</u> 33,3 12,4
		rudy ołowiowe Zn - 3,68% Pb - 4,25%	<u>2,27</u> 126,6 124,8	<u>12,12</u> 415,23 508,88	<u>1,83</u> 44,1 68,8	<u>16,22</u> 585,93 702,48	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez RZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	w kat. A+B+C ₁ +C ₂	data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-0,99 84,8 24,5	-2,13 106,7 42,4	-0,39 17,4 1,7	21,53 1376,9 272,4	118,02 6537,7 1660,0	22,28 1421,3 162,7	161,83 9335,9 2095,1	a/ 57,436 3427,8 959,0 b/ 160,19 3749,41 679,34			
-0,99 84,8 24,5	-1,93 112,2 39,7	-0,39 17,4 1,7	21,53 1376,9 272,4	111,95 6129,6 1573,8	22,28 1421,3 162,7	155,76 8927,8 2008,9	a/ 57,436 3427,8 959,0 b/ 153,77 3530,2 637,2			
-0,83 -65,4 -7,9	-0,71 -32,6 -21,4	-0,51 -19,4 -2,7	6,44 438,8 61,7	57,84 3262,42 586,74	16,51 1063,0 83,4	80,79 4764,22 731,84	a/ 24,596 1568,3 281,2			
-0,48 -45,5 -5,2	-0,95 -66,7 -6,3	-	12,5 785,4 97,3	42,26 2464,85 490,18	3,82 312,2 9,5	58,58 3562,45 596,98	a/ 23,01 1499,3 185,7			
+0,32 +26,1 -11,4	-0,27 -12,9 -12,0	+0,12 +2,0 +1,0	2,59 152,7 113,4	11,85 402,33 496,88	1,95 46,1 69,8	16,39 601,13 680,08	a/ 9,83 360,2 492,1			

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Rejon Niecki Bytomskiej /kopalnie/	rudę cynku i ołowiu Zn-6,08% Pb-0,87% miąższość -3,45m	12,28 799,2 117,3	22,11 1330,7 189,2	1,34 55,2 8,1	35,73 2185,1 314,6	1,428 83,5 15,2
		rudę cynku siarczkowe Zn-5,73% Pb-1,06% miąższość -2,12m	3,45 235,3 38,3	2,33 111,3 25,0	1,05 42,6 6,8	6,83 389,2 70,1	1,171 68,4 13,5
		rudę cynku tlenkowe Zn-6,18% Pb-0,81% miąższość -3,83m	8,73 559,8 76,0	19,6 1216,6 157,4	0,29 12,5 1,2	28,62 1788,8 234,6	0,257 15,4 1,7
		rudę oło- wiowe Zn-1,57% Pb-3,72% miąższość -1,26m	0,1 4,1 3,0	0,18 2,8 6,8	0,001 0,1 0,1	0,281 7,0 9,9	-
1	Kopalnia "Orzeł Biały" w Brzozowicach Śląskich k. Bytomia	rudę cynku i ołowiu Zn-6,2% Pb-0,85% miąższość -3,6m pow. złoża -11,9km ²	9,39 639,8 82,6	21,02 1280,3 178,5	0,27 13,5 0,9	30,68 1933,6 262,0	0,571 41,8 4,2
		rudę cynku siarczkowe Zn-6,5% Pb-1,1% miąższość -1,9m	1,18 111,2 11,7	1,6 78,9 19,2	0,03 3,3 0,2	2,81 193,4 31,1	0,314 26,4 2,5
		rudę cynku tlenkowe Zn-6,2% Pb-0,8% miąższość -3,9m	8,21 528,6 70,9	19,28 1200,1 154,0	0,24 10,2 0,7	27,73 1738,9 225,6	0,257 15,4 1,7
		rudę oło- wiowe Zn-0,9% Pb-3,7% miąższość 1,0m	-	0,14 1,3 5,3	-	0,14 1,3 5,3	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-1,24 -90,1 -12,8	-1,15 -72,5 -9,5	-0,51 -19,4 -2,7	11,04 709,1 104,5	20,96 1258,2 179,7	0,83 35,8 5,4	32,83 2003,1 289,6	a/ 22,106 1479,7 247,4 b/ 48,45 1032 168,5			
-0,91 -63,4 -8,9	-0,21 -7,6 -1,4	-0,51 -19,4 -2,7	2,54 171,9 29,4	2,12 103,7 23,6	0,54 23,2 4,1	5,2 298,8 57,1	a/ 6,346 464,9 73,2			
-0,25 -22,7 -1,2	-0,94 -64,6 -6,0	-	8,48 537,1 74,8	18,66 1151,7 151,4	0,29 12,5 1,2	27,43 1701,3 227,4	a/ 15,16 994,9 156,9			
-0,08 4,0 2,7	-	-	0,02 0,1 0,3	0,18 2,8 4,7	0,001 0,1 0,1	0,201 3,0 5,1	a/ 0,6 19,9 17,3			
-0,53 49,6 3,0	-0,94 65,5 8,2	-0,02 2,1 0,1	8,86 590,2 79,6	20,08 1214,8 170,3	0,25 11,4 0,8	29,19 1816,4 250,7	a/ 17,24 1232,2 182,6 b/ 45,39 961,3 146,3			
-0,29 27,5 1,9	-0,01 0,9 0,1	-0,02 2,1 0,1	0,89 83,7 9,8	1,59 78 19,1	0,01 1,2 0,1	2,49 162,9 29,0	a/ 2,6 280,4 28,2	7,4 652 63	21,7 1249 216	11,9 794 56
-0,24 22,1 1,1	-0,93 64,6 6,0	-	7,97 506,5 69,8	18,35 1135,5 148	0,24 10,2 0,7	26,56 1652,2 218,5	a/ 14,34 948,3 147,8	1.I.54		
-	-	-	-	0,14 1,3 3,2	-	0,14 1,3 3,2	a/ 0,3 3,5 6,6			

