

INSTYTUT GEOLOGICZNY
zest. do pisma wchodz. 302/62

~~POUENIE~~
Tajnik Nr 35

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

INSTYTUT GEOLOGICZNY

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

~~Wydział Dokumentacji Geologicznej~~
~~Archiwum Dokumentacji Źródeł~~

~~Zestawienie pod 171~~

060/1032/2



BILANS ZASOBÓW KOPALIN UŻYTECZNYCH W POLSCE

1 • 1 • 1962

CZĘŚĆ II



Zatwierdzam :

Dyrektor
Departamentu Geologii Złóż

Kozubski

Mgr Inż. Franciszek Kozubski

Prezes
Centralnego Urzędu Geologii

Mieczkowski

Doc. Mgr Inż. Mieczysław Mieczkowski



SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE
RUDY
SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

T r e ś ć

	Tekst Nr strony	Tabele Nr strony
1/ Węgiel kamienny	5	72
2/ Węgiel spropelowy	10	152
3/ Węgiel brunatny	12	154
4/ Ropa naftowa	15	178
5/ Gaz ziemny	17	198
6/ Rudy żelaza	19	206
7/ Rudy cynku i ołowiu	27	242
8/ Rudy miedzi	33	272
9/ Rudy niklu	37	276
10/ Rudy uranu	39	278
11/ Rudy innych metali	42	
12/ Sól kamienna	55	282
13/ Sole potasowo - magnezowe	57	288
14/ Surowce siarkowe /siarka rodzima, piryt/	60	290
15/ Fosforyty	63	298
16/ Baryt	64	306
17/ Surowce strontowe	65	
18/ Fluoryt	66	
19/ Surowce do produkcji farb mineralnych	67	

SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE

Węgiel kamienny
 Węgle sapropelowe
 Węgiel brunatny
 Ropa naftowa
 Gaz ziemny

1. Węgiel kamienny

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

Górnośląskie Zagłębie Węglowe: /mapa II/ 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 koksujących. 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.

Najszlubsze 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 strefie silnych zaburzeń tektonicznych na zachodzie Zagłębia. Węgiel ortokoksowy typu 35 stwierdzono w rejonie Gliwic oraz w południowej części Okręgu Rybnickiego/rejon Czyżowic, Mszany, Jastrzębia, Krzyżowic, Szerokiej, Boryni i Gogołowej/. Węgle koksujące napotkano również wierceniami poszukiwawczymi pod nasunięciem karpackim /rejon Cieszyzna/.

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. Dopływ 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 płytke.

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe /mapa III / 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 do tychczas tylko dwa obszary brzeżnej strefy niecki Śródsudeckiej, t.j. 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 wg stanu na 1.I.62 w mln. ton wynoszą:

Kategorie zasobów	Zasoby bilansowe			Zasoby grupy "a" /w filarach ochronnych/	Zasoby pozabilan- sowe razem
	razem	w t y m			
		typ 31-32	typ 33-38		
Polska /ogółem/	221' 6,6	12867,6	6142,7	5735,4	6462,3
w tym:					
A+B	4106,5	3191,8	832,8		
C ₁	4336,7	2844,4	1205,5		
C ₂	13733,4	6831,4	4104,4		

Uwaga: W rubryce "razem" zostały wykazane zasoby węgla kamiennego w typach: 31-38, 41-42, węgiel nieklasyfikowany oraz zasoby łupku węglowego.

Udokumentowane zasoby bilansowe węgla kamiennego w rozbiciu na kopalnie czynne, kopalnie w budowie i nowe rejony, przedstawiają się następująco:

	kategorie zasobów	Zasoby bilansowe udokumentowane / mln. t. /		
		razem	w t y m	
			typ 31-32	typ 33-38
1/ kopalnie czynne	A+B	3918,2	3097,2	740
	C ₁	3151,5	2301,2	703,4
	C ₂	7248,8	3064,6	2215,4
2/ kopalnie w budowie	A+B	174,6	81,5	93,1
	C ₁	282,1	109,0	172,4
	C ₂	1011,5	53,3	839,5
3/ nowe rejony	A+B	13,7	13,1	0,6
	C ₁	903,1	434,15	332,9
	C ₂	5473,1	3713,5	1068,0

Do rubryki "kopalnie w budowie" zaliczono następujące kopalnie: "Szczygłowice", "Staszic", "Moszczenicę" i Mszanę".

W rubryce "nowe rejony" ujęto: "Gliwice II", "Czyżowice", "Zofiówka", "Dębieńsko - Leszczyny", "Spytkowice I", "Radoszowy", "Tenczynek", "Zator", "Wisła Północ", "Jastrzębie", "Borynia I" i "Borynia II".

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

Zmiany w stanie zasobów udokumentowanych węgla kamiennego na przestrzeni lat 1954 - 1962 przedstawione są w poniższej tabeli:

Stan na:	Zasoby bilansowe udokumentowane węgla kamiennego		
	mln. ton	w tym węgla koksującego mln. ton	/typ 33-38/ %
1.I.1954 r.	29	9	33
1.I.1955 r.	4 640	1 427	31
1.I.1957 r.	18 034	3 733	21
1.I.1958 r.	17 865	4 120	23
1.I.1959 r.	19 526	4 971	25
1.I.1960 r.	18 498	5 381	29
1.I.1961 r.	19 938	5 684	29
1.I.1962 r.	22 176	6 165	28

Ogólny stan bilansowych zasobów udokumentowanych w porównaniu z rokiem ubiegłym zwiększył się o około 2 242 mln. ton. Spowodowane to zostało głównie na skutek przekwalifikowania z zasobów szacunkowych do udokumentowanych takich pól jak Wisła Północ, Borynia I i II i Jastrzębie.

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.1961 r.	wg stanu na 1.I.1962 r.
razem	14 967,7	11 772,6
bilansowe	12 108,3	9 659,4
pozabilansowe	2 859,4	2 113,2

Ilość zasobów szacunkowych zmniejszyła się o około 2 448 mln. ton na skutek włączenia niektórych pól do zasobów udokumentowanych.

Na rozległych terenach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego nie objętych dotychczas eksploatacją górnictw, istnieją możliwości znalezienia korzystnych złóż dla zakładania nowych kopalń węgla kamiennego.

Według obliczenia wykonanego w roku 1960 przez Instytut Geologi-

czny 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 Zagiębi i jakości węgla jak również zasoby szacunkowe, są podane w tablicach.

Zestawienie zasobów bilansowych udokumentowanych węgla kamiennego na dzień 1.I.1962 r. wykazało w obu Zagłębiach następujące zmiany w stanie zasobów :

w kategorii A + B	+ 113,7 mln. ton
w kategorii C ₁	+ 197,3 mln. ton
w kategorii C ₂	+ 1931,2 mln. ton

Wydobycie węgla kamiennego w ciągu roku 1961 wyniosło 106,2 mln. ton.

2. Węgiel sapropelowy

Węgłe kamienne sapropelowe /sapropelity/ są to węgle matowe twarde i zwarte, powstałe z uwęglania 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 węglopochodne. Ze względu na matowość, twardość i zwieźłość znajdują one też zastosowanie jako materiał rzeźbiarski. Próbe 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 spagu 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 kopalni 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.1962 r. w mln. ton wynoszą:

Kategoria zasobów	Zasoby bilansowe	Zasoby pozabilansowe
Polska ogółem	$\frac{20,5}{3,3}$	$\frac{7,74}{1,76}$
A + B	$\frac{1,1}{0,14}$	
C ₁	$\frac{2,9}{0,5}$	
C ₂	$\frac{16,5}{2,8}$	

Licznik podaje zasoby kopaliny, mianownik zasoby smoły.

Ogólny stan zasobów bilansowych sapropelitów o wydajności smoły większej od 15% praktycznie w ciągu roku 1961 nie zmienił się. /różnica plus 0,1 mln. ton w kategorii A+B i in minus 0,1 mln. ton w kategorii C₂.

Ł u p k i b i t u m i c z n e : 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. W ę g i e l b r u n a t n y

Złoża 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 miocénskiego 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. złożo Kaławsk /.

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, Gosławic, 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 geologiczno-górnice 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 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/. Na odkrytym w roku 1960 złożu węgla brunatnego w rejonie Bełchatowa w roku 1961 prowadzone były dalsze prace geologiczno poszukiwawcze celem wyjaśnienia wielkości złoża.

W wyniku tych prac stwierdzono, że dla dotychczas zbadanej części złoża miąższość nadkładu waha się od 95 m do ponad 250 m i średnio wynosi około 151 m. Stwierdzona dotychczas miąższość złoża waha się od 16 m do 90 m i średnio wynosi około 54,3 m.

W roku 1962 na wytypowanej części złoża prowadzone były prace rozpoznawcze dla udokumentowania zasobów w kat. C₁. Podczas prowadzenia prac poszukiwawczych w roku 1961 w rejonie Złoczewa woj. łódzkie stwierdzono występowanie węgla brunatnego na głębokości poniżej 220 m.

W rejonie Polski zachodniej występuje szereg dużych złóż.

W powiecie Zgorzelec znajduje się nasze najzasobniejsze złożo węgla brunatnego - Turów. Węgiel występuje tu w dwóch pokładach przedzielonych warstwami ilów ogniotrwałych i piasków kwarcowych. Powierzchnia złoża wynosi około 48 km², węgiel zalega na głębokości od 17,7 do 247m

W powiecie Zgorzelec znajduje się również złożo Kaławsk. Zalega ono na głębokości około 30 m. Występujący tu węgiel należy do typu węgli 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. Złoże te są silnie zaburzone ponieważ leżą w strefie t.z.w. łuku Mużakowskiego, którego powstanie związane jest z dynamiczną działalnością lądolodu.

W woj. wrocławskim znajdują się dwa złoża węgla brunatnego Ścinawa i Legnica. Złoże Ścinawa o powierzchni około 134 km² zostało udokumentowane w kat. C₂ w 1962 r. Złoże składa się z czterech serii węglowych z których dwie górne mają znaczenie przemysłowe. Na złożu Legnica prowadzone są obecnie prace geologiczno - rozpoznawcze, w wyniku których przewiduje się udokumentowanie złoża w kat. C₁.

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 przeprowadzenie intensywnych prac poszukiwawczych dla ustalenia realnych perspektyw bazy zasobowej węgla brunatnego.

W bilansie na 1.I.62 r. figuruje 38 złóż o zasobach zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni, w tym 8 kopalni czynnych o łącznych zasobach bilansowych 1209,9 mln. ton /A+B - 428,9, C₁ - 227,4, C₂-53,6 mln. ton/.

Z a s o b y	bilansowe w mln. ton
udokumentowane ogółem:	3374,4
w tym kat. :	
A+B	918,4
C ₁	825,1
C ₂	1630,9
szacunkowe ogółem:	5645,2

Zestawienie bilansu na 1.I.1962 r. wykazało w zasobach udokumentowanych:

w kat. A + B	przyrost	338,6 mln.ton
C ₁	ubytek	179,1 mln.ton
C ₂	przyrost	678,8 mln.ton

Przyrost zasobów udokumentowanych w kat. A+B uzyskano w wyniku udokumentowania złoża Pątnów III oraz przeklasyfikowania złoża Pątnów II z kat. C₁ do kat. A + B.

Przyrost zasobów w kat. C₂ uzyskano w wyniku udokumentowania złóż Rogóżno i Cybinka.

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

Znane złoża ropy naftowej występują w Polsce w utworach fliszowych Karpat oraz w utworach jurajskich Przedgórze Karpat i Rostocza /mapa V i VI/. W roku 1961 stwierdzono występowanie ropy naftowej o znaczeniu przemysłowym w rejonie Krosna Odrzańskiego przez co uległy znacznemu urealnieniu, perspektywy znalezienia ropy naftowej w utworach mezozoicznych i paleozoicznych w rejonach północnym i centralnym kraju.

Najwcześniej rozpoznano i rozpoczęto eksploatację złóż ropy naftowej w Karpatach - w rejonie centralnej depresji.

Złoża ropy naftowej były tu napotymane we wszystkich formacjach geologicznych od dolnej kredy, aż po oligocen.

Obecnie w Karpatach złoża ropy eksploatowane są przy użyciu około 3000 wierceń, 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 gazu / 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, a w roku 1961 roponośności cechsztynu w rejonie Krosna Odrzańskiego.

Stwierdzone w wyniku prac geologicznych złożo w Podborzu - Partyni składa się z siedmiu horyzontów ropnych i gazowych, a średnia głębokości otworów eksploatacyjnych wynosi 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 początkowym okresie eksploatacji ciśnienie na głowicy wynosiło 83 atmosfery, spadając po miesiącu do około 64 atm, W czasie 2 miesięcy eksploatacji otwór Rybaki 1 dał około 2 tys. ton ropy naftowej i około 200 tys. m³ gazu ziemnego. Około 600 m na południe od otworu Rybaki 1 rozpoczęto wiercenie drugiego otworu, który zostanie ukończony w kwietniu 1962 roku. Otwór ten, jak również szereg

następnych zaplanowanych do odwiercenia na poznanej dotychczas robotami geofizycznymi i 1 otworem strukturze roponośnej będą miały na celu określenie wielkości zasobów złoża i jego wydajności.

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 głębokiej budowy geologicznej obszarów niżowych oraz znalezienie struktur ropo- i gazonośnych. Dotychczasowe wyniki, ze względu na opóźnienia w realizacji założonego programu, nie doprowadziły do znalezienia złóż o znaczeniu przemysłowym. Realizowany obecnie program prac geologicznych podstawowych na Niżu Polski będzie kontynuowany w latach następnych z tym, że do badań wprowadzony będzie sprzęt wiertniczy, pozwalający na wiercenia do głębokości poniżej 3000 m.

Dotychczasowe udokumentowane i zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalni zasoby ropy naftowej wg stanu na 1.I.1962 r. wynoszą:

Kategorie	tysiące ton
A + B	2 240
C ₁	1 272
C ₂	842
Razem	4 355

Oprócz zasobów udokumentowanych na szeregu niewielkich czynnych kopalń ropy naftowej istnieją zasoby, które nie zostały dotychczas udokumentowane. Zasoby tych kopalń / zasoby szacunkowe/ ocenia się wg stanu na 1.I.62 r. na około 391 tys. ton.

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 3000 m oceniono następująco:

Nazwa regionu	Zasoby perspektywiczne	
	ropa naftowa w mln.ton	gaz ziemny w mln.m ³
Region Karpat	17,4	4
" Przedórze	12,2	48,2
" Niżu	120,0	40,0
Ogółem Polska	149,6	92,2

Do głębokości 5000 m. Sumaryczne zasoby perspektywiczne dla obszaru Polski ocenione zostały następująco :

zasoby ropy naftowej	- 271, 6 mln. ton
zasoby gazu ziemnego	- 294 mld m ³

Ze złóż ropy naftowej uzyskano w roku 1961 produkcję ropy naftowej w wysokości około 202 tys. ton / w tym ok. 20 tys. ton ze złóż o zasobach szacunkowych / oraz pobór gazu ziemnego gazolinowego /mokrego/ w wysokości około 55,6 mln. Nm³.

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

Zwiększenie produkcji ropy możliwe będzie po wykonaniu odpowiednich prac geologicznych pozwalających na odkrycie 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 /mapa VI i VII/, 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.

Dotychczasowe udokumentowane i zatwierdzone przez Komisję Zasobów

Kopalin zasoby gazu ziemnego wg stanu na 1.I.1961 r. wynoszą:

Nazwa regionu	mln Nm ³ gazu w kategoriach			
	A + B	C ₁	C ₂	Razem
Karpaty	2 097	48	100	2 245
Przedgórze	8 884	8 031	3 668	20 543
O g ó ł e m	10 941	8 079	3 768	22 789

Zasoby szacunkowe gazu ziemnego, ocenione przez Przemysł Naftowy wg stanu na 1.I.1962 r. wynoszą: 25,1 mln m³.

W planie prac geologicznych Przemysłu Naftowego na rok 1962 przewidziane jest prowadzenie dalszych intensywnych badań na nowych odkrytych robotami geofizycznymi strukturach geologicznych regionu Przedgórze oraz na Niżu Polski, gdzie istnieją perspektywy znalezienia nowych złóż gazu ziemnego.

Krajowe wydobycie gazu wyniosło w roku 1961 - około 733 mln Nm³, z tego gazu ziemnego suchego około 661 mln m³, gazu mokrego - gazolinowego około 555 mln m³ i gazu jako produktu odgazowania kopalń węgla kamiennego około 16 mln m³.

II R u d y

Rudy żelaza
Rudy cynku i ołowiu
Rudy miedzi
Rudy niklu
Rudy uranu
Rudy innych metali

6. Rudy żelaza

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

Są to głównie rudy osadowe z wyjątkiem niewielkich złóż magnetytu oraz hematytu i pirytu, 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-liaś/.

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 $1,5^{\circ}$.

Złoże zalega do głębokości 20 - 200 m i głębiej, jednak dotychczasowa eksploatacja obejmowała tylko płytkie partie złożeń do głębokości 120 m. Kopalnie koncentrowały się głównie na odcinku wykazującym najwartościowsze rudy pomiędzy Porajem a Blachownią. Eksploatowano tu rudy występujące w poziomie spągowym oraz niekiedy również w poziomie środkowym.

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 dopływów wód, wynosząca kilka a w wyjątkowych wypadkach kilkanaście m³ na minutę, nie powodują większych trudności w eksploatacji złoża.

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. Wydobycie na tym obszarze wyniosło w 1961 r. 1838 tys. ton rudy.

W wyniku badań geologicznych, przeprowadzonych w roku 1957 w przedłużeniu 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 paleozoiku.

Rudy kredowe występują na znacznym obszarze, jednak ze względu na ich nieciągłość /sferosyderyty/ i trudne warunki górniczo-techniczne, są małe widoki na ekonomiczne ich wykorzystanie. Poza rejonem Przytyku, gdzie nawiercono na głębokości 40 - 200 m rudy o charakterze pokładowym /syderyty/ wykazujące zawartość żelaza 37-40%, dotychczasowe badania nie wykazały większych partii złożowych 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 prawie północnym do Inowłódza, a począwszy od Inowłódza przebiegającej przez Odrzywół w kierunku północno - wschodnim.

Seria ilów zapada ku północno - zachodowi bądź północno - wschodowi pod kątem 3 - 7°. Poziomy rud, występujące w tych ilach, tworzą lokalne płyty, 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, a 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 Zębiec, Tychów, Rogów, Inowłódz, 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 nadkładem 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 rudy występują w ilach rudonośnych retyko-liasu, rozprzestrzeniających 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 w 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 cztery kopalnie: "Majówka", "Henryk", "Edward" i "Stara Góra". Poza kopalnią "Majówka" pozostałe wybudowane zostały po roku 1945.

Wydobycie z tych czterech kopalń w 1961 r. wyniosło 308 tys. ton rudy. 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 zwierzelinowe. Przejawem występowania tych rud, poznanych 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 /ok.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".

Antyklinorium Kujawsko - Pomorskie

W 1954 roku odkryte zostały rudy żelaza na zboczach antykliny Łęczycy - Kłodawskiej w rejonie Łęczycy. W utworach jury brunatnej występuje seria rudonośna o średniej grubości około 6 m między Sierpsem a Łęczycą i około 8 m pomiędzy Łęczycą i 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 "Ł - 1" i "Ł - 2" rozpoczęły eksploatację w tym rejonie już w 1958 r.

Eksploatacją objęte zostały tylko pokłady I i II.

Wydobycie rud pokładu I oraz muszlowca pokładu II na pierwszych dwóch kopalniach "Ł-1" i "Ł-2" w 1961 r. wyniosło 162 tysiące ton.

Obszar karpacki

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

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

Obszar Górnśląski

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

W miocénskich 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 limonityczne /żelaziste/. Limonity i piaski limonityczne zazwyczaj zawierają zmienne w ilości domieszki związków manganu, tworzących niekiedy drobne samodzielne gniazda.

W łupkach karbońskich występują sferosyderyty, niekiedy znacznych

rozmiarów /1,0 x 0,5 m/. Ze względu na małą koncentrację nie mają znaczenia przemysłowego.

Obszar dolnośląski

Na Dolnym Śląsku spotykamy niewielkie złoża magnetytu, hematytu i syderytu. Złoża eksploatowane niegdyś, względnie badane obecnie występują w rejonie Kłodzka, we wschodnim obrzeżeniu granitu Karkonoszy oraz w Górach Kaczawskich.

Magnetyt eksploatowany jest na kopalni "Wolność" w Kowarach, gdzie tworzy żyły oraz gniazda wśród łupków krystalicznych. Miąższość żył wynosi 0,30 - 3,00 m, a w wyjątkowych wypadkach więcej. Upad żył dochodzi do 90°. Magnetyt poprzerastany jest często skałą płoną i wymaga mechanicznego wzbogacenia. Skład chemiczny rudy waha się od 33 do 41% żelaza, przy czym po wzbogaceniu osiąga do 47% żelaza. Kopalnia pracuje na znacznych głębokościach /do około 700 m/. Wydobycie magnetytu w 1961 r wyniosło 56 tys. ton.

Występowanie magnetytu i hematytu znane jest jeszcze w okolicy Łądką koło Kłodzka. Złoże jest słabo rozpoznane. Złoże hematytu i syderytu znane jest również na kopalni "Wilcza" w pow. Jawor na Dolnym Śląsku. Ze względu na szczupłe zasoby złoża oraz zdewastowanie kopalni, złoże to nie ma znaczenia przemysłowego.

Obszar Niżowy

Rudy darniowe spotyka się na całym terenie Polski, ale największe złoża występują na obszarach Niżu. Tworzą się one na łąkach, mokradłach i bagnach, w formie płaskich soczewek. Można zaobserwować pewne ich odnawianie się współcześnie. Zawartość żelaza zależnie od domieszki piasku ulega dużym wahaniom /26 - 42%/. Rudy darniowe zawierające fosfor mogą być przydatne do produkcji surówki tomasowskiej. Rudy porowate stosuje przemysł gazowniczy w celach odsiarczania. Na podstawie Zarządzenia Nr 243 Ministra Przemysłu Ciężkiego z dnia 18 października 1956 r. Przedsiębiorstwo Rud Darniowych w Częstochowie zostało zlikwidowane.

W związku z tym zostały wstrzymane prace poszukiwawcze, rejestracyjne i eksploatacyjne tych rud.

Niektóre rudom darniowym towarzyszy w postaci niewielkich sięgających kilkuset m³, gniazd i ławic, wiwianit zawierający w swym składzie 10 - 21% P₂O₅. Wiwianit nie ma znaczenia przemysłowego.

Zmiany, jakie nastąpiły w ilościach zasobów poszczególnych kategorii są wynikiem przeklasyfikowania zasobów do wyższych kategorii, dokładności obliczeń w dokumentacjach oraz w oparciu o dokumentacje i dane z resortu.

Ogółem bilansowe udokumentowane zasoby rud żelaza w Polsce według stanu na 1.I.1962 r. wynoszą /w mil. ton rudy żelaza /:

Udokumentowane w kategoriach	Rudy wsadowe		Piaski żelaziste	Razem
	na kopal- niach czyn- nych i w budowie	na obsza- rach nie- zagospo- darowanych		
A+B	$\frac{71,88}{22,4}$	$\frac{34,52}{10,42}$	$\frac{94,75}{14,84}$	$\frac{201,15}{47,66}$
C ₁	$\frac{58,26}{17,52}$	$\frac{65,62}{19,8}$	$\frac{61,95}{8,53}$	$\frac{185,83}{45,85}$
C ₂	$\frac{41,51}{12,05}$	$\frac{428,22}{128,48}$	$\frac{11,95}{1,61}$	$\frac{481,68}{142,14}$
O g ó ł e m	$\frac{171,65}{51,97}$	$\frac{528,36}{158,7}$	$\frac{168,65}{24,98}$	$\frac{868,66}{235,65}$

Szczegółowe zestawienie zasobów w/g obszarów i kopalń jest podane w tabelach. Liczby w liczniku podają ilość rudy, liczby w mianowniku ilość żelaza w milionach ton.

W zestawieniu ujęto rudy żelaza według następujących typów technologicznych:

A. Rudy wsadowe

1. syderyty ilaste
2. sferosyderyty
3. syderyty, piryty i hematyty /dla rej. Świętokrzyskiego/
4. muszlowce syderytowe /dla rej. Łęczycy/
5. magnetyt /dla kop. Wolność/.

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 1961 wydobycie krajowych rud żelaza wyniosło 2364 ~~2400~~ tys. ton oraz pirytów i syderytów krystalicznych na kop. "Staszic" 184 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 - 1961 r. kontynuował na tych terenach wstępne badania geologiczne.

Dotychczasowe wyniki tych prac nie pozwalają jeszcze na sprecyzowanie spodziewanych efektów.

Można natomiast 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. Nakład utworów trzecio i czwartorzędowych osiąga miąższość 80 - 300 m.

Na perspektywicznych obszarach występowanie rud w osadach jury środkowej /mapa VIII/ 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 antyklinorium Kujawsko - Pomorskim i w rejonie Świętokrzyskim oraz rudy sferolitowe w rejonie Swiebodzin - 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 wyjaśniają dalsze roboty geologiczno - poszukiwawcze.

Zasoby perspektywiczne wyżej wymienionych rud osadowych występujących w utworach kredy i jury ocenia się na ok. 2 mld t., z których część może przedstawiać wartość przemysłową.

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/. Służy 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 i t.p. Służy on również do sporządzania rozmaitych stopów, do produkcji glejty i minii oraz 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 /mapa IX/. Największe złoża tych rud w Polsce znajdują się w województwach katowickim /Niecka Bytomska/ i krakowskim /Niecka Jaworznicka - Chrzanowska/. Złoża śląsko - krakowskie należą do największych złóż tego rodzaju w świecie /mapa X/.

W rejonie śląsko - krakowskim złoża występują w skałach triasowych, szczególnie w środkowym triasie /wapień muszlowy/. W wapieniu muszlowym część dolna i częściowo środkowa jest zdolomityzowana 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.

W okolicach Olkusza i Bolesławia główny poziom rudonośny stanowi dolna część dolomitów kruszczośnych. W okolicach Siewierza najbogatszy jest środkowy wapień muszlowy, a mianowicie t.zw. dolomity diploporowe.

W Niecce Jaworznicko - Chrzanowskiej złoża występują w dolomitach kruszczośnych.

W Niece Bytomskiej najbogatsze rudy leżą w spągowej części dolomitów kruszczońskich.

Pod względem tektonicznym wyróżnia się niecki: Bytomską i Jaworznicko - 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 uskokami, co spowodowało powstanie rowów i zrębów a miejscami mniejszych drugorzędnych niecek. Pierwotne złoża stanowią siarczki cynku /blenda skorupowa/, ołowiu /galena/ i żelaza /markazyt i piryt/ oraz stosunkowo słabo rozpowszechnione siarkosole /jordanit i in./ Minerale te zostały w partiach bliższych powierzchni wtórnie utlenione. W ten sposób z blendy cynkowej powstały galmany z galeny - cerusyt, a z pirytu - limonit.

W pierwotnych częściach złóż markazyt i piryt występują na ogół w mniejszych ilościach, miejscami jednak przeważają one nad rudami cynkowo - ołowianymi.

W 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 złóża - 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 kruszczońskie 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. Złoża 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".

W roku 1961 wydobyte z tych czterech kopalń wyniosło 1187 tys. t. rudy, w tym cynku 84,3 tys. t i ołowiu 12,1 tys. ton.

Poza tym eksploatacja rud cynkowo - ołowianych prowadzona jest na kopalni "Bolesław" koło Olkusza oraz "Niecce Chrzanowskiej" na kopalni "Matylda". Wydobycie z tych kopalń w r. 1961 wyniosło 752 tys. ton rudy. Należy nadmienić, że w Niecce Chrzanowskiej znajdują się w budowie kopalnia "Trzebionka" i kopalnia "Olkusz Południe", które w roku 1961 jeszcze nie prowadziły eksploatacji.

Na terenie dawnych kopalń pozostały znacznie zwalę 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 zwalów rozpoczęto ich eksploatację.

W roku 1961 eksploatacja zwalów wyniosła 426 tys. ton rudy w tym 19,4 tys. ton cynku i 1,63 tys. ton ołowiu.

Na Dolnym Śląsku, w Niecce Zewnętrzno - Sudeckiej, ponad margla-
mi miedzionośnymi występują margle ołowionośne z domieszką cynku, srebra i innych metali. Z powodu niskiej zawartości metalu /Pb 1-1,5%/
złoża te o zasobach pozabilansowych w kategorii C₁ - 1742 tys. ton rudy w tym ołowiu 17 tys. ton oraz bilansowych w kategorii C₂ - 19 066 tys. ton rudy w tym ołowiu 309 tys. ton i pozabilansowych w kategorii C₂ - 31 216 tys. ton rudy, w tym ołowiu 177 tys. ton nie kwalifikują się do eksploatacji.

Występowanie żyłowe złóż rud ołowiu znane też jest na Dolnym Śląsku w rejonie wałbrzysko - sowiogórskim, jako towarzyszące żyłom kwarcowo - barytowym. Wydobywano tu lokalnie galenę i blendę.

Występowania rud ołowiu znane są też z okolic Złotego Stoku i z kopalni Miedzianka Dolnośląska. Występowania te nie mają przemysłowego znaczenia.

W Górach Świętokrzyskich również są znane występowania rud żyłowych ołowiu z niewielką domieszką cynku zazwyczaj w towarzystwie kalcytu i barytu w miejscowościach: Chęciny, Karczówka, Jaworzna, Płuczki, Łągów i in. Złoża te dawniej eksploatowane zostały już w XIX i XX wieku zarzucone.

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

Ind ma pewne znaczenie dla stopów elektrotechnicznych przy powlekanii metali, służy ponadto do sporządzania ekranów fluoryzujących

i lusterek reflektorowych. Jest stosowany również w jubilerstwie i dentystyce. Ind tworzy domieszki stwierdzone w rudach cynku i ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego. Ilości indu są bardzo małe tak, że mimo opracowania metody technologicznej jego uzyskiwania, dotychczas w Polsce indu się nie produkuje. Cena 1 kg indu wynosi około 50 dolarów.

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 medycynie. Obecnie wykorzystywany jest w technice jądrowej. Kadm w postaci grenokitu /siarczek kadmu/ towarzyszy rudom cynku śląsko-krakowskiego 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 zasoby kadmu obliczono, przyjmując średnią zawartość kadmu w cynku 0,25%. Zasoby te wynoszą dla rud bilansowych 17558 ton.

Srebro należy do metali szlachetnych, znanych od najdawniejszych 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 najwyższej jakości przewodnik. Znaczne ilości srebra wykorzystuje jubilerstwo. 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 stanowi również nieznaczna domieszkę rud miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej i występuje w żyłach polimetalicznych oraz barytowych /Boguszków/. Rudy srebra odbudowywano 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, a w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej, przyjmując 40 g srebra w tonie rudy miedzi. Zasoby srebra podane dla Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej należy traktować z pewnym zastrzeżeniem gdyż nie jest dotychczas jeszcze zupełnie opadowana sprawa technologicznego uzyskiwania tego srebra.

Uzysk srebra w procesie przerobu rud miedzi na koncentrat flotacyjny jest bardzo niski. W hucie eksperymentalnej "Trzebina" uzyskuje się z koncentratów około 95% Ag.

Taki uzysk jest również spodziewany w hucie w Legnicy. Obecnie srebro wydobywa się ubocznie przy przeróbce rud ołowiu obszaru śląsko - krakowskiego.

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 siarczamu.