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Kopalnie "Marchlewski" w Bytomiu	rudę cynku i ołowiu Zn-5,6% Pb-1,3% miąż.-3,1m pow. złoża - 0,9km ²	$\frac{1,61}{99,9}$ 23,3	$\frac{0,1}{4,6}$ 1,4	-	$\frac{1,71}{104,5}$ 24,7	$\frac{0,355}{22,1}$ 5,4
		rudę cynku siarczkowe Zn-5,5% Pb-1,4% miąż.-3,2m	$\frac{1,35}{83,9}$ 20,8	$\frac{0,1}{4,6}$ 1,4	-	$\frac{1,45}{88,5}$ 22,2	$\frac{0,355}{22,1}$ 5,4
		rudę cynku tlenkowe Zn-6,7% Pb-0,9% miąż.-2,5m	$\frac{0,24}{15,9}$ 2,2	-	-	$\frac{0,24}{15,9}$ 2,2	-
		rudę ołowiowe Zn-0,7% Pb-2,7% miąż.-2,5m	$\frac{0,02}{0,1}$ 0,3	-	-	$\frac{0,02}{0,1}$ 0,3	-
3	Kopalnia "Waryński - - Bolko" w Piekarach Śląskich	rudę cynku i ołowiu- Zn-4,9% Pb-0,9% miąż.-1,6m pow. złoża -1,4km ²	$\frac{0,84}{45,3}$ 9,8	$\frac{0,70}{36,0}$ 8,0	$\frac{0,511}{22,4}$ 4,4	$\frac{2,051}{103,7}$ 22,2	$\frac{0,329}{14,2}$ 5,0
		rudę cynku siarczkowe Zn-4,9% Pb-0,8% miąż.-1,6m	$\frac{0,48}{26,0}$ 4,2	$\frac{0,34}{18,0}$ 3,1	$\frac{0,46}{20,0}$ 3,8	$\frac{1,28}{64,0}$ 11,1	$\frac{0,329}{14,2}$ 5,0
		rudę cynku tlenkowe Zn-5,2% Pb-1,0% miąż.-1,8m	$\frac{0,28}{15,3}$ 2,9	$\frac{0,32}{16,5}$ 3,4	$\frac{0,05}{2,3}$ 0,5	$\frac{0,65}{34,1}$ 6,8	-
		rudę ołowiowe Zn-4,4% Pb-4,4% miąż.-1,6m	$\frac{0,08}{4,0}$ 2,7	$\frac{0,04}{1,5}$ 1,5	$\frac{0,001}{0,1}$ 0,1	$\frac{0,121}{5,6}$ 4,3	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	w kat. A+B+C ₁ +C ₂		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19
$\frac{-0,24}{21,7}$ 5,0	$\frac{-0,01}{0,7}$ 0,2	-	$\frac{1,37}{78,2}$ 18,3	$\frac{0,09}{3,9}$ 1,2	-	$\frac{1,46}{82,1}$ 19,5	a/ $\frac{2,18}{109,9}$ 31,7 b/ $\frac{1,34}{33,4}$ 9,6				
$\frac{-0,23}{21,3}$ 4,9	$\frac{-0,01}{0,7}$ 0,2	-	$\frac{1,12}{62,6}$ 15,9	$\frac{0,09}{3,9}$ 1,2	-	$\frac{1,21}{66,5}$ 17,1	a/ $\frac{1,64}{80,8}$ 24,0	$\frac{3,9}{34,4}$ 86,9	$\frac{0,4}{42}$ 11	-	
$\frac{-0,01}{0,4}$ 0,1	-	-	$\frac{0,23}{15,5}$ 2,1	-	-	$\frac{0,23}{15,5}$ 2,1	a/ $\frac{0,43}{27,0}$ 4,4		1.I.55		
-	-	-	$\frac{0,02}{0,1}$ 0,3	-	-	$\frac{0,02}{0,1}$ 0,3	a/ $\frac{0,11}{2,1}$ 3,3				
$\frac{-0,14}{8,2}$ 3,6	$\frac{-}{+0,2}$ -0,2	$\frac{+0,03}{0,8}$ 0,1	$\frac{0,70}{37,1}$ 6,2	$\frac{0,70}{36,2}$ 7,8	$\frac{0,54}{23,2}$ 4,5	$\frac{1,94}{96,5}$ 18,5	a/ $\frac{2,49}{130,7}$ 32,3 b/ $\frac{0,77}{19,5}$ 4,5				
$\frac{-0,06}{4,0}$ 0,9	$\frac{+0,01}{+0,5}$ -0,2	$\frac{+0,03}{0,8}$ 0,1	$\frac{0,42}{22}$ 3,3	$\frac{0,35}{18,5}$ 2,9	$\frac{0,49}{20,8}$ 3,9	$\frac{1,26}{61,3}$ 10,1	a/ $\frac{1,91}{96,8}$ 20,2	$\frac{1,9}{11,5}$ 28,4	$\frac{2,2}{124}$ 32	$\frac{5,6}{260}$ 97	
$\frac{-}{-0,2}$ -	$\frac{-0,01}{-0,3}$ -	-	$\frac{0,28}{15,1}$ 2,9	$\frac{0,31}{16,2}$ 3,4	$\frac{0,05}{2,3}$ 0,5	$\frac{0,64}{33,6}$ 6,8	a/ $\frac{0,39}{19,6}$ 4,7		1.I.54		
$\frac{-0,08}{4,0}$ 2,7	-	-	$\frac{0,04}{1,5}$ 1,5	$\frac{0,001}{0,1}$ 0,1	$\frac{0,04}{1,6}$ 1,6	a/ $\frac{0,19}{14,3}$ 7,4					

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Kopalnia "Nowy Dwór" Piekary Śląskie	rudę cynku i ołowiu	0,44 14,2 1,6	0,29 9,8 1,3	0,56 19,3 2,8	1,29 43,3 5,7	0,173 5,4 0,6
		Zn - 3,4%					
		Pb - 0,4%					
		miąższość - 1,8 m pow. złoża 0,1 km ²					
		rudę cynku siarczkowe	0,44 14,2 1,6	0,29 9,8 1,3	0,56 19,3 2,8	1,29 43,3 5,7	0,173 5,4 0,6
		Zn - 3,4%					
		Pb - 0,4%					
		miąższość - 1,8 m					
		rudę cynku tlenkowe	-	-	-	-	-
		rudę ołowiowe	-	-	-	-	-
5	Rejon "Bibiela- -Kalety" pow. Tarnowskie Góry	rudę cynku i ołowiu					
		Zn - 5,59%					
		Pb - 1,21%					
		miąższość - 2,89 m pow. złoża - 0,5 km ²					

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,33 10,6 1,2	-0,2 6,5 0,9	-0,52 18,1 2,7	0,11 3,6 0,4	0,09 3,3 0,4	0,04 1,2 0,1	0,24 8,1 0,9	a/ 0,196 6,9 0,8 b/ 0,28 6,8 1,0			
-0,33 10,6 1,2	-0,2 6,5 0,9	-0,52 18,1 2,7	0,11 3,6 0,4	0,09 3,3 0,4	0,04 1,2 0,1	0,24 8,1 0,9	a/ 0,196 6,9 0,8	0,6 27,9 3,5	0,4 17 1,5	-
-	-	-	-	-	-	-	a/ -	1.I.54		
-	-	-	-	-	-	-	a/ -			
-	-	-	-	-	-	-	a/ 2,02 113,0 24,5	-	-	2,69 124 31,6
-	-	-	-	-	-	-	b/ 0,67 11,0 7,1	1.I.62		

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Rejon Olkusza /kopalnie/	rudę cynku i ołowiu	9,73 631,0 160,0	75,6 4178,5 1093,1	19,59 1305,0 132,0	104,92 6114,5 1385,1	0,852 49,9 17,3
		Zn-5,65% Pb-1,43% miąższość -3,88m					
		rudę cynku siarczkowe	3,78 266,0 31,0	46,7 2690,6 554,3	15,57 1013,0 79,0	66,05 3969,6 664,5	0,613 36,4 10,6
		Zn-5,80% Pb-3,86% miąższość -2,09m					
6	Kopalnia "Bolesław" Bolesław k. Olkusza	rudę cynku tlenkowe	4,06 254,0 25,0	22,96 1256,2 333,1	2,86 256,0 8,0	29,88 1766,2 366,1	0,239 13,5 6,7
		Zn-6,58% Pb-0,44% miąższość -3,31m					
		rudę ołowiową	1,89 111,0 104,0	5,94 231,7 205,7	1,16 36,0 45,0	8,99 378,7 354,7	-
		Zn-4,32% Pb-3,47% miąższość -4,08m					
		rudę cynku i ołowiu	9,73 631,0 160,0	17,44 1086,0 160,0	5,2 358,0 57,0	32,37 2075,0 377,0	0,852 49,9 17,3
		Zn-6,4% Pb-1,1% miąższość -5m pow. złoża - 5 km2					
		rudę cynku siarczkowe	3,78 266,0 31,0	3,35 202,0 49,0	1,18 66,0 4,0	8,31 534,0 84,0	0,613 36,4 10,6
		Zn-6,4% Pb-0,8% miąższość -9,7m					
		rudę cynku tlenkowe	4,06 254,0 25,0	12,35 798,0 69,0	2,86 256,0 8,0	19,27 1308,0 102,0	0,239 13,5 6,7
		Zn-6,7% Pb-0,5% miąższość -3,8m					
		rudę ołowiową	1,89 111,0 104,0	1,74 86,0 42,0	1,16 36,0 45,0	4,79 233,0 191,0	-
		Zn-5% Pb-3,2% miąższość -5,8m					

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filach rach. ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+0,32 + 8 - 7	-0,76 38,2 28,7	+0,12 2,0 1,0	10,05 639 153	74,84 4140,3 1064,4	19,71 1307 133	104,6 6086,3 1350,4	a/ 16,35 971,2 308,2 b/ 81,12 1932,9 360,4			
+0,08 - 2 + 1	-0,5 25 20	-	3,86 264 32	46,2 2665,6 534,3	15,57 1013 79	65,63 3942,6 645,3	a/ 8,25 491,8 172,0			
-0,22 22 4,0	-	-	3,84 232 21	22,96 1255 332,9	2,86 256 8	29,66 1743 361,9	a/ 5,57 365,1 22,9			
+0,46 + 32 - 4,0	-0,26 12 8,5	+0,12 2,0 1,0	2,35 143 100	5,68 219,7 197,2	1,28 38 46	9,31 400,7 343,2	a/ 2,53 114,3 113,3			
+0,32 + 8 - 7	-0,76 37 25	+0,12 2,0 1,0	10,05 639 153	16,68 1049 135	5,32 360 58	32,05 2048 346	a/ 7,62 516 87 b/ 23,6 625,2 132,0			
+0,08 - 2 + 1	-0,5 25 20	-	3,86 264 32	2,85 177 29	1,18 66 4,0	7,89 507 65	a/ 2,74 177 24	4,4 343,3 44,8	17,7 1199 98	13,2 1049 139
-0,22 22,0 4,0	-	-	3,84 232 21	12,35 798 69	2,86 256 8	19,05 1286 98	a/ 3,82 269 18		1.I.53	
+0,46 +32,0 - 4,0	-0,26 12,0 5,0	+0,12 2,0 1,0	2,35 143 100	1,48 74 37	1,28 38 46	5,11 255 183	a/ 1,06 70 45			