Równolegle do rozwoju eksploatacji rud cynku i ołowiu obszaru śląsko-krakowskiego i rozpoczętego wydobywania rud miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej oraz przy podjęciu górnictwa ołowiu i miedzi w innych punktach kraju, może się zwiększyć wydobycie srebra i kadmu.

Zasoby kopalń "Orzeł Biały", "Marchlewski", "Waryński", "Nowy Dwór" jak również "Bolesław", "Matylda", "Jaworzno", "Balin" i "Trzebionka" oraz "Olkusz Południe" 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 170 mln ton rudy.

Uchwała Nr 1018/55 Prezydium Rządu z dnia 17 grudnia 1955 r. w sprawie pomocy dla rozwoju kopalnictwa rud nieżelaznych w § 1, pkt 1/ zobowiązywała Prezesa Centralnego Urzędu Geologii do przeprowadzenia poszukiwań i udokumentowania w kategorii C₂: złoża rud cynkowo-ołowianych o zasobach minimum 2 000 000 ton cynku i ołowiu w terminie do dnia 31 grudnia 1958 r.

W ramach wykonania uchwały Nr 1018/55 służba geologiczna Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego wraz z instytutem Geologicznym opracowała w r. 1959 dokumentację trzech nowych obszarów złóż rud cynkowo-ołowianych, na terenie Górnego Śląska, wykazujących zawartość cynku 3,5 - 4,5% oraz ołowiu 1,0 - 1,5% i spełniających wymagania uchwały. Zasoby rej. "Olkusz Południe" zostały zatwierdzone przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii.

Zatwierdzenie zasobów pozostałych dwóch obszarów udokumentowanych, a mianowicie rej. "Miotek - Zielona" oraz rej. "Bibiela-Kalety" Komisja Zasobów Kopalni uzależniła od opinii Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego, odnośnie ich wartości przemysłowej z uwagi na bardzo dużą zmienność tych złóż.

Złoża te wraz z rozpoznanym złożem "Pomorzany Hutki" rozpoznawanym złożem "Sikorka" oraz zwałami ujęto w tabeli zasobów szacunkowych.

Ogółem bilansowe zasoby rud cynkowo - ołowianych rejonu Śląsko - Krakowskiego /bez zwałów/ wg stanu na dzień 1.I.1962 r. wynoszą
 /w mil. ton rudy
 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	$\frac{22,09}{1457,9 - 317,1}$	$\frac{0,18}{14,1-4,6}$	$\frac{22,27}{1472,0-321,7}$
C ₁	$\frac{72,59}{4107,8-973,0}$	$\frac{0,11}{5,7-1,6}$	$\frac{72,7}{4113,5-974,6}$
C ₂	$\frac{9,57}{650,4-61,0}$	$\frac{8,27}{497,2-32,4}$	$\frac{17,84}{1147,6-93,4}$
Ogółem	$\frac{104,25}{6216,1-1351,1}$	$\frac{8,56}{517,0-38,6}$	$\frac{112,81}{6733,1-1389,7}$
Szacunkowe	—	$\frac{67,01}{3525,1-1459,3}$	$\frac{67,01}{3525,1-1459,3}$

Wydobycie rud cynku i ołowiu w 1961 roku wyniosło

$\frac{2365}{147,8-33,52}$	tys.ton	$\frac{\text{rudy}}{\text{cynku-ołowiu}}$	w tym ze zwałów
$\frac{426}{19,4 - 1,63}$	tys.ton	$\frac{\text{rudy}}{\text{cynku-ołowiu}}$	

W załączonych zestawieniach tabelarycznych szczegółowych podano udokumentowane zasoby rud cynku i ołowiu sumarycznie oraz oddzielnie zasoby rud cynku siarczkowych, cynku tlenkowych, ołowianych oraz tlenkowych na zwałach.

Ponadto również zestawienie zasobów kadmu i srebra jako pierwiastków współwystępujących.

W porównaniu z zasobami wg stanu na 1.I.1961 r. nastąpił ubytek zasobów bilansowych rud w ilości 7 170 tys. ton, w wyniku eksploatacji oraz przeliczenia zasobów rud w zwałach udokumentowanych, zgodnie z obecnie obowiązującymi kryteriami bilansowości.

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 złożo na t.zw. Wale Przedśudeckim. Najważniejsze z pierwszych trzech grup są złoża w cechszynie rozległej Niecki Północno - Sudeckiej /mapa XI/, na którą składają się poszczególne elementy, a mianowicie Niecka Grodziecka między Bolesławcem a Groźcem, Niecka Złotoryjska - rozciągająca się na wschód od Lwówka i na południe od Złotoryji oraz Niecka Lwówecka, leżąca na południowy wschód, południe i zachód od Lwówka.

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 grupą 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 /mapa IX/ znane są występowania rud miedzi

w Górach Świętokrzyskich w okolicy Kielc, przede wszystkim w miejscowościach Miedzianka i Miedziana Góra, o niewielkich zasobach prawie wyeksploatowanych, obecnie bez znaczenia przemysłowego.

W Karpatach - koło Monasterca nad Sanem w XVI w. eksploatowano i przerabiano rudy miedzi.

Złoża rud miedzi Niecki Północno-Sudeckiej /mapa XI/ są związane z marglami dolnego cechsztynu, w którym występują minerały miedziowe jako drobne ziarnka /około i 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 siarczkach powyżej 0,5% przy wydajności 10 kg miedzi z 1 m² powierzchni złoża.

Rudy miedzi Niecki Grodzieckiej występują w formie pokładów o miąższości od 0,9 m do 1,40 m /kop. "Konrad" i kop. "Lubichów"/. Zawartość miedzi waha się w granicach szerokich niekiedy osiągając 1,2% i wynosi średnio dla rud bilansowych około 1,17 %. Nad marglem miedzionośnym leży margiel ołowionośny o znacznej miąższości 8 - 12 m, ale o ubogim okruszczeniu. 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 prze-warstwiony płonymi wapieniami. Wyżej leży również margiel wykazujący przejawy ołowionośności, a nad nim wapień. Na kopalni "Lena" miąższość rudy wynosi około 2,0 m przy okruszczeniu 0,5 do 0,8% Cu. Na kopalni "Nowy Kościół" średnia miąższość rud wynosi 2,0 m przy zawartości 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

obecnie 11 m³/min, na upadowej "Grodziec" około 3 m³/min, a na kopalni "Lens" wynosi 6 m³/min. W kopalni "Nowy Kościół" wg dotychczasowych danych warunki hydrogeologiczne nie są trudne /2,5 m³/min/.

W 1954 r. wiercenia wykonane w okolicy Myszkowa /Mrzygłód/ stwierdziły występowanie pirytów z domieszką siarczków miedzi /chal-kopiryt/ w łupkach filitowych. Przeprowadzone badania geologiczne nie wykazały złóż o wartości przemysłowej.

17.XII.1955 r. Prezydium Rządu podjęło Uchwałę w sprawie pomocy dla rozwoju kopalnictwa rud nieżelaznych, która w § 1 pkt 2 zobowiązywała Prezesa Centralnego Urzędu Geologii do przeprowadzenia poszukiwań i udokumentowania w kategorii C₂ "Dwóch złóż miedzi minimum po 200 000 ton miedzi, w tym jedno w terminie do dnia 31 grudnia 1958 r., drugie zaś w terminie do dnia 31 grudnia 1959 r.

W wyniku robót geologicznych prowadzonych na Wale Przedśudeckim Instytut Geologiczny opracował dokumentację geologiczną złóż rud miedzi rejonu Sieroszowice - Lublin, w kategorii C₂, spełniającą z nadwyżką wymagania wymienionej Uchwały.

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 wynosi 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 - Lublin zostało podzielone na trzy obszary górnicze, z których dwa: "Lubin" i "Polkowice" rozpoznano już w kategorii C₁ a częściowo B. Dokumentacja geologiczna mająca na celu przeklasyfikowanie do kategorii C₁ pozostałego obszaru "Sieroszowice" o powierzchni około 39,6 km² jest na ukończeniu.

Równocześnie z dokumentowaniem tych obszarów prowadzone są szczegółowe badania hydrogeologiczne i geotechniczne dla rozpoznania warunków górniczych.

Dotychczasowe dane wskazują, że warunki górniczo - techniczne na tym złożu będą dość trudne, szczególnie w pierwszym okresie robót górniczych.

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

- a/ piaskowce leżące w spągu osadów dolnocechsztyńskich zmineralizowane jedynie we wschodniej części dokumentowanego złoża /rej. Lubina/. Serię rudną występującą w tych warstwach charakteryzuje duża zmienność zarówno co do miąższości /0,23 - 17,65 m średnio dla zasobów bilansowych 2,93 m/ jak i zawartości miedzi /0,32 - 2,56% średnio dla zasobów bilansowych 1,52%/.
- b/ łupki ilasto - margliste leżące na piaskowcach wykazujące największą regularność w okruszczowaniu. Występują one na całym prawie obszarze osiągając miąższość od 0,19 - 1,74 m /średnio 0,60 m/ przy zawartości miedzi 1,19 - 9,23% /średnio 4,45 % Cu/.
- c/ skały węglanowe /margle, wapienie i dolomity/ leżące w stropie serii okruszczowane w bezpośrednim sąsiedztwie strefy osadów facji utlenionej, a więc bliżej brzegu. Miąższość okruszczowanej serii węglanowej waha się w granicach 0,08 - 2,56 m /średnio dla bilansowych 1,10 m/ przy zawartości miedzi 0,32-7,66% /średnio dla bilansowych 1,73% Cu/. Ogólnie średnia miąższość wynosi 2,1 m przy zawartości średniej 2,32% Cu.

Minerałami rudnymi w złożu Sieroszowice - Lublin 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.1962 r. wynoszą w milionach ton rudy /:
tysiącach ton metalu /:

Kategorie	Z a s o b y					
	bilansowe		pozabilansowe		razem	
	ruda	miedź	ruda	miedź	ruda	miedź
A+B	12,6	93				
C ₁	636,2	12764				
C ₂	432,5	8665				
Razem	1081,3	21522	1217,7	5286	2299,0	26808

Wydobycie w r. 1961 wyniosło 1955 tys. ton rudy.

Zmiany w zasobach rud miedzi nastąpiły głównie w wyniku przeklasyfikowania znacznej części zasobów rej. Sierszowice - Lubin z kategorii C_2 do kategorii C_1 .

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

Do takich perspektywicznych obszarów gdzie występują osady cechsztyńskie należy zaliczyć:

- 1/ północno-zachodnie peryferie krystalinikum bloku przedsudeckiego - rej. Nowe Miasteczko - Nowogród Bobrzański - Żary - Iława,
- 2/ rejon Wrocławia i na wschód od Wrocławia po Kluczbork,
- 3/ obszar niecki północno - sudeckiej na odcinku Iława - Bolesławiec oraz Lwówek Śląski - Zgorzelec,
- 4/ północne obrzeżenie Gór Świętokrzyskich,
- 5/ rejon Siedlce - Biała Podlaska - Siemiatycze - Sokołów Podlaski
- 6/ rejon Łeba - Lębork - Jastrzębia Góra.

Zbyt mała ilość danych nie pozwala w obecnej chwili na liczbowe określenie zasobów perspektywicznych dla wszystkich wymienionych obszarów. Wg wstępnej oceny, zasoby perspektywiczne rud miedzi północno-zach. części bloku przedsudeckiego i niecki północno - sudeckiej szacuje się na kilkaset mln.t.

9. R u d y n i k l u

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. Drut 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.

Złoża niklu w Polsce /mapa IX/, występują na Dolnym Śląsku. Związane są ze strefą wietrzenia serpentynitów. W starszej fazie tego wietrzenia /wietrzenie białe/ powstał żyłowy magnezyt, a w młodszej fazie czerwonego wietrzenia typu laterytowego nagromadziło się głównie żelazo i nikiel. Eksploatowane złożo w Szklarach znajduje się na jednej z wychodni serpentynitu, położonej około 6 km na północ od Ząbkowic. Złożo 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.

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 Zewnętržno - Sudeckiej oraz rejonu Sieroszowice - Lubin.

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

Złożo "Szklary" udokumentowało w 1956 r. i zaktualizowało w 1958r. Zjednoczenie Hutnictwa Żelaza i Stali Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego dysponujące złożem i prowadzące eksploatację i przeróbkę surowca. Istnieją możliwości zwiększenia zasobów przez prowadzone obecnie prace poszukiwawcze dalszych części tego złoża. Wydobycie rud niklu w 1961 r. wyniosło 172,2 tys.ton w tym 1,337 tys.ton metalu.

Ogólne zasoby rud niklu według stanu na 1.I.1962 r. wynoszą /w tys.ton/:

Kategoria	Z a s o b y					
	bilansowe		pozabilansowe		Razem	
	ruda	nikiel	ruda	nikiel	ruda	nikiel
A + B	5274,9	41,258	3920,2	13,27	9195,1	54,528
C ₁	4299,2	34,10	3960,7	11,12	8259,9	45,22
C ₂	926,1	6,48	3010,0	9,03	3936,1	15,51
Ogółem	10500,2	81,838	10890,9	33,42	21391,1	115,258

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

W ostatnich latach Instytut Geologiczny prowadził poszukiwania złóż rud niklu w rejonie Sobótki i Nowej Rudy oraz w rejonie masywu serpentynitowego okolic Braszowic k/Ząbkowic Śląskich. W rejonach wymienionych intruzji gabrowych istnieje możliwość występowania pierwotnych złóż siarczkowych rud niklu i miedzi, natomiast w rejonie Braszowic złóż wtórnych krzemianowych typu Szklar.

10. Rudy uranu

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

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

Dopiero odkrycie przez Bequerela, własności promieniotwórczych tego pierwiastka spowodowało zainteresowanie nim świata naukowego i doprowadziło do odkrycia przez małżonków Curie radu. Mimo tego, w dalszym ciągu odpadki uranowe, otrzymywane przy przeróbce tych rud na preparaty radowe, wykorzystywano w przemyśle farbiarskim.

W ostatnich czasach, w związku z opracowaniem zagadnienia wyzwiania 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, kiuryt, kasolit i in.

W wyniku prac poszukiwawczych na terenie Dolnego Śląska, Gór Świętokrzyskich, Karpat oraz Górnego Śląska na obszarach nie pokrytych ułowami czwartorzędowymi uzyskano:

- a/ zdjęcia promieniowania /lotnicze, samochodowe, punktowe/,
- b/ zdjęcia emanacyjne,
- c/ zdjęcia magnetyczne,
- d/ zdjęcia radiohydrogeologiczne.

Zakres poszukiwań wyczerpał w zasadzie znane obecnie metody badań powierzchniowych i pozwolił stwierdzić, że występowanie na

omawianych obszarach 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.

Istnieje też możliwość występowania koncentracji tych pierwiastków w utworach sylurskich, w węglach brunatnych miocenu oraz w niecce węglowej Wałbrzyskiej.

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.

Obecnie eksploatowane jest jedynie złóżo "Radoniów". Pozostałe złóża jak np. udokumentowane złóżo "Okrzeszyn" oraz złóżo "Grzmiąca" zawierają rudy ubogie, których ewentualna eksploatacja jest uzależniona od szczegółowej analizy ekonomicznej.

Złóżo "Radoniów"

Złóżo 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 ilastej, w formie nieregularnych co do kształtu i wielkości skupień wyklinowujących się z głębokością.

Dotychczas w obrębie złóża "Radoniów" zostało rozpoznanych sześć większych gniazd rudnych wzdłuż wspomnianej wyżej linii tektonicznej. Miąższość gniazd wynosi średnio 2,0 m dochodząc niekiedy do 7,0 m. Ruda w tym złóżu osiąga w niektórych punktach zawartość metalu do 5,0% przy średniej dla złóża 0,21%.

Złóżo "Okrzeszyn"

Złóżo 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 czerwonego spągowca.

Seria zapada pod kątem $18 - 25^{\circ}$ w kierunku północno - wschodnim, wykazując bardzo małe zaburzenia tektoniczne.

Wierceniami oraz robotami górniczo - rozpoznawczymi i przygotowawczymi stwierdzono mineralizację w dwu pokładach dolnego czerwonego spągowca wykazujących średnią zawartość metalu 0,119% 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 zlepieńcowo - piaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweileru/, zapadających pod kątem $18 - 25^{\circ}$ ku południowemu - zachodowi.

Okruszczowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweileru w 50 m w strefie, jednak nie jest ciągle. Maksyma okruszczowania są zmienne i wydaje się, że złoże wykształcone jest w postaci soczew nieregularnie rozmieszczonych w strefie zmineralizowanej. Wskazywałoby na to fakt, że w niektórych otworach wiertniczych napotymano w strefie zmineralizowanej kilkakrotnie ławice o maksymalnym okruszczowaniu, nie dające się skorelować z nawierconymi w innych otworach. 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 re-sortu. W roku 1961 udokumentowano złoże "Grzmiąca" w związku z czym znacznie wzrosły zasoby rud udokumentowanych.

Ogółem zasoby rud uranu w Polsce wg stanu na dzień 1.I.1962 r. wynoszą /wg danych z resortu/:

Zasoby	Rudy bilansowe		Rudy pozabilansowe		Ogółem	
	rudy /w tonach/	metalw /w kg/	rudy /w tonach	metalw /w kg/	rudy /w tonach	metalw /w kg/
udokumentowane	1049 580	635 151	927 871	989 760	1977 451	1624 911
z tego: w kategorii A + B	238 000	134 800	-	-	238 000	134 800
C ₁	341 968	217 370	384 945	488 160	726 913	705 530
C ₂	469 612	282 981	542 926	501 600	1012 538	784 581
szacunkowe w kategorii A+B+C ₁ +C ₂	37 055	41 600	1437 796	398 180	1474 851	439 780

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 1961 wyniosło:

23 579 ton rudy

46 862 kg metalu

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 śrutu/ przemysł szklarski i lecznictwo.

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

Niewielkie domieszki rud arsenowych są pospolite również w innych złożach żyłowych Dolnego Śląska /Kowary, Miedzianka, okolice Wleń/, a nieznaczne w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno - Sudeckiej, w rudach cynku i ołowiu obszaru śląsko - karkowskiego. Poza tym minerały arsenowe /realgar/ napotkano w Karpatach koło Baligródu.

Złoża rud arsenowych Żłotego Stoku koło Kamieńca Śląskiego mają charakter żyłowy. W mocno sfaldowanej serii łupków krystalicznych tkwią soczewki wapieni dolomitycznych, skrzemionkowanych lub zserpentyinizowanych. W tych skałach występują rudy arsenu /lelinigt, arsenopiryt/ zawierające drobną domieszkę złota /ponad 2 gramy na tonę rudy arsenowej/. Od X wieku złożo było eksploatowane na złoto, a w XVII wieku kopalnia ta jako pierwsza w świecie zaczęła produkować arsenik.

Niedaleko Kamiennej Góry leży zarzucona kopalnia w Czarnowie, która eksploatowała złożo występujące w strefie łupków krystalicznych obrzeżenia Karkonoszy z występującymi tam żyłami arsenopirytów z domieszkami innych siarczków.

Eksploatowano tam rudy wówczas zawierające około 10% arsenu i wzbogacono je na miejscu do około 30%. Koncentrat ten zawierał na tonę około 3 gramów złota i 70 gramów srebra.

Złożo polimetaliczne w Starej Górze, około 7 km na północ od Miedzianki, blisko Wojcieszowa, zawiera przeważnie arsenopiryt, a następnie chalkopiryt.

Przy przeróbce rud arsenowych w Żłotym 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.

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

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 Żłotym Stoku uległa likwidacji.

Ogólne zasoby udokumentowanych rud arsenu, pozostałe w złożu na kopalni "Żłotym Stoku" o średniej zawartości 3,65% As, według stanu na 1.I.1962 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 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 staliu.

Glin ma specjalne znaczenie do produkcji mieszanek Goldschmidta /termit/. 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 - krakowskim oraz świętokrzyskim.

Złoże argilitów i towarzyszących gniazdowo boksytów występuje w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym /mapa IX/ w Nowej Rudzie na kopalni węgla i łupków ogniotrwałych w rejonie szybu Piast. Złoże zapada pod kątem 20 - 30° ku zachodowi, przy czym wykazuje silne zaburzenia tektoniczne.

Wielki uskok o wysokości z rzutu ponad 1.000 m obcina złoża od północy.
Średni skład chemiczny argilitów

SiO_2	36,41 %
Al_2O_3	32,88 %
Fe_2O_3	13,66 %
Straty prażenia	15,82 %

W wyniku realizacji uchwały nr 700/52 Prezydium Rządu z dnia 30 lipca 1952 r. zatwierdzono dokumentację złóż argilitów w Nowej Rudzie, gdzie wykazuje się, że boksyty nie stanowią jednorodnego złoża, 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 łupków ogniotrwałych i żałelazonych. Łupki żałelazone mogą być wykorzystane jako surowce glinonośne.

Udokumentowane w/g stanu na 1.I.1956 r. zasoby surowców aluminium, występujących na kopalni węgla i łupków ogniotrwałych "Nowa Ruda", nie uległy zmianie i w/g stanu na dzień 1.I.1962 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	-	-	-	-	-
Łupek żałelazony o śr.zawartości Al_2O_3 - 36,27%	3 398	-	-	557	-	-
Razem:	8 582	-	-	810	-	-

Z uwagi na trudne warunki geologiczne tego złoża i łączącymi się z tym dużymi kosztami eksploatacji, rozpoczęto w roku 1959 roboty geologiczno - poszukiwawcze za innymi złożami surowców aluminium. Według dotychczasowych danych można już 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 Braszowic 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 złoża 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 fabrykacji 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 Gierczynie koło Mirska na Pogórzu Izerskim Sudetów Zachodnich /mapa IX/. 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 Gierczyna zostały w poważnej części udokumentowane i w poniższej tablicy podane.

Zasoby bilansowe rud cyny o średniej zawartości 0,6 % Sn w złożu Gierczyn, zasadniczo bez znaczenia przemysłowego, wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w tys. ton rudy cyny wynoszą:

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

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 chem. cznym.

Bogate rudy przerabia się na stopy i związki, z ubogich otrzymuje się materiały ogniotrwałe. Chrom metaliczny można otrzymać metodą termiczną, w technice stosuje się stopy z żelazem, wytwarzane drogą redukcji w piecu elektrycznym.

Główną rudą chromu jest chromit, którego występowania są związane ze skałami oliwinowymi i serpentynami. W Polsce stwierdzono dwa występowania chromitów /mapa IX/, 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 Ząbkowic 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 Pogórza Izerskiego, gdzie z końcem XVIII wieku wydobywano je na Górze Pieprzowej i Jeleniej Skale koło Gierczyna /mapa IX/ i przerabiano na farty 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 Miedzianka koło Kielc. Pozostałe punkty występowania rud kobaltu, jak rejony Przeczniczy, Starej Góry i inne mają jedynie znaczenie przyrodnicze.

R u d y m a n g a n u

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 stosach suchych. Związki manganu są stosowane w przemyśle chemicznym jako środki utleniające, do wyrobu ogniw elektrycznych i jako barwnik w hutnictwie szklanym.

Dotychczas znamy w Polsce drobne występowania rud manganu /mapa IX/ bez znaczenia przemysłowego.

W Pińczowie na Podgórzu znane jest niewielkie złożo braunsztynu występujące wśród ilów 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 . Powierzchnia zasięgu tych niewielkich występowania wynosi kilka km^2 .

Złożo było eksploatowane odkrywkami przez ludność miejscową. W 1946 r. wydobyto około 400 ton rudy dla przemysłu elektrotechnicznego i olejarskiego.

W płaskach żelazistych na odcinku Omielów - 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.

W Karpatach środkowych, w łupkach eoceńskich lokalnie występują niewielkie płyty rud /grubość 0,3 - 18 cm/ niekiedy ze znaczną zawartością manganu. Oprócz tego w Karpatach napotykamy sferosyderyty zawierające domieszkę manganu, która w poszczególnych przypadkach osiąga 24%.

Rudy te występują w okolicach Krosna, Brzozowa, Jasła, Gorlic i Nowego Sącza. Nie można im przypisać wartości przemysłowej ze względu na zbyt małe rozmiary tych spotykanych gniazd.

Koło Rzeszowa zanotowano drobne wystąpienia manganu w martwicy wapiennej, w której związki manganu tworzą drobne gniazda.

W Tatrach, w wapieniach jurajskich płaszczowiny reglowej znane są przejawy mineralizacji manganu. Dawniej były one eksploatowane /kopalnie Magury, Huciska/. Przeprowadzone w ostatnich latach przez Instytut Geologiczny, badania tych występowania wykazały, że nie mają one znaczenia przemysłowego.

R u d y m o l i b d e n u

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 Naziejowie koło Nysy. Ostatnio napotkano występowanie molibdenu w okolicach Jaworna na Dolnym Śląsku.

Niewielkie domieszki molibdenu stwierdzono analitycznie w niektórych skałach tatrzańskich, a w ilości do 0,3% w czerni manganowej występującej w okolicach Pińczowa. Drobne te przejawy są bez znaczenia przemysłowego.

R u d y t y t a n u

Tytan jest używany jako uszlachetniacz stali oraz w postaci tlenku /biel tytanowa/ w przemyśle farbiarskim, papierniczym, emaliowym, ceramicznym, chemicznym i in. Stop ferrotytan otrzymuje się przez redukcję rutylu wobec żelaza węglem lub glinem metalicznym. Stopy tytanu z uwagi na wysoką wytrzymałość mają duże znaczenie przy budowie samolotów o szybkości ponad dźwiękowej.

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

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 skupieniach. Występuje przeważnie w rozproszeniu. Źródłem wanadu mogą być nie tylko minerały wanadowe, popioły, lecz również rudy żelaza, tytano - magnezyty, apatyt, boksyty, popioły węgla i inne zawierające domieszki tego pierwiastka.

Dotychczas poszukiwania za wanadem w kraju doprowadziły do stwierdzenia niewielkich występowania w niektórych skałach karpackich, w argilitach Noworudzkich /do 0,02%/ oraz w niektórych utworach perm-skich występujących na północnym obrzeżeniu niecki śrudsudeckiej /Drogosław, Głuszyce/ na Dolnym Śląsku /do 0,05%/.

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 tnącej, poza tym do żarówek elektrycznych /druciki/ i jako katalizator. Wzbogacenie drogą chemiczną jest dość skomplikowane.

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

Surowce magnezowe

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 Polsce 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 czcionek 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 blizszo antymonu i antymonu rodzimego. Mniejsze znaczenie w skali światowej ma otrzymywanie antymonu z rud polimetalicznych. Antymon metaliczny otrzymuje się głównie metodą: 1/ prażenia i redukcji węglem lub 2/ metodą stopienia z żelazem.

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

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

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

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

Minerały bismutowe /bismutyn, bismut rodzimy/ znane są z kopalni "Wolność" w Kowarach oraz bismut rodzimy z Miedzianki, Czarnowa, Ciechanowa na Dolnym Śląsku. W okruszczowanych partiach strzegomskiego masywu granitowego /Paszowice/ stwierdzono zawartość bismutu rzędu dziesiątych 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.

Cyrkonu poszukuje się na wtórnych złożach rozsypanych /w piaskach i piaskowcach/, w których lokalnie tworzy on większe nagromadzenia, będące głównym źródłem jego światowej eksploatacji.

Pośród skał starszych formacji domieszki cyrkonu stwierdzono też 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 w stanie rozproszonym spotyka się w minerałach siarczkowych, a szczególnie w siarczku cynku i ołowiu. Przy prażeniu koncentratów cynkowych część germanu ulatnia się w formie tlenkowej i ulega koncentracji w pyłach, zaś przy destylacji cynku german koncentruje się w odpadach retortowych.

Ostatnio wykazano obecność germanu w węglu kamiennym np. w węglu angielskim w ilości do 0,003%. German pozostaje w koksie, zaś przy spalaniu węgla, koksu i przy ich gazyfikacji german w postaci tlenkowej unoszony jest z gazami i osadza się w przewodach dymowych lub odpylaczach. Zawartość germanu w pyłach i sadzy osiąga 1 - 2%.

Po stwierdzeniu znacznych zawartości i tlenków germanu w pyłach kominowych /i w popiołach/ niektórych gatunków węgla kop. Brzeszcze /łącznie z obszarem Jawiszowice/ - Instytut Elektroniki badania swe rozszerzył do produkcji germanu /ok. 50 kg/.

Podstawowe zastosowanie germanu na miejsce w radiotechnice, gdzie specjalnie wykorzystane są detektorowe własności kryształów germanu. Wysoką elektroodporność germanu wykorzystano do otrzymania opornic błonkowych stosowanych w radiotechnice.

German stosuje się również przy produkcji szkła optycznego o bardzo wysokim współczynniku załamania i rozproszenia światła, o bardzo niskiej temperaturze mięknięcia 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.

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 solonośnych. Wydobycie z ługów jest opłacalne już przy zawartości 0,02% litu.

R u d y r t ě 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. Minerale cyny, cynku i glinu zawierają bardzo różne ilości galu i tak np. niektóre minerale 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.

Gal nie znalazł do tej pory szerszego wykorzystania na skalę przemysłową, określono jedynie następujące możliwości jego zastosowania:

1. Gal jako pierwiastek metaliczny odznacza się niską temperaturą topnienia $/29,8^{\circ}\text{C}/$, przy jednocześnie wysokiej temperaturze wrzenia $/2000 - 2100^{\circ}\text{C}/$. Te własności pozwalają zastosować gal do produkcji termometrów przystosowanych do mierzenia wysokich temperatur w granicach od 600 do 1300°C .
2. Gal odznacza się dużą przyczepnością /adhezją/ do szkła, co wykorzystano do produkcji lusterek galowych. Lustro te wyróżniają się bardzo dobrymi własnościami odbłaskowymi.

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 Tarnobrzeskiego nie stwierdzono obecności selenu.

Selen odznacza się przewodnictwem elektrycznym wzrastającym przy naświetleniu proporcjonalnie do natężenia światła, co wykorzystano do budowy fotometrów, aparatur 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 przeciw starzeniu się olejów transformatorowych.

Salen występuje w łupkach miedzionośnych Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej.

Obecnie została uruchomiona przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego próbna produkcja selenu ze szlamu anodowego.

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 - spożywczego oraz przemysłu chemicznego /soda, chlor/, garbarstwa i chłodnictwa.

Na terenie Polski złoża soli kamiennej /mapa XII/ występują na dwu obszarach:

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

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

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.

Złoże 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 wydobywanie na poziomie roku 1961 na okres kilkunastu lat. Produkowana przez kopalnię

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

Poza złożami eksploatowanymi na obszarze Przedgórz występują złoża soli kamiennej Rybnik - Żory - Orzesze oraz Łęzkowice - Siedlec, których zasoby stwarzają perspektywy dla zabezpieczenia przemysłu chemicznego w tym rejonie w sól kamienną.

Obszar złóż soli cechsztyńskich obejmuje złoża eksploatowane: Inowrocław, Wapno i Kłodawa oraz złoża nieeksploatowane Góra, Lubień, Łanięta, 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 Mławach 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 potasowo - magnezowych występują sole kamienne, które obecnie są eksploatowane na niewielką skalę.

Ogólne zasoby soli kamiennej w Państwie wynoszą:

udokumentowane w kategoriach	zasoby w mln ton		
	złoża eksploatowane	złoża nowe	r a z e m
A + B	101,25	-	101,25
C ₁	304,7	2 740,8	3 045,5
C ₂	336,1	- 118,99	455,09
Ogółem	742,05	2 859,79	3 601,84
Szacunkowe	39,7	-	39,7

Różnice w ilościach zasobów udokumentowanych i szacunkowych w bilansie na 1.I.1961 r. i 1.I.1962 roku powstały na skutek eksploatacji złóż /wydobycie soli kamiennej w roku 1961 wyniosło około 2057 tys. ton/ oraz na skutek udokumentowania złóż kop. Bochnia, Barycz i złoża Łęzkowice - Siedlec.

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 Kłodawski /poza granicami obszaru czynnej kopalni/	12,0
2. Wysad Izbica Kujawska	2,0
3. Wysad Mogilno	3,0
4. Wysad Rogoźno	12,0
5. Wysad Łanięta	6,0
6. Wysad Damasławek	6,0
7. Złoże pokładowe Łeba-Lębork-Bytów	40,0
b/ Złoże mioceneskie	
1. Rybnik - Żory - Orzesze	2,5
O g ó ł e m	83,5

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 metalurii, w przemyśle farmaceutycznym, w chłodnictwie, do produkcji cementu Sorela i tp.

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.

Nadkład stanowią utwory czwartorzędowe i trzeciorzędowe o miąższości od 150 do 300 m. Bezpośrednio nad zwierciadłem solnym, zalegającym na głębokości od 100 m do 350 m występuje czapa gipsowa o grubości od kilkunastu do 170 m. Złoże zostało udostępnione trzema poziomami robót górniczych na głębokości 450, 525 i 600 m od powierzchni.

Na podstawie tych robót stwierdzono, że warstwy solne zapadają prawie pionowo, przy czym założone z powierzchni wiercenie do głębokości ponad 2700 m nie przebiło formacji solonośnej.

Wykształcenie warstw solnych jest silnie zróżnicowane zarówno co do ich hiegu, jak też miąższości. Poznane robotami 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 wydobywaniu występuje w postaci silnie zaburzonych tektonicznie warstw sól kamienna biała i różowa.

Jedynie w części wschodniej wysadu sól biała tworzy dość regularną, prawie pionowo zapadającą warstwę o grubości od 50 do 200 m.

Natomiast w części środkowej wysadu zarówno sól biała jak i różowa ulega silnemu zaburzeniu tworząc nieregularne pionowo stojące bloki o wydłużonym kształcie i średnicy od kilkudziesięciu do kilkuset metrów.

Sól kamienna charakteryzuje się wysoką zawartością $NaCl$, średnio nie schodzącą poniżej 97,5 %.

Od roku 1958 rozpoczęto eksploatację soli kamiennej. Sole potasowo - magnezowe nie są dotychczas eksploatowane ze względu na brak zaplecza przerobczego. 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 chemiczny zostanie wzbogacony w surowiec magnezowy.

Powstanie również możliwość wykorzystania karnalitu jako surowca bromowego i borowego.

Ogólne bilansowe zasoby soli potasowo - magnezowych w Państwie wynoszą:

w kategorii A + B 5 929,3 tys. ton

w kategorii C ₁	5 799,6 tys. ton
w kategorii C ₂	12 520,0 tys. ton
Ogółem	24 248,9 tys. ton

W wyniku szczegółowych prac geologicznych został rozpoznany niewielki odcinek wysadu. Ponieważ wstępne 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 90 mln ton i znacznych ilości soli kamiennej. Perspektywy na znalezienie soli potasowo - magnezowych na innych wydobywanych złożach zostały ocenione na około 35 mln ton. Wg oceny Instytutu Geologicznego, w rejonie Świdwina na głębokości poniżej 2500 m występują zasoby soli potasowo - magnezowych szacowane na około 5 mld ton.

Również należące do grupy potasowców oraz występujące wśród minerałów potasu są rubid i cez.

W przyrodzie występują one silnie rozproszone, nie tworząc własnych minerałów. W Polsce istnieją możliwości występowania rubidu i cezu w solach potasowych.

Praktyczne znaczenie rubidu i cezu jest dotychczas niewielkie i ogranicza się do stosowania w przemyśle radiotelewizyjnym, fotoelektrycznym i pirotechnicznym.

Do innych pierwiastków towarzyszących w solach potasowych należy bor, rzadko występujący w przyrodzie. Z licznych związków boru jako ważniejsze należy wymienić: boraks, kwas borowy, tlenek boru, węgiel boru. Posiadają one zastosowanie w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, papierniczym, garbarskim, w produkcji farb i emalii, w hutnictwie szkła specjalnego oraz hutnictwie metali dla zwiększenia ich twardości.

Szczególnie powszechny jest boraks, używany ze względu na swoje własności odtleniające do lutowania.

Duże znaczenie odgrywa bor w życiu roślin. Dodawany do gleby jako mikrodobrowo wpływa bardzo dodatnio na przyspieszenie i rozrost roślin. 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, piryty/

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 /mapa XIII/. 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 złóżo Mokrzyszów - Tarnobrzeg - Piaseczno.

Odkryte złóża siarki rodzimej związane są z poziomem gipsów tortońskich. Podłożem utworów miocennskich w tym rejonie są utwory kambrystkie wykształcone jako iłolupki. Skały siarkorośne występują w formie pokładu o miąższości od 10 do 15 m. Siarka rodzima występuje w marglach, wapieniach, iłach i piaskowcach.

Zawartość siarki w złóżu tarnobrzyskim waha się od kilku do ponad 50 % średnio jednak wynosi około 20 %. Siarce w złóżu towarzyszy celestyn SrSO_4 , którego zawartość nie przekracza kilku procent. Złóżo jest w całości zawoźnione, przy czym woda zawiera H_2S w ilości od 70 do 136 mg/l.

Nadkład złóża stanowią we wschodniej części iły krakowieckie, których miąższość dochodzi do 100 m, w zachodniej głównie utwory sedymentacji rzecznej - piaski, żwiry, mały, o miąższości średnio około 20 m. Zachodnia część złóża została udostępniōna wyrobiskiem odkrywkowym i od 1958 roku prowadzona jest na niewielką skalę eksploatacja siarki rodzimej. W roku 1961 wydobyto około 1 mln ton rudy siarkowej, co w przeliczeniu na czystą siarkę wyniosło 264 tys. ton.

Poza złóżem 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.

Ogólne udokumentowane zasoby bilansowe siarki rodzimej w Polsce wg stanu na 1.I.1962 r. wynoszą:

kategoria	zasoby w mln ton
A + B	17,43
C ₁	24,02
C ₂	68,53
Ogółem	109,98

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej stawiają Polskę na jednym z czołowych 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 Przedgórzia Karpat w utworach miocenu. Na podstawie wykonanych dotychczas prac geologicznych w tym rejonie na szczególną uwagę zasługują obszary położone na wschód od Tarnobrzega do granic państwa oraz na zachód od Solca.

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 elementarna, stanowiąca związki siarczkowe 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 /mapa XIII/ występuje największe znane w Polsce złóż pirytu eksploatowane przez kopalnię "Staszic" w Rudkach koło Słupii Nowej, podlegającą 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 południkowym. Złóż 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 %. Złóż jest eksploatowane poziomami, przy czym poziom I, całkowicie już wyeksploatowany, został założony około 50 m od powierzchni natomiast niższe co 40 m.

Wydobycie pirytu w roku 1961 wyniosło 182 tys. ton.

W stropie złoża pirytów, występują silnie spirytyzowane dolomity, które zawierają średnio około 20 % siarki. Dolomity te po wzbogaceniu na budującym się przy złożu zakładzie przerobczym będą stanowiły dodatkową bazę pirytu. Wydobycie skały pirytowej wyniosło w roku 1961 - 93 tys. ton.

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

W okolicy Olkusza znane są dawniej eksploatowane niewielkie złoża pirytu w Jaroszewcu 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 %. Złoże to jako ciągłą smugę można prześledzić między Wieściszowicami a Piszowicami na długości około 4 km. Na północy złoże kończy się uskokiem, a na południu wyklinowuje się zanikając pod utworami karbonu. Uboższe złoże w Wieściszowicach może być eksploatowane odkrywkowo. Jego zasoby wg wstępnej oceny wynoszą około 3,9 mln ton.

Piryt występuje poza tym w skałach osadowych, szczególnie w seriach ilastych ze sferosyderitem. Znane 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 kruszczonych, 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 siarczowych. Rudy te w czasie prażenia dostarczają znacznych ilości związków siarki, które są jednym z głównych źródeł 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".

Ogólne zasoby bilansowe pirytu /bez zasobów pirytu, towarzyszących rudom cynkowo - ołowianym/ w państwie, wynoszą:

udokumentowane	Kategorie	zasoby w tys. ton
	A + B	1 126
	C ₁	331
	C ₂	284
	Ogółem	1 741
szacunkowe		3 910

15. Fosforyty

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 koncentracji w marglach, względnie piaskach górnego albu oraz dolnego i środkowego cenomanu /kreda/. Ze względu na niską zawartość P_2O_5 , która w koncentracjach 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 /mapa XII/ na obszarze ciągnącym się od Wyśmierzyc koło Radomia po Gościeradów 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 pasma krakowsko - wieluńskiego, w górnej jurze okolic Łęczycy, w utworach górno - senońskich w Kazimierzu Dolnym i jego okolicach /po obu stronach Wisły/ oraz w Mielniku nad Bugiem.

Zanotowano też obecność fosforytów w utworach czwartorzędowych w Barcosinie 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 ich eksploatację nierentowną.

Ogółem udokumentowane zasoby bilansowe konkrecji fosforytowych w kraju w mln ton wynoszą:

Kategorie	konkrecje fosforytowe	w tym P_2O_5 około
A + B	0,15	0,02
C_1	5,40	0,83
C_2	31,64	5,88
Ogółem	37,19	6,73

Niewielkie różnice w zasobach fosforytów na 1.I.1961 r. i 1.I.1962 r. powstały na skutek eksploatacji. Wydobyte fosforytów krajowych w roku 1961 na kopalni Annapol wyniosło 54 tys. ton konkrecji fosforytowych.

Możliwości powiększenia bazy zasobowej fosforytów a szczególnie złóż o bogatszej koncentracji P_2O_5 nie zostały dotychczas wyjaśnione.

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 /mapa XIV/ w wielu miejscowościach Gór Świętokrzyskich i Dolnego Śląska. Przemysłowe znaczenie posiadają obecnie następujące złoża;

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

W złożu Stawczynek 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 %.

Złoże Boguszów, które jest eksploatowane od kilkadziesiąt lat, posiada zasoby szacunkowe ocenione przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego wg stanu na 1.I.1962 rok na około 52 tys. ton.

Kopalnie Boguszów i Stanisławów podlegają Zjednoczeniu Kopalnictwa Surowców Chemicznych i wydobyte w roku 1961 wyniosło: ze złoża Boguszów około 22 tys. ton i ze złoża Stanisławów około 12,4 tys. ton.

Ogólne zasoby barytu w Państwie wg stanu na 1.I.1961 r. wynoszą:

Zasoby bilansowe udokumentowane w tys. ton	
w kategoriach	
C ₁	94,42
C ₂	141,78
Ogółem	236,2
Szacunkowe	184,0

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.

17. Surowce strontowe

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

Celestyn - SrSO_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 dolomitycznych wapieniach siarkonośnych i w zwietrzelinie zwanej gliną 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

Stroncjani t 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 stroncjani t, 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 paragenezie 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 - otrzymywanie 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 zielen 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 złoża glinek farbiarskich w Fidorze koło Końskich /mapa XIX/. Złoże to jest eksploatowane przez Fabrykę Farb Suchych i Lakierów w Fidorze, która z wydobytych glinek produkuje ochrę.

Omawiane glinki występują wśród ilastych utworów retykolia-sowych. 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 $CaO + MgO$ 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.1962 r. wynoszą 500 tys. ton w kat. C₁ bilansowe oraz 31,8 tys. ton w kat. C₁ pozabilansowe przy rozpoznaniu jakości kopalinę 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 "zarzecką" /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. Niekłania, pow. Końskie
3. Borkowice, pow. Przysucha
4. Okolice Przysuchej
5. Okolice Rusinowa, pow. Przysucha
6. Okolice Antoniewa, pow. Szydłowiec
7. Jagodne, pow. Szydłowiec
8. Józefina koło Łopuszna, pow. Kielce

Do wytwarzania minii żelazowych znajduje zastosowanie hematyt, występujący np. w Górach Świętokrzyskich /kopalnia Staszic w Rudkach/ oraz na Dolnym Śląsku /kopalnia Wolność w Kowarach i inne/.

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 barwin mineralnych należą przede wszystkim biel cynkowa, biel ołowiana, gleity, minie, złocienie kadmowe, oranże kadmowe, 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 kruszczach 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 rozeznania zasobów mineralnych Polski pozwala wnosić, że jesteśmy w możliwości produkowania znacznego asortymentu niezbędnych dla naszej gospodarki sztucznych barwin mineralnych a niektórych z nich w ilościach pozwalających nie tylko na zaspokojenie przemysłu krajowego, ale również na eksport.

TABELE

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umie- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
		Ogółem	3992,8	4139,5	11802,4	19934,7	106,18
		31+32	3142,9	2861,5	5526,3	11530,6	78,08
		32/33	-	0,2	14,4	14,6	-
		33	398,6	401,2	1111,7	1911,5	13,66
		33/34	-	1,6	1,2	2,8	-
		34/33	-	-	-	-	-
		34	344,7	448,3	2004,4	2797,4	9,28
		34/35	0,5	6,8	97,9	105,2	-
		35/34	-	-	0,5	0,5	-
		35	14,2	175,2	550,6	740,0	1,16
		35/36	-	0,5	11,0	11,5	-
		36/35	-	4,0	27,5	31,5	-
		36	5,3	17,5	28,7	51,5	-
		37	5,2	3,0	11,7	19,9	-
		38	4,3	4,1	0,5	8,9	-
		41	0,7	0,8	-	1,5	-
		42	0,1	-	-	0,1	-
		nieklasy- fikowany	70,7	120,7	1904,1	2095,5	-
		żupek węglowy	5,6	94,1	511,8	611,5	-

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoże	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Górnolślaskie Zagłębie Węglowe	razem	3941,8	4052,1	11290,7	19284,6	103,18
		31+32	3142,9	2861,4	5526,1	11530,3	78,08
		32/33	-	0,2	14,4	14,6	-
		33	398,6	401,0	1111,7	1911,3	13,66
		33/34	-	1,6	1,2	2,8	-
		34/33	-	-	-	-	-
		34	323,0	413,5	1937,8	2674,3	9,28
		34/35	0,5	6,8	97,9	105,2	-
		35/34	-	-	0,5	0,5	-
		35	9,8	173,6	550,6	734,0	1,16
		35/36	-	0,5	11,0	11,5	-
		36/35	-	4,0	27,5	31,5	-
		36	-	15,4	28,7	44,1	-
		37	-	-	11,7	11,7	-
		nieklasyfikowany	61,4	80,0	1459,8	1601,2	-
		kupek węglowy	5,6	94,1	511,2	611,5	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz.1.I.62r. a/ w filarach ochronnych b/ pozabil. w kategorii 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
+109,2	+195,4	+1920,1	4051,0	4247,5	13210,8	21508,8	5644,5	6309,7
+ 48,3	- 17,4	+1304,5	3191,2	2844,0	6830,6	12865,8	3858,1	3744,0
-	+ 1,4	+ 4,1	-	1,6	18,5	20,1	3,3	11,1
+ 49,4	+ 5,9	- 6,6	448,0	406,9	1105,1	1960,0	599,3	683,0
-	+ 0,4	-	-	2,0	1,2	3,2	2,5	1,5
-	-	+ 6,5	-	-	6,5	6,5	3,6	0,6
+ 3,8	+ 34,2	-167,5	326,8	447,7	1770,3	2544,8	467,2	603,8
-	+ 13,4	+ 33,7	0,5	20,2	131,6	152,3	6,5	25,7
-	-	+ 2,1	-	-	2,6	2,6	0,8	0,6
+ 1,5	+ 83,1	+343,1	11,3	256,7	893,7	1161,7	235,4	104,9
-	-	+ 5,8	-	0,5	16,8	17,3	1,1	1,4
-	+ 0,3	+ 0,7	-	4,3	28,2	32,5	0,1	0,3
-	+ 0,4	+ 37,0	-	15,8	65,7	81,5	17,3	15,9
-	-	+ 5,7	-	-	17,4	17,4	3,3	1,4
+ 2,6	+ 4,1	-135,5	64,0	84,1	1324,3	1472,4	279,0	849,6
+ 3,6	+ 69,6	+486,5	9,2	163,7	998,3	1171,2	167,0	265,9

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.1961 r. w kategoriach				
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	razem	51,0	87,4	511,7	650,1	3,0
		32	0,03	0,1	0,2	0,3	-
		33	-	0,2	-	0,2	-
		34	21,7	34,8	66,6	123,1	-
		35	4,4	1,6	-	6,0	-
		36	5,3	2,1	-	7,4	-
		37	5,2	3,0	-	8,2	-
		38	4,3	4,1	0,5	8,9	-
		41	0,7	0,8	-	1,5	-
		42	0,1	-	-	0,1	-
		nieklasy- fikowany	9,3	40,7	444,3	494,3	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz.1.I.1962r a/ w filarach ochronnych 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+C ₁ +C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	a 16 b	
+ 4,5	+1,9	+11,1	55,5	89,2	522,6	667,3	90,9 152,6	
+ 0,6	+0,3	+ 0,6	0,6	0,4	0,8	1,8	- -	
-	-	-	-	0,2	-	0,2	- -	
+ 2,0	+3,7	- 1,4	23,7	38,5	65,2	127,4	14,2 26,5	
- 0,5	-	-	3,9	1,6	-	5,5	4,2 0,5	
+ 1,1	-0,6	-	6,4	1,5	-	7,9	2,0 1,3	
+ 1,4	-0,6	-	6,6	2,4	-	9,0	0,9 1,4	
+ 1,3	+3,1	- 0,4	5,6	7,2	0,1	12,9	0,2 0,8	
+ 0,2	+0,8	-	0,9	1,6	-	2,5	- -	
- 0,1	-	-	-	-	-	-	- -	
- 1,5	-4,8	+12,3	7,8	35,8	456,5	500,1	69,4 122,1	

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Jaworznicko- - Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego / razem /	razem	760,8	1461,8	4099,1	6321,7	17,62
		31+32	751,9	1427,0	3672,6	5851,5	17,62
		33	5,6	3,3	44,7	53,6	
		nieklasy- fikowany	1,3	24,7	298,6	324,6	
		łupok węglowy	2,0	6,8	83,2	92,0	
1	Kopalnia "Bierut" Jaworzno	31	57,3	55,8	150,8	263,9	0,85
2	Kopalnia "Komuna Paryska" Jaworzno	31	98,1	210,5	244,2	552,8	1,55
3	Kopalnia "Kościuszkowski" Jaworzno	31	71,7	149,6	152,8	374,1	1,6
4	Kopalnia "Siersza" Siersza	razem	54,3	39,1	126,1	219,5	2,16
		31	54,1	24,1	104,5	182,8	-
		nieklasy- fikowany	0,2	14,9	21,6	36,7	-
5	Kopalnia "Janina" Libiąż	31	30,3	39,2	155,0	244,5	0,65
6	Kopalnia "Brzeszcze" Brzeszcze	razem	65,8	42,8	276,1	384,7	1,73
		31+32	59,1	36,7	84,0	179,8	-
		32/33	-	-	24,2	24,2	-
		33	5,6	3,3	44,7	53,6	-
		nieklasy- fikowany	1,1	2,8	123,1	127,1	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r. 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
+191,0	+100,4	+2357,6	951,8	1562,4	6456,7	8970,9	1478,3	1772,3				
+184,8	+ 85,8	+1739,2	936,7	1512,8	5411,8	7861,3	1398,7	1660,7				
+ 0,3	+ 1,0	-1,8	5,9	4,3	42,9	53,1	2,9	0,5				
+ 0,6	- 1,0	+315,6	1,9	23,9	614,2	640,0	76,7	111,1				
+ 5,3	+14,6	+304,6	7,3	21,4	387,8	416,5	-	-				
- 5,2	- 7,2	-10,8	52,1	48,6	140,0	240,7	11,8	61,7	27,2	1.VII.53 32,5	119,9	
- 1,5	-75,3	-104,4	96,6	135,2	139,8	371,6	134,0	259,5	29,6	1.I.54 44,8	375,7	
+12,8	-29,0	+61,2	84,5	120,6	214,0	419,1	30,3	51,4	30,3	1.X.54 18,9	89,3	
- 2,1	-0,2	-0,3	52,2	38,9	125,8	216,9	77,3	6,7		1.I.55		
- 2,1	-0,2	-0,3	52,0	24,0	104,2	180,2	73,0	4,4	54,1	23,6	12,1	
-	-	-	0,2	14,9	21,6	36,7	4,3	2,3	-	22,1	183,8	
+ 1,6	+2,0	-4,5	31,9	41,2	150,5	223,6	18,1	-	12,1	1.I.55 16,5	77,2	
+ 1,3	+3,0	-6,2	67,1	45,8	269,9	382,8	27,1	139,8		1.VII.53		
+ 0,4	+1,5	-3,3	59,5	38,2	80,7	178,4	16,1	115,7	26,4	35,2	73,0	
-	-	-	-	-	24,2	24,2	1,3	23,5	-	-	38,4	
+ 0,3	+1,0	-1,8	5,9	4,3	42,9	53,1	2,9	0,5	2,7	6,4	42,7	
+ 0,6	+0,5	-1,1	1,7	3,3	122,1	127,1	6,8	0,1	-	-	139,0	

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Kopalnia "Silesia" Dziedzice	31+32	19,8	21,1	134,3	175,2	0,51
8	Kopalnia "Bolesław Śmiały" Łaziska Górne	razem	39,6	52,9	486,0	578,5	1,84
		31+32	37,6	46,6	417,7	501,6	
		nieklasy- fikowany	0,01	1,3	-	1,3	
		łupek węglowy	2,0	5,0	68,6	75,6	
9	Kopalnia "Boże Dary" Kostuchna	31+32	26,9	65,9	268,7	365,5	0,47
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
10	Kopalnia "Murcki" Murcki	31+32	7,4	12,8	291,4	311,6	0,4
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
11	Kopalnia "Piast" Łędziny	razem	85,7	53,5	158,0	297,2	1,06
		31	85,7	47,8	4,2	137,7	1,06
		nieklasy- fikowany	-	5,7	153,8	159,5	-
12	Kopalnia "Ziemowit" Łędziny	31	147,5	69,7	256,0	473,2	2,0
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
13	Rejon Spytkowice Spytkowice	31	-	182,0	825,5	1007,5	-
14	Kopalnia "Wesoła" Wesoła	31	33,6	210,1	23,5	267,2	2,37

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	a	b	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-0,6	-	-	19,2	21,2	134,3	174,6	13,3	7,0	10,6	24,6	142,4
-12,4	+9,2	+159,6	27,2	62,1	645,6	734,9	74,1	282,0		1.IX.55	
-13,1	+10,5	-245,3	24,5	57,1	172,1	253,7	64,5	194,5	44,8	64,2	311,9
-0,01	- 1,3	+316,7	-	-	316,7	316,7	9,6	7,4	-	-	121,5
+ 0,7	-	+ 88,2	2,7	5,0	156,8	164,5	-	80,1	-	-	-
- 0,7	-	-	26,2	65,9	268,7	360,8	35,6	60,3	14,0	29,6	34,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8
- 2,4	-	-	5,0	12,8	291,4	309,2	11,2	50,5	3,0	9,2	2,3
+ 4,5	+ 9,0	+1,3	4,5	9,0	1,3	14,8	2,7	3,4	2,8	6,0	1,3
+31,5	-15,2	-4,2	117,2	38,3	153,8	309,3	9,3	35,8		1.I.60	
+31,5	-15,2	-4,2	117,2	32,6	-	149,8	9,3	35,8	85,7	47,8	4,2
-	-	-	-	5,7	153,8	159,5	-	-	-	5,7°	153,8
+141,3	+109,4	-158,5	288,8	179,1	97,5	565,4	65,4	520,8	84,7	113,7	327,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,8
-	-	-	-	182,0	825,5	1007,5	248,0	52,1	-	182,0	825,5
+9,2	+44,7	-23,5	42,8	254,8	-	297,6	45,5	71,9	11,4	60,8	586,3

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.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	9,7	5,1	51,7	66,5	0,42
18	Rejon "Wiśła-Północ" pow. Chrzanów	razem	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
19	"Libiąż - Dąb" pow. Chrzanów	razem	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	-	-	13,1	37,0	131,9	182,0	-	27,2		1.I.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.I.59 214,7	367,0	
+4,7	+5,4	-10,7	14,4	10,5	41,0	65,9	34,7	14,6	8,7	1.I.53 6,1	52,6	
-	-	+2381,4	-	-	2381,4	2381,4	437,6	108,3		1.I.60		
-	-	+2179,6	-	-	2179,6	2179,6	387,0	95,8	-	-	2179,6	
-	-	+201,8	-	-	201,8	201,8	50,6	12,5	-	-	201,8	
+9,0	+44,8	+ 77,2	9,0	44,8	77,2	131,0	12,7	16,0		1.I.60		
+8,9	+39,2	+ 63,9	8,9	39,2	63,9	112,0	10,0	12,5	8,9	39,2	63,9	
+0,1	+ 5,6	+ 13,3	0,1	5,6	13,3	19,0	2,7	3,5	0,1	5,6	13,4	

L. p.	Nazwa obszaru złóża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	652,0	284,1	481,2	1417,3	13,92
		31+32	652,0	284,1	439,8	1375,9	13,92
		nieklasy- fikowany	-	-	41,4	41,4	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
1	Kopalnia "Jowisz" Wojkowice-Komorne	31	48,9	17,6	46,8	113,3	1,57
2	Kopalnia "Grodziec" Grodziec	razem	10,6	15,0	42,5	68,1	0,6
		31+32	10,6	15,0	35,0	60,6	0,6
		nieklasy- fikowany	-	-	7,5	7,5	-
3	Kopalnia "Gen. Zawadzki" Dąbrowa Górnicza	31	48,4	25,3	6,1	79,8	1,71
4	Kopalnia "Czerwona Gwardia" Czeladź	razem	40,8	10,9	-	51,7	1,2
		31	40,8	10,9	-	51,7	1,2
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Czeladź" Czeladź	31+32	48,9	7,6	49,4	105,9	1,5
6	Kopalnia "Miłowice" Miłowice	razem	40,2	3,8	8,2	52,2	1,31
		31	40,2	3,8	8,2	52,2	1,31
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
mł							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytkek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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		
-9,5	+25,0	-74,8	642,5	309,1	406,4	1358,0	212,7 395,8					
-9,5	+25,0	-67,3	642,5	309,1	372,5	1324,1	211,9 387,7					
-	-	- 7,5	-	-	33,9	33,9	- 8,1					
-	-	-	-	-	-	-	0,8 -					
+3,1	-5,2	-0,1	52,0	12,4	46,7	111,1	7,4 13,2	49,9	1.VII.54 17,7	55,3		
+0,1	-0,1	-1,5	10,7	14,9	41,0	66,6	3,6 51,8		1.I.55			
+0,1	-0,1	+6,0	10,7	14,9	41,0	66,6	3,6 51,8	4,5	9,1	35,1		
-	-	-7,5	-	-	-	-	- -	-	0,8	24,0		
-4,9	+2,2	+2,7	43,5	27,5	8,8	79,8	35,0 69,6	69,2	1.VII.54 31,3	64,4		
-5,9	+0,4	+7,1	34,9	11,3	7,1	53,3	18,5 3,5		1.VII.54			
-5,9	+0,4	+7,1	34,9	11,3	7,1	53,3	18,5 3,5	43,8	12,8	-		
-	-	-	-	-	-	-	- -	0,7	-	-		
-2,2	+13,5	-39,3	46,7	21,1	10,1	77,9	6,9 28,6	53,3	1.VII.53 14,8	49,0		
-1,9	+1,3	+1,8	38,3	5,1	10,0	53,4	19,3 2,4		1.VII.53			
-1,9	+1,3	+1,8	38,3	5,1	10,0	53,4	19,3 2,4	38,9	16,3	11,4		
-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-		

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Kopalnia	razem	87,9	18,0	86,8	192,7	1,77
	"Sosnowiec"	31	87,9	18,0	61,4	167,3	1,77
	Sosnowiec	nieklasyfikowany	-	-	25,4	25,4	-
8	Kopalnia	razem	52,9	9,5	47,4	109,8	1,06
	"Klimontów"	31	52,9	9,5	38,9	101,3	1,06
	Klimontów	nieklasyfikowany	-	-	8,5	8,5	-
9	Kopalnia "Mortimer" Zagórze	31	19,4	7,1	0,4	26,9	0,6
10	Kopalnia "Kazimierz-Juliusz" Kazimierz	31	78,6	62,0	98,2	238,8	0,9
11	Kopalnia "Niwka-Modrzejów" Sosnowiec	31	78,9	78,4	95,4	252,7	1,5
12	Kopalnia "Porąbka" Zagórze	31+32	91,6	12,3	-	103,9	0,2
13	Kopalnia	razem	4,9	16,6	-	21,5	-
	"Maczki"	31	4,9	16,6	-	21,5	-
	Maczki	łupek węglowy	-	-	-	-	-

m1

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/- ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	b	17	18	19
-4,4	+0,3	-	83,5	18,3	86,8	188,6	18,6	54,1		1.I.55	
-34,4	+0,3	-	83,5	18,3	61,4	163,2	18,6	46,0	82,8	54,2	46,3
-	-	-	-	-	25,4	25,4	-	8,1	-	-	23,7
-1,1	-	-	51,8	9,5	47,4	108,7	13,4	12,9		1.I.55	
-1,1	-	-	51,8	9,5	38,9	100,2	13,4	12,9	48,8	7,5	38,9
-	-	-	-	-	8,5	8,5	-	-	-	-	8,5
+0,7	-0,1	-	20,1	7,0	0,4	27,5	13,3	8,1	32,1	1.VII.53 10,3	15,0
+4,7	+19,0	-53,5	83,3	81,0	44,7	209,0	23,2	69,6	50,7	1.I.55 120,6	153,3
-3,0	-6,8	+8,0	75,9	71,6	103,4	250,9	21,8	72,9	67,4	1.VII.54 66,6	139,1
+5,3	+0,5	-	96,9	12,8	-	109,7	13,7	6,6	81,8	1.VII.53 46,9	8,8
-	-	-	4,9	16,6	-	21,5	18,0	2,5		1.VII.58	
-	-	-	4,9	16,6	-	21,5	17,2	2,5	4,9	16,6	-
-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-