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Kopalnia "Olkusz" w Olkuszu	rudę cynku i ołowiu Zn-5,0% Pb-1,2% miąż.-3 m pow.złóża - 2,9 km ²	-	$\frac{17,5}{879,5}$ 214,1	-	$\frac{17,5}{879,5}$ 214,1	-
		rudę cynku siarczkowe Zn-5,5% Pb-0,4% miąż.-3,2m	-	$\frac{9,6}{531,6}$ 37,3	-	$\frac{9,6}{531,6}$ 37,3	-
		rudę cynku tlenkowe Zn-5,4% Pb-0,4% miąż.-2,5m	-	$\frac{3,7}{202,2}$ 13,1	-	$\frac{3,7}{202,2}$ 13,1	-
		rudę ołowiu Zn - 3,5% Pb - 3,8% miąż.-2,0m	-	$\frac{4,2}{145,7}$ 163,7	-	$\frac{4,2}{145,7}$ 163,7	-
8	Złóżo "Pomorzany - Hutki" pow. Olkusz	rudę cynku i ołowiu Zn-5,3% Pb-1,9m miąż.-3,8m pow.złóża ₂ -5,3 km ²	-	$\frac{40,66}{2213,0}$ 719,0	$\frac{6,69}{478,0}$ 48,0	$\frac{47,35}{2691,0}$ 767,0	-
		rudę cynku siarczkowe Zn-5,7% Pb-0,3% miąż.-4,0m	-	$\frac{33,75}{1957,0}$ 468,0	$\frac{6,69}{478,0}$ 48,0	$\frac{40,44}{2435,0}$ 516,0	-
		rudę cynku tlenkowe Zn-6,9%	-	$\frac{6,91}{256,0}$ 251,0	-	$\frac{6,91}{256,0}$ 251,0	-
		Pb-0,3% miąż.-2,4m	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	$\frac{-1,2}{-3,7}$	-	-	$\frac{17,5}{878,3}$ 210,4	-	$\frac{17,5}{878,3}$ 210,4	a/ $\frac{3,90}{203,2}$ 75,1 b/ $\frac{23,44}{532,7}$ 116,6	-	-	-
-	-	-	-	$\frac{9,6}{531,6}$ 37,3	-	$\frac{9,6}{531,6}$ 37,3	a/ $\frac{0,68}{62,8}$ 1,9	-	$\frac{21,42}{1081}$ 285	-
-	$\frac{-1,2}{0,2}$	-	-	$\frac{3,7}{201}$ 12,9	-	$\frac{3,7}{201}$ 12,9	a/ $\frac{1,75}{96,1}$ 4,9	-	1.I.62	-
-	$\frac{-}{-3,5}$	-	-	$\frac{4,2}{145,7}$ 160,2	-	$\frac{4,2}{145,7}$ 160,2	a/ $\frac{1,47}{44,3}$ 68,3	-	-	-
-	-	-	-	$\frac{40,66}{2213,0}$ 719,0	$\frac{6,69}{478,0}$ 48,0	$\frac{47,35}{2691,0}$ 767,0	a/ $\frac{4,83}{252,0}$ 146,1 b/ $\frac{31,71}{714,0}$ 111,0	-	$\frac{40,66}{2213}$ 719	$\frac{6,69}{478}$ 48
-	-	-	-	$\frac{33,75}{1957,0}$ 468,0	$\frac{6,69}{478,0}$ 48,0	$\frac{40,44}{2435,0}$ 516,0	a/ $\frac{4,83}{252,0}$ 146,1	-	20.II.60	-
-	-	-	-	$\frac{6,91}{256,0}$ 251,0	-	$\frac{6,91}{256,0}$ 251,0	-	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Rejon "Krzykawka - - Łaski" pow. Będzin	rudę cynku i ołowiu Zn-6,1% Pb-0,4% miąż.-1,75m pow. złoża- -2,36km ²	-	-	$\frac{7,7}{469}$ 27	$\frac{7,7}{469}$ 27	-
		rudę cynku siarczkowe Zn-6,1% Pb-0,4% miąż.-1,75m	-	-	$\frac{7,7}{469}$ 27	$\frac{7,7}{469}$ 27	-
		rudę cynku tlenkowe	-	-	-	-	-
		rudę ołowiowe	-	-	-	-	-
III	Rejon Niecki Chrzanowskiej /kopalnie/	rudę cynku i ołowiu Zn-4,46% Pb-2,06% miąż.-2,14m	$\frac{0,51}{31,5}$ 19,6	$\frac{16,17}{733,6}$ 331,2	$\frac{1,74}{78,5}$ 24,3	$\frac{18,42}{842,9}$ 375	$\frac{0,272}{13,3}$ 5,9
		rudę cynku siarczkowe Zn-5,17% Pb-2,95% miąż.-2,55m	$\frac{0,04}{2,9}$ 0,3	$\frac{9,52}{493,12}$ 28,84	$\frac{0,4}{26,8}$ 0,3	$\frac{9,96}{522,82}$ 29,44	$\frac{0,147}{8,9}$ 2,0
		rudę cynku tlenkowe Zn-7,36% Pb-1,20% miąż.-1,29m	$\frac{0,19}{17,1}$ 1,5	$\frac{0,65}{58,75}$ 5,98	$\frac{0,67}{43,7}$ 0,3	$\frac{1,51}{119,55}$ 7,78	$\frac{0,125}{4,4}$ 3,9
		rudę ołowiowe Zn-2,87% Pb-5,32% miąż.-1,60m	$\frac{0,28}{11,5}$ 17,8	$\frac{6,0}{180,73}$ 296,38	$\frac{0,67}{8,0}$ 23,7	$\frac{6,95}{200,23}$ 337,88	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	$\frac{7,7}{469}$ 27	$\frac{7,7}{469}$ 27	a/ - b/ $\frac{2,37}{61,0}$ 0,8	-	-	$\frac{7,65}{469}$ 27
-	-	-	-	-	$\frac{7,7}{469}$ 27	$\frac{7,7}{469}$ 27	a/ -	-	-	1.I.60
-	-	-	-	-	-	-	a/ -	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	a/ -	-	-	-
-0,07 2,7 4,7	-0,02 1,5 1,2	-	0,44 28,8 14,9	16,15 732,1 329,7	1,74 78,5 24,3	18,33 839,4 368,9	a/ 18,98 976,9 403,4 b/ 24,20 565,3 108,7	-	-	-
-	-	-	0,04 2,9 0,3	9,52 493,12 28,84	0,4 26,8 0,3	9,96 522,82 29,44	a/ 10,0 611,6 36,0	-	-	-
-0,01 0,8 -	-0,01 0,6 0,1	-	0,18 16,3 1,5	0,64 58,15 5,88	0,67 43,7 0,3	1,49 118,15 7,68	a/ 2,28 139,3 5,9	-	-	-
-0,06 1,9 4,7	-0,01 0,9 1,4	-	0,22 9,6 13,1	5,99 179,83 294,98	0,67 8,0 23,7	6,88 197,43 331,78	a/ 6,70 226,0 361,5	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Kopalnia "Matylda" Kąty k. Chrzanowa	rudy cynku i ołowiu Zn-4,6% Pb-2,1% miąż.-0,9m pow. złoże -5,2km ²	0,33 17,4 15,0	0,03 5,4 3,4	1,17 50,3 18,9	1,58 73,1 37,3	0,125 4,4 3,9
		rudy cynku siarczkowe	-	-	-	-	-
		rudy cynku tlenkowe Zn-6,7% Pb-0,1% miąż.-0,9m	0,11 8,1 0,7	0,04 2,9 0,3	0,66 43,2 0,1	0,81 54,2 1,1	0,125 4,4 3,9
		rudy ołowiowe Zn-2,3% Pb-4,3% miąż.-0,9m	0,22 9,3 14,3	0,04 2,5 3,1	0,51 7,1 18,8	0,77 18,9 36,2	-
11	Kopalnia "Jaworzno" w Jaworznie	rudy cynku i ołowiu Zn-5,5% Pb-1,3% miąż.-1,4m pow. złoże -0,9km ²	0,18 14,1 4,6	0,11 5,7 1,6	0,57 28,2 5,4	0,86 48,0 11,6	-
		rudy cynku siarczkowe Zn-6,5% Pb-0,2% miąż.-1,3m	0,04 2,9 0,3	0,06 3,4 0,4	0,4 26,8 0,3	0,5 33,1 1,0	-
		rudy cynku tlenkowe Zn-7,1% Pb-0,8% miąż.-1,4m	0,08 9,0 0,8	0,03 1,5 0,1	0,01 0,5 0,2	0,12 11,0 1,1	-
		rudy ołowiowe Zn-1,3% Pb-4,0% miąż.-1,4m	0,06 2,2 3,5	0,02 0,8 1,1	0,16 0,9 4,9	0,24 3,9 9,5	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil. stanu zasobów	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego		
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
-0,07 2,7 4,7	-0,02 1,5 1,5	-	0,26 14,7 10,3	0,06 3,9 1,9	1,17 50,3 18,9	1,49 68,9 31,1	a/ 1,40 67,3 22,1 b/ 8,93 240,4 23,8	-	1,82 60,6 24,3	11,255 481 277
-	-	-	-	-	-	-	a/ -	-	1,1,53	-
-0,01 0,8 -	-0,01 0,6 0,1	-	0,10 7,3 0,7	0,03 2,3 0,2	0,66 43,2 0,1	0,79 52,8 1,0	a/ 0,89 60,2 0,5	-	-	-
-0,06 1,9 4,7	-0,01 0,9 1,4	-	0,16 7,4 9,6	0,03 1,6 1,7	0,51 7,1 18,8	0,70 16,1 30,1	a/ 0,51 7,1 21,6	-	-	-
-	-	-	0,18 14,1 4,6	0,11 5,7 1,6	0,57 28,2 5,4	0,86 48,0 11,6	a/ 0,04 2,2 0,1 b/ 1,69 44,0 5,1	-	-	-
-	-	-	0,04 2,9 0,3	0,06 3,4 0,4	0,4 26,8 0,3	0,5 33,1 1,0	a/ 0,02 1,0 0,1	0,108 6,7 2,8	0,048 2,4 0,9	2,105 178,0 24,0
-	-	-	0,08 9,0 0,8	0,03 1,5 0,1	0,01 0,5 0,2	0,12 11,0 1,1	a/ 0,02 1,2 0,0	-	1,1,54	-
-	-	-	0,06 2,2 3,5	0,02 0,8 1,1	0,16 0,9 4,9	0,24 3,9 9,5	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.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Kopalnia "Balin - - Trzebionka" pow. Chrzanów	rudę cynku i ołowiu Zn - 4,4% Pb - 2,1% miąż. - 2,3m pow. złoża - 7,9 km ²	-	$\frac{15,98}{722,5}$ 326,2	-	$\frac{15,98}{722,5}$ 326,2	$\frac{0,147}{8,9}$ 2,0
		rudę cynku siarczkowe Zn - 5,1% Pb - 0,3% miąż. - 2,0m	-	$\frac{9,46}{489,72}$ 28,44	-	$\frac{9,46}{489,72}$ 28,44	$\frac{0,147}{8,9}$ 2,0
		rudę cynku tlenkowe Zn - 8,3% Pb - 0,9% miąż. - 1,8m	-	$\frac{0,58}{54,35}$ 5,58	-	$\frac{0,58}{54,35}$ 5,58	-
		rudę ołowiowe Zn - 3,0% Pb - 5,5% miąż. - 1,7m	-	$\frac{5,94}{177,43}$ 292,18	-	$\frac{5,94}{177,43}$ 292,18	-
	Ogółem zwały	rudę cynku i ołowiu tlenkowe Zn - 6,09% Pb - 1,21%	-	$\frac{6,27}{402,6}$ 88,9	-	$\frac{6,27}{402,6}$ 88,9	$\frac{0,189}{14,2}$ 3,1
13	Zwały "Brzeziny Śląskie" pow. Tarnowskie Góry	Zn - 8,02% Pb - 1,75% pow. zwału - 0,04 km ²	-	$\frac{0,69}{55,8}$ 12,5	-	$\frac{0,69}{55,8}$ 12,5	$\frac{0,07}{4,9}$ 0,9
14	Zwały "Piekary Śląskie" pow. Tarnowskie Góry	Zn - 8,99% Pb - 3,48% pow. zwału - 0,022 km ²	-	$\frac{0,42}{55,0}$ 25,4	-	$\frac{0,42}{55,0}$ 25,4	$\frac{0,09}{7,7}$ 2,0

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	$\frac{15,98}{722,5}$ 326,2	-	$\frac{15,98}{722,5}$ 326,2	a/ $\frac{17,54}{907,4}$ 381,2 b/ $\frac{13,58}{280,9}$ 79,8			
-	-	-	-	$\frac{9,46}{489,72}$ 28,44	-	$\frac{9,46}{489,72}$ 28,44	a/ $\frac{9,98}{610,6}$ 35,9	-	$\frac{15,98}{722,5}$ 326,2	-
-	-	-	-	$\frac{0,58}{54,35}$ 5,58	-	$\frac{0,58}{54,35}$ 5,58	a/ $\frac{1,37}{77,9}$ 5,4	1.I.61		
-	-	-	-	$\frac{5,94}{177,43}$ 292,18	-	$\frac{5,94}{177,43}$ 292,18	a/ $\frac{6,19}{218,9}$ 339,9			
-	$\frac{-0,19}{+5,5}$ - 2,7	-	-	$\frac{6,07}{408,1}$ 86,2	-	$\frac{6,07}{408,1}$ 86,2	b/ $\frac{6,42}{219,21}$ 41,741			
-	$\frac{-0,07}{-4,9}$ - 0,9	-	-	$\frac{0,62}{50,9}$ 11,6	-	$\frac{0,62}{50,9}$ 11,6	b/ -	-	$\frac{1,4}{109}$ 20	-
-	$\frac{-0,09}{+12,3}$ - 2,0	-	-	$\frac{0,33}{67,3}$ 23,4	-	$\frac{0,33}{67,3}$ 23,4	b/ $\frac{0,15}{5,0}$ 0,84	-	$\frac{2,05}{120}$ 30,4	-
								1.VII.56		

Bilans zasobów szacunkowych rudy cynku i ołowiu
Wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton rudy