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.1961 r w kategoriach				Wydobycie w 1961 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	902,9	339,0	375,4	1617,3	18,1
		31 + 32	768,1	297,1	166,0	1231,2	14,7
		33	66,7	13,4	18,3	98,4	2,4
		34	19,0	7,3	2,1	28,4	1,0
		nieklasyfikowany	49,0	19,9	185,7	254,6	-
		łupek węglowy	0,1	1,3	3,3	4,7	-
1	Kopalnia "Mysłowice" Mysłowice	razem	130,1	36,4	58,3	224,8	1,7
		31 + 32	130,1	36,2	40,7	207,0	1,7
		nieklasyfikowany	-	0,2	17,6	17,8	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "Wieżorek" Szopienice-Janów	razem	155,3	38,8	36,6	230,7	1,8
		31 + 32	155,3	38,8	36,6	230,7	1,8
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Wujek" Katowice	razem	158,9	14,0	24,6	197,5	2,0
		31 + 32	92,2	13,2	11,1	116,5	1,4
		32/33	-	-	-	-	-
		33	19,4	-	-	19,4	0,6
		nieklasyfikowany	47,3	0,8	13,5	61,6	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.62 r w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów			
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	a	16	b	17	18	19
-53,4	-8,6	+95,6	849,5	330,4	471,0	1650,9	1169,1	1631,4				
-63,9	-34,1	-8,6	704,2	263,0	157,4	1124,6	887,4	357,8				
+ 7,9	-	+2,7	74,6	13,4	45,3	133,3	116,7	48,9				
- 0,1	+22,8	+119,2	18,9	30,1	121,3	170,3	38,3	41,1				
+ 2,5	+2,7	-42,7	51,5	22,6	143,8	217,9	116,4	178,5				
+0,2	-	-0,1	0,3	1,3	3,2	4,8	10,3	5,1				
-6,3	-0,8	-	123,8	35,6	58,3	217,7	49,6	7,3		1.VII.54		
-6,3	-0,8	-	123,8	35,4	40,7	199,9	44,6	7,2	128,9	31,8	24,7	
-	-	-	-	0,2	17,6	17,8	5,0	-	0,1	8,1	43,5	
-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	
-24,8	-15,1	-21,7	130,5	23,7	14,9	169,1	131,9	106,5		1.VII.54		
-24,8	-15,1	-21,7	130,5	23,7	14,9	169,1	131,9	106,5	105,8	22,8	9,4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	6,5	65,3	
- 7,9	-	-	151,0	14,0	24,6	189,6	67,1	51,2		1.VII.54		
-6,6	-	-	85,6	13,2	11,1	109,9	45,4	9,5	74,0	28,7	4,4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4	2,8	1,6	
-1,3	-	-	18,1	-	-	18,1	3,0	-	-	-	-	
-	-	-	47,3	0,8	13,5	61,6	18,7	41,7	8,9	51,3	49,8	

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.1961 r w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Kopalnia "Kleofas" Katowice	razem	51,2	11,6	38,1	100,9	1,6
		32	20,2	3,2	0,3	23,7	0,9
		33	31,0	8,4	3,7	43,1	0,7
		nieklasyfikowany	-	-	34,1	34,1	-
		34	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Katowice"	razem	77,2	31,8	36,3	145,3	1,5
		31 + 32	75,8	25,2	16,1	117,1	1,5
		33	-	1,1	4,7	5,8	-
		nieklasyfikowany	1,4	5,5	15,5	22,4	-
6	Kopalnia "Gottwald" Katowice	razem	29,6	2,9	24,7	57,2	1,1
		31 + 32	27,8	1,8	2,2	31,8	1,0
		33	1,8	-	-	1,8	0,1
		nieklasyfikowany	-	1,1	22,5	23,6	-
7	Kopalnia "Prezydent" Chorzów	razem	16,8	5,9	12,0	34,7	1,1
		31 + 32	12,4	2,2	2,5	16,4	0,9
		33	4,2	2,5	4,9	11,6	0,1
		34	0,2	0,3	1,2	1,7	0,1
		nieklasyfikowany	-	0,01	0,4	0,4	-
		łupek węglowy	0,04	0,9	3,0	3,9	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów poza bilansowych na dzień 1.I.62 r w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów			
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	a	16	b	16	17	18
+4,3	+3,7	-32,8	55,5	15,3	5,3	76,1	39,5	90,3			1.VII.54	
-5,7	-0,6	- 0,1	14,5	2,6	0,2	17,3	17,2	15,4	37,8	6,2	3,5	
+6,8	-0,8	- 0,2	37,8	7,6	3,5	48,9	17,0	20,6	47,9	7,8	6,0	
+3,2	+5,1	-32,5	3,2	5,1	1,6	9,9	5,3	27,9	0,9	1,9	56,1	
-	-	-	-	-	-	-		26,4				
-16,6	-17,8	-21,9	60,6	14,0	14,4	89,0	153,2	85,2			1.VII.54	
-19,0	-14,0	- 7,8	56,8	11,2	8,3	76,3	134,5	34,8	58,2	31,3	35,7	
+3,1	-1,1	- 3,6	3,1	-	1,1	4,2	-	10,1	-	-	-	
-0,7	-2,7	-10,5	0,7	2,8	5,0	8,5	18,7	40,3	2,4	10,5	32,2	
-1,1	-	-	28,5	2,9	24,7	56,1	25,6	16,3			1.VII.54	
-0,9	-	-	26,9	1,8	2,2	30,9	17,1	11,9	37,5	0,7	-	
-0,2	-	-	1,6	-	-	1,6	0,1	0,1	-	-	-	
-	-	-	-	1,1	22,5	23,6	8,4	4,3	2,2	1,5	25,9	
-1,0	-	-	15,8	5,9	12,0	33,7	141,2	26,7			1.VII.53	
-0,7	-	-	11,7	2,2	2,5	16,4	100,9	15,1				
-0,2	-	-	4,0	2,5	4,9	11,4	26,3	2,7	28,4	3,5	2,1	
-0,1	-	-	0,1	0,3	1,2	1,6	3,9	2,9				
-	-	-	-	0,01	0,4	0,41	2,0	1,9				
-	-	-	0,04	0,9	3,0	3,94	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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Kopalnia "Barbara-Wyzwolenie" Chorzów	razem	28,3	0,9	4,7	33,9	1,4
		31 + 32	22,8	0,1	0,03	22,9	1,0
		33/34	1,2	0,7	4,7	6,6	-
		34	4,3	0,1	-	4,4	0,4
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
9	Kopalnia "Michał" Michałowice	razem	38,8	7,9	1,4	48,1	1,3
		31 + 32	38,8	7,9	1,4	48,1	1,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
10	Pole rezerwowe "Gottwald II" Katowice	razem	-	-	-	-	-
		31/32	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
11	Kopalnia "Siemianowice" Siemianowice	razem	56,1	18,6	30,9	105,6	2,7
		31 + 32	55,8	17,2	15,0	88,0	2,7
		nieklasyfikowany	0,3	1,4	15,9	17,6	-
12	Pole rezerwowe kopalni "Siemianowice" Katowice	nieklasyfikowany	-	10,8	26,9	37,7	-
13	Kopalnia "Śląsk" Chropaczów	razem	3,2	1,4	1,3	5,9	0,4
		31 + 32	0,8	-	-	0,8	0,1
		33	1,4	0,7	0,3	2,4	0,1
		34	1,0	0,7	-	1,7	0,2
		nieklasyfikowany	-	-	1,0	1,0	-
mł							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r przyrost +/- ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów poza bilansowych na dzień 1.I.62 r w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		data zatwierdzonego stanu zasobów		
9	10	11	12	13	14	15	a 16 b	17	18	19
-1,4	+0,5	+0,7	26,9	1,4	5,4	33,7	12,5 22,3		1.VII.53	
-1,6	-	-	21,2	0,1	0,93	21,33	9,2 17,3	12,6	1,0	1,2
+0,9	+0,5	+0,7	2,1	1,2	5,4	8,7	3,1 2,5	2,2	0,3	0,7
-0,7	-	-	3,6	0,1	-	3,7	0,2 2,5	-	0,8	4,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-9,9	-5,0	-0,7	28,9	2,9	0,7	32,5	34,2 44,6		1.VII.53	
-9,9	-5,0	-0,7	28,9	2,9	0,7	32,5	34,2 44,6	34,5	11,7	5,8
-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,1	10,0
-	-	-	-	-	-	-	145,7 1,0		1.I.60	
-	-	-	-	-	-	-	79,2	-	poza bilansowe	
-	-	-	-	-	-	-	31,4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	35,1 1,0	-	-	-
+2,1	-0,9	-0,2	58,2	17,7	30,7	106,6	125,4 57,6		1.VII.53	
+2,1	-0,9	-0,2	57,9	16,3	14,8	89,0	116,5 35,4	50,2	32,5	29,6
-	-	-	0,3	1,4	15,9	17,6	8,9 22,2	1,3	2,3	15,9
-	-	-	-	10,8	26,9	37,7	6,4 31,6	-	1.I.59 10,8	26,9
-0,2	-0,3	-	3,0	1,1	1,3	5,4	0,4 24,1		1.VII.53	
-	-	-	0,8	-	-	0,8	- 12,1	3,9	0,8	0,7
-0,2	-	-	1,2	0,7	0,3	2,2	0,2 6,7	3,3	2,7	0,8
-	-0,3	-	1,0	0,4	-	1,4	0,2 4,6	-	-	-
-	-	-	-	-	1,0	1,0	- 0,7	-	-	-

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.1961 r w kategoriach				Wydobycie w 1961 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Kopalnia "Matylda" Lipiny	razem	7,6	0,6	0,4	8,6	0,5
		32	2,1	0,5	-	2,6	0,2
		33/34	1,9	-	-	1,9	0,2
		34	3,6	-	-	3,6	0,1
		nieklasyfikowany	-	0,1	0,4	0,5	-
15	Kopalnia "Polska" Świętochłowice	razem	11,1	1,6	1,2	13,9	1,0
		31 + 32	1,2	0,1	-	1,3	0,2
		33	5,8	-	-	5,8	0,6
		34	3,6	0,6	0,3	4,5	0,2
		34/35	0,4	0,5	0,6	1,5	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	0,13	0,4	0,3	0,8	-
16	Kopalnia "Staszic" Szopienice	razem	138,7	155,8	78,0	372,5	-
		31	-	-	-	-	-
		31/32	59,2	113,4	37,5	210,1	-
		32	-	-	-	-	-
		32/33	73,6	37,3	2,6	113,5	-
		33/34	-	-	-	-	-
		34	5,9	5,1	-	11,0	-
		nieklasyfikowany	-	-	37,9	37,9	-

m3

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów poza bilansowych na dzień 1.I.62 r w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	a 16 b		17	18	19
-0,8	-0,3	-	6,8	0,3	0,4	7,5	11,0 12,1		1.X.54		
-0,4	-0,3	-	1,7	0,2	-	1,9	4,3 8,8	11,0	2,0	0,4	
-0,2	-	-	1,7	-	-	1,7	1,9 1,4	-	-	-	
-0,2	-	-	3,4	-	-	3,4	4,4 1,4	-	-	-	
-	-	-	-	0,1	0,4	0,5	0,4 0,5	-	-	-	
-0,4	-0,1	-0,3	10,7	1,5	0,9	13,1	86,6 13,9	21,7	1.I.59 6,5	5,4	
-0,6	-0,1	-	0,6	-	-	0,6	5,1 3,7	1,3	2,8	4,2	
-0,8	-	-	5,0	-	-	5,0	61,4 2,3	17,5	-	-	
+0,8	-	-0,2	4,4	0,6	0,1	5,1	7,5 3,0	0,3	0,6	0,3	
-	-	-	0,4	0,5	0,6	1,5	3,1 0,3	0,4	0,5	0,6	
-	-	-	-	-	-	-	7,3 3,7	2,1	2,2	-	
+0,2	-	-0,1	0,3	0,4	0,2	0,9	2,2 0,9	0,1	0,4	0,3	
+9,8	-13,6	-7,4	148,5	142,2	70,6	361,3	112,3 17,8	205,7	1.I.58 233,0	95,1	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	25,2	11,5	
+21,0	-9,6	-4,8	80,2	103,8	32,7	216,7	75,6 17,8	64,3	82,1	13,5	
-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	19,7	13,1	
-11,2	-4,0	-2,6	62,4	33,3	-	95,7	35,7 -	129,0	89,6	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	3,6	
-	-	-	5,9	5,1	-	11,0	1,0 -	6,2	5,8	-	
-	-	-	-	-	37,9	37,9	-	0,4	8,3	53,4	

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.1961 r w kategoriach				Wydo- bie w 1961 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Kopalnia "Radoszowy" Nowy Bytom	razem	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-

mł

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan za- sobów poza- bilansowych na dzień 1.I.62 r w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	a	b	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
+0,7	+41,1	+179,9	0,7	41,1	179,9	221,7	26,5	22,9		1.I.58	
+0,7	+16,3	+29,3	0,7	16,3	29,3	46,3	4,6	16,8	0,2	15,0	25,2
-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,83	0,3	4,5	27,1
-	+1,4	+30,1	-	1,4	30,1	31,5	3,72	2,48	-	0,1	82,3
-	+23,1	+119,4	-	23,1	119,4	142,5	18,0	-	-	-	51,5
-	+0,3	+1,1	-	0,3	1,1	1,4	0,2	2,7	-	0,3	1,1

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
IV	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	813,3	622,5	1606,9	3042,7	24,2
		31+32	630,2	411,9	195,2	1237,4	19,7
		33	137,7	135,3	274,2	547,2	4,4
		34	37,6	51,8	463,0	552,4	0,1
		35	-	-	101,8	101,8	-
		nieklasy- fikowany	7,7	23,5	374,5	405,7	-
		łupek węglowy	-	-	198,2	198,2	-
1	Kopalnia "Walenty-Wawel" Ruda Śląska	razem	28,2	47,0	16,4	91,6	1,7
		31+32	14,3	20,7	4,8	39,8	0,7
		33	12,9	2,9	-	15,8	1,0
		34	-	0,2	6,4	6,6	-
		nieklasy- fikowany	1,0	23,2	5,2	29,4	-
2	Kopalnia "Wanda - Lech"	razem	42,9	62,2	21,8	126,9	1,2
		32	18,6	6,6	7,4	32,6	0,9
		33	12,8	33,4	14,4	60,6	0,2
		34	11,5	22,2	-	33,7	0,1
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Pokój" Nowy Bytom	razem	9,0	5,7	0,5	15,2	0,8
		32	0,7	0,6	-	1,3	-
		33	7,0	2,3	-	9,3	0,8
		34	1,3	2,8	0,5	4,6	-
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	a	b	A+C	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-8,7	-53,3	-1019,3	804,6	569,2	587,6	1961,4	1140,5	604,8			
-32,0	-63,4	-79,6	598,2	348,5	115,6	1062,3	834,3	466,1			
+22,9	+ 9,4	-95,6	160,6	144,7	178,6	482,9	234,3	26,2			
+0,5	+ 1,0	-299,1	38,1	52,8	163,9	254,8	80,8	17,1			
-	-	-1,3	-	-	100,5	100,5	11,9	-			
-	- 0,3	-345,5	7,7	23,2	29,0	59,9	29,6	45,0			
-	-	-198,2	-	-	-	-	-	-			
+7,2	-9,2	-	35,4	37,8	16,4	89,6	55,9	12,2		1.IV.54	
-6,7	-14,0	-0,3	7,6	6,7	4,5	18,8	19,0	2,7	13,3	9,7	13,3
+12,6	+ 4,0	+0,3	25,5	6,9	0,3	32,7	20,9	6,1	14,9	2,7	12,2
+1,3	+ 0,8	-	1,3	1,0	6,4	8,7	6,5	2,1	-	-	-
-	-	-	1,0	23,2	5,2	29,4	9,5	1,3	1,5	3,4	10,7
+0,5	-1,7	-0,5	43,4	60,5	21,3	125,2	38,9	61,3		1.VII.54	
-0,5	+2,5	-0,1	18,1	9,1	7,3	34,5	7,5	47,9	13,2	10,7	63,9
-1,1	-4,2	-0,4	13,9	29,2	14,0	57,1	21,6	6,7	4,1	3,5	42,8
-0,1	-	-	11,4	22,2	-	33,6	9,8	6,7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,3	5,8
+1,1	-	-	10,1	5,7	0,5	16,3	32,3	25,0		1.X.54	
-	-	-	0,7	0,6	-	1,3	15,8	11,3	1,0	2,0	2,7
+1,0	-	-	8,0	2,3	-	10,3	17,7	0,7	2,6	0,6	1,1
+0,1	-	-	1,4	2,8	0,5	4,7	6,8	5,0	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 złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Kopalnia "Wirek" Nowy Bytom	razem	74,4	73,2	29,1	176,7	1,6
		32	18,0	10,5	13,7	42,2	1,2
		33	43,2	46,0	9,0	98,2	0,4
		34	13,2	16,7	6,4	36,3	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
5	Kopalnia "Paweł" Nowy Bytom	razem	10,8	0,02	-	10,82	0,9
		31+32	2,0	0,02	-	2,0	0,3
		33	5,0	-	-	5,0	0,6
		34	3,8	-	-	3,8	-
6	Kopalnia "Karol" Ruda Śląska	razem	6,4	0,7	2,7	9,8	0,6
		31+32	2,6	0,009	-	2,6	0,4
		33	0,6	-	-	0,6	0,2
		34	3,2	0,7	2,7	6,6	-
7	Kopalnia "Szombierki" Bytom	razem	66,7	46,9	-	113,6	1,9
		31+32	53,6	35,6	-	89,2	1,7
		33	10,3	11,3	-	21,6	0,2
		34	2,8	-	-	2,8	-
8	Kopalnia "Bobrek" Bytom	razem	71,5	48,9	12,2	132,6	2,5
		31+32	66,2	36,0	11,0	113,2	2,0
		33	5,3	12,9	1,2	19,4	0,5
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-

[illegible]

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Kopalnia "Halemba" Nowy Bytom	razem	47,1	36,5	375,4	459,0	1,0
		32	11,2	4,8	9,0	25,0	0,2
		32+33	-	-	-	-	-
		33	34,3	23,4	110,7	168,4	0,8
		33+34	-	-	-	-	-
		34	1,6	8,3	153,6	163,5	-
		35	-	-	100,5	100,5	-
10	Kopalnia "Radzionków" Radzionków	nieklasyfikowany	-	-	1,6	1,6	-
		razem	74,8	22,1	6,6	103,5	1,2
		31+32	74,8	22,1	3,0	99,9	1,2
11	Kopalnia "Andaluzja" Brzozowice - Kamień	nieklasyfikowany	-	-	3,6	3,6	-
		razem	35,6	27,7	34,7	98,0	1,8
		31	35,6	27,7	5,7	69,0	1,8
12	Kopalnia "Łagiewniki" Bytom	33	-	-	29,0	29,0	-
		razem	22,7	5,0	5,2	32,9	0,8
		31+32	17,3	3,7	4,9	25,9	0,8
		33	5,4	1,3	0,3	7,0	-
13	Kopalnia "Chorzów" Chorzów	34	-	-	-	-	-
		razem	37,9	16,7	15,0	69,6	0,8
		31+32	37,0	16,1	7,1	60,2	0,8
		33	0,9	0,6	7,9	9,4	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	a	b	17	18	19
+3,3	+1,9	-10,1	50,4	38,4	365,3	454,1	80,7	6,0		1.VII.56	
+3,9	+2,5	-0,2	15,1	7,3	8,8	31,2	4,3	1,4	0,2	0,1	1,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,6	14,4	8,7
-0,6	-0,6	-2,8	33,7	22,8	107,9	164,4	24,0	1,8	0,6	9,1	132,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	15,2
-	-	-7,1	1,6	8,3	146,5	156,4	40,5	2,8	-	2,0	272,6
-	-	-	-	-	100,5	100,5	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1,6	1,6	11,9	-	-	-	78,3
-1,8	-	-	73,0	22,1	6,6	101,7	50,1	20,9		1.I.54	
-1,8	-	-	73,0	22,1	3,0	98,1	47,8	20,8	77,3	12,5	3,0
-	-	-	-	-	3,6	3,6	2,3	0,1	-	-	3,6
+1,0	-7,2	-1,5	36,6	20,5	33,2	90,3	156,8	39,5		1.I.55	
+1,0	-7,2	-0,8	36,6	20,5	4,9	62,0	119,8	35,6	39,4	54,1	8,1
-	-	-0,7	-	-	28,3	28,3	37,0	3,9	-	-	27,7
-0,3	-	-	22,4	5,0	5,2	32,6	35,6	29,4		1.I.55	
-0,5	-	-	16,8	3,7	4,9	25,4	32,5	26,8	10,7	1,0	-
+0,2	-	-	5,6	1,3	0,3	7,2	3,1	2,6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,9	2,1
-1,4	-10,8	-4,0	36,5	5,9	11,0	54,4	65,4	30,7		15.X.53	
-1,4	-11,3	-3,4	35,6	4,8	3,7	44,1	55,8	30,4	34,8	17,5	12,2
-	+0,5	-0,6	0,9	1,1	7,3	9,3	9,6	0,3	0,8	0,9	8,3

L. P.	Nazwa obszaru złóża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złóża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Kopalnia "Rozbark" Bytom	razem	61,3	58,9	45,9	166,2	1,3
		31+32	61,3	58,9	34,8	155,1	1,3
		33	-	-	11,1	11,1	-
15	Kopalnia "Dymitrow" Bytom	razem	144,4	75,2	7,7	227,3	2,4
		31+32	137,9	75,2	2,3	215,4	2,4
		nieklasy- fikowany	6,5	-	5,4	11,9	-
16	Kopalnia "Bytom" Bytom	razem	39,0	42,3	21,5	102,8	2,1
		31+32	38,8	41,2	3,8	83,8	2,1
		33	-	1,1	4,5	5,6	-
		nieklasy- fikowany	0,2	-	17,2	13,4	-
17	Kopalnia "Julian" Piekary Śląskie	31+32	39,9	32,3	8,4	80,5	1,4
18	Kopalnia "Radoszowy" Nowy Bytom	razem	0,5	19,9	187,2	207,6	
		31	-	3,4	4,2	7,6	
		32	0,2	11,6	21,0	32,8	
		32+33	0,3	4,5	27,1	31,9	
		33	-	0,1	82,3	82,4	
		34	-	-	51,5	51,5	
		nieklasy- fikowany	-	0,3	1,1	1,4	

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytok /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-1,3	-	-	60,0	58,9	45,9	164,8	163,7 37,2			1.VII.54	
-1,3	-	-	60,0	58,9	34,8	153,7	153,0 36,1	79,3	57,4	77,1	
-	-	-	-	-	11,1	11,1	10,7 1,1	-	-	10,4	
-2,6	-	-	141,8	75,2	7,7	224,7	50,2 88,6		1.I.54		
-2,6	-	-	135,3	75,2	2,3	212,8	37,9 80,1	92,5	56,0	3,0	
-	-	-	6,5	-	5,4	11,9	12,3 8,5	7,5	-	5,6	
-2,4	-0,1	-	36,6	42,2	21,5	100,3	45,8 56,1		1.I.53		
-2,4	+1,0	+4,5	36,4	42,2	8,3	86,9	40,3 48,5	42,8	53,8	11,2	
-	-1,1	-4,5	-	-	-	-	- -	-	-	4,5	
-	-	-	0,2	-	13,2	13,4	5,5 7,6	0,2	1,1	13,2	
-1,5	-	-	38,4	32,3	8,4	79,1	70,6 58,5	33,6	48,9	17,3	
-0,5	-19,9	-187,2	-	-	-	-	- -		1.I.58		
-	- 3,4	-4,2	-	-	-	-	- -	-	3,4	4,2	
-0,2	-11,6	-21,0	-	-	-	-	- -	0,2	11,6	21,0	
-0,3	- 4,5	-27,1	-	-	-	-	- -	0,3	4,5	27,1	
-	- 0,1	-82,3	-	-	-	-	- -	-	0,1	82,3	
-	-	-51,5	-	-	-	-	- -	-	-	51,5	
-	-0,3	- 1,1	-	-	-	-	- -	-	0,3	1,1	

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Rejon Orzesze - Halemba Rybnik - Katowice Tychy	nieklasy- fikowany	-	-	329,8	329,8	
20	Rejon Ormontowice pow. Rybnik Tychy	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 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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		
9	10	11	12	13	14	15	a 16 b	A+B C ₁ C ₂
-	-	-329,8	-	-	-	-	- -	1.I.58 - 614,0
-0,2	-1,3	-486,8	-	-	-	-	- -	1.I.59 0,2 1,3 288,6
-	-0,4	-8,4	-	-	-	-	- -	- 0,4 8,4
-	-	-3,5	-	-	-	-	- -	- - 3,5
-	-	-15,1	-	-	-	-	- -	- - 15,1
-	-	-3,8	-	-	-	-	- -	- - 3,8
-0,2	-0,9	-241,9	-	-	-	-	- -	0,2 0,9 241,9
-	-	-1,3	-	-	-	-	- -	- - 1,3
-	-	-14,6	-	-	-	-	- -	- - 14,6
-	-	-198,2	-	-	-	-	- -	- - 198,2

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
V	Zabrzezańskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	448,9	623,1	2462,0	3534,0	16,69
		31+32	171,7	194,3	349,2	715,2	7,19
		33	156,2	214,9	686,2	1057,3	4,96
		34	114,7	196,5	970,7	1281,9	3,68
		35	5,4	11,5	108,8	125,7	0,86
		nieklasy- fikowany	0,9	5,9	347,1	353,9	-
1	Kopalnia "Miechowice" Bytom	razem	40,9	33,5	9,4	83,8	1,8
		31+32	32,0	33,5	4,1	69,6	1,7
		33	8,9	-	5,3	14,2	0,1
2	Kopalnia "Mikulczyce- -Rokitnica" /Pole Rokitnica/ Zabrze	razem	27,7	5,5	17,7	50,9	1,8
		31+32	17,6	4,2	0,8	22,6	1,4
		33	9,7	-	-	9,7	0,2
		34	0,4	1,3	16,9	18,6	0,2
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Mikulczyce- -Rokitnica" /Pole Mikulczyce/ Zabrze	razem	14,2	1,2	1,5	16,9	-
		31+32	10,6	0,4	-	11,0	-
		33	-	0,8	1,5	2,3	-
		34	3,6	-	-	3,6	-
4	Kopalnia "Pstrowski" Zabrze	razem	7,5	2,6	-	10,1	0,58
		31+32	1,0	-	-	1,0	0,11
		33	1,3	-	-	1,3	0,08
		34	5,2	2,6	-	7,8	0,39

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r. 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	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	a	b	17	18	19
-9,7	-63,3	-365,5	439,2	559,8	2096,5	3095,5	580,7	1171,2			
-24,8	-27,4	-110,5	146,9	166,9	238,7	552,5	177,0	405,2			
+18,4	- 0,2	- 18,2	174,6	214,7	668,0	1057,3	176,7	361,1			
- 3,0	-31,4	-122,2	111,7	165,1	848,5	1125,3	205,6	209,2			
+ 0,6	+ 0,6	- 2,8	6,0	12,1	106,0	124,1	5,7	21,6			
- 0,9	- 4,9	-111,8	-	1,0	235,3	236,3	15,7	174,1			
- 0,7	+ 1,0	-	40,2	34,5	9,4	84,1	95,4	16,8		1.VII.53	
- 0,6	+ 1,0	-	31,4	34,5	4,1	70,0	92,6	16,5	45,5	38,8	4,7
- 0,1	-	-	8,8	-	5,3	14,1	2,8	0,3	6,3	-	6,5
+12,9	+ 1,6	+ 3,7	40,6	7,1	21,4	69,1	33,3	52,6		1.X.53	
+ 9,7	+ 0,5	+ 0,1	27,3	4,7	0,9	32,9	18,6	35,0	26,7	7,7	5,4
-	+ 0,8	+ 1,4	9,7	0,8	1,4	11,9	5,0	11,2	5,2	-	14,9
+ 3,2	+ 0,3	+ 2,2	3,6	1,6	19,1	24,3	9,7	6,4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	12,8
-14,2	- 1,2	- 1,5	-	-	-	-	-	-		1.VII.53	
-10,6	- 0,4	-	-	-	-	-	-	-	19,7	3,8	-
-	- 0,8	- 1,5	-	-	-	-	-	-	7,8	1,5	3,8
- 3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 0,3	+ 0,1	-	7,2	2,7	-	9,9	22,2	3,7		1.VII.53	
- 0,1	-	-	0,9	-	-	0,9	5,7	3,4	6,7	1,3	0,3
- 0,2	-	-	1,1	-	-	1,1	5,4	0,2	1,5	-	7,3
-	+ 0,1	-	5,2	2,7	-	7,9	11,1	0,1	6,2	0,2	-

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Kopalnia "Ludwik, Concordia" Pole Ludwik Zabrze	razem	9,4	-	-	9,4	1,1
		31+32	5,1	-	-	5,1	0,8
		33	4,3	-	-	4,3	0,3
6	Kopalnia "Ludwik, Concordia" Pole Concordia Zabrze	razem	8,3	2,8	-	11,1	0,37
		31+32	-	-	-	-	-
		33	0,2	-	-	0,2	-
		34	8,1	2,8	-	10,9	0,37
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
7	Kopalnia "Zabrze" Zabrze	razem	85,5	76,0	58,5	220,0	2,7
		32	21,5	17,2	4,1	42,8	0,7
		33	33,2	20,4	5,3	58,9	1,4
		34	30,8	38,4	49,1	118,3	0,6
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
8	Kopalnia "Sośnica" Gliwice	razem	70,9	102,7	252,9	426,5	1,65
		32	37,1	63,2	120,6	220,9	0,88
		33	29,4	36,4	28,7	94,5	0,72
		34	4,4	3,1	8,1	15,6	0,05
		nieklasy- fikowany	-	-	95,5	95,5	-
9	Kopalnia "Makoszowy" Gliwice	razem	6,9	89,1	124,6	270,6	2,4
		31+32	22,7	36,6	57,3	116,6	1,4
		33	25,1	43,1	49,2	117,4	0,8
		34	9,1	9,4	18,1	36,6	0,2

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochron. 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
- 1,1	-	-	8,3	-	-	8,3	5,8	10,5		1.VII.53		
- 0,7	-	-	4,4	-	-	4,4	4,2	9,8	12,0	3,2	-	-
- 0,4	-	-	3,9	-	-	3,9	1,6	0,7	8,1	-	-	-
+ 0,2	+0,5	-	8,5	3,3	-	11,8	9,2	53,0		1.VII.53		
-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,8	-	-	-	-
-	-	-	0,2	-	-	0,2	2,7	20,7	8,2	3,0	-	-
+ 0,2	+0,5	-	8,3	3,3	-	11,6	5,6	23,2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	-	-	-	-
- 6,0	-11,4	+11,3	79,5	64,6	69,8	213,9	67,8	99,0		1.VII.53		
-11,3	-3,6	- 0,2	10,2	13,6	3,9	27,7	10,7	47,1	12,9	3,7	28,0	
+ 4,3	-1,9	+ 2,8	37,5	18,5	8,1	64,1	22,4	13,9	10,4	3,9	38,1	
+ 1,0	-5,9	+ 8,7	31,8	32,5	57,8	122,1	34,7	12,5	15,9	5,7	57,6	
-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	0,9	0,2	57,2	
+ 0,3	-1,9	+ 0,3	71,2	100,8	253,2	425,2	31,9	37,6		1.VII.53		
- 0,2	-0,3	+ 0,2	36,9	62,9	120,8	220,6	17,1	26,8	29,1	27,2	200,6	
+ 0,6	-1,5	+ 0,1	30,0	34,9	28,8	93,7	9,0	8,5	7,8	10,6	46,6	
- 0,1	-0,1	-	4,3	3,0	8,1	15,4	3,9	2,3	1,2	0,3	18,9	
-	-	-	-	-	95,5	95,5	1,9	-	-	-	125,0	
- 2,5	-	-	54,4	89,1	124,6	268,1	53,5	127,0		1.I.55		
- 1,5	-	-	21,2	36,6	57,3	115,1	15,1	110,5	29,6	10,4	458,1	
- 0,8	-	-	24,3	43,1	49,2	116,6	30,4	16,3	38,6	13,2	107,3	
- 0,2	-	-	8,9	9,4	18,1	36,4	8,0	0,2	2,2	1,6	11,9	