w tysiącach ton cynku
ołowiu

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.64r.	Wydo- bycie w 1963r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe /złoża + zwąły/	średnia zawartość Zn-5,42% Pb-2,16%	29,4 1429,3 841,9	0,33 22,9 3,6	29,07 1406,4 838,3	28,01 917,2 180,9	0,3 10,9 0,7
	Ogółem złoża	Zn - 4,9% Pb - 2,8%	24,49 1144,9 778,5	-	24,49 1144,9 778,5	-	-
1.	Złoże "Miotek-Zielona" pow. Tarnowskie Góry	Zn - 5,3% Pb - 2,2% miąższ. 1,1m pow. złoża - 2,24 km ²	4,94 265,1 113,8	-	4,94 265,1 113,8	-	-
2	Złoże "Sikorka" k. Olkusza	Zn-4,5% Pb-3,4% miąższ. 2,5m pow. złoża - 3,4 km ²	19,55 879,8 664,7	-	19,55 879,8 664,7	-	-
	Ogółem zwąły	Zn - 5,93% Pb - 1,52%	4,91 284,4 63,4	0,33 22,9 3,6	4,58 261,5 59,8	28,01 917,2 180,9	0,3 10,9 0,7
3	Zwaly "Brzozowice Śląskie" C/HI-III, IIIa, IV	Zn-3,55% Pb-0,38% pow. zwalu- - 0,07 km ²	-	-	-	1,32 46,9 5,0	-
4	Zwaly "Piekary Śląskie" C/HI-VI, XIII	Zn-5,8% Pb-1,2% pow. złoża- - 0,07 km ²	0,14 8,5 1,7	-	0,14 8,5 1,7	0,25 9,9 1,4	-
5	Zwaly "Piekary Śląskie" C/HI-XXI	Zn-4,0% Pb -0,44%	-	-	-	0,21 11,2 2,1	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wyde- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Zwały "Miechowice" C/HŁ-XXV	Zn - 6,99 Pb - 1,09 pow. zwału- -0,03 km ²	<u>0,33</u> 22,9 3,6	<u>0,33</u> -22,9 3,6	-	-	-
7	Zwały kopalni "Nowa Wiktoria" C/HŁ-XXVIII, XXIX, XLIII	Zn - 2,54 % Pb - 0,22 %	-	-	-	<u>0,18</u> 4,6 0,4	-
8	Zwały "Katowice- Wełnowiec" C/HŁ-XLIV, I	Zn - 2,88 % Pb - 0,79 %	-	-	-	<u>3,03</u> 90,4 22,6	-
9	Zwały "Szopienice" C/HŁ-XLV, XLVI	Zn - 4,84 % Pb - 0,44 %	-	-	-	<u>1,41</u> 58,2 6,2	-
10	Zwały "Bobrowniki - Śląskie"	Zn - 2,33 % Pb - 1,42 %	-	-	-	<u>1,25</u> 29,1 17,7	-
11	Zwały "Radzionków" C/HŁ-LVIII, LXII	Zn - 6,08 % Pb - 0,66 % pow. zwału -0,05 km ²	<u>0,18</u> 11,0 1,2	-	<u>0,18</u> 11,0 1,2	<u>0,57</u> 20,9 4,7	-
12	Zwały "Świętochłowice" C/HŁ - LXV	Zn - 4,13% Pb - 0,91%	-	-	-	<u>0,25</u> 10,2 2,2	-
13	Zwały "Lipiny" C/HŁ - LXI	Zn - 2,89% Pb - 1,02%	-	-	-	<u>0,62</u> 17,8 6,3	-
14	Zwały "Chropoczków" C/HŁ - LXVI	Zn - 5,54% Pb - 1,27% pow. zwału -0,06 km ²	<u>0,35</u> 19,1 4,4	-	<u>0,35</u> 19,1 4,4	<u>0,51</u> 21,9 5,0	-

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.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Zwały "Bytom" C/HŁ - LXXVII, LXXVIII	Zn - 5,90% Pb - 2,14% pow. zwału - -0,03 km ²	<u>0,17</u> 9,9 3,6	-	<u>0,17</u> 9,9 3,6	-	-
16	Zwały "Brzozowice" C/HŁ - LXVIII	Zn - 5,53% Pb - 1,37% pow. zwału - -0,03 km ²	<u>0,21</u> 11,5 2,8	-	<u>0,21</u> 11,5 2,8	<u>0,5</u> 11,5 1,3	-
17	Zwały "Nowy Bytom- Wirek" C/HŁ - LXXIII, LXXIV	Zn - 4,67% Pb - 0,79%	-	-	-	<u>1,16</u> 54,3 9,2	-
18	Zwały "Nowy Bytom- Wirek" C/HŁ - LXXV, LXXVI	Zn - 4,16% Pb - 0,85%	-	-	-	<u>1,42</u> 62,5 13,1	-
19	Zwały "Świętochłowice" C/HŁ - LXXX	Zn - 4,54% Pb - 0,67%	-	-	-	<u>0,16</u> 7,3 1,1	-
20	Zwały "Bytom" C/HŁ - LXXIX	Zn - 3,08% Pb - 0,43%	-	-	-	<u>0,6</u> 18,2 2,5	-
21	Zwały kopalni "Nowy Dwór" C/HŁ - V, VII, XXII, XXIII	Zn - 2,61% Pb - 0,58%	-	-	-	<u>5,19</u> 135,5 30,2	-
22	Zwały "Brzeziny Śląskie" C/HŁ - LXXXVI, LXXXVIII	Zn - 5,6% Pb - 0,94% pow. zwału - -0,24 km ²	<u>2,79</u> 156,1 26,2	-	<u>2,79</u> 156,1 26,2	<u>1,53</u> 60,1 6,4	-
ML							

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoże	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Zwały "Radzionków" C/HŁ-LVII	Zn - 1,24% Pb - 0,08%	-	-	-	$\frac{0,36}{4,5}$ 0,3	-
25	Zwały "Bibiela"	Zn - 2,02% Pb - 0,65%	-	-	-	$\frac{0,02}{0,3}$ 0,1	-
26	Zwały "Zagórze- Dąbrowa Gornicza" C/HŁ-LXIX	Zn - 2,47% Pb - 0,28%	-	-	-	$\frac{0,54}{13,4}$ 1,7	-
27	Zwały "Dąbrowa Gornicza" C/HŁ - LXX	Zn - 3,41% Pb - 0,37%	-	-	-	$\frac{0,15}{4,9}$ 0,6	-
28	Zwały "Nowy Bytom" C/HŁ-LXXII	Zn - 3,45% Pb - 1,13%	-	-	-	$\frac{0,28}{9,6}$ 3,2	-
29	Zwały "Piekary Śląskie" C/HŁ - XVI	Zn - 3,36% Pb - 0,22%	-	-	-	$\frac{1,51}{49,8}$ 3,1	$\frac{0,3}{10,9}$ 0,7
30	Zwały "Józefów" C/HŁ - LXVII	Zn - 3,86% Pb - 0,35%	-	-	-	$\frac{0,1}{3,8}$ 0,3	-
31	Zwały "Katowice- Wełnowiec" C/HŁ - XLIV	Zn - 2,98% Pb - 0,74%	-	-	-	$\frac{3,03}{90,4}$ 22,6	-
32	Zwały "Szopienice" C/HŁ-XLVII, XLVIII	Zn - 2,44% Pb - 0,89%	-	-	-	$\frac{0,37}{9,0}$ 3,3	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabil.	Wydobycie w 1964 r.
			Stan na 1.I.63 r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64 r.	Stan na 1.I.64 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8
33	Zwały "Bytom" C/HL-LIV	Zn - 2,17% Pb - 0,62%	-	-	-	$\frac{0,05}{1,0}$ 0,3	-
34	Zwały "Radzionków" C/HL-LV, LVI	Zn - 2,89% Pb - 0,29%	-	-	-	$\frac{0,1}{3,0}$ 0,3	-
35	Zwały "Niedzieliska" C/HL - LII	Zn - 4,61% Pb - 4,46% pow. złóża - 0,02 km ²	$\frac{0,23}{10,5}$ 10,1	-	$\frac{0,23}{10,5}$ 10,1	$\frac{0,02}{0,4}$ 0,1	-
36	Zwały kopalni "Bolesław" k. Olkusza	Zn - 4,0% Pb - 0,53%	-	-	-	$\frac{0,94}{37,6}$ 5,0	-
37	Zwały szlamów i odpadów z płuczd przy kopalni Bolesław	Zn - 5,9% Pb - 2,07%	$\frac{0,33}{19,4}$ 6,8	-	$\frac{0,33}{19,4}$ 6,8	-	-
38	Zwały "Bytom" C/HL - XXXI, XLII					$\frac{0,13}{2,1}$ 0,5	
	Zwały "Katowice-Wełnowiec" C/HL - I					$\frac{0,25}{6,9}$ 2,1	-
ML							

Bilans zasobów kadmu i srebra w udokumentowanych złożach rud cynku
i ołowiu oraz miedzi

wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton rudy
tonach metalu

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				rudy metal
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Obszar śląski krakowski	srebro ogółem	22,52 29,7	120,15 170,2	22,67 16,4	165,34 216,3	rudy cynku i ołowiu srebro ^{1/}
	Niecka Zewnętrzno- Sudecka	ogółem	12,37 495	80,29 3212	88,05 3522	180,71 7229	rudy miedzi srebro ^{2/}
	Strefa Przedsudecka	ogółem	-	-	-	843,99 38931	rudy miedzi srebro ^{x/}
	Obszar Śląsko-Krakowski	kadm ogółem	22,52 3654	120,15 16611	22,67 3597	165,34 23862	rudy cynku i ołowiu kadm ^{3/}
Przeliczono z zawartości metalu w rudach cynkowo - ołowianych oraz w rudach miedzi przyjmując: 1/ 0,01 srebra w ołowiu 2/ 40 g srebra w tonie rudy miedzi 3/ 0,25% kadmu w cynku x/ Z uwagi na dużą zmienność zawartości srebra w rudach miedzi Strefy Przedsudeckiej przyjęto tylko dla ogólnej ilości zasobów bilansowych i filarów ochronnych ilości srebra zgodne z aktami zatwierdzenia zasobów.							

zk

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na a/ w filarach ochr. b/ pozabil. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B C ₁ C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17 18 19
-	-	-	21,53 27,2	118,02 166,0	22,28 16,3	161,83 209,5	a/ 57,436 95,9 b/ 160,19 67,9	
-	-	-	11,70 468	78,9 3156	88,05 3522	178,65 71460	a/ 4,10 16,4 b/ 78,85 3154	
-	-	-	-	-	-	989,4 44967	a/ 4,61 4546 b/ -	
-	-	-	21,53 3442	118,02 16344	22,28 3553	161,83 23340	a/ 57,436 8569,5 b/ 160,19 9374	

Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton rudy
tysiącach ton miedzi

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	rudy miedzi Cu - 2,11% miąższość - 2,13m	$\frac{12,37}{87,4}$	$\frac{260,88}{16566,1}$	$\frac{251,45}{4444,4}$	$\frac{1024,7}{21097,9}$	$\frac{2,162}{15,0}$
I	Rejon Niecki Grodzieckiej /razem/	Cu - 1,14% miąż. -1,53m	$\frac{2,42}{27,3}$	$\frac{16,99}{207,3}$	$\frac{57,75}{653,4}$	$\frac{77,16}{888,0}$	$\frac{1,075}{9,3}$
1	Kopalnia "Konrad" pow. Bolesławiec	Cu - 1,05% miąż. -1,44m pow. złoża 2 - 40,6 km ²	$\frac{2,24}{24,3}$	$\frac{9,62}{109,2}$	$\frac{23,92}{244}$	$\frac{35,78}{377,5}$	$\frac{1,045}{7,4}$
2	Kopalnia "Lubichów" pow. Bolesławiec	Cu - 1,23% miąż. -1,60m pow. złoża 2 - 24,0 km ²	$\frac{0,18}{3}$	$\frac{7,37}{98,1}$	$\frac{33,83}{409,4}$	$\frac{41,38}{510,5}$	$\frac{0,031}{1,9}$
II	Rejon Niecki Złotoryjskiej /razem/	Cu - 0,61% miąż. -2,34m	$\frac{9,95}{60,1}$	$\frac{63,3}{383,8}$	$\frac{30,3}{186}$	$\frac{103,55}{629,9}$	$\frac{1,086}{5,7}$
3	Kopalnia "Lena" pow. Złotoryja	Cu - 0,62% miąż. -2,55m pow. złoża 2 - 16,5 km ²	$\frac{6,53}{41,2}$	$\frac{26,52}{164,5}$	-	$\frac{33,05}{205,7}$	$\frac{0,693}{3,7}$
4	Kopalnia "Nowy Kościół" pow. Złotoryja	Cu - 0,6% miąż. -2,25m pow. złoża 2 - 12,5 km ²	$\frac{3,42}{18,9}$	$\frac{36,78}{219,3}$	$\frac{30,3}{186}$	$\frac{70,5}{424,2}$	$\frac{0,393}{2,0}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil.	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
$\frac{-0,67}{-}$	$\frac{+83,82}{2055,1}$	$\frac{+60,21}{1289,6}$	$\frac{11,70}{87,40}$	$\frac{844,70}{18621,2}$	$\frac{311,66}{5734,1}$	$\frac{1168,06}{24472,7}$	a/ $\frac{8,71}{42,0}$ b/ $\frac{1063,21}{5192,50}$			
$\frac{+1,08}{+11,7}$	$\frac{-0,52}{6,60}$	-	$\frac{3,50}{39,0}$	$\frac{16,47}{200,7}$	$\frac{57,75}{653,4}$	$\frac{77,72}{893,1}$	a/ $\frac{2,16}{7,8}$ b/ $\frac{10,48}{43,9}$			
$\frac{+0,80}{7,5}$	$\frac{-0,18}{2,1}$	-	$\frac{3,04}{31,8}$	$\frac{9,44}{107,1}$	$\frac{23,92}{244,0}$	$\frac{36,40}{382,9}$	a/ $\frac{2,16}{7,8}$ b/ $\frac{10,25}{40,3}$	$\frac{1,1}{12}$	$\frac{9,1}{96}$	$\frac{44,7}{440}$ 1.VIII.55
$\frac{+0,28}{4,2}$	$\frac{-0,34}{4,5}$	-	$\frac{0,46}{7,2}$	$\frac{7,03}{93,6}$	$\frac{33,83}{409,4}$	$\frac{41,32}{510,2}$	a/ - b/ $\frac{0,23}{3,6}$	-	$\frac{1,96}{28}$	$\frac{36,5}{50}$ 1.I.55
$\frac{-1,75}{11,7}$	$\frac{0,87}{5,7}$	-	$\frac{8,20}{48,40}$	$\frac{62,43}{378,1}$	$\frac{30,30}{186,0}$	$\frac{100,94}{612,60}$	a/ $\frac{1,94}{7,5}$ b/ $\frac{68,37}{277,50}$			
$\frac{-1,25}{9,10}$	$\frac{0,87}{5,70}$	-	$\frac{5,28}{32,1}$	$\frac{25,65}{158,8}$	-	30,93	a/ - b/ $\frac{12,57}{59,4}$	$\frac{7,8}{49}$	$\frac{30,7}{191}$	- 1.IV.57
$\frac{-0,50}{2,6}$	-	-	$\frac{2,92}{16,3}$	$\frac{36,78}{219,3}$	$\frac{30,30}{186,0}$	$\frac{70,01}{421,7}$	a/ $\frac{1,94}{7,5}$ b/ $\frac{55,80}{218,1}$	$\frac{3,2}{19}$	$\frac{37,8}{224}$	$\frac{30,3}{186}$ 1.VI.57

L. P.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Strefa Przedsudecka /razem/	Cu - 2,34% miąż.-2,15m	-	<u>680,59</u> 15975	<u>163,4</u> 3605	<u>843,99</u> 19580	-
5	Rejon "Lubin" pow. Lubin	Cu - 1,9% miąż.-2,30m pow.złoże -96,0km ²	-	<u>263,9</u> 5050	<u>123,0</u> 2400	<u>386,9</u> 7450	-
6	Rejon "Polkowice" pow. Lubin	Cu - 2,51% miąż.-2,26m pow.złoże -78,8km ²	-	<u>290,1</u> 7107	<u>40,4</u> 1205	<u>330,5</u> 8312	-
7	Rejon "Sieroszowice" pow. Głogów	Cu - 3,02% miąż.-1,30m pow.złoże -52,0km ²	-	<u>126,59</u> 3818	-	<u>126,59</u> 3818	-
zk							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	<u>85,21</u> 2067,4	<u>60,2</u> 1289,6	-	<u>765,80</u> 18042,4	<u>223,60</u> 4894,6	<u>989,40</u> 22937,0	a/ <u>4,61</u> 26,7 b/ <u>984,36</u> 4871,10			
-	-	-	-	<u>263,90</u> 5050	<u>123,00</u> 2400	<u>386,90</u> 7450	a/ <u>4,61</u> 26,7 b/ <u>493,01</u> 2409,7	-	<u>263,9</u> 5050 1.I.61	<u>123</u> 2400
-	<u>85,21</u> 2067,4	<u>60,2</u> 1289,6	-	<u>375,31</u> 9174,4	<u>100,61</u> 2494,6	<u>475,91</u> 11669	a/ - b/ <u>306,96</u> 1548,0	-	<u>290,1</u> 7107 1.XII.60	<u>40,4</u> 1205
-	-	-	-	<u>126,59</u> 3818	-	<u>126,59</u> 3818	a/ - b/ <u>184,39</u> 913,4	-	<u>126,59</u> 3818 1.I.62	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud niklu

wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tysiącach ton rudy
niklu

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby		5102,2 39,925	4299,2 34,1	2326,1 15,98	11727,5 90,005	155,8 1,1
1	Zakłady Górnictwo-Hutnicze "Szklary" woj. wrocławskie	średnia zawartość Ni-0,78% miąższość -10,0m	5102,2 39,925	4299,2 34,1	926,1 6,48	10327,5 80,505	155,8 1,1
2	Rejon "Grochów - Braszkowice" pow. Żabkowice śląskie	średnia zawartość Ni-0,68%	-	-	1400 9,5	1400 9,5	-
zk							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/ pozabil. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-156 1,825	-	- 50 0,3	4946,4 38,1	4299,2 34,1	2276,1 15,68	11521,7 87,88	a/ 10717,5 32,8 b/ -			
-156 1,825	-	-	4946,4 38,1	4299,2 34,1	926,1 6,48	10171,7 78,68	a/ - b/ 10717,5 32,8	2428,6 18,2 1.I.1954	4252,8 34,0 1.I.1957	-
-	-	-50 0,3	-	-	1350 9,2	1350 9,2	a/ - b/ -	-	-	1400 9,5 1.I.1962