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.1961 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Kopalnia "Gliwice I" Gliwice	razem	5,4	11,5	108,8	125,7	0,86
		35	5,4	11,5	108,8	125,7	0,86
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
11	Kopalnia "Bielszowice" Nowy Bytom	razem	23,7	51,7	116,1	191,5	1,6
		31+32	0,7	-	-	0,7	0,2
		33	14,7	25,3	20,8	60,8	0,7
		34	8,3	26,4	95,8	130,0	0,7
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-
12	Kopalnia "Szczygłowice" Szczygłowice	razem	24,0	107,7	544,2	675,9	0,2
		32	6,1	13,8	41,0	60,9	-
		33	8,6	34,3	180,0	222,9	0,2
		34	9,3	59,2	290,1	358,6	-
		35	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	0,4	33,1	33,5	-
13	Kopalnia "Knurów I" Knurów	razem	46,3	84,9	780,6	911,8	1,0
		32	17,2	23,2	119,4	159,8	-
		33	11,6	34,8	356,3	402,7	0,3
		34	17,4	24,6	217,0	259,0	0,7
		nieklasyfikowany	0,1	2,3	87,9	90,3	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	16	b	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15				17	18	19
+0,6	+0,6	-2,8	6,0	12,1	106,0	124,1	5,7	21,6		1.VII.53		
+0,6	+0,6	-2,8	6,0	12,1	106,0	124,1	5,7	21,6		2,5	5,1	62,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,1	1,6	33,7
-1,1	-0,6	-	22,6	51,1	116,1	189,8	70,1	70,9		1.VII.53		
-0,3	-	-	0,4	-	-	0,4	0,2	43,4		7,4	12,8	80,0
-0,4	-0,6	-	14,3	24,7	20,8	59,8	20,0	26,5		9,1	1,2	1,8
-0,4	-	-	7,9	26,4	95,3	129,6	49,9	1,0		-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,5	7,1	286,7
-3,7	-23,6	-2,4	20,3	84,1	541,8	646,2	75,3	91,3		1.VII.56		
-4,8	-8,6	-20,4	1,3	5,2	20,6	27,1	2,9	13,0		3,1	8,4	126,8
+1,3	-5,6	+0,7	9,9	28,7	180,7	219,3	29,0	25,6		5,6	17,9	202,2
-0,2	-9,0	+36,4	9,1	50,2	326,5	385,8	42,5	36,3		-	7,2	56,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	3,9	63,2
-	-0,4	-19,1	-	-	14,0	14,0	0,9	16,4		0,7	4,2	165,2
+12,5	-8,2	-258,3	58,8	76,7	522,3	657,8	64,4	512,9		1.VII.57		
-4,3	-13,8	-88,3	12,9	9,4	31,1	53,4	9,0	98,9		7,6	18,7	177,4
+14,4	+11,4	-42,2	26,0	46,2	314,1	386,3	35,7	258,0		8,4	21,3	347,3
+2,5	-4,5	-70,0	19,9	20,1	147,0	187,0	12,8	101,8		0,3	-	0,1
-0,1	-1,3	-57,8	-	1,0	30,1	31,1	6,9	89,2		-	7,5	263,1

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.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Kopalnia "Knurów II" Knurów	razem	28,2	53,9	219,4	301,5	0,63
		32	0,1	2,2	1,9	4,2	-
		33	9,2	19,8	39,1	68,1	0,16
		34	18,1	28,7	143,5	190,3	0,47
		nieklasy- fikowany	0,8	3,2	34,9	38,9	-
15	Kopalnia "Łabędy" /Gliwice II/ Gliwice	razem	-	-	228,3	228,3	-
		34-36	-	-	132,6	132,6	-
		nieklasy- fikowany	-	-	95,7	95,7	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-6,6	-20,2	-115,8	21,6	33,7	103,6	158,9	24,4	73,4		1.VII.57	
-0,1	-2,2	-1,9	-	-	-	-	-	-	-	0,1	5,7
-0,3	-2,0	+20,5	8,9	17,8	59,6	86,3	12,7	9,2	8,2	34,4	70,6
-5,4	-12,8	-99,5	12,7	15,9	44,0	72,6	11,7	25,4	0,6	0,8	37,1
-0,8	-3,2	-34,9	-	-	-	-	-	38,8	0,1	2,2	67,9
-	-	-	-	-	228,3	228,3	22,6	-		1.VII.54	
-	-	-	-	-	132,6	132,6	15,7	-	-	-	132,6
-	-	-	-	-	95,7	95,7	6,9	-	-	-	95,7

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VI	Rybnickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	333,9	657,4	2193,4	3184,7	11,3
		31+32	142,4	193,25	637,7	973,3	4,6
		32/33	-	0,2	14,4	14,6	-
		33	32,4	34,1	88,3	154,8	1,9
		33/34	-	1,6	1,2	2,8	-
		34/33	-	-	-	-	-
		34	151,7	157,9	502,0	811,5	4,5
		34/35	0,5	6,8	97,9	105,2	-
		35/34	-	-	0,5	0,5	-
		35	4,4	162,1	340,0	506,5	0,3
		35/36	-	0,5	11,0	11,5	-
		36/35	-	4,0	27,5	31,5	-
		36	-	15,4	28,7	44,1	-
		37	-	-	11,7	11,7	-
		nieklasy- fikowany	2,5	6,0	212,5	221,0	-
		łupek węglowy	-	75,6	220,0	295,6	-
1	Kopalnia "Rydułtowy" Rydułtowy	razem	14,1	15,1	126,0	155,2	1,0
		32	5,1	8,8	90,3	104,2	0,2
		33	3,1	1,6	7,5	12,2	0,6
		34	5,7	4,2	16,4	26,3	0,2
		nieklasy- fikowany	0,2	0,5	11,8	12,5	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r. 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
+3,8	+218,0	+989,1	337,7	875,4	3182,5	4395,6	973,4	1742,2			
-3,8	+13,7	-113,6	138,6	206,9	524,3	869,8	310,0	433,2			
-	+ 1,4	+ 4,1	-	1,6	18,5	20,1	3,3	11,1			
-0,1	- 4,3	+82,5	32,3	29,8	170,8	232,9	68,7	246,3			
-	+ 0,4	-	-	2,0	1,2	3,2	2,5	1,5			
-	-	+ 6,5	-	-	6,5	6,5	3,6	0,6			
+6,4	+41,8	+134,6	158,1	199,7	636,6	994,4	142,5	336,4			
-	+13,4	+33,7	0,5	20,2	131,6	152,3	6,5	25,7			
-	-	+ 2,1	-	-	2,6	2,6	0,8	0,6			
+0,9	+82,5	+347,2	5,3	244,6	687,2	937,1	217,8	83,3			
-	-	+ 5,8	-	0,5	16,8	17,3	1,1	1,4			
-	+ 0,3	+ 0,7	-	4,3	28,2	32,5	0,1	0,3			
-	+ 0,4	+ 37,0	-	15,8	65,7	81,5	17,3	15,9			
-	-	+ 5,7	-	-	17,4	17,4	3,3	1,4			
+0,4	+ 7,4	+56,4	2,9	13,4	268,9	285,2	40,6	332,8			
-	+61,0	+384,6	-	136,6	604,6	741,2	155,3	251,7			
+0,4	+ 0,2	- 7,2	14,5	15,3	118,8	148,6	47,9	205,4		1.VII.53	
-2,4	- 5,7	-85,8	2,7	3,1	4,5	10,3	12,4	79,0	12,0	18,6	189,5
+2,5	+ 4,7	+80,1	5,6	6,3	87,6	99,5	22,7	96,8	7,4	5,7	18,5
+0,5	+ 1,7	+10,3	6,2	5,9	26,7	38,8	12,8	29,6	7,7	7,2	60,8
-0,2	- 0,5	-11,8	-	-	-	-	-	-	2,8	9,5	196,1

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Kopalnia "Anna" Pszów	razem	80,3	21,3	82,6	184,2	1,9
		32	0,9	1,3	7,3	9,5	-
		33	14,2	17,0	9,6	40,8	0,4
		34	63,9	1,8	4,5	70,2	1,5
		nieklasyfikowany	1,3	1,2	61,2	63,7	-
3	Kopalnia "Marcel" Radlin	razem	38,6	30,3	87,3	156,2	1,7
		33	5,9	7,2	27,7	40,8	0,1
		34	32,7	23,1	49,6	105,4	1,6
		nieklasyfikowany	-	-	10,0	10,0	-
4	Kopalnia "Ignacy" Niedobrzyce	razem	5,5	1,6	29,0	36,1	0,9
		32	5,4	1,6	4,0	11,0	0,8
		33	0,1	-	0,5	0,6	0,1
		nieklasyfikowany	-	-	24,5	24,5	-
5	Kopalnia "Rymer" Niedobrzyce	razem	14,3	11,8	54,5	80,6	1,2
		31+32	5,0	5,5	18,0	28,5	0,5
		33	9,1	6,3	33,1	48,5	0,7
		34	-	-	-	-	-
		nieklasyf.	0,2	-	3,4	3,6	-
6	Kopalnia "Chwałowice" Chwałowice	razem	36,2	64,8	310,5	411,5	1,4
		31+32	36,2	64,8	255,8	356,8	1,4
		nieklasyfikowany	-	-	54,7	54,7	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r. 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	A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	a	16	a	17	18	19
+2,4	+9,0	+8,8	82,7	30,3	91,4	204,4	19,9	76,5			1.VII.53	
-0,9	-1,3	-7,3	-	-	-	-	-	-	1,3	5,2	0,3	
-5,5	-7,3	-3,6	8,7	9,7	6,0	24,4	5,8	5,1	12,6	9,8	14,9	
+8,0	+9,9	+5,0	71,9	11,7	9,5	93,1	12,9	31,0	48,8	34,9	51,6	
+0,8	+7,7	+14,7	2,1	8,9	75,9	86,9	1,2	40,4	2,3	13,9	87,0	
-1,9	-0,2	-	36,7	30,1	87,3	154,1	30,4	50,1			1.VII.53	
+3,3	-1,2	+ 0,3	9,2	6,0	28,0	43,2	17,5	38,1	-	-	-	
-5,2	+1,0	- 0,3	27,5	24,1	49,3	100,9	12,2	7,5	54,7	60,0	96,5	
-	-	-	-	-	10,0	10,0	0,7	4,5	5,9	8,2	27,0	
+6,4	+26,4	+39,3	11,9	28,0	68,3	108,2	10,1	53,3			1.VII.53	
+5,4	+25,1	- 1,4	10,8	26,7	2,6	40,1	9,9	32,6	5,9	4,4	25,5	
+1,0	+1,3	+ 0,6	1,1	1,3	1,1	3,5	0,2	2,1	-	-	-	
-	-	+40,1	-	-	64,6	64,6	-	18,6	2,7	3,0	38,8	
-2,5	-2,7	- 4,8	11,8	9,1	49,7	70,6	32,3	130,1			1.VII.53	
-1,6	-1,9	- 4,7	3,4	3,6	13,3	20,3	13,3	95,0	6,5	6,2	49,9	
-1,4	-1,6	- 0,4	7,7	4,7	32,7	45,1	17,0	32,9	12,2	7,2	62,1	
+0,7	+0,8	+ 0,3	0,7	0,8	0,3	1,8	0,5	-	-	-	-	
-0,2	-	-	-	-	3,4	3,4	1,5	2,2	8,4	4,8	174,1	
-10,6	-8,2	-22,5	25,6	56,6	288,0	370,2	231,4	160,8			1.VII.53	
-10,6	-8,2	-22,5	25,6	56,6	233,3	315,5	217,8	160,8	45,5	70,2	539,8	
-	-	-	-	-	54,7	54,7	13,6	-	-	-	66,4	

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoza	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Kopalnia "Jankowice" Boguszowice	31+32	89,8	109,1	255,5	454,7	1,7
8	Kopalnia "Dębieńsko" Czerwionka	razem	49,6	67,2	287,6	404,4	1,2
		31+32	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-
		34	48,8	62,9	271,5	383,2	1,2
		nieklasy- fikowany	0,8	4,3	16,1	21,2	-
9	Rejon "Czyżowice" Czyżowice	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	-
		nieklasy- fikowany	-	-	0,2	0,2	-
10	Zofiówka Jastrzębie Górne pow. Rybnik Pszczyna	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 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A	B	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19
+6,3	+7,4	+7,4	96,1	116,5	262,9	475,5	50,5	35,3	71,7	127,8	304,8
+2,4	-2,9	-9,5	52,0	64,3	278,1	394,4	37,3	496,9		1.VII.53	
-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	46,3	14,4	12,8	136,8
+2,4	-2,9	-9,5	51,2	60,0	262,0	373,2	34,5	192,4	13,2	10,8	132,7
-	-	-	0,8	4,3	16,1	21,2	2,8	237,6	15,0	22,3	531,0
-	-	-	-	13,7	42,0	55,7	-	25,6		1.VII.57	
-	-	-	-	-	0,7	0,7	-	0,7	-	-	0,7
-	-	-	-	-	1,6	1,6	-	1,2	-	1	1,6
-	-	-	-	13,7	33,0	46,7	-	18,6	-	8,7	38,0
-	-	-	-	-	5,6	5,6	-	4,2	-	-	5,6
-	-	-	-	-	0,9	0,9	-	0,7	-	-	0,9
-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	0,2	-	-	0,2
-	-	-	-	206,3	299,0	505,3	144,7	31,5		1.I.60	
-	-	-	-	37,7	45,1	82,8	22,0	4,0	-	37,7	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, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	"Moszczenica" Moszczenica pow. Wodzisław	razem	-	39,3	237,7	277,0	-
		31	-	-	-	-	-
		33	-	-	0,1	0,1	-
		34/33	-	-	-	-	-
		34	-	0,1	2,1	2,2	-
		34/35	-	-	0,2	0,2	-
		35/34	-	-	0,5	0,5	-
		35	-	34,0	161,8	195,8	-
		35/36	-	0,5	11,0	11,5	-
		36/35	-	4,0	25,8	29,8	-
		36	-	-	-	-	-
		37	-	-	7,4	7,4	-
		nieklas.	-	-	1,6	1,6	-
		łupek węgl. typ 34-38; nieklasyf.	-	0,7	27,2	27,9	-
12	Kopalnia "Leszczyny" Dębiensko - Leszczyny pow. Rybnik	razem	0,6	61,7	217,5	279,8	-
		31	-	0,05	0,04	0,09	-
		32	-	1,8	6,1	7,9	-
		32/33	-	0,2	0,5	0,7	-
		33	-	2,0	9,8	11,8	-
		33/34	-	1,6	1,2	2,8	-
		34	0,6	27,2	98,0	125,8	-
		35	-	-	0,2	0,2	-
		nieklasyf.	-	-	4,9	4,9	-
		łupek węglowy	-	28,9	96,8	125,7	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	a	b	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-	-	-	-	39,3	237,7	277,0	43	30,5	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
-	-	-	-	34,0	161,8	195,8	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
-	-	-	0,6	61,7	217,5	279,8	50,7	83,2	1.I.59		
-	-	-	-	0,05	0,04	0,09	0,1	0,9	-	0,05	0,04
-	-1,6	-	-	0,2	6,1	6,3	0,8	2,0	-	1,8	6,1
-	+1,4	-	-	1,6	0,5	2,1	0,9	0,9	-	0,2	0,5
-	-0,2	-	-	1,8	9,8	11,6	3,8	2,4	-	2,0	9,8
-	+0,4	-	-	2,0	1,2	3,2	1,5	0,1	-	1,6	1,2
-	-	-	0,6	27,2	98,0	125,8	17,6	19,2	0,6	27,2	98,0
-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	0,2	-	-	0,2
-	-	-	-	-	4,9	4,9	2,0	0,8	-	-	4,9
-	-	-	-	28,9	96,8	125,7	24,0	56,7	-	28,9	96,8

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Kopalnia "1 Maj" Wilchwy pow. Wodzisław	razem	4,9	14,9	164,2	184,0	0,3
		32/33	-	-	13,9	13,9	-
		33	-	-	-	-	-
		34	-	0,9	13,2	14,1	-
		34/35	0,5	6,8	97,7	105,0	-
		35	4,4	7,2	13,6	25,2	0,3
		36/35	-	-	1,7	1,7	-
		nieklasy- fikowany	-	-	24,1	24,1	-
14	Rejon "Jastrzębie" Jastrzębie pow. Wodzisław	razem	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-
		34/33	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-
		34/35	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-
		35/36	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-
		37	-	-	-	-	-
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
		lupek węgl. typ 33-36; nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	a	b	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
+0,9	+1,6	-2,8	5,8	16,5	161,4	183,7	31,6	61,8	1.I.59		
-	-	-	-	-	13,9	13,9	-	1,2	-	-	13,9
-	-	-	-	-	-	-	0,8	21,9	-	-	-
-	-	-	-	0,9	13,2	14,1	1,8	4,8	-	0,8	13,4
-	-	-	0,5	6,8	97,7	105,0	-	21,4	0,5	6,8	93,3
+0,9	+1,6	-2,8	5,3	8,8	10,8	24,9	24,4	-	-	-	21,2
-	-	-	-	-	1,7	1,7	-	0,3	-	-	1,7
-	-	-	-	-	24,1	24,1	4,6	17,5	-	-	24,1
-	+30,4	+253,9	-	30,4	253,9	284,3	64,8	26,0	31.III.59		
-	-	+0,1	-	-	0,1	0,1	-	0,03	-	-	0,1
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,05	-	-	-
-	-	+5,3	-	-	5,3	5,3	0,6	0,2	-	-	5,3
-	-	+6,5	-	-	6,5	6,5	3,6	0,6	-	-	6,5
-	-	+3,8	-	-	3,8	3,8	3,1	0,2	-	-	3,8
-	-	+0,2	-	-	0,2	0,2	-	0,04	-	-	0,2
-	+30,0	+165,6	-	30,0	165,6	195,6	46,2	18,8	-	30,0	165,6
-	-	+3,0	-	-	3,0	3,0	0,4	0,4	-	-	3,0
-	+0,4	+34,6	-	0,4	34,6	35,0	9,0	4,9	-	0,4	34,6
-	-	+5,7	-	-	5,7	5,7	1,0	0,2	-	-	5,7
-	-	+0,4	-	-	0,4	0,4	0,6	0,7	-	-	0,4
-	-	+28,7	-	-	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 kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Rejon "Borynia I" /część południowa/ pow. Rybnik	razem	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-
		34/35	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-
		35/34	-	-	-	-	-
		35/36	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-
		36/35	-	-	-	-	-
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
		razem	-	-	-	-	-
16	Rejon "Borynia II" /część północna/ "Kopalnia Świerklany" pow. Rybnik	31	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-
		34/35	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-
		35/34	-	-	-	-	-
		nieklasyf.	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/ w kat. A+B+C ₁ +C ₂				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	b	A+B	C ₁	C ₂	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	19
-	+157,3	+332,3	-	157,3	332,3	489,6	37,0	18,5	-	1.I.61	-	-	-
-	+ 0,2	+0,1	-	0,2	0,1	0,3	0,4	-	-	0,2	0,06	-	-
-	-	+1,6	-	-	1,6	1,6	0,2	-	-	-	-	1,6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
-	+31,3	+37,1	-	31,3	37,1	68,4	5,9	5,9	-	31,3	37,1	-	-
-	+13,4	+19,7	-	13,4	19,7	33,1	3,6	1,8	-	13,4	19,7	-	-
-	+50,9	+127,8	-	50,9	127,8	178,7	21,3	8,3	-	50,9	127,8	-	-
-	-	+ 2,1	-	-	2,1	2,1	0,5	0,3	-	-	-	2,1	-
-	-	+ 2,8	-	-	2,8	2,8	-	0,2	-	-	-	2,8	-
-	-	+ 2,4	-	-	2,4	2,4	0,03	0,3	-	0,04	2,4	-	-
-	+ 0,3	+ 0,7	-	0,3	0,7	1,0	0,1	-	-	0,3	0,7	-	-
-	+ 0,2	+11,4	-	0,2	11,4	11,6	5,2	0,9	-	0,2	11,4	-	-
-	+61,0	+126,6	-	61,0	126,6	187,6	25,7	23,2	-	61,0	126,7	-	-
-	-	+394,2	-	-	394,2	394,2	88,9	52,0	-	1.I.61	-	-	-
-	-	+0,6	-	-	0,6	0,6	0,09	0,2	-	-	-	0,6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	0,02	-
-	-	+2,5	-	-	2,5	2,5	0,7	0,9	-	-	-	2,5	-
-	-	+0,2	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-	-	0,2	-
-	-	+87,9	-	-	87,9	87,9	12,3	13,7	-	-	-	87,9	-
-	-	+13,8	-	-	13,8	13,8	2,9	2,3	-	-	-	13,8	-
-	-	+56,6	-	-	56,6	56,6	13,2	5,9	-	-	-	56,6	-
-	-	+ 1,7	-	-	1,7	1,7	0,1	0,2	-	-	-	1,7	-
-	-	+ 1,6	-	-	1,6	1,6	7,0	0,5	-	-	-	1,6	-
-	-	+229,3	-	-	229,3	229,3	52,7	27,9	-	-	-	229,3	-

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
VII	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	51,0	87,3	511,5	649,8	3,0
		32	0,03	0,1	0,2	0,3	
		33	-	0,2	-	0,2	
		34	21,7	34,8	66,6	123,1	
		35	4,4	1,6	-	6,0	
		36	5,3	2,1	-	7,4	
		37	5,2	3,0	-	8,2	
		38	4,3	4,1	0,5	8,9	
		41	0,7	0,8	-	1,5	
		42	0,1	-	-	0,1	
		nieklasyfi- kowany	9,3	40,6	444,2	494,1	
		razem	10,9	9,6	70,8	91,3	0,7
		32	0,03	0,1	0,2	0,3	
		34	0,4	0,1	-	0,5	
1	"Bolesław Chrobry" Wałbrzych	35	0,9	-	-	0,9	
		36	3,6	0,8	-	4,4	
		37	3,1	1,6	-	4,7	
		38	1,8	1,5	0,1	3,4	
		41	0,5	-	-	0,5	
		nieklasyfi- kowany	0,6	5,5	70,5	76,6	

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
+4,5	+1,9	+11,1	55,5	89,2	522,6	667,3	90,9 152,6				
+0,6	+0,3	+0,6	0,6	0,4	0,8	1,8	- -				
-	-	-	-	0,2	-	0,2	- -				
+2,0	+3,7	- 1,4	23,7	38,5	65,2	127,4	14,2 26,5				
-0,5	-	-	3,9	1,6	-	5,5	4,2 0,5				
+1,1	-0,6	-	6,4	1,5	-	7,9	2,0 1,3				
+1,4	-0,6	-	6,6	2,4	-	9,0	0,9 1,4				
+1,3	+3,1	-0,4	5,6	7,2	0,1	12,9	0,2 0,8				
+0,2	+0,8	-	0,9	1,6	-	2,5	- -				
-0,1	-	-	-	-	-	-	- -				
-1,5	-4,8	+12,3	7,8	35,8	456,5	500,1	69,4 122,1				
+2,9	+0,6	-3,9	13,8	10,2	66,9	90,9	29,4 29,0		1.VI.55		
-	-0,1	-0,1	0,03	-	0,1	0,1	- - -		-	-	-
-0,1	-	-	0,3	0,1	-	0,4	2,6 0,4		-	-	-
-0,1	-	-	0,8	-	-	0,8	- 0,4		0,7	0,1	-
+0,9	-0,5	-	4,5	0,3	-	4,8	- 0,9		1,8	4,5	0,2
+0,9	-0,7	-	4,0	0,9	-	4,9	- 0,8		1,2	1,3	0,4
+1,3	+2,8	-0,1	3,1	4,3	-	7,4	- 0,5		1,1	1,1	0,02
+0,2	+0,8	-	0,7	0,8	-	1,5	- -		0,03	0,03	-
-0,2	-1,7	-3,7	0,4	3,8	66,8	71,0	26,8 26,0		1,1	8,0	73,4

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Kopalnia "M. Thorez" Wałbrzych	razem	10,7	33,5	73,9	118,1	0,8
		32	-	-	-	-	
		34	10,7	25,0	19,3	55,0	
		nieklasyfi- kowany	-	8,5	54,6	63,1	
3	Kopalnia "Victoria" Wałbrzych	razem	14,1	27,9	242,7	284,7	0,6
		33	-	0,2	-	0,2	
		34	1,6	1,3	-	2,9	
		35	2,4	1,3	-	3,7	
		36	1,3	1,2	-	2,5	
		37	1,5	1,1	-	2,6	
		38	1,8	2,3	-	4,1	
		41	0,2	0,8	-	1,0	
		42	0,1	-	-	0,1	
		nieklasyfi- kowany	5,2	19,7	242,7	267,6	
4	Kopalnia "Mieszko" Wałbrzych	razem	4,9	3,5	31,7	40,1	0,4
		34	0,1	0,1	-	0,2	
		35	1,0	-	-	1,0	
		36	-	-	-	-	
		37	0,5	0,3	-	0,8	
		38	0,7	0,3	-	1,0	
		nieklasyfi- kowany	2,6	2,8	31,7	37,1	
mi							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/- ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-0,1	+0,2	-0,9	10,6	33,7	73,0	117,3	6,3	56,8		1.VII.54		
+0,6	+0,4	+0,7	0,6	0,4	0,7	1,7	-	-	-	-	-	-
-0,7	-0,2	-1,6	10,0	24,8	17,7	52,5	6,3	20,1	10,7	26,7	23,4	
-	-	-	-	8,5	54,6	63,1	-	36,7	-	8,3	51,8	
+0,1	+0,2	-1,0	14,2	28,1	241,7	284,0	25,2	28,7		1.VII.53		
-	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-
-	+0,1	-	1,6	1,4	-	3,0	-	0,05	0,9	0,2	-	
+0,3	-0,3	-	2,7	1,0	-	3,7	1,7	-	1,9	1,0	-	
-	-	-	1,3	1,2	-	2,5	-	-	1,6	0,3	-	
-	+0,1	-	1,5	1,2	-	2,7	-	-	1,2	0,2	-	
+0,1	+0,3	-	1,9	2,6	-	4,5	0,2	0,1	0,9	0,4	-	
-	-	-	0,2	0,8	-	1,0	-	-	-	-	-	
-0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-0,2	-	-1,0	5,0	19,7	241,7	266,4	23,3	28,6	8,2	21,2	252,1	
-1,4	-0,4	+11,4	3,5	3,1	43,1	49,7	15,9	7,0		1.I.55		
-	-0,1	-	0,1	-	-	0,1	-	-	0,2	-	-	
-0,6	+0,3	-	0,4	0,3	-	0,7	1,5	-	-	-	-	
+0,2	-	-	0,2	-	-	0,2	0,4	-	-	-	-	
+0,4	-	-	0,9	0,3	-	1,2	-	0,4	-	-	-	
-0,3	-0,2	-	0,4	0,1	-	0,5	-	0,2	1,9	0,9	-	
-1,1	-0,4	+11,4	1,5	2,4	43,1	47,0	14,0	6,4	2,6	2,8	36,2	

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₂	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Kopalnia "Wacław" Ludwikowice Kłodzkie	razem	-	0,1	47,3	47,4	-
		34	-	0,1	47,3	47,4	-
6	Kopalnia "Nowa Ruda" Nowa Ruda	razem	2,9	3,6	18,7	25,2	0,2
		34	1,4	1,8	-	3,2	
		35	0,1	0,3	-	0,4	
		36	0,4	0,1	-	0,5	
		36/37	-	-	-	-	-
		37	0,1	0,01	-	0,1	
		38	-	-	0,4	0,4	
		nieklasyfikowany	0,9	1,4	18,3	20,6	
7	Kopalnia "Ślupiec" Ślupiec	razem	7,5	9,1	26,4	43,0	0,3
		34	7,5	6,4	-	13,9	-
		nieklasyfikowany	-	2,7	26,4	29,1	-

mł

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	b	17	18	19
-	-	-	-	0,1	47,3	47,4	-	4,4	-	1.I.59	
-	-	-	-	0,1	47,3	47,4	-	4,4	-	0,1	47,8
+0,3	+0,1	-0,1	3,2	3,7	18,6	25,5	9,0	23,7		1.VII.53	
+0,1	-	+0,2	1,5	1,8	0,2	3,5	0,3	-	2,4	1,3	-
-0,1	-	-	-	0,3	-	0,3	1,0	0,1	0,4	0,4	-
-	-0,1	-	0,4	-	-	0,4	1,6	0,4	0,5	0,1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-
+0,1	+0,01	-	0,2	0,02	-	0,2	0,9	0,2	-	-	-
+0,2	+0,2	-0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	-	-	-	-	-
-	-	-	0,9	1,4	18,3	20,6	5,2	23,0	1,1	1,4	18,0
+2,7	+1,2	+5,6	10,2	10,3	32,0	52,5	5,1	3,0		1.VII.53	
+2,7	+3,9	-	10,2	10,3	-	20,5	5,0	1,6	4,8	5,7	-
-	-2,7	+5,6	-	-	32,0	32,0	0,1	1,4	-	0,6	37,7

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Kopalnie płytkie ogółem	razem	30,0	64,3	72,9	167,2	0,36
		31	25,8	52,5	65,6	143,9	-
		32	0,7	1,3	-	2,0	-
		33/34	0,01	0,03	0,1	0,14	-
		nieklasy- fikowany	0,01	0,1	0,1	0,21	-
		żupek węglowy	3,5	10,4	7,1	21,0	-
	Górnośląskie Zagłębie Węglowe	razem	30,0	64,2	72,7	166,9	0,35
		31	25,8	52,5	65,6	143,9	-
		32	0,7	1,3	-	2,0	-
		żupek węglowy	3,5	10,4	7,1	21,0	-
	Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	razem	0,02	0,13	0,22	0,37	0,01
		33/34	0,01	0,03	0,10	0,14	-
		nieklasy- fikowany	0,01	0,10	0,12	0,23	-
jw							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	a	b	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
-4,38	-22,99	-59,54	25,64	41,34	13,39	80,37	39,4	42,4			
-2,5	-17,0	-55,1	23,3	35,5	10,51	69,31	33,7	29,2			
-	-	-	0,7	1,3	-	2,0	5,1	4,1			
+0,02	+0,01	-0,04	0,03	0,04	0,06	0,13	-	-			
-	-	-	0,01	0,10	0,12	0,23	-	-			
-1,9	-6,0	-4,4	1,6	4,4	2,7	8,7	0,6	9,1			
-4,4	-23,0	-59,5	25,6	41,2	13,21	80,01	39,4	42,4			
-2,5	-17,0	-55,1	23,3	35,5	10,51	69,31	33,7	29,2			
-	-	-	0,7	1,3	-	2,0	5,1	4,1			
-1,9	-6,0	-4,4	1,6	4,4	2,7	8,7	0,6	9,1			
+0,02	+0,01	-0,04	0,04	0,14	0,18	0,36	-	-			
+0,02	+0,01	-0,04	0,03	0,04	0,06	0,13	-	-			
-	-	-	0,01	0,10	0,12	0,23	-	-			

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Jaworznicko- -Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	23,4	57,7	71,5	152,6	0,24
		31	19,9	47,3	64,4	131,6	0,24
		łupek węglowy	3,5	10,4	7,1	21,0	
1	Kopalnia Chełm Wielki Chełm Wielki	31	0,5	-	-	0,5	0,03
2	Upadowa Podłęże III Odkrywa Podłęże I Upadowa Podłęże II Jaworzno	31	0,7	1,5	0,8	3,0	0,06
3	Upadowa Brada Łaziska Górne	31	0,3	1,2	-	1,5	0,09
4	Upadowa Kasia III Wiry	łupek węglowy	-	1,6	-	1,6	-
5	Upadowa Murcki Murcki	łupek węglowy	1,7	3,0	-	4,7	-
6	Upadowa Basia IV Kosztowy	31	-	-	-	-	-
7	Płytko Kopalnia Chełm Wielki II Chełm Wielki	31	1,2	1,5	1,2	3,9	
8	Upadowa Reta Mikołów	łupek węglowy	0,5	1,6	1,5	3,6	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	b	17	18	19
-5,4	-22,1	-59,2	18,0	35,6	12,31	65,91	18,8	30,3			
-3,5	-16,1	-54,8	16,4	31,2	9,61	57,21	18,2	21,2			
-1,9	-6,0	-4,4	1,6	4,4	2,7	8,7	0,6	9,1			
-	-	-	0,5	-	-	0,5	0,4	0,2	0,5	1.I.56 0,8	2,8
+0,2	-0,3	-	0,9	1,2	0,8	2,9	1,3	0,4	0,1 0,02 0,1	1.I.57 0,04 0,04 0,04	- - -
+0,1	-1,0	-	0,4	0,2	-	0,6	-	0,5	0,5	1.I.57 1,2	-
-	-	-	-	1,6	-	1,6	-	-	-	1.I.58 0,7	-
-1,7	-3,0	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1.I.57 3,0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,5	0,04	0,02
-	-	-	1,2	1,5	1,2	3,9	1,1	1,0	1,2	1.I.58 1,5	1,2
-	-	-	0,5	1,6	1,5	3,6	-	4,0	-	1.I.58 3,8	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.1961 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Płytko kopalnia Imielin - Jazd Imielin Jazd	razem	-	2,1	1,3	3,4	-
		3l	-	2,1	1,0	3,1	-
		łupek węglowy	-	-	0,3	0,3	-
10	Odkrywka Kasia VI Wiry	razem	0,3	0,3	0,01	0,61	-
		3l	0,2	0,2	0,01	0,41	-
		łupek węglowy	0,1	0,1	-	0,1	-
11	Stara Maszyna /Czech/ Siersza Wodna	3l	3,5	17,9	60,6	82,0	-
12	Kamionka-Zarzecz Kamionka-Zarzecz	3l	0,7	0,9	-	1,6	-
13	Podlesie /Barbara doświadczalna/ Gniotek Podlesie	razem	3,9	17,8	5,2	26,9	-
		3l	3,8	14,8	0,8	19,4	-
		łupek węglowy	0,1	3,0	4,4	7,5	-
14	Upadowa Bujaków	łupek węglowy	1,0	0,9	0,9	2,8	0,06
15	Siersza - Lech /Siersza - Piaskownia/	razem	9,1	7,4	-	16,5	-
		3l	9,0	7,2	-	16,2	-
		łupek węglowy	0,1	0,2	-	0,3	-
16	Upadowa Wesoła Wesoła	razem	-	-	-	-	-
		3l	-	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochron. 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	b	17	18	19
-	-	-	-	2,1	1,3	3,4	0,9	2,9		1.I.58	
-	-	-	-	2,1	1,0	3,1	0,9	2,0	-	2,1	1,0
-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	0,9	-	-	0,3
-	-	-	0,3	0,3	0,01	0,61	-	0,05		1.I.60	
-	-	-	0,2	0,2	0,01	0,41	-	0,05	0,2	0,2	0,006
-	-	-	0,1	0,1	-	0,2	-	-	0,08	0,08	-
-	-	-54,0	3,5	17,9	6,6	28,0	-	13,3	3,5	17,9	60,6
-	-	-	0,7	0,9	-	1,6	1,3	-	0,7	0,9	-
-3,9	-17,8	-5,2	-	-	-	-				1.I.58	
-3,8	-14,8	-0,8	-	-	-	-			3,8	14,8	0,8
-0,1	-3,0	-4,4	-	-	-	-			0,1	3,0	4,4
-0,1	-	-	0,9	0,9	0,9	2,7	-	0,91	1,0	1.I.58	0,8
-	-	-	9,1	7,4	-	16,5	13,8	1,8		1.VII.60	
-	-	-	9,0	7,2	-	16,2	13,2	1,8	9,0	7,2	-
-	-	-	0,1	0,2	-	0,3	0,6	-	0,1	0,2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3,3		1.I.58	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,9	1,5	-

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	3,1	0,7	0,2	4,0	
		31	3,1	0,7	0,2	4,0	
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
17	Odkrywka Brzozowica Będzin	31	2,5	-	-	2,5	-
18	Upadowa Kleszczew Dąbrowa Górnicza	31	0,2	0,7	0,2	1,1	-
19	Upadowa Miłowice Sosnowiec	31	0,4	-	-	0,4	-
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	1,9	1,7	0,3	3,9	0,11
		31	1,9	1,7	0,3	3,9	0,11
		łupek węglowy	-	-	-	-	-
20	Upadowa Giszowiec I Szopienice	31	1,0	0,9	0,3	2,2	0,11
21	Upadowa Giszowiec II Szopienice-Nikiszowiec	31	0,9	0,8	-	1,7	-
IV	Zabrzezańskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	1,6	4,1	0,7	6,4	-
		31	0,4	1,7	0,7	2,8	-
		31+32	0,5	1,1	-	1,6	-
		32	0,7	1,3	-	2,0	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	-	-	3,1	0,7	0,2	4,0					
-	-	-	3,1	0,7	0,2	4,0					
-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	2,5	-	-	2,5	0,3	-	4,1	1.I.56 0,3	-
-	-	-	0,2	0,7	0,2	1,1			-	1.II.56 2,0	1,2
-	-	-	0,4	-	-	0,4	-	0,9	1,1	1.I.57 0,2	-
+1,0	-0,9	-0,3	2,9	0,8	-	3,7	3,3	5,0			
+1,0	-0,9	-0,3	2,9	0,8	-	3,7	3,3	5,0			
-	-	-	-	-	-	-	-	-			
+1,0	-0,9	-0,3	2,0	-	-	2,0	3,2	1,6	2,0	1.I.57 1,3	0,2
-	-	-	0,9	0,8	-	1,7	-	3,4	0,9	31.XII.56 0,8	-
-	-	-	1,6	4,1	0,7	6,4	17,3	7,1			
-	-	-	0,4	1,7	0,7	2,8	6,5	2,2			
-	-	-	0,5	1,1	-	1,6	5,7	0,8			
-	-	-	0,7	1,3	-	2,0	5,1	4,1			

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
22	Średnia kopalnia Bielszowice Dorotka II Nowy Bytom	razem	1,6	4,1	0,7	6,4	-
		31	0,4	1,7	0,7	2,8	-
		31+32	0,5	1,1	-	1,6	-
		32	0,7	1,3	-	2,0	-
V	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	0,02	0,13	0,22	0,37	0,01
		33/34	0,01	0,03	0,10	0,14	-
		nieklasyfi- kowany	0,01	0,10	0,12	0,23	-
23	Sokolec Ludwikowice Kłodzkie	razem	0,01	0,03	0,12	0,16	0,01
		33/34	0,01	0,03	0,10	0,14	-
		nieklasyfi- kowany	-	-	0,02	0,02	-
24	Jedlina Zdrój	nieklasyfi- kowany	0,01	0,10	0,10	0,21	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	b	17	18	19
-	-	-	1,6	4,1	0,7	6,4	17,3	7,1	1.I.58		
-	-	-	0,4	1,7	0,7	2,8	6,5	2,2	0,4	1,7	0,7
-	-	-	0,5	1,1	-	1,6	5,7	0,8	0,5	1,1	-
-	-	-	0,7	1,2	-	2,0	5,1	4,1	0,7	1,3	-
+0,02	+0,01	-0,04	0,04	0,14	0,18	0,36	-	-			
+0,02	+0,01	-0,04	0,03	0,04	0,06	0,13	-	-			
-	-	-	0,01	0,10	0,12	0,23	-	-			
+0,02	+0,01	-0,04	0,03	0,04	0,08	0,15	-	-	1.I.58		
+0,02	+0,01	-0,04	0,03	0,04	0,06	0,13	-	-	0,004	-	0,2
-	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	-	-	0,02
-	-	-	0,01	0,10	0,10	0,21	-	-	0,01	1.I.58 0,067	0,1

Bilans zasobów szacunkowych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.62r.	Wydob- ycie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem		12108,3	-2448,9	9659,4	2113,2	0,2
I	Jaworznicko- -Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		4953,9	-2381,4	2572,5	179,2	-
1	Kopalnia "Sobieski" Jaworzno	nieklasy- fikowany	70,2	-	70,2	40,2	-
2	Kopalnia "Bolesław Śmiały" Łaziska Średnie	"	2332,0	-	2332,0	139,0	-
3	Kopalnia "Ziemowit" Łęczyń	"	170,3	-	170,3	-	-
4	Rejon "Wiśła Północ"	"	2381,4	-2381,4	-	-	-
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		899,4	- 24,5	874,9	50,6	-
1	Pola rezerwowe	nieklasy- fikowany	811,5	-	811,5	-	-
2	Kopalnia "Jowisz" Wojkowice	"	28,3	-	28,3	-	-
3	Pole rezerwowe kop. "Porąbka" Zagórze	31 + 32	24,5	- 24,5	-	-	-
4	Pole rezerwowe kop. "Kazimierz" w Maczkach	31	35,1	-	35,1	50,6	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złóża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.62r.	Wydo- bycie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		522,9	-	522,9	-	-
1	Pola rezerwowe	nieklasy- fikowany	522,9	-	522,9	-	-
IV	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		676,0	-	676,0	-	-
1	Rejon Kłodnica	nieklasy- fikowany	276,0	-	276,0	-	-
2	Rejon Panewnik	"	400,0	-	400,0	-	-
V	Zabrzezańskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		1513,5	-	1513,5	309,1	-
1	Kopalnia Miechowice Bytom	nieklasy- fikowany	11,2	-	11,2	-	-
2	Kopalnia Mikulczyce Zabrze	"	49,8	-	49,8	-	-
3	Kopalnia Concordia Zabrze	"	54,9	-	54,9	-	-
4	Rejon Pilchowice Pilchowice	"	94,5	-	94,5	16,4	-

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 a/w fila- rach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.62r.	Wydoby- cie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Rejon Książenice Książenice	nieklasy- fikowany	348,7	-	348,7	61,6	-
6	Rejon Ochojec Ochojec	"	235,6	-	235,6	41,6	-
7	Rejon Paniówki Paniówki	"	355,0	-	355,0	117,8	-
8	Rejon Borowa Borowa Wieś	"	363,8	-	363,8	71,7	-
VI	Rybnickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		3542,6	-102,5	3440,1	1341,2	-
1	Rejon Markłowice Markłowice	nieklasy- fikowany	-	-	-	580,0	-
2	Rejon Jejkowice-Piece Piece	"	642,5	-	642,5	-	-
3	Rejon Paruszowice Paruszowice	razem	590,7	-	590,7	231,8	-
		31	373,2	-	373,2	150,7	-
		31/32	103,8	-	103,8	57,4	-
		32	35,7	-	35,7	9,9	-
		32/33	1,7	-	1,7	0,6	-
		33	-	-	-	-	-
		34	0,8	-	0,8	-	-
		nieklasy- fikowany	75,5	-	75,5	13,2	-

L. P.	Nazwa obszaru złoza, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoza	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.62r.	Wydo- bycie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Rejon Borynia	razem	466,9	-466,9	-	-	-
		31	0,9	- 0,9	-	-	-
		32	-	-	-	-	-
		32/33	4,1	- 4,1	-	-	-
		33	0,2	- 0,2	-	-	-
		34	156,3	-156,3	-	-	-
		34/35	46,9	- 46,9	-	-	-
		35	235,3	-235,3	-	-	-
		35/34	3,8	- 3,8	-	-	-
		35/36	2,8	- 2,8	-	-	-
		36	2,4	- 2,4	-	-	-
		36/35	1,0	- 1,0	-	-	-
		nieklasy- fikowany	13,2	- 13,2	-	-	-
5	Rejon Krzyżowice	razem	386,0	+289,5	675,5	320	-
		31+32		+ 20,0	20,0	-	-
		33		+ 10,4	10,4	-	-
		34	50,9	+ 69,4	120,3	-	-
		34/35	14,0	+ 47,2	61,2	-	-
		35	30,0	+202,5	232,5	320	-
		nieklasy- fikowany	291,1	- 60,0	231,1	-	-
6	Rejony rezerwowe	nieklasy- fikowany	599,4	-	599,4	-	-

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 a/w fila- rach ochr. p/pozab. Stan na 1.I.62 r.	Wydo- bycie w 1961r
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Rejon Osiny pow.Rybnik	razem	60,6	-	60,6	49,4	-
		32-35	60,6	-	60,6	49,4	-
8	Rejon Żory Północ /III - IV/ pow.Rybnik	razem	540,0	-	540,0	160,0	-
		32-34	540,0	-	540,0	160,0	-
9	Jastrzębie Jastrzębie Góry	razem	256,5	-256,5	-	-	-
		31	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-
		33	5,3	- 5,3	-	-	-
		34/33	6,5	- 6,5	-	-	-
		34	3,8	- 3,8	-	-	-
		34/35	0,2	- 0,2	-	-	-
		35	195,2	-195,2	-	-	-
		35/36	3,0	- 3,0	-	-	-
		36	36,4	-36,4	-	-	-
		37	5,7	- 5,7	-	-	-
		nieklasy- fikowany	0,4	- 0,4	-	-	-
10	Rejon Czyżowice Czyżowice	razem	-	47,0	47,0	-	-
		35	-	47,0	47,0	-	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich uniej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach ochr. b/pozab. Stan na 1.1.62r.	Wydoby- cie w 1961r.
			Stan na 1.1.61r	Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.1.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Rejon Ornontowice	razem	-	284,4	284,4	-	-
		31	-	8,2	8,2	-	-
		32	-	3,6	3,6	-	-
		32+33	-	15,1	15,1	-	-
		33+34	-	1,2	1,2	-	-
		34	-	243,9	243,9	-	-
		35	-	1,3	1,3	-	-
		nieklasy- fikowany	-	11,1	11,1	-	-
VII	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	nieklasy- fikowany	-	-	-	228,4	-
1	Pola rezerwowe	"	-	-	-	228,4	-
	Kopalnie płytkie ogółem		74,1	-12,8	61,3	4,8	0,2
I	Jaworznicko Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego		63,3	-10,0	53,3	0,2	-
1	Stara Maszyna I Siersza	nieklasy- fikowany	38,4	-	38,4	0,2	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.62r	Wydoby- cie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Podlesie - - Mikołów	nieklasy- fikowany	14,9	-	14,9	-	-
3	Ligia kop. Siersza	"	10,0	-10,0	-	-	-
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego		6,0	- 2,7	3,3	2,2	0,2
4	Upadowa Mortimer III Zagórze	31	2,5	- 2,5	-	1,0	-
5	Upadowa Będzin Będzin	31	3,5	- 0,2	3,3	1,2	0,2
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego		3,1	-0,1	3,0	1,4	-
6	Nikiszowiec Szopienice	nieklasy- fikowany	1,4	-	1,4	1,4	-
7	Upadowa Giszowiec Szopienice	"	1,7	-0,1	1,6	-	-
IV	Zabrzezańskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego		1,7	-	1,7	1,0	-
8	Upadowa Bielszowice Nowy Bytom	nieklasy- fikowany	1,7	-	1,7	1,0	-

Bilans zasobów udokumentowanych sapropelitów o wydajności smoły
większej od 15% wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoza, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość ko- paliny i ważniejsze parametry złoza. Zawartość prasmoły w %	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem		$\frac{1,0}{0,14}$	$\frac{2,9}{0,5}$	$\frac{16,6}{2,8}$	$\frac{20,5}{3,3}$	0,05
1	Kopalnia Rydułtowy	14,72	$\frac{0,3}{0,04}$	$\frac{0,6}{0,1}$	$\frac{3,7}{0,5}$	$\frac{4,6}{0,64}$	-
2	Rejon Tenczynek	17,3	-	-	$\frac{7,3}{1,3}$	$\frac{7,3}{1,3}$	-
3	Kopalnia Niwka-Modrzejów Sosnowiec	20,7	-	-	-	-	-
4	Kopalnia Jowisz Wojkowice - Komornie	37,4	-	-	$\frac{0,9}{0,3}$	$\frac{0,9}{0,3}$	-
5	Kopalnia Gen. Zawadzki Dąbrowa Górnicza	15,0	-	$\frac{1,6}{0,2}$	$\frac{4,2}{0,6}$	$\frac{5,8}{0,8}$	-
6	Kopalnia Brzozowice Będzin	15,0	-	$\frac{0,3}{0,06}$	-	$\frac{0,3}{0,06}$	-
7	Kopalnia Siemianowice Siemianowice	18,9	$\frac{0,7}{0,1}$	$\frac{0,4}{0,07}$	$\frac{0,5}{0,09}$	$\frac{1,6}{0,2}$	0,05
8	Kopalnia Mikulczyce Zabrze	19,5	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r. 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
+ 0,1	-	-0,1	$\frac{1,1}{0,14}$	$\frac{2,9}{0,5}$	$\frac{16,5}{2,8}$	$\frac{20,5}{3,34}$	$\frac{7,74}{1,76}$			
-	-	-0,02	$\frac{0,3}{0,04}$	$\frac{0,6}{0,1}$	$\frac{3,7}{0,5}$	$\frac{4,6}{0,64}$	$\frac{0,94}{0,72}$	0,3	$\frac{1,754}{0,6}$	3,7
-	-	-	-	-	$\frac{7,3}{1,3}$	$\frac{7,3}{1,3}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,7}{0,1}$	-	-	-
-	-	-	-	-	$\frac{0,9}{0,3}$	$\frac{0,9}{0,3}$	-	-	-	-
-	-	-	-	$\frac{1,6}{0,2}$	$\frac{4,2}{0,6}$	$\frac{5,8}{0,8}$	$\frac{4,9}{0,74}$	Zatwierdzone z pokładami węgla		
-	-	-	-	$\frac{0,3}{0,06}$	-	$\frac{0,3}{0,06}$	-	-	-	-
+0,1	-	-0,1	$\frac{0,8}{0,1}$	$\frac{0,4}{0,07}$	$\frac{0,4}{0,07}$	$\frac{1,6}{0,24}$	$\frac{0,6}{0,1}$	Zatwierdzone z pokładami węgla		
-	-	-0,02	-	-	-	-	$\frac{0,6}{0,1}$	-	-	-

jw

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			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/	-	-	-	-	-
4	Gosławice pow. Konin woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 8,3 c/ 3:1 d/ 18,9 e/ 2260 f/ 6	18,4	26,0	-	44,4	3,2
5	Gosławice II pow. Konin woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 10 c/ 1:1,5 d/ 10,7 e/ 2203 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	-
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	-
jw							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
+176,0	+9,2	-	176,0	9,2	-	185,2	a/ 32,2 b/ 47,2	176,0	9,2	- 1.I.61
-	+1,6	-	-	1,6	-	1,6	a/ - b/ 18,5	-	1,6	-
+ 5,6	-26,0	-	24,0	-	-	24,0	a/ 8,2 b/ -	28,0	26,0	- 1.I.57
-	-	-	16,2	0,7	0,04	16,9	a/ 4,6 b/ 0,6	16,2	0,7	0,04 1.I.60
-	-	-	81,7	83,8	-	165,5	a/ 14,5 b/ -	81,7	83,8	- 1.VIII.57
-	-	-	-	-	45,2	45,2	a/ - b/ 83,4	-	-	45,2 1.I.54 1.I.56

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			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/ 4,5:1 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/ 2200 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 1961 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/			Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	-	-	44,6	-	2,2	46,8	a/ - b/ 7,7	44,6	- 1.I.57	2,2
-	-	-	-	-	1,2	1,2	a/ - b/ 0,3	-	- 1.I.57	1,2
-	-	-	-	-	61,6	61,6	a/ - b/ 5,0	-	- 1.I.59	61,6
-	-	-	-	-	15,4	15,4	a/ - b/ 1,5	-	- 1.I.58	15,4
-	-	-	-	-	226,6	226,6	a/ - b/ 305,9	-	- 1.I.60	226,6

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			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/ 7,5-44: 1 śr. 22,8:1 d/ 43 e/ 2476 f/ 2	-	-	-	-	-
16	Sieniawa Siodło III pow.Sulęcín woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 10,0 c/ 0,3-5:1 d/ 15 e/ 2400 f/ 0,25	-	1,3	-	1,3	0,2
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/	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	-	-	-	-	6,7	6,7	a/ - b/ 13,4	-	-	6,7 1.VII.54
-	-	-	-	-	53,9	53,9	a/ - b/ 23,6	-	-	53,9 1.I.56
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 11,8	-	-	pozabil 1.I.56
-	-0,2	-	-	1,1	-	1,1	a/ - b/ 0,1	-	2,4	- 1.I.58
+1,5	+0,3	-	1,5	0,3	-	1,8	a/ - b/ 0,6	1,5	0,3	- 1.I.61

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			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	0,2	-	-	0,2	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	0,2	-	-	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	1,4	0,4	-	1,8	-

w

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-0,2	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 2,3	1,0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 25,3	0,7	1,6	-
-0,2	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 0,1	-	0,5	-
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 0,6	1,3	0,2	-
-	-	-	1,4	0,4	-	1,8	a/ - b/ 0,3	1,4	0,4	-

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			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	-	0,1	-	0,1	0,1
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	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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		
9	10	11	12	13	14	15	16	17 18 19
-	-	-	1,3	0,4	0,6	2,3	a/ - b/ 0,015	1,3 0,4 0,6 1.I.59
-	-0,1	-	-	-	-	-	a/ - b/ 0,007	- 0,6 0,2 1.I.59
-	-	-	-	-	243,2	243,2	a/ - b/ 176,1	- - 243,2 1.I.60
-	-	-	-	-	175,4	175,4	a/ - b/ 151,3	- - 175,4 1.I.60
-	-	+127,5	-	-	127,5	127,5	a/ - b/ 107,0	- - 127,5 1.I.61

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Kaławsk - Rygle pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 7,0 c/ 5,5:1 d/ 12,2 e/ 2329 f/ 0,7	2,0	0,3	-	2,3	0,1
29	Kaławsk Szyb Główny pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 4,0 c/ 5,5:1 d/ 10 e/ 2437 f/ 2	-	4,7	-	4,7	0,05
		a/ węgiel ziemisty b/ 3,0 c/ 5,5:1 d/ 8,1 e/ 2409	0,7	0,4	-	1,1	-
30	Kopalnia Zapomniana pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 4,3 c/ 5,0:1 d/ 30 e/ 1795 f/ 2	3,4	0,8	-	4,2	-
31	Busko Jaroszków pow. Środa Śląska woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 12 c/ 18 d/ 18 e/ 2,04	-	-	10,8	10,8	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochron. 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	-	-	1,9	0,3	-	2,2	a/ 0,5 b/ 0,6	2,8	0,5 1.XI.55	-
-	-1,3	-	-	3,4	-	3,4	a/ - b/ 3,3	-	4,6	-
-	-	-	0,7	0,4	-	1,1	-	0,7	0,8 1.I.57	-
-	-	-	3,4	0,8	-	4,2	-	3,4	0,8 1.I.57	-
-	-	-	-	-	10,8	10,8	-	-	- 1.I.57	10,9

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Zofia pow. Sroda Śląska woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 10,0 c/ d/ e/ f/ 0,36	-	-	3,7	3,7	-
33	Kopalnia Turów pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty i bitumiczny b/ 50 c/ 0,8:1-7:1 d/ 17,9-27,4 e/ 2140 f/ 48	353,1	717,9	53,6	1124,6	6,4
34	Gostynin pow. Gostynin woj. Warszawa	a/ węgiel ziemisty b/ 3 c/ 7,4-27:1 d/ 40 e/ f/ 2,25	-	-	-	-	-
35	Sierskowola pow. Garwolin woj. Warszawa	a/ węgiel ziemisty b/ 2 - 5,5 c/ 25:1 d/ 41,6 e/ 2562 f/ 6,5	-	-	-	-	-
36	Głowaczów pow. Kozienice woj. Kieleckie	a/ węgiel ziemisty b/ 5,6 c/ 6,1:1 d/ 40,0 e/ 1445 f/ 9	-	-	52,0	52,0	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	-	-	-	-	3,7	3,7	-	-	-	3,7 1.I.58
-6,6	-	-	346,5	717,9	53,6	1118,0	a/ 169,2 b/ .95,3	359,5	717,9	53,6 1.I.60
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 9,1	-	-	pozabil 1.VII.54
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 22,6	-	-	pozabil 1.I.56
-	-	-	-	-	52,0	52,0	a/ - b/ 71,8	-	-	52,0 1.I.54 1.I.56

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Łowicz pow. Łowicz woj. Łódź	a/ węgiel ziemisty b/ 0,7-2 c/ 25:1 d/ 53,07 e/ 2378 f/ 0,25	-	-	-	-	-
38	Rogoźno pow. Zgierz woj. Łódź	a/ węgiel ziemisty b/ 33,0 c/ 5,5:1 d/ 19,9 e/ 2319 f/ 17,5	-	-	-	-	-
39	Trzydnik pow. Kraśnik woj. Lublin	a/ węgiel ziemisty b/ 3,2 c/ 3,5:1 d/ 29,8 e/ 1785 f/ 44	0,1	0,1	-	0,2	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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/ 1,1	-	-	pozabil. 1.I.56
-	-	+551,3	-	-	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.1962 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w fila- rach. ochr. b/pozabil Stan na 1.I.62 r.	Wydoby- cie w 1961 r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
		a/rodzaj węgla b/średnia miąższość złoża c/średni stosunek N:W d/średnie zapowie- lenie e/ średnia kalorycz- ność w Kcal/kg					
	Ogółem /zasoby szacunko- we/		3394,4	+2250,8	5645,2	3411,6	0,14
1	Pątnów IV pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 6,5 c/ 8,4:1 d/ 21,6 e/ 2200	230,2	-187,9	42,3	30,2	-
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	Danków pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 4,1-7,8 c/ 6,4-12,4 d/ 22 e/ 2100	6,5	-6,5	-	-	-

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 a/w fila- rach ochr. b/pozabil Stan na 1.I.62 r.	Wydoby- cie w 1961 r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Maliniec pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 4,0 c/ 3,9:1 d/ 19 e/ 2200	1,0	-	1,0	-	-
5	Władysławów Chylin /pole rezerwowe/ 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	-	-
6	Zarzewek pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 2,5 c/ 10:1 d/ 33,1 e/ 1738	10,0	-	10,0	-	-
7	Główiew pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 4,9 c/ 4:1 d/ 21,45 e/ 2017	2,0	-	2,0	-	-
8	Barczygłów pow.Konin woj.Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 6,6 c/ 5:1 d/ 28,9 e/ 1507	5,0	-	5,0	-	-
9	Lubstów pow.Koło woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 9,6 c/ 4,8:1 d/ - e/ -	7,1	-	7,1	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złożeń, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złożeń	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w filarach ochr. b/pozabil Stan na l.I.62 r.	Wydoby- cie w 1961 r.
			Stan na l.I.61r	Zmiany przyrost /+/-/ ubytek /-/-/	Stan na l.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Kopalnia Buczyńska pow.Sulęcinek woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 3-12 c/ 0,5-10,0 d/ 14 e/ 2330	3,5	-	3,5	0,7	-
11	Cybinka pow.Czepin woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 9 c/ 8-9:1 d/ 19,9 e/ 2145	459,8	-34,8	425,0	1513,0	-
12	Sieniawa /Siódła rezerwowe/ pow.Sulęcinek woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 3-20 c/ 0,2-10 d/ 15 e/ 2467	108,6	+ 1,8	110,4	-	-
13	Przyjaźń Narodów Kop.Babina /pola rezerwowe/ pow.Żary woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 11,0 c/ 0,5-8:1 d/ 13,7 e/ 2170	56,2	+ 4,2	60,4	3,6	0,14
14	Przyjaźń Narodów Kop.Henryk /pola rezerwowe/ pow.Żary woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 3,5 c/ 11,7 d/ 11,7 e/ 2104	5,0	- 0,2	4,8	1,8	-
15	Gubin pow.Gubin woj.Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 10,8 c/ 6,6:1 d/ 21,3 e/ 2095	194,7	-194,7	-	56,0	-

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby a/w filarach ochr. b/pozabil Stan na 1.I.62 r.	Wydobycie w 1961 r.
			Stan na 1.I.61r.	Zmiany przyrost /+/-/ ubytek /-/-/	Stan na 1.I.62r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Parowa pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 10 c/ 8-10:1 d/ e/	20,0	- 8,0	12,0	-	-
17	Mosty pow. Żary woj. Zielona Góra	a/ węgiel ziemisty b/ 9,3 c/ 8,1:1 d/ 18,2 e/ 2219	225,0	-175,4	49,6	245,1	-
18	Trzcianka pow. Piła woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 4,8 c/ 8:1 d/ 28,3 e/ 1888	128,0	-128,0	-	224,9	-
19	Włocławek pow. Włocławek woj. Bydgoszcz	a/ węgiel ziemisty b/ 4,1 c/ 13,2:1 d/ 35,9 e/ 1919	20,9	-	20,9	-	-
20	Lubin Ścinawa pow. Lubin Legnicki woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ 21,4 c/ 8,95:1 d/ 8,66-12,7% e/ 2386-2393	1300	-225,0	1075,0	1165,0	-
21	Żarów pow. Świdnica woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ c/ d/ e/	1,8	-	1,8	-	-

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 a/w fila- rach ochr. b/pozabil Stan na 1.I.62 r.	Wydoby- cie w 1961 r.
			Stan na 1.I.61r.	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.62 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8
22	Sadlno pow. Ząbkowice Śląskie woj. Wrocław	a/ węgiel ziemisty b/ c/ d/ e/	0,7	-	0,7	-	-
23	Grudna Dolna pow. Jasło woj. Rzeszów	a/ węgiel ziemisty b/ c/ d/ e/	0,004	-	0,004	-	-
24	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	573,9	+252,2	826,1	59,4	-
25	Naramowice na N od Poznania pow. Poznań woj. Poznań	a/ węgiel ziemisty b/ 28,9 c/ 6,31:1 d/ e/	-	+ 93,1	93,1	20	-
26	Łękińsko k/Bełchatowa pow. Bełchatów woj. Łódź	a/ węgiel ziemisty b/ 54,3 c/ 2,8:1 d/ 15,65 e/ 2338	-	+ 460,0	460,0	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazoliny
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w mil. m³ gazu i tys.ton ropy i gazoliny

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	cała ropa	2364,05	1326,4	842,5	4532,95	181,73
		ropa bezpara- finowa	540,8	345,4	60,0	946,2	36,6
		ropa parafinowa	1823,25	981,0	782,5	3586,85	145,13
		gaz gazoli- nowy i ziemny	550,1	241,8	48,1	840,0	52,43
		gazolina	67,5	31,0	6,9	105,2	7,45
	Zakład Eksploata- cji Ustrzyki Dolne	cała ropa	245,6	53,0	60,0	358,6	25,1
		ropa bez- parafinowa	19,3	53,0	60,0	132,3	4,1
		ropa parafinowa	226,3	-	-	226,3	21,0
		gaz gazolinowy	34,1	6,7	7,6	48,4	3,07
		gazolina	5,8	1,3	1,5	8,6	0,9
4	Czarna	ropa bez- parafinowa	19,3	53,0	60,0	132,3	3,8
		gaz gazolinowy	4,2	6,7	7,6	18,5	0,17
		gazolina	0,8	1,3	1,5	3,6	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-123,9	-54,0	-	2240,1	1272,4	842,5	4355,0	260,5			
-51,8	-6,0	-	489,0	339,4	60,0	888,4	-			
-72,1	-48,0	-	1751,1	933,0	782,5	3466,6	260,5			
-35,6	-14,4	-	514,5	227,4	48,1	790,0	14,0			
-1,5	-4,5	-	66,0	26,5	6,9	99,4	3,5			
-20,5	-	-	225,1	53,0	60,0	338,1	0,1			
-3,0	-	-	16,3	53,0	60,0	129,3	-			
-17,5	-	-	208,8	-	-	208,8	0,1			
-3,1	-	-	31,0	6,7	7,6	45,3	-			
-0,9	-	-	4,9	1,3	1,5	7,7	-			
-3,8	-	-	15,5	53,0	60,0	128,5	-			
-0,2	-	-	4,0	6,7	7,6	18,3	-	8,1	7,2	7,6
-	-	-	0,8	1,3	1,5	3,6	-	1,6	1,4 1.I.1955	1,5