Bilans zasobów udokumentowanych rud uranu
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tonach rudy
metal

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby	rudy uranu	238000 134,7	329800 192,43	458900 276,74	1026700 603,87	-
1	Rejon "Grzmiąca" w Grzmiącej pow. Wałbrzych	U-0,058% miąższość - 2,43m pow. złoża - 1,5 km ²	238000 134,7	329800 192,43	458900 276,74	1026700 603,87	-
2	Kopalnia "Okreszyn" w Okreszynie pow. Kamienna Góra	U-0,127% miąższość - 0,23 m pow. złoża - 1,35 km ²	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	238000 134,7	329800 192,43	458900 276,74	1026700 603,87	a/ - b/ 838061 937,5			
-	-	-	238000 134,7	329800 192,43	458900 276,74	1026700 603,87	a/ - b/ 164000 78,9	238000 134,7	329800 192,43	458900 276,74
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 677061 858,6	p -	384945 488,16	292116 370,44

Bilans zasobów szacunkowych rud uranu

wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w tonach rudy
metal

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.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby	rudy uranu	41716 43,996	+122590 128,137	164306 172,133	1032552 304,383	58962 59,974
1	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow. Kielce	U-0,15% U-0,07%	16000 29,0	- 250 0,375	15750 28,625	- 80000 56,0	250 0,375 -
2	Kopalnia "Radoniów" w Radoniowie pow. Iwówkę śląski	U-0,101% wydajność U-2,25kg/ m ²	-	-	-	31552 30,883	58474 59,259
3	Rejon "Wambierzyce" pow. Kłodzko	U-0,0235% miąższość - 0,32m pow. złoża- - 0,8 km ²	-	-	-	921000 217,5	-
4	Rejon "Kopaniec" k. Starej Kamienicy pow. Jelenia Góra	U - 0,12%	-	+4760 5,712	4760 5,712	-	238 0,34
5	Rejon "Drogosław" w Drogosławiu pow. Nowa Ruda	U-0,104% miąższość - 1,23m pow. złoża- - 0,04 km ²	-	+118080 122,8	118080 122,8	-	-
6	Zwały ogółem	U-0,057%	25716 14,996	-	25716 14,996	-	-

Bilans zasobów szacunkowych soli kamiennej
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach 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 a/w fila- rach ochr b/pozabil. Stan na 1.I.64 r.	Wydo- bycie w 1963 r.
			Stan na 1.I.63r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.64r.		
1	2	3	4.	5	6	7	8
	Ogółem	sól kamien- na zanie- czyszczona	17651	-15074	2577	-	-
1	Kopalnia soli kamiennej "Kłodawa"	sól kamien- na zanie- czyszczona barwna, bia- ła i różowa	6671	- 6671	-	-	-
2	Złoże soli kamiennej rejonu Kłodawa-północ	sól kamien- na zanie- czyszczona barwna, bia- ła i różowa	6888	- 6888	-	-	-
3	Złoże soli kamiennej rejonu Kłodawa południe	sól kamien- na zanie- czyszczona barwna, bia- ła i różowa	4072	- 4072	-	-	-
4	Złoże soli kamiennej wysadu "Mogilno" woj.bydgoskie	sól kamien- na zanie- czyszczona biała i barwna	-	+ 2577	2577	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	sól kamien- na biała i barwna o zawartości NaCl 84-97%	112,58	3051,1	415,09	3578,77	2,201
1	Kopalnia soli "Solno" w Inowrocławiu woj. bydgoskie	sól kamien- na barwna, zanieczysz- czona do 30% w prze- liczeniu na sól o zawar- tości NaCl pow. 97%	24,5	113,5	133,8	271,8	0,96
2	Kopalnia soli "Wapno" w Wapnie woj. poznańskie	sól kamien- na biała o średniej zawartości NaCl pow. 98%	2,03	4,9	6,1	13,03	0,28
3	Kopalnia soli "Kłodawa" w Kłodawie woj. poznańskie	sól kamien- na zanie- czyszczona w przeli- czeniu na sól o za- wartości NaCl pow. 97,5% w tym sól biała sól barwna	45,83 45,83 -	177,1 142,2 34,9	156,2 134,9 21,3	379,13 322,93 56,2	0,23

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat.	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-8,67	+17782,5	-156,2	103,91	20833,6	258,89	21196,4	4179,9 w tym a/ 250,3 b/ 1720,8				
-1,0	-	-	23,5	113,5	133,8	270,8	b/ 1582,3	19,88	123,64	133,8 1.VII.1955	
-0,28	-	-	1,75	4,9	6,1	12,75	a/ 233,2 b/ 126	4,48	6,28	7,85 1.I.1955	
-1,03	+6824,5	-156,2	44,8	7001,6	-	7046,4	-				
-1,03	+6258,3	-134,9	44,8	6400,5	-	6445,3	-	48,83	143,15	134,9	
-	+566,2	-21,3	-	601,1	-	601,1	-	-	34,99	21,26 1.IV.1958	

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Złoże soli kamiennej wysadu "Góra" w Górze k/Inowrocławia woj. bydgoskie	sól kamien- na zanie- czyszczona w przeli- czeniu na sól o za- wartości NaCl pow. 97,5%	-	314,8	-	314,8	-
5	Złoże soli kamiennej wysadu "Lubień" woj. bydgoskie	sól kamien- na barwna w przeli- czeniu na sól o za- wartości NaCl pow. 97,5%	-	2426	-	2426	-
6	Struktura solna Kłodawa część północna	sól kamien- na biała i barwna za- nieczysz- czona w przelicze- niu na sól o zawarto- ści NaCl pow. 97,5% w tym sól biała sól różowa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w fila- rach ochr b/pozabil. w kat.	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
-	-	-	-	314,8	-	314,8	a/ b/ 849,8	-	314,8	-
								1.III.1960		
-	-	-	-	2426	-	2426	a/ 1341,4 b/	-	-	2491
								1.VII.1956		
-	+ 6888,2	-	-	6888,2	-	6888,2	-	-	-	-
-	+ 6300,7	-	-	6300,7	-	6300,7	-	-	6300,7	-
-	+587,5	-	-	587,5	-	587,5	-	-	587,5	-
								1.VII.1962		

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważnic- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Złoże soli kamiennej "Łędkowice - - Siedlec" pow. Bochnia woj. krakowskie	sól kamien- na biała i szara o średniej zawartości NaCl powy- żej 84%	-	-	118,99	118,99	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. a/w filach ochr. b/pozabil. w kat.		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
								data zatwierdzonego stanu zasobów			
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-	-	-	-	-	118,99	118,99	a/ b/ 17,6	-	-	118,99	
										1.I.1960	

Bilans zasobów udokumentowanych siarki rodzimej
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	O g ó ł e m	Siarka rodzima w przeli- czeniu na 100% S	17,07	24,02	68,52	109,61	0,369
1	Złoże "Mokrzyszów" koło Tarnobrzegu woj. rzeszowskie	Siarka rodzima w przelicze- niu na 100% S Sr.zawar- tość S w rudzie 19% Sr.miąż- szość zło- ża 5 m. Sr.głębo- kość zale- gania 62m Powierzch- nia złoża 4 km ²	-	-	8,07	8,07	-
2	Złoże "Tarnobrzeg" /Tarnobrzeg- - Machów/ woj. rzeszowskie	Siarka rodzima w przelicze- niu na 100% S. Sr.zawar- tość S w rudzie 26,5%. Sr.miąż- szość zło- ża 12,7 m. Sr.głębo- kość zale- gania 74,5 m. Powierzch- nia złoża ok. 12 km ²	13,8	21,75	37,98	73,53	-

Zmiany w zaso- bach bilanso- wych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zaso- bów na 1.I.64 r. 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
+10,20	-7,19	-2,32	27,27	16,83	66,20	110,30	12,72			
-	-	-	-	-	8,07	8,07	3,21	-	-	8,07 1.I.1954
+5,02	-5,00	-	18,82	16,75	37,98	73,55	0,41	13,8	21,75	37,98 1.VII.1955

	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Złoże kopalni "Piaseczno" pow. Sandomierz woj. kieleckie	Siarka rodzima w przeliczeniu na 100% S. Śr. zawartość S w rudzie 19,5%. Śr. miąższość złoża 6 m. Śr. głębokość zalegania 25 m. Powierzchnia złoża ok. 5 km ² .	3,27	2,19	2,32	7,78	0,369
4	Złoże "Solec" koło Szydłowa pow. Busko woj. kieleckie	Siarka rodzima w przeliczeniu na 100% S. Śr. zawartość S w rudzie 19,3%. Śr. miąższość złoża 6 m. Śr. głębokość zalegania 45 m. Powierzchnia złoża 3,1 km ²	-	-	5,57	5,57	-
5	Złoże "Grzybów" pow. Staszów woj. kieleckie	Siarka rodzima w przeliczeniu na 100% S. Śr. zawartość S w rudzie 23%. Śr. miąższość złoża 15,4m Śr. głęb. zalegania 175 m. Powierzchnia złoża 1,7 km ²	-	-	14,58	14,58	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubYTEK /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat.	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	A+B+C ₁ +C ₂	A+B C ₁ C ₂
+5,18	-2,19	-2,32	8,45	-	-	8,45	9,1	3,93 2,19 2,32 1.I.1958
-	-	-	-	-	5,57	5,57	-	- - 5,57 1.VIII.1957
-	-	-	-	-	14,58	14,58	-	- - 14,58 1.VII.1958

[illegible][illegible]

zk

Bilans zasobów udokumentowanych konkrekcji fosforytowych
czystego P_2O_5
wg stanu na dzień 1.I.1964 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	Konkrekcje fosforytowe o średniej zawartości P_2O_5 od około 14% do 22,3%	0,15 0,02	5,34 0,82	31,64 5,88	37,13 6,72	0,05 0,009
1	Kopalnia "Annopol" w Annopolu	Konkrekcje fosforytowe o średnicy powyżej 10 mm Sr.zaw. P_2O_5 około 17,3% Sr.miaższczość złóża 0,3 m Sr.wydajność 437 kg/m ²	- -	2,32 0,4	- -	2,32 0,4	0,05 0,009
2	Złóże danej kopalni "Chałupki" pow.Opatów woj.kieleckie	Konkrekcje fosforytowe o średnicy powyżej 10 mm i sr.zawartości P_2O_5 około 14,9% średnia miaższczość złóża 0,4m Średnia wydajność 300 kg/m ²	0,15 0,02	3,02 0,42	- -	3,17 0,44	- -

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-	0,05	-	0,15	5,29	31,64	37,08	9,72			
-	0,01	-	0,02	0,81	5,88	6,71	1,82			
-	0,05	-	-	2,27	-	2,27	-	-	1,06	2,0
-	0,01	-	-	0,39	-	0,39	-	-	12.I. 1954	1.I. 1956
-	-	-	0,15	3,02	-	3,17	-	1,14	3,02	-
-	-	-	0,02	0,42	-	0,44	-	1.VII. 1953	1.I. 1956	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydobycie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Złóżo "Radom - Wolańów" woj.kieleckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i śr.zawartości P ₂ O ₅ - 15,4% Średnia miąższość złóża 0,7m Śr.wydajność 280 kg/m ²	-	-	0,59	0,59	-
			-	-	0,09	0,09	-
4	Złóżo "Radom - Krogulcza" woj.kieleckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i śr.zawartości P ₂ O ₅ - 19,1% Średnia miąższość złóża 0,5m Śr.wydajność 400 kg/m ²	-	-	8,47	8,47	-
			-	-	1,61	1,61	-
5	Złóżo "Radom - Dąbrówka Warszawska" woj.kielceckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm, śr.zawartości P ₂ O ₅ - 16,5% Śr.miąższość złóża 1,8 m Średnia wydajność 450 kg/m ²	-	-	6,76	6,76	-
			-	-	1,21	1,21	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-	-	-	-	-	0,59	0,59	0,10	-	-	0,59
-	-	-	-	-	0,09	0,09	0,02	-	-	0,59
								1.I.1958		
-	-	-	-	-	8,47	8,47	3,11	-	-	8,47
-	-	-	-	-	1,61	1,61	0,59	-	-	8,47
								1.I.1958		
-	-	-	-	-	6,76	6,76	-	-	-	6,76
-	-	-	-	-	1,21	1,21	-	-	-	6,76
								1.I.1958		

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Złoże "Ikża - - Łączany" woj.kieleckie	Konkrety fosforyto- we o śred- nicy powy- żej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -18,6% Śr.miąż- szność zło- ża 0,6 m Śr.wydaj- ność 450 kg/m ²	- -	- -	10,23 1,9	10,23 1,9	- -
7	Złoże "Ikża - - Walentynów" woj.kieleckie	Konkrety fosforyto- we o śred- nicy powy- żej 2 mm i śr.za- wartości P ₂ O ₅ -19,9% Śr.miąż- szność zło- ża 0,7 m Śr.wydaj- ność 520 kg/m ²	- -	- -	1,69 0,33	1,69 0,33	- -
8	Złoże "Ikża - - Chwałowice" woj.kieleckie	Konkrety fosforyto- we o śred- nicy powy- żej 2 mm i śr.zawar- tości P ₂ O ₅ - 22,3% Śr.miąż- szność zło- ża 0,4 m, średnia wydajność 360 kg/m ²	- -	- -	0,62 0,136	0,62 0,136	- -

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK	data zatwierdzonego stanu zasobów	
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15		16	17	18
-	-	-	-	-	10,23	10,23	1,34	1.I.1958	10,23	
-	-	-	-	-	1,9	1,9	0,26			
-	-	-	-	-	1,69	1,69	-	1.I.1957	1,69	
-	-	-	-	-	0,33	0,33	-			
-	-	-	-	-	0,62	0,62	0,63	1.I.1955	0,62	
-	-	-	-	-	0,132	0,132	0,09			

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1963 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1963 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Złoże "Iłża - -Krzyżanowice" woj.kieleckie	Konkrety fosforyto- we o śred- nicy powy- żej 2 mm i śr.zawar- tości P ₂ O ₅ 18,6% Śr.miąż- szność zło- ża 1,3 m, średnia wy- dajność 600 kg/m ²	-	-	1,86 0,39	1,86 0,39	- -
10	Złoże "Gościeradów" woj.lubelskie	Konkrety fosforyto- we o śred- nicy powy- żej 2mm i śr.zawar- tości P ₂ O ₅ 15,2% Średnia miąższność złoża 0,8m Średnia wydajność 500 kg/m ²	-	-	1,42 0,21	1,42 0,21	- -
11	Złoże "Burzenin" pow.Sieradz woj.łódzkie	Konkrety fosforyto- we o śred- nicy powy- żej 2 mm i śr.zawar- tości P ₂ O ₅ 18,1% Średnia miąższność złoża 0,7m Średnia wydajność 350 kg/m ²	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1963 r. przyrost +/- ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1964 r. w kategoriach				Stan zasobów na 1.I.64 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	16	A+B	C ₁	C ₂
-	-	-	-	-	1,86 0,39	1,86 0,39	1,8 0,37	-	-	1,86
-	-	-	-	-	-	-	-	1.I.1955	-	-
-	-	-	-	-	1,42 0,21	1,42 0,21	-	-	-	1,42
-	-	-	-	-	-	-	-	1.I.1956	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2,74 0,49	-	0,74	2,0
-	-	-	-	-	-	-	-	1.I.1955	-	-

zk