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Łodyna Stara i Nowa	ropa parafinowa	95,2	-	-	95,2	10,6
		gaz gazolinowy	7,9	-	-	7,9	1,7
		gazolina	1,3	-	-	1,3	0,5
1	Wańkowa Kopalnie: Stankowa Ropeńka Wańkowa Brelkow Kiczery Leszczowata	ropa parafinowa	131,1	-	-	131,1	9,8
		gaz gazolinowy	22,0	-	-	22,0	1,2
		gazolina	3,7	-	-	3,7	0,4
5	Rajskie	ropa bez- parafinowa	-	-	-	-	0,3
2	Brzegi	ropa parafinowa	-	-	-	-	0,6
	Zakład Eksploatacji Sanok	cała ropa	416,4	274,0	229,0	919,4	24,97
		ropa parafinowa	416,4	274,0	229,0	919,4	24,97
		gaz gazolinowy	83,5	57,6	-	141,1	8,96
		gazolina	24,9	17,5	-	42,4	2,65

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan za- sobów na dzień 1.I.1962 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
-10,6	-	-	84,6	-	-	84,6	0,1	113,4	56,5	-
- 1,7	-	-	6,2	-	-	6,2	-	5,6	2,8	-
- 0,5	-	-	0,8	-	-	0,8	-	1,5	0,7 1.I.1955	-
- 9,8	-	-	121,3	-	-	121,3	-	212,1	-	-
- 1,2	-	-	20,8	-	-	20,8	-	29,2	-	-
- 0,4	-	-	3,3	-	-	3,3	-	9,8	- 1.I.1954	-
+0,8	-	-	0,8	-	-	0,8	-	2,1	- 1.I.1959	-
+2,9	-	-	2,9	-	-	2,9	-	4,3	- 1.I.1960	-
+37,1	-48,0	-	453,5	226,0	229,0	908,5	6,0			
+37,1	-48,0	-	453,5	226,0	229,0	908,5	6,0			
+ 9,3	-14,4	-	92,8	43,2	-	136,0	-			
+ 2,7	- 4,5	-	27,6	13,0	-	40,6	-			

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Grabownica Starzańska	ropa parafinowa	210,0	188,0	-	398,0	16,88
		gaz gazolinowy	61,8	56,4	-	118,2	6,05
		gazolina	19,1	17,5	-	36,6	1,84
16	Turzepole	ropa parafinowa	29,6	-	-	29,6	2,95
		gaz gazolinowy	5,6	-	-	5,6	0,65
		gazolina	0,9	-	-	0,9	0,18
11	Witryłów	ropa parafinowa	17,7	80,0	229,0	326,7	0,39
		ropa parafinowa	141,6	-	-	141,6	2,82
8	Tarnawa Wielopole	gaz gazolinowy	14,6	-	-	14,6	1,61
		gazolina	4,9	-	-	4,9	0,5
10	Tyrawa Solna	ropa parafinowa	10,1	-	-	10,1	0,6
	Stara Wieś	ropa parafinowa	7,4	6,0	-	13,4	0,2
		gaz gazolinowy	1,5	1,2	-	2,7	0,02

JW

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
+31,2	-48,0	-	241,2	140,0	-	381,2	-	320,3	-	-
+ 8,4	-14,4	-	70,2	42,0	-	112,2	-	65,0	-	-
+ 2,6	- 4,5	-	21,7	13,0	-	34,7	-		1.I.1955	
- 3,0	-	-	26,6	-	-	26,6	-	50,0	-	-
- 0,7	-	-	4,9	-	-	4,9	-	6,0	-	-
- 0,2	-	-	0,7	-	-	0,7	-	0,3	1.I.1955	-
-0,4	-	-	17,3	80,0	229,0	326,3	3,0	1,7	56,2	229,0
								1.I.1955		
- 2,8	-	-	138,8	-	-	138,8	3,0	194,4	-	-
- 1,6	-	-	13,0	-	-	13,0	-	29,1	-	-
- 0,4	-	-	4,5	-	-	4,5	-	0,5	1.I.1955	-
- 0,6	-	-	9,5	-	-	9,5	-	14,6	1.I.1955	-
- 0,2	-	-	7,2	6,0	-	13,2	-	7,8	6,0	
- 0,1	-	-	1,4	1,2	-	2,6	-	1,57	1,2	1.I.1959

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Mokre	ropa parafinowa	-	-	-	-	1,13
		gaz gazolinowy	-	-	-	-	0,63
		gazolina	-	-	-	-	0,13
	Zakład Eksploatacji Krosno	cała ropa	845,2	437,5	20,0	1302,7	56,55
		ropa bezparafinowa	454,4	284,5	-	738,9	27,5
		ropa parafinowa	390,8	153,0	20,0	563,8	29,05
		gaz gazolinowy	236,1	63,9	-	300,0	21,3
		gazolina	21,7	1,8	-	23,5	2,7
19	Roztoki	ropa parafinowa	7,4	-	-	7,4	0,7
19	Męcina Jaszczew	ropa parafinowa	25,5	-	-	25,5	1,7
		gaz gazolinowy	68,8	-	-	68,8	9,2
		gazolina	5,7	-	-	5,7	0,7
19	Potok	ropa parafinowa	39,5	-	-	39,5	2,9
		gaz gazolinowy	48,6	-	-	48,6	1,8
		gazolina	4,3	-	-	4,3	0,2

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 r. pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem		A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+12,9	-	-	12,9	-	-	12,9	-	15,5	-	-
+3,3	-	-	3,3	-	-	3,3	-	4,6	-	-
+0,7	-	-	0,7	-	-	0,7	-	1,0	-	-
								1.I.1960		
-66,2	-6,0	-	779,0	431,5	20,0	1230,5	105,9			
-43,7	-6,0	-	410,7	278,5	-	689,2	-			
-22,5	-	-	368,3	153,0	20,0	541,3	105,9			
-23,0	-	-	213,1	63,9	-	277,0	14,0			
-3,1	-	-	18,6	1,8	-	20,4	3,5			
-0,7	-	-	6,7	-	-	6,7	-	10,1	-	-
								1.X.1954		
-1,7	-	-	23,8	-	-	23,8	-	40,6	-	-
-9,1	-	-	59,7	-	-	59,7	-	121,5	-	-
-0,6	-	-	5,1	-	-	5,1	-	9,8	-	-
								1.I.1954		
-3,0	-	-	36,5	-	-	36,5	-	66,8	-	-
-1,8	-	-	46,8	-	-	46,8	-	60,1	-	-
-0,1	-	-	4,2	-	-	4,2	-	5,34	-	-
								1.X.1954		

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Turaszówka	ropa parafinowa	63,9	-	-	63,9	5,9
		gaz gazolinowy	11,7	-	-	11,7	1,6
		gazolina	1,0	-	-	1,0	0,1
21	Krościenko	ropa parafinowa	36,8	-	-	36,8	2,3
21	Trześniów	ropa parafinowa	5,3	-	-	5,3	0,4
20	Węglówka	ropa bezparafinowa	344,1	258,5	-	602,6	21,9
		gaz gazolinowy	65,5	56,4	-	121,9	2,8
23	Rudawka Rymanowska	ropa parafinowa	1,3	107,0	-	108,3	0,08
		gaz gazolinowy	-	-	-	-	-
25	Iwonicz Zdrój	ropa parafinowa	115,7	32,0	-	147,7	3,4
		gaz gazolinowy	21,2	7,5	-	28,7	1,2
		gazolina	5,1	1,8	-	6,9	0,3

jw.

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-6,0	-	-	57,9	-	-	57,9	-	126,8	-	-
-1,5	-	-	10,2	-	-	10,2	-	21,4	-	-
-0,1	-	-	0,9	-	-	0,9	-	1,9	-	-
								1.X.1954		
-2,3	-	-	34,5	-	-	34,5	-	55,5	-	-
								1.X.1954		
-0,4	-	-	4,9	-	-	4,9	-	8,3	-	-
								1.I.1955		
-22,0	-	-	322,1	258,5	-	580,6	-	50,0	25,0	-
-2,8	-	-	62,7	56,4	-	119,1	-	8,1	8,7	-
								1.I.1954		
-0,1	-	-	1,2	107,0	-	108,2	-	2,0	107,0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
								1.I.1955		
-3,3	-	-	112,4	32,0	-	144,4	100,2	62,4	66,0	-
-1,2	-	-	20,0	7,5	-	27,5	14,0	14,0	7,5	-
-0,3	-	-	4,8	1,8	-	6,6	3,5	3,5	0,2	-
								1.I.1954		

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Iwonicz Wieś	ropa parafinowa	1,4	-	-	1,4	0,2
27	Bóbrka a/ Rogi b/ Równe c/ Wietrzno d/ Bóbrka	ropa bezparafinowa	107,9	26,0	-	133,9	5,4
		ropa parafinowa	93,5	14,0	20,0	127,5	11,4
		gaz gazolinowy	20,3	-	-	20,3	4,7
		gazolina	5,4	-	-	5,4	1,4
27	Kobylany	ropa bezparafinowa	2,4	-	-	2,4	0,2
	Ropianka	ropa parafinowa	0,5	-	-	0,5	0,07
	Zakład Eksploatacji Gorlice	cała ropa	590,85	473,9	502,5	1567,25	43,11
		ropa parafinowa	523,75	466,0	502,5	1492,25	38,11
		ropa bezparafinowa	67,1	7,9	-	75,0	5,0
		gaz gazolinowy	52,4	35,4	18,5	106,3	6,07
		gazolina	14,9	10,4	5,4	30,7	1,2

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-0,2	-	-	1,2	-	-	1,2	-	2,0	1.I.1958	-
-21,5	-6,0	-	86,4	20,0	-	106,4	-	121,9	26,0	-
-4,8	-	-	88,7	14,0	20,0	122,8	5,7	124,4	24,5	35,0
-6,6	-	-	13,7	-	-	13,7	-	36,6	-	-
-1,8	-	-	3,6	-	-	3,6	-	10,2	-	-
									1.I.1955	
-0,2	-	-	2,2	-	-	2,2	-	2,9	1.I.1958	-
-	-	-	0,5	-	-	0,5	-	0,8	1.I.1958	-
-42,3	-	-	548,5	473,9	502,5	1524,9	148,5			
-37,2	-	-	486,5	466,0	502,5	1455,0	148,5			
-5,1	-	-	62,0	7,9	-	69,9	-			
-5,8	-	-	46,6	35,4	18,5	100,5	-			
-	-	-	14,9	10,4	5,4	30,7	-			

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Osobnica horyzonty piaskowców ciężkowickich	ropa parafinowa	130,7	-	-	130,7	18,1
		gaz gazolinowy	10,8	-	-	10,8	3,1
		gazolina	3,4	-	-	3,4	0,4
29	Osobnica horyzonty piaskowców czarnorzeczkich	ropa parafinowa	93,1	-	-	93,1	3,2
		gaz gazolinowy	12,3	-	-	12,3	0,6
		gazolina	2,8	-	-	2,8	0,09
31	Folusz	ropa parafinowa	44,5	89,5	-	134,0	4,9
		gaz gazolinowy	3,6	8,7	-	12,3	0,7
		gazolina	0,8	2,6	-	3,4	0,4
32	Mrukowa	ropa parafinowa	83,9	195,0	148,5	427,4	0,4
		gaz gazolinowy	8,1	19,5	14,8	42,4	0,04
		gazolina	2,5	5,8	4,4	12,7	0,01
30	Harkłowa	ropa bez- parafinowa	67,1	7,9	-	75,0	5,0
		gaz gazolinowa	1,4	-	-	1,4	0,5

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-18,1	-	-	112,6	-	-	112,6	-	193,0	-	-
- 3,1	-	-	7,7	-	-	7,7	-	19,0	-	-
- 0,3	-	-	3,1	-	-	3,1	-	4,4	-	-
- 3,2	-	-	89,9	-	-	89,9	138,0	103,0	-	-
- 0,5	-	-	11,8	-	-	11,8	-	13,7	-	-
- 0,1	-	-	2,7	-	-	2,7	-	3,0	-	-
- 5,0	-	-	39,5	89,5	-	129,0	4,4	82,1	89,5	-
- 0,7	-	-	2,9	8,7	-	11,6	-	12,0	8,7	-
+ 0,7	-	-	1,5	2,6	-	4,1	-	3,6	2,6	-
- 0,4	-	-	83,5	195,0	148,5	427,0	1,2	87,5	195,7	148,5
-	-	-	8,1	19,5	14,8	42,4	-	8,7	19,5	14,8
-	-	-	2,5	5,8	4,4	12,7	-	2,6	4,4	-
-5,1	-	-	62,0	7,9	-	69,9	-	96,7	8,7	-
-0,5	-	-	0,9	-	-	0,9	-	3,9	-	-

ἰψῷ

1.I.1958	-	335,0
1.I.1956	135,0	30,0

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
45	Męcina Wielka	ropa parafinowa	0,4	-	-	0,4	0,2
	Rzepiennik Strzyżewski	ropa parafinowa	-	-	-	-	0,07
	Zakład Eksploatacji Partynia	ropa parafinowa	266	88	31	385	32
		gaz ziemny	144	78	22	244	13
	Podborze Partynia	ropa parafinowa	266	88	31	385	32
		gaz ziemny	144	78	22	244	13

[illegible]

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.62r	Wydoby- cie w 1961 r
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	ropa	1498,33	-1106,93	391,4	326,7	20,33
	Zakład Eksploatacji Ustrzyki Dolne	ropa	120,09	- 86,29	33,8	-	0,26
4	Lipie	ropa	33,15	- 0,03	33,12	-	0,03
3	Bystre	ropa	0,06	- 0,02	0,04	-	0,02
5	Rajskie	ropa	31,09	- 31,09	-	-	-
2	Brzegi	ropa	55,79	- 55,79	-	-	-
	Stebnik	ropa	-	+ 0,64	0,64	-	0,21
	Zakład Eksploatacji Sanok	ropa	610,3	-597,03	13,3	326,7	0,06
7	Mokre	ropa	270,3	-270,3	-	-	-
13	Długie	ropa	52,7	- 52,7	-	52,7	0,013
18	Słonne	ropa	13,9	- 13,9	-	13,9	0,002
14	Tokarnia	ropa	260,1	-260,1	-	260,1	0,014
9	Zagórz - Płowce	ropa	13,3	- 0,03	13,3	-	0,032
	Zakład Eksploatacji Gorlice	ropa	767,94	-454,74	313,2	-	18,01
35	Biecz	ropa	36,16	+ 21,4	57,5	-	2,72
40	Gieźkowice	ropa	100,0	-	100,0	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego,
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach N m³ gazu i azotu,
oraz w tysiącach ton gazoliny

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem	gaz ziemny	7890,1	2511,5	100,0	10501,6	661,36	
	gazolina	81,9	-	-	81,9	-	
	azot	132,0	-	-	132,0	6,3	
Region Karpat	gaz ziemny	2284,5	48,0	100,0	2432,5	188,5	
	gazolina	81,9	-	-	81,9	-	
	azot	132,0	-	-	132,0	6,3	
12 Strachocina	gaz ziemny	1632,0	-	-	1632,0	154,9	
	gazolina	67,0	-	-	67,0	-	
12 Sanok	gaz ziemny	308,0	-	-	308,0	14,6	
	azot	132,0	-	-	132,0	6,3	
19 Roztoki	gaz ziemny	233,8	-	-	233,8	15,4	
	gazolina	14,9	-	-	14,9	-	
23 Rudawka Rymanowska	gaz ziemny	4,2	-	-	4,2	0,007	
30 Szalowa	gaz ziemny	106,5	48,0	100,0	254,5	3,5	
	gazolina	-	-	-	-	-	

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962r. 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
+3051,6	+5568,0	+3668,0	10941,7	8079,5	3768,0	22789,2	23			
-7,2	-	-	74,7	-	-	74,7	1,4			
-6,0	-	-	125,97	-	-	125,97	-			
-187,2	-	-	2097,2	48,0	100,0	2245,3	-			
-7,2	-	-	74,7	-	-	74,7	-			
-6,0	-	-	125,97	-	-	125,97	-			
-154,3	-	-	1477,7	-	-	1477,7	-	2325	-	-
-6,3	-	-	60,7	-	-	60,7	-	98	-	-
								1.I.1958		
-14,1	-	-	293,9	-	-	293,9	-	393	-	-
-6,0	-	-	125,9	-	-	125,9	-	168	-	-
								1.I.1958		
-15,4	-	-	218,4	-	-	218,4	-	319	-	-
-1,0	-	-	13,9	-	-	13,9	-	20	-	-
								1.I.1958		
-	-	-	4,2	-	-	4,2	23	4	-	-
								1.I.1955		
-3,4	-	-	103,1	48,0	100,0	251,1	-	135	48	100
-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,0	-	-
								1.I.1955		

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.196 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Region Przedgórze Karpát	gaz ziemny	5605,4	2463,5	-	8069,1	472,86
	Marklowice	"	46,6	-	-	46,6	12,5
	Dębowiec Śląski	"	153	51	-	204	6,4
	Pogórz	"	6	10	-	16	1,2
91	Swarzów	"	216	-	-	216	39,2
97	Lubaczów	"	2268	108	-	2376	172,0
98	Uszkowce	"	2125	962	-	3087	219,7
99	Cetynia	"	155	927	-	1082	-
	Jaksmanice	"	636	370	-	1006	11,7
	Trześnik	"	-	35,5	-	35,5	-
	Bochnia - Gdów	"	-	-	-	-	0,6

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
+3238,8	+5568,0	+3668,0	8844,4	8031,5	3668,0	20543,9	-			
-12,4	-	-	34,2	-	-	34,2	-	134	1.I.1955	-
-6	-	-	147	51	-	198	-	200	33 1.I.1955	-
-1,2	-	-	4,8	10,0	-	14,8	-	9	10 1.VII.1958	-
-38	-	-	178	-	-	178	-	202	53 1.VII.1959	-
-172	-	-	2096	108	-	2204	-	2314	108 1.I.1959	-
-270	-	+3090	1855	962	3090	5907	-	701	105 1.VII.1959	-
-	-	-	155	927	-	1082	-	155	927 1.I.1959	-
+2314	+170	-	2950	540	-	3490	-	640	370 30.X.1959	-
-	-	-	-	35,5	-	35,5	-	-	35,5 1.I.1960	-
+7,2	-	+50,0	7,2	-	50,0	57,2	-	8,1	- 1.VII.1960	50,0

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny w ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
93	Niwiska	gaz ziemny	-	-	-	-	2,9
	Ryszkowa Wola	"	-	-	-	-	-
	Mirocin	"	-	-	-	-	-
	Wola Raniżowska	"	-	-	-	-	-
	Jarosław	"	-	-	-	-	6,66
	Kańczuga	"	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
+17,3	-	-	17,3	-	-	17,3	-	21,0	-	-
-	-	+500,0	-	-	500,0	500,0	-	-	-	-
								1.X.1960		
+700	+1300	-	700	1300	-	2000	-	700	1300	-
								1.I.1962		
-	-	+28	-	-	28	28	-	-	-	28
								1.VII.1961		
+245,9	+200,0	-	245,9	200,0	-	445,9	-	255	200	-
								17.IX.1960		
+454,0	+3898,0	-	454,0	3898,0	-	4352,0	-	454	3898	-
								1.I.1961		

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabilansowe Stan na 1.1.62r.	Wydobycie w 1961 r.
			Stan na 1.1.61r	Zmiany przyrost +/ ubytok -/	Stan na 1.1.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	gaz ziemny	8383,1	-8383,1	-	-	-
	Bochnia - Gdów	- " -	119,8	- 119,8	-	-	-
93	Niwiska	- " -	25,3	- 25,3	-	-	-
95	Jarosław	- " -	454	- 454	-	-	-
99	Kańczuga	- " -	4454	-4454	-	-	-
	Ryszkowa Wola	- " -	1130	-1130	-	-	-
	Mirocin	- " -	2200	-2200	-	-	-

Bilans zasobów szacunkowych gazu gazolinowego i ziemnego
wg stanu na dzień 1.I.1962r. w mil. m³ gazu i tys.ton gazoliny

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zsoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.62 r	Wydoby- cie w 1961 r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	gaz gazolinowy	-	+25,1	25,1	-	3,09
		gazolina	-	+ 7,4	7,4	-	0,69
	Kryg Lipinki	gaz gazolinowy	-	+24,5	24,5	-	2,89
		gazolina	-	+ 7,4	7,4	-	0,69
	Rybaki	gaz ziemny	-	+ 0,6	0,6	-	0,2

206

Bilans zasobów udokumentowanych rud żelaza
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton rudy żelaza

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	rudy żelaza	199,98 47,35	151,37 34,94	545,21 162,23	896,56 244,52	2,548 0,731
	Rudy wsadowe Ogółem		105,23 32,51	89,42 26,41	533,26 160,62	727,91 219,54	2,548 0,731
I	Obszar Częstochowski /razem/	syderyt ilasty średn. zaw. Fe-33,22% SiO ₂ -10,59% współcz. zasad.-0,76 śr. miąż.-0,26 m	71,90 23,67	52,26 16,75	360,5 107,43	484,66 147,85	1,838 0,531
1	Rejon "Przybyńów - Ogrodzieniec" pow. Zawiercie	średnia zaw. Fe-32,54% SiO ₂ -6,69% współcz. zasad.-2,1 śr. miąż.-0,22 m pow. złoża-19,85 km ²	-	-	3,3 1,2	3,3 1,2	-
2	Rejon "Skałka" /kop. Rudniki" pow. Zawiercie	śr. zaw. Fe-31,9% SiO ₂ -8,09% współcz. zasad.-1,32 śr. miąż.-0,31 m pow. złoża-5,86 km ²	2,4 0,8	0,8 0,3	1,0 0,3	4,2 1,4	0,045 0,013

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
+1,17 +0,31	+34,46 +10,91	-63,53 -20,09	201,15 47,66	185,83 45,85	481,68 142,14	868,66 235,65	a/ 44,37 12,41 b/ 686,18 157,585			
+1,17 +0,31	+34,46 +10,91	-63,53 -20,09	106,4 32,82	123,88 37,32	469,73 140,53	700,01 210,67	a/ 41,32 11,95 b/ 532,07 141,355			
+1,05 +0,23	+34,64 +10,99	-63,64 -20,13	72,95 23,9	86,9 27,74	296,86 87,3	456,71 138,94	a/ 26,18 8,49 b/ 321,4 85,1			
-	-	-	-	-	3,3 1,2	3,3 1,2	a/ - b/ -	-	-	8,3 2,62
+0,58 +0,1	-	-	2,98 0,9	0,8 0,3	1,0 0,3	4,78 1,5	a/ 0,74 0,20 b/ 0,45 0,09	3,16 0,88	0,86 0,21	1,03 0,33

4.III.58

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Kopalnia "Żarki IV" pow.Zawiercie	śr.zaw.: Fe-34,81% SiO ₂ -8,1% wsp.zasad.- 1,13 śr.miąż.- 0,26 m pow.złoża- 1,99 km ²	0,6 0,22	-	-	0,6 0,22	0,089 0,028
4	Obszar "Choroń" pow.Zawiercie	śr.zaw.: Fe-34,81% SiO ₂ -10,16% wsp.zasad.- 0,73 śr.miąż.- 0,25 m pow.złoża- 18,65 km ²	7,1 2,4	0,5 0,17	-	7,6 2,57	-
5	Rejon "Olsztyn-Choroń" pow.Częstochowa Zawiercie	śr.zaw.: Fe-32,0% SiO ₂ -11,46% wsp.zasad.- 0,69 śr.miąż.- 0,20 m pow.złoża- 70,0 km ²	-	-	5,35 1,73	5,35 1,73	-
6	Kopalnia "Dębowiec" /kop.Teodor/ pow.Częstochowa	śr.zaw.: Fe-34,30% SiO ₂ -9,30% wsp.zasad.- 0,8 śr.miąż.- 0,25 m pow.złoża- 17,83 km ²	5,79 1,9	-	-	5,79 1,9	0,276 0,077

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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 -0,04	-	-	0,5 0,18	-	-	0,5 0,18	a/ 0,04 0,01 b/ 0,07 0,03	0,99 0,36	-	-
-	-	-	7,1 2,4	0,5 0,17	-	7,6 2,57	a/ 0,54 0,15 b/ 4,22 1,18	-	9,02 3,07	-
-	-	-	-	-	5,35 1,73	5,35 1,73	a/ - b/ 8,38 2,04	-	-	5,35 1,73
+0,61 +0,2	-	-	6,4 2,1	-	-	6,4 2,1	a/ 1,88 0,61 b/ 1,34 0,44	4,26 1,13	4,39 1,52	-

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Kopalnia "Nowa Wieś" /kop. Tadeusz I, Tadeusz II/ pow. Częstochowa	śr. zaw.: Fe-33,60% SiO ₂ -10,30% wsp. zasad.- 0,61 śr. miąż.- 0,27 m pow. złóża- 20,3 km ²	$\frac{2,7}{0,9}$	$\frac{0,86}{0,29}$	-	$\frac{3,56}{1,19}$	$\frac{0,372}{0,106}$
8	Kopalnia "Kuznica" pow. Częstochowa	śr. zaw.: Fe-33,36% SiO ₂ -11,23% wsp. zasad.- 0,46 śr. miąż.- 0,32 m pow. złóża- 3,72 km ²	$\frac{2,22}{0,72}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-	$\frac{2,3}{0,75}$	$\frac{0,171}{0,048}$
9	Rejon "Kamienica Polska" pow. Częstochowa	śr. zaw.: Fe-32,65% SiO ₂ -9,53% wsp. zasad.- 1,0 śr. miąż.- 0,28 m pow. złóża- 1,69 km ²	$\frac{0,45}{0,14}$	$\frac{0,15}{0,03}$	-	$\frac{0,6}{0,17}$	-
10	Obszar "Szczekaczka" pow. Częstochowa	śr. zaw.: Fe-34,12% SiO ₂ -10,26% wsp. zasad.- 0,55 śr. miąż.- 0,24 m pow. złóża - 0,79 km ²	$\frac{2,3}{0,79}$	$\frac{0,98}{0,33}$	-	$\frac{3,28}{1,12}$	-

1,5w

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów bilansowych na dz. 1.I.1962 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>+0,15</u> <u>+0,06</u>	<u>-0,01</u> <u>-0,00</u>	-	<u>2,85</u> <u>0,96</u>	<u>0,85</u> <u>0,29</u>	-	<u>3,7</u> <u>1,25</u>	a/ <u>0,62</u> <u>0,21</u> b/ <u>2,41</u> <u>0,81</u>	<u>3,5</u> <u>1,19</u>	<u>0,86</u> <u>0,29</u> l.I.57	-
<u>-0,33</u> <u>-0,11</u>	<u>-0,04</u> <u>-0,02</u>	-	<u>1,89</u> <u>0,61</u>	<u>0,04</u> <u>0,01</u>	-	<u>1,93</u> <u>0,62</u>	a/ <u>0,63</u> <u>0,21</u> b/ <u>0,15</u> <u>0,05</u>	<u>2,61</u> <u>0,85</u>	<u>0,08</u> <u>0,03</u> l.I.57	-
-	-	-	<u>0,45</u> <u>0,14</u>	<u>0,15</u> <u>0,03</u>	-	<u>0,6</u> <u>0,17</u>	a/ - b/ <u>0,14</u> <u>0,05</u>	<u>0,45</u> <u>0,14</u>	<u>0,15</u> <u>0,03</u> l.I.57	-
-	-	-	<u>2,3</u> <u>0,79</u>	<u>0,98</u> <u>0,33</u>	-	<u>3,28</u> <u>1,12</u>	a/ - b/ <u>0,09</u> <u>0,03</u>	<u>2,4</u> <u>0,82</u>	<u>1,02</u> <u>0,35</u> l.I.56	-

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Kopalnia "Paweł VII" pow.Częstochowa	śr.zaw.: Fe-34,42% SiO ₂ -11,63% wsp.zasad.- 0,43 śr.miąż.- 0,24 m pow.złóża- 0,79 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	śr.zaw.: Fe-34,66% SiO ₂ -10,07% wsp.zasad.- 0,68 śr.miąż.- 0,27 m pow.złóża- 25,48 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	śr.zaw.: Fe-35,96% SiO ₂ -8,48% wsp.zasad.- 0,71 śr.miąż.- 0,22 m pow.złóża- 19,76 km ²	-	$\frac{8,16}{2,73}$	-	$\frac{8,16}{2,73}$	-
14	Kopalnia "Barbara" pow.Częstochowa	śr.zaw.: Fe-35,04% wsp.zasad.- 0,86 śr.miąż.- 0,28 m pow.złóża - 12,99 km ²	$\frac{5,43}{1,9}$	$\frac{4,9}{1,6}$	-	$\frac{10,33}{3,5}$	$\frac{0,381}{0,106}$

[illegible]

၂၅

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	
-0,07 -0,02	-	-	0,56 0,2	-	-	0,56 0,2	a/ 0,09 0,03 b/ 0,22 0,08	0,7 0,25	-	- 1.I.55	
-0,11 -0,04	-	-	2,83 1,04	-	-	2,83 1,04	a/ 0,1 0,4 b/ 0,42 0,15	2,73 0,98	-	- 1.VII.53	
-0,03 -0,01	-	-	3,35 1,2	2,59 0,93	-	5,94 2,13	a/ 0,57 0,20 b/ 1,14 0,41	3,39 1,21	2,59 0,93	- 1.I.54	
-0,04 -0,02	-	-	0,46 0,15	0,1 0,03	-	0,56 0,18	0,02 0,01 0,07 0,02	0,25 0,09	0,12 0,04	- 1.I.57	

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Rejon "Libidza - Olsztyn" pow.Częstochowa	śr.zaw.: Fe-29,20% SiO ₂ -12,90% wsp.zasad.- 0,78 śr.miąż.- 0,24 m pow.złóża - 106,0 km ²	-	-	106,5 32,95	106,5 32,95	-
20	Kopalnia "Wręczyca" pow.Kłobuck	śr.zaw.: Fe-34,35% SiO ₂ -9,99% wsp.zasad.- 0,65 śr.miąż.- 0,25 m pow.złóża - 6,74 km ²	4,65 1,6	-	-	4,65 1,6	0,091 0,027
21	Rejon "Golce - Hutka" pow.Kłobuck	śr.zaw.: Fe-33,23% SiO ₂ -10,63% wsp.zasad.- 0,5 śr.miąż.- 0,27 m pow.złóża - 36,3 km ²	17,3 5,47	5,4 1,7	-	22,7 7,17	-
22	Rejon "Kałmuki" pow.Kłobuck	śr.zaw.: Fe-32,19% SiO ₂ -11,60% wsp.zasad.- 0,33 śr.miąż.- 0,26 m pow.złóża - 8,84 km ²	-	3,7 1,18	-	3,7 1,18	-
jw							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
$\frac{-0,1}{-0,04}$	-	-	$\frac{4,55}{1,56}$	-	-	$\frac{4,55}{1,56}$	a/ $\frac{0,32}{0,11}$ b/ $\frac{2,99}{0,88}$	$\frac{4,7}{1,62}$	-	- 1.I.54
-	-	-	$\frac{17,3}{5,47}$	$\frac{5,4}{1,7}$	-	$\frac{22,7}{7,17}$	a/ $\frac{1,97}{0,62}$ b/ $\frac{8,85}{2,77}$	$\frac{17,32}{5,47}$	$\frac{5,42}{1,71}$	- 1.I.58
-	-	-	-	$\frac{3,7}{1,18}$	-	$\frac{3,7}{1,18}$	a/ $\frac{0,76}{0,24}$ b/ $\frac{2,04}{0,37}$	-	$\frac{3,7}{1,18}$	- 1.VII.54

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopalin i ważne parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
23	Rejon "Krzepice-Panki" pow. Kłobuck	śr. zaw. : Fe-30,00% SiO ₂ -12,00% wsp. zasad.-0,8 śr. miąż.-0,21 m pow. złoża - 74,2 km ²	-	-	15,0 5,6	15,0 5,6	-
24	Rejon "Wilkowicko-Libidza" pow. Kłobuck	śr. zaw. : Fe-30,00% SiO ₂ -11,60% wsp. zasad.-0,7 śr. miąż.-0,25 m pow. złoża - 100,0 km ²	-	-	121,8 37,2	121,8 37,2	-
25	Rejon "Rudniki-Krzepice" pow. Kłobuck	śr. zaw. : Fe-25,80% SiO ₂ -12,80% wsp. zasad.-1,47 śr. miąż.-0,29 m pow. złoża - 215,0 km ²	-	-	95,1 24,6	95,1 24,6	-
26	Rejon "Krzepice - Dankowice" pow. Kłobuck	śr. zaw. : Fe-33,92% SiO ₂ -12,02% wsp. zasad.-0,46 śr. miąż.-0,22 m pow. złoża - 20,1 km ²	-	-	2,3 0,78	2,3 0,78	-
JW							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	16	17	18	19
-	-	-	-	-	15,0 5,6	15,0 5,6	a/ - b/ 39,5 12,14	-	-	15,0 5,6 1.VII.54
-	-	-121,8 -37,2	-	-	-	-	a/ - b/ -	-	-	121,8 37,2 1.I.57
-	-	-	-	-	95,1 24,6	95,1 24,6	a/ - b/ 71,34 21,8	-	-	95,1 24,62 1.I.54
-	-	-	-	-	2,3 0,78	2,3 0,78	a/ - b/ 0,99 0,33	-	-	2,28 0,78 1.VII.53

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Obszar "Zwierzyniec I" pow. Kłobuck	śr. zaw.: Fe-32,62% SiO ₂ -13,27% wsp. zasad.- 0,31 śr. miąż.- 0,26 m pow. złoża- 12,95 km ²	-	<u>2,95</u> 0,94	<u>0,23</u> 0,08	<u>3,18</u> 1,02	-
28	Kopalnia "Panki" pow. Kłobuck	śr. zaw.: Fe-34,6% SiO ₂ -12,5% wsp. zasad.- 0,33 śr. miąż.- 0,27 m pow. złoża - 6,26 km ²	-	-	-	-	-
29	Kopalnia "Krystyna" i "Przystań" pow. Kłobuck	śr. zaw.: Fe-32,12% wsp. zasad.- 0,33 śr. miąż.- 0,27 m pow. złoża- 0,87 km ²	-	-	-	-	0,020 0,007
30	Rejon "Kłobuck I" pow. Kłobuck	śr. zaw.: Fe-33,2% SiO ₂ -11,7% wsp. zasad.- 0,46 śr. miąż.- 0,29 m pow. złoża - 36,7 km ²	-	-	-	-	-

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
31	Rejon "Kłobuck II" pow.Kłobuck	śr.zaw.: Fe-33,01% SiO ₂ -13,9% wsp.zasad.-0,32 śr.miaż.-0,28 m pow.złóża-46,14 km ²	-	-	-	-	-
32	Rejon "Praszka" pow.Wieluń	śr.zaw.: Fe-30,0% SiO ₂ -8,18% wsp.zasad.-2,3 śr.miaż.-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 śr.zaw.: Fe-36,84% SiO ₂ -7,49% wsp.zasad.-0,86 śr.miaż.-0,205 m	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	$\frac{15,2}{5,6}$	-
33	Rejon "Kwiatków - Strzegowa" pow.Ostrów - Wielkopolski	śr.zaw.: Fe-36,84% SiO ₂ -7,49% wsp.zasad.-0,86 śr.miaż.-0,205 m pow.złóża-26,37 km ²	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	$\frac{15,2}{5,6}$	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	+22,4 +7,03	+39,64 +11,54	-	22,4 7,03	39,64 11,54	62,04 18,57	a/ $\frac{3,52}{1,07}$ b/ $\frac{57,99}{12,18}$	-	22,4 7,03 1.I.61	39,64 11,54
-	-	-	-	-	$\frac{6,8}{2,1}$	$\frac{6,8}{2,1}$	a/ - b/ $\frac{49,35}{11,3}$	-	-	$\frac{6,75}{2,07}$ 1.VII.54
-	-	-	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	$\frac{15,2}{5,6}$	a/ - b/ $\frac{22,78}{7,35}$	-	-	-
-	-	-	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	$\frac{15,2}{5,6}$	a/ - b/ $\frac{22,78}{7,35}$	-	-	$\frac{15,18}{5,6}$ 1.VII.58

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Obszar Świętokrzyski /razem/	syderyt piryt hematyt śr.zaw.: Fe-32,5% SiO ₂ -17,13% wsp.zasad.- 0,19 śr.miąż.- 0,31 m	15,06 4,56	15,76 4,57	148,86 45,15	179,68 54,28	0,492 0,153
34	Rejon "Przytyk" pow.Radom	śr.zaw.: Fe-39,51% SiO ₂ -12,42% wsp.zasad.- 0,26 śr.miąż.- 0,34 m pow.złoża- 6,92 km ²	-	-	5,67 2,24	5,67 2,24	-
35	Rejon "Białaczów-Ossa" pow.Opoczno	śr.zaw.: Fe-30,0% SiO ₂ -17,0% wsp.zasad.- 0,53 śr.miąż.- 0,33 m pow.złoża- 13,0 km ²	-	-	11,2 3,35	11,2 3,35	-
36	Kopalnia "Stara Góra" w Smarkowie pow.Końskie	śr.zaw.: Fe-31,05% SiO ₂ -18,00% wsp.zasad.- 0,14 śr.miąż.- 0,32 m pow.złoża- 5,38 km ²	4,91 1,52	-	-	4,91 1,52	0,112 0,033

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
+0,25 +0,11	-0,13 -0,06	+0,11 +0,04	15,31 4,67	15,63 4,51	148,97 45,19	179,91 54,37	a/ 0,91 0,23 b/ 132,28 37,765			
-	-	-	-	-	5,67 2,24	5,67 2,24	a/ - b/ -	-	-	5,67 2,24 1.I.54
-	-	-	-	-	11,2 3,35	11,2 3,35	a/ - b/ 8,74 2,19	-	-	11,2 3,35 1.I.55
-0,17 -0,05	-	-	4,74 1,47	-	-	4,74 1,47	a/ 0,13 0,04 b/ 2,16 0,43	5,58 1,73	-	- 1.I.54

1W

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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>4,83</u> 1,41	<u>2,61</u> 0,76	-	<u>7,44</u> 2,17	a/ <u>0,42</u> 0,12 b/ <u>0,54</u> 0,16	<u>4,83</u> 1,41	<u>2,61</u> 0,76	- 1.VII.53
-0,14 -0,04	-	-	<u>1,16</u> 0,34	<u>1,98</u> 0,57	-	<u>3,14</u> 0,91	a/ <u>0,08</u> 0,02 b/ <u>3,29</u> 0,95	<u>1,41</u> 0,41	<u>2,08</u> 0,61	- 1.I.55
-	-	-	-	<u>9,1</u> 2,58	-	<u>9,1</u> 2,58	a/ <u>0,12</u> 0,03 b/ <u>4,11</u> 1,14	-	<u>9,11</u> 2,58	- 1.I.54
-	-	-	-	-	<u>53,5</u> 15,7	<u>53,5</u> 15,7	a/ - b/ <u>66,45</u> 19,4	-	-	<u>53,5</u> 15,7 9.XII.54

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Rejon "Końskie Wschód" pow. Końskie	śr. zaw. : Fe-31,82% SiO ₂ -17,57% wsp. zasad.- 0,12 śr. miąż.- 0,32 m pow. złoża- 23,0 km ²	-	-	36,0 10,6	36,0 10,6	-
42	Rejon "Przysucha" pow. Końskie	śr. zaw. : Fe-31,17% śr. miąż.- 0,24 m pow. złoża- 40,68 km ²	-	-	42,3 13,2	42,3 13,2	-
43	Rejon "Mroczków-Rozwady" pow. Opoczno	śr. zaw. : Fe-28,93% SiO ₂ -23,39% wsp. zasad.- 0,18 śr. miąż.- 0,35 m pow. złoża- 1,08 km ²	-	0,8 0,24	-	0,8 0,24	-
44	Kopalnia "Majówka" w Starachowicach pow. Iłża	śr. zaw. : Fe-29,64% SiO ₂ -18,30% wsp. zasad.- 0,12 śr. miąż.- 0,29 m pow. złoża - 1,75 km ²	0,71 0,22	0,4 0,12	-	1,11 0,34	0,064 0,017

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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		
-	-	-	-	-	$\frac{36,0}{10,6}$	$\frac{36,0}{10,6}$	a/ - b/ $\frac{18,0}{5,25}$	-	-	$\frac{36,0}{10,6}$ 1.I.55		
-	-	-	-	-	$\frac{42,3}{13,2}$	$\frac{42,3}{13,2}$	a/ - b/ $\frac{22,07}{6,91}$	-	-	$\frac{42,3}{13,2}$ 1.I.56		
-	-	-	-	$\frac{0,8}{0,24}$	-	$\frac{0,8}{0,24}$	a/ - b/ $\frac{0,13}{0,04}$	-	-	$\frac{0,84}{0,24}$ 1.I.56		
$\frac{+0,05}{+0,01}$	$\frac{-0,01}{-0,00}$	-	$\frac{0,76}{0,23}$	$\frac{0,39}{0,12}$	-	$\frac{1,15}{0,35}$	a/ $\frac{0,01}{0,00}$ b/ $\frac{1,26}{0,39}$	$\frac{0,89}{0,27}$	$\frac{0,4}{0,12}$	- 1.I.55		

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach				Wydobyć w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
45	Kopalnia "Henryk" pow. Łiża	śr.zaw.: Fe-30,22% SiO ₂ -15,48% wsp.zasad.- 0,19 śr.miąż.- 0,27 m pow.złóża- 3,74 km ²	2,18 0,62	0,43 0,13	-	2,61 0,75	0,043 0,012
46	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow. Kielce	syderyt krystaliczny śr.zaw.- Fe-36,0% SiO ₂ -7,5%	0,18 0,06	0,1 0,04	0,09 0,03	0,37 0,13	0,002 0,001
		hematyt śr.zaw.: Fe - 45%	0,02 0,01	0,05 0,02	0,005 0,002	0,075 0,032	-
		piryt śr.zaw.: Fe-36,5% S - 38,0%	0,93 0,34	0,29 0,11	0,09 0,03	1,31 0,48	0,182 0,066
IV	Obszar Dolnego Śląska /razem/	magnetyt śr.zaw.: Fe-36,19% SiO ₂ -19,20% wsp.zasad.- 0,53	0,03 0,01	0,08 0,03	-	0,11 0,04	0,056 0,015
47	Kopalnia "Wolność" w Kowarach pow. Jelenia Góra	śr.zaw.: Fe-36,15% SiO ₂ -19,20% wsp.zasad.- 0,53	0,03 0,01	0,08 0,03	-	0,11 0,04	0,056 0,015

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubyttek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	-	-	2,18 0,62	0,43 0,13	-	2,61 0,75	a/ 0,15 0,04 b/ 5,46 0,88	2,18 0,62	0,43 0,13	- 1.I.55
+0,31 +0,12	-0,08 -0,03	-0,09 -0,03	0,49 0,18	0,02 0,01	-	0,51 0,19	a/ - b/ 0,06 0,02	0,53 0,14	0,11 0,03	0,08 0,02
-	-0,05 -0,02	-0,005 -0,002	0,02 0,01	-	-	0,02 0,01	a/ - b/ 0,01 0,005	0,06 0,02	0,05 0,02	0,005 0,002
+0,2 +0,07	+0,01 -0,01	+0,21 +0,07	1,13 0,41	0,3 0,1	0,3 0,1	1,73 0,61	a/ - b/ -	0,86 0,3	0,56 0,19	0,12 0,04 31.VI.57
+0,01 +0,00	-0,05 -0,02	-	0,04 0,01	0,03 0,01	-	0,07 0,02	a/ - b/ -	-	-	-
+0,01 +0,00	-0,05 -0,02	-	0,04 0,01	0,03 0,01	-	0,07 0,02	a/ - b/ -	0,11 0,04	0,24 0,05	0,03 0,01 1.VII.56

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
V	Obszar Łęczycki /razem/	syderyt ilasty śr.zaw.: Fe-30,71% SiO ₂ -8,03% wsp.zasad.- 1,27 śr.miąż.- 0,19 m	6,55 1,97	7,94 2,41	0,22 0,06	14,71 4,44	0,050 0,013
		muszlowce syderytowe śr.zaw.: Fe-22,24% SiO ₂ -10,68% wsp.zasad.- 2,45 śr.miąż.- 0,43 m	11,69 2,3	13,38 2,65	0,35 0,05	25,42 5,0	0,112 0,019
4B	Kopalnia "Łęczyska-Sierpów" pow.Łęczyska	śr.zaw.: Fe-30,47% SiO ₂ -8,62% wsp.zasad.- 1,28 śr.miąż.- 0,18 m	2,56 0,77	3,6 1,1	0,22 0,06	6,38 1,93	0,050 0,013
		śr.zaw.: Fe-24,52% SiO ₂ -8,11% wsp.zasad.- 2,74 śr.miąż.- 0,36 m pow.złoża - 21,5 km ²	3,6 0,68	4,56 0,88	0,35 0,05	8,51 1,61	0,112 0,019
1w							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-0,06 -0,02	-	-	6,49 1,95	7,94 2,41	0,22 0,06	14,65 4,42	a/ $\frac{3,53}{1,04}$ b/ $\frac{8,83}{2,4}$			
-0,08 -0,01	-	-	11,61 2,29	13,38 2,65	0,35 0,05	25,34 4,99	a/ $\frac{-10,7}{2,17}$ b/ $\frac{46,78}{8,74}$			
-0,06 -0,02	-	-	2,5 0,75	3,6 1,1	0,22 0,06	6,32 1,91	a/ $\frac{0,86}{0,26}$ b/ $\frac{3,96}{1,08}$	2,58 0,78	3,63 1,1	0,22 0,06
-0,08 -0,01	-	-	3,52 0,67	4,56 0,88	0,35 0,05	8,43 1,6	a/ $\frac{2,11}{0,4}$ b/ $\frac{25,64}{4,8}$	3,66 0,7	4,66 0,9	0,35 0,05
								1.VII,58		

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
49	Kopalnia "Łęczycza III-IV" pow. Łęczycza	śr. zaw.: Fe-30,52% SiO ₂ -9,43% wsp. zasad.- 1,1 śr. miąż.- 0,19 m	$\frac{1,64}{0,49}$	$\frac{1,46}{0,44}$	-	$\frac{3,1}{0,93}$	-
		śr. zaw.: Fe-20,04% wsp. zasad.- 2,46 śr. miąż.- 0,47 pow. złóż- 11,56 km ²	$\frac{4,11}{0,8}$	$\frac{3,6}{0,7}$	-	$\frac{7,67}{1,5}$	-
50	Kopalnia "Łęczycza V-VI" pow. Łęczycza	śr. zaw.: Fe-30,97% SiO ₂ -8,58% wsp. zasad.- 1,28 śr. miąż.- 0,20 m	$\frac{2,08}{0,63}$	$\frac{1,32}{0,4}$	-	$\frac{3,4}{1,03}$	-
		śr. zaw.: Fe-21,04% SiO ₂ -11,53% wsp. zasad.- 2,34 śr. miąż.- 0,44 m pow. złóż - 10,29 km ²	$\frac{3,42}{0,69}$	$\frac{2,71}{0,51}$	-	$\frac{6,13}{1,2}$	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytkek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+E+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
-	-	-	1,64 0,49	1,46 0,44	-	3,1 0,93	a/ 1,15 0,33 b/ 1,3 0,38	1,64 0,49	1,46 0,44	-
-	-	-	4,11 0,8	3,56 0,7	-	7,67 1,5	a/ 3,81 0,75 b/ 3,35 0,6	4,11 0,79	3,56 0,71 1.I.58	-
-	-	-	2,08 0,63	1,32 0,4	-	3,4 1,03	a/ 1,13 0,44 b/ 1,12 0,26	2,08 0,63	1,32 0,4	-
-	-	-	3,42 0,69	2,71 0,51	-	6,13 1,2	a/ 2,04 0,41 b/ 3,53 0,71	3,42 0,69	2,71 0,51 1.I.59	-

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
51	Rejon "Mazew-Sobótka" pow. Łęczyca	śr.zaw.: Fe-30,89% SiO ₂ -5,5% wsp.zasad.- 1,35 śr.miąż.- 0,20 m	0,27 0,08	1,56 0,47	-	1,83 0,55	-
		śr.zaw.: Fe-23,35% SiO ₂ -12,4% wsp.zasad.- 2,25 śr.miąż.- 0,44 m pow.złoża- 9,11 km ²	0,56 0,13	2,55 0,56	-	3,11 0,69	-
VI	Obszar Kamienia Pomorskiego /razem/	śr.zaw.: Fe-28,60% SiO ₂ -31,38% wsp.zasad.- 0,48 śr.miąż.- 0,19 m	-	-	8,13 2,33	8,13 2,33	-
52	Rejon "Imno-Unibórz" pow. Kamień Pomorski	śr.zaw.: Fe-28,60% SiO ₂ -31,38% wsp.zasad.- 0,48 śr.miąż.- 0,19 m pow.złoża- 16,0 km ²	-	-	8,13 2,33	8,13 2,33	-
jw							

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	-	-	0,27 0,08	1,56 0,47	-	1,83 0,55	a/ 0,39 0,11 b/ 2,45 0,68	0,27 0,08	1,56 0,47	-
-	-	-	0,56 0,13	2,55 0,56	-	3,11 0,69	a/ 2,74 0,61 b/ 14,26 2,63	0,56 0,13	2,55 0,56	- 1.I.59
-	-	-	-	-	8,13 2,33	8,13 2,33	a/ - b/ 59,23 14,68	-	-	-
-	-	-	-	-	8,13 2,33	8,13 2,33	a/ - b/ 17,54 4,09	-	-	8,13 2,33 1.VII.57

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
53	Rejon "Niemica" pow. Kamień Pomorski	śr.zaw.: Fe-25,18% SiO ₂ -23,0% wsp.zasad.- 0,52 śr.miąż.- 0,25 m pow.złoża- 18,28 km ²	-	-	-	-	-
	Rudy ubogie ogółem /obszar Świętokrzyski/	piaski żelaziste śr.zaw.: Fe-14,74% śr.miąż.- 13,09 m	94,75 14,84	61,95 8,53	11,95 1,61	168,65 24,98	-
54	Rejon "Tychów" pow. Ilża	śr.zaw.: Fe-16,91% śr.miąż.- 10,70 m pow.złoża- 11,42 km ²	42,57 6,99	32,31 4,51	-	74,88 11,5	-
55	Rejon "Zębica" pow. Ilża	śr.zaw.: Fe-17,64% śr.miąż.- 13,20 m pow.złoża- 1,26 km ²	14,3 2,52	-	-	14,3 2,52	-
56	Rejon "Strzelnica - Stefania" pow. Ilża	śr.zaw.: Fe-16,64% śr.miąż.- 12,61 m pow.złoża- 12,7 km ²	37,88 5,33	28,91 3,91	-	66,79 9,24	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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/ 41,69 10,59	p - 1.VI.56	-	41,69 10,59
-	-	-	94,75 14,84	61,95 8,53	11,95 1,61	168,65 24,98	a/ 3,05 0,46 b/ 154,11 16,23			
-	-	-	42,57 6,99	32,31 4,51	-	74,88 11,5	a/ - b/ 63,0 6,93	42,57 6,99	32,31 4,51	-
-	-	-	14,3 2,52	-	-	14,3 2,52	a/ 3,05 0,46 b/ 10,55 1,21	14,3 2,52	-	-
-	-	-	37,88 5,33	28,91 3,91	-	66,79 9,24	a/ - b/ 61,66 5,79	37,88 5,33	28,91 3,91	-

1.I.56

jw1.X.56

Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton rudy
tysiącach ton cynku
ołowiu

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.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane /kopalnie+zwały/	rudy cynku i ołowiu	25,52	79,62	19,04	124,18	2,311
		średnia zawartość	1667,7	4566,2	1236,1	7470,0	144,4
		Zn 6,0%	389,1	1087,5	99,7	1576,3	33,33
		Pb 1,24%					
Ogółem kopalnie	rudy cynku i ołowiu	średnia zawartość	24,22	73,3	19,04	116,56	1,939
		Zn 5,97%	1615,7	4185,0	1236,1	7036,8	128,4
		Pb 1,23%	378,1	1015,2	99,7	1493,0	31,9
	rudy cynku siarczkowe	średnia zawartość	11,13	28,41	10,98	50,52	1,289
		Zn 6,1%	773,2	1608,5	628,2	3009,9	90,4
		Pb 0,5%	211,3	283,4	70,7	565,4	13,8
	rudy cynku tlenkowe	średnia zawartość	12,74	38,38	7,9	59,02	0,339
		Zn 6,6%	829,0	2387,3	606,9	3823,2	22,5
		Pb 0,6%	148,4	370,8	24,0	543,2	3,6
	rudy ołowiowe	średnia zawartość	0,35	6,51	0,16	7,02	0,311
		Zn 3,6%	13,5	189,2	1,0	203,7	15,5
		Pb 4,84%	18,4	361,0	5,0	384,4	14,5

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r. 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
- 3,25	-2,72	- 1,2	22,27	76,9	17,84	117,01	54,092			
-195,7	-162,1	-88,5	1472,0	4404,1	1147,6	7023,7	a/ 3245,7			
- 67,4	-49,6	- 6,3	321,7	1037,9	93,4	1453,0	917,5			
							b/ 130,821			
							3593,41			
							810,3			
- 1,95	- 0,6	- 1,2	22,27	72,7	17,84	112,81	54,092			
-143,7	-71,5	-88,5	1472,0	4113,5	1147,6	6733,1	a/ 3245,7			
- 56,4	-40,6	- 6,3	321,7	974,6	93,4	1389,7	917,5			
							120,83			
							b/ 3431,7			
							782,6			
- 4,13	-5,58	-0,76	7,0	22,83	10,22	40,05	21,002			
-266,5	-271,7	-26,1	506,7	1336,8	602,1	2445,6	a/ 1382,2			
-142,7	-192,2	-33,3	68,6	91,2	37,4	197,2	148,6			
- 0,63	-2,47	-1,04	12,11	35,91	6,86	54,88	22,13			
- 47,4	-62,0	-73,8	781,6	2325,3	533,1	3640,0	a/ 1433,6			
- 45,3	-171,0	- 0,5	103,1	199,8	23,5	326,4	167,2			
+ 2,81	+7,45	+0,6	3,16	13,96	0,76	17,88	10,96			
+170,2	+262,2	+11,4	183,7	451,4	12,4	647,5	a/ 429,9			
+131,6	+322,6	+27,5	150,0	683,6	32,5	866,1	601,7			

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych /				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	
-0,7 -67,9 -16,2	+0,46 +49,4 + 6,8	+0,2 +5,9 +0,8	11,87 790,2 120,1	21,05 1370,9 171,0	3,67 227,0 20,0	36,59 2388,1 311,1	a/ <u>21,32</u> 1436,7 244,1 b/ <u>47,46</u> 953,0 121,1				
-0,63 -59,5 - 9,7	-0,18 -13,8 - 5,8	+0,14 +4,9 +0,7	3,66 257,7 40,3	1,57 88,3 12,4	0,92 38,3 6,1	6,15 384,3 58,8	a/ <u>6,9</u> 482,4 73,8				
-0,16 -20,3 -10,5	+0,54 +47,7 + 5,2	+0,06 + 1,0 + 0,1	8,03 516,5 72,6	19,04 1262,8 140,4	2,75 188,6 13,8	29,82 1967,9 226,8	a/ <u>13,6</u> 891,1 140,3				
+0,09 +11,9 + 4,0	+ 0,1 +15,5 + 7,4	-	0,18 16,0 7,2	0,44 19,8 18,2	0,001 0,1 0,1	0,62 35,9 25,5	a/ <u>0,82</u> 63,2 30,0				
-0,425 - 43 -11,8	+0,5 +52,3 + 7	+0,04 0,0 0,0	8,68 600 79,2	19,7 1305,5 157,7	2,73 189,9 13,5	31,11 2095,4 250,4	a/ <u>15,3</u> 1117,5 160,5 b/ <u>45,4</u> 905,3 111,4				
-0,3 -27,2 - 4,4	-0,1 -8,8 -5,2	-	1,2 110,2 9,5	0,6 42,2 4,5	0,03 3,6 0,2	1,83 156,0 14,2	a/ <u>2,3</u> 249,6 18,6	7,4 652 63	21,7 1249 216	11,9 794 56	
-0,2 -27,0 -10,7	+0,5 +45,8 + 4,8	+0,04 0,0 0,0	7,4 478,4 65,7	18,7 1245,2 136,7	2,7 186,3 13,3	28,8 1909,9 215,7	a/ <u>12,6</u> 835,6 129,7		1.I.54		

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
		rudę ołowiową Zn 5,6% Pb 3,9% miąż. 1,2m	0,005 0,2 0,7	0,3 2,6 9,1	-	0,305 2,8 9,8	-
2	Kopalnia "Marchlewski" w Bytomiu	rudę cynku i ołowiu Zn 6,5% Pb 1,5% śr. miąż. 2,75m pow. złoża 3,12km ²	2,11 149,5 32,9	0,17 8,6 2,0	0,05 2,6 1,0	2,33 160,7 35,9	0,281 26,1 4,2
		rudę cynku siarczkową Zn 6,6% Pb 1,6% miąż. 3,3m	1,8 133,6 29,1	0,17 8,6 2,0	0,05 2,6 1,0	2,02 144,8 32,1	0,281 26,1 4,2
		rudę cynku tlenkową Zn 6,6% Pb 1,1% miąż. 2,5m	0,3 15,9 3,8	-	-	0,3 15,9 3,8	-
		rudę ołowiową Zn 2,4% Pb 2,6% miąż. 2,5m	0,01 0,0 0,0	-	-	0,01 0,0 0,0	-
		rudę cynku i ołowiu Zn 5,2% Pb 1,1% śr. miąż. 1,8m pow. złoża 3,62km ²	0,85 45,9 10,3	0,72 38,9 8,8	0,231 11,0 1,8	1,801 95,8 20,9	0,213 10,1 3,0

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /-/- ubytek /-/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
+0,075 +11,2 + 3,3	+0,1 +15,5 + 7,4	-	0,08 11,4 4,0	0,4 18,1 16,5	-	0,48 29,5 20,5	0,4 a/ 32,3 12,2			
-0,16 -19,4 - 3,8	+0,03 +1,9 +0,7	-0,05 -2,6 -1,0	1,95 130,1 29,1	-0,2 10,5 2,7	-	2,15 140,6 31,8	2,87 a/ 154 42,5 0,9 b/ 20,8 4,3			
-0,2 -26,0 - 3,9	+0,03 +1,9 +0,7	-0,05 -2,6 -1,0	1,6 107,6 25,2	0,2 10,5 2,7	-	1,8 118,1 27,9	2,2 a/ 117,5 34,0	3,9 344 86,9	0,4 42 11	-
+0,04 + 6,6 + 0,1	-	-	0,34 22,5 3,9	-	-	0,34 22,5 3,9	0,6 a/ 35,2 5,7			1,1,55
-	-	-	0,01 0,0 0,0	-	-	0,01 0,0 0,0	0,07 a/ 1,3 2,8			
-0,01 - 0,1 - 0,1	+0,03 +0,6 -0,1	+0,15 +5,8 +1,7	0,84 45,8 10,2	0,75 39,5 8,7	0,381 16,8 3,5	1,971 102,1 22,4	2,55 a/ 143,4 38,3 0,7 b/ 17,7 4,1			

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.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Kopalnia "Waryński" - - "Bolko" w Piekarach Śl.	rudę cynku siarczkowe Zn 5,2% Pb 0,9% miał. 1,7m	0,49 26,5 4,9	0,38 21,5 3,8	0,2 9,6 1,3	1,07 57,6 10,0	0,199 9,5 2,6
		rudę cynku tlenkowe Zn 5,2% Pb 1,0% miał. 1,9m	0,29 15,5 2,9	0,3 15,7 3,3	0,03 1,3 0,4	0,62 32,5 6,6	-
		rudę ołowiove Zn 5,0% Pb 3,8% miał. 1,8m	0,07 3,9 2,5	0,04 1,7 1,7	0,001 0,1 0,1	0,111 5,7 4,3	0,014 0,6 0,4
4	Kopalnia "Nowy Dwór" Piekary Śl.	rudę cynku i ołowiu Zn 3,6% Pb 0,5% sr.miał. 1,5m pow.złoża 6,5 km ²	0,5 19,7 2,1	0,5 20,8 2,7	0,5 17,6 2,9	1,5 58,1 7,7	0,179 5,8 0,7
		rudę cynku siarczkowe Zn 3,6% Pb 0,5% miał. 1,5 m	0,5 19,7 2,1	0,5 20,8 2,7	0,5 17,6 2,9	1,5 58,1 7,7	0,179 5,8 0,7
		rudę cynku tlenkowe	-	-	-	-	-
		rudę ołowiove	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzenia stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,03 -0,9 -0,9	-0,01 -1,3 -0,5	+0,13 +4,8 +1,6	0,46 25,6 4,0	0,37 20,2 3,3	0,33 14,4 2,9	1,16 60,2 10,2	1,8 a/ 93,5 18,4	1,9 111,5 28,4	2,2 124 32	5,6 260 97
0,0 +0,1 +0,1	+0,04 +1,9 +0,4	+0,02 +1,0 +0,1	0,29 15,6 3,0	0,34 17,6 3,7	0,05 2,3 0,5	0,68 35,5 7,2	a/ 0,4 20,3 4,9			
+0,02 + 0,7 + 0,7	- - -	- - -	0,09 4,6 3,2	0,04 1,7 1,7	0,001 0,1 0,1	0,131 6,4 5,0	a/ 0,35 29,6 15,0			
- 0,1 - 5,4 - 0,5	-0,1 -5,4 -0,8	+0,06 + 2,7 + 0,1	0,4 14,3 1,6	0,4 15,4 1,9	0,56 20,3 3,0	1,36 50,0 6,5	a/ 0,6 21,8 2,8 0,46 9,2 1,3	0,6 27,9 3,5	0,4 17 1,5	-
- 0,1 - 5,4 - 0,5	-0,1 -5,4 -0,8	+0,06 + 2,7 + 0,1	0,4 14,3 1,6	0,4 15,4 1,9	0,56 20,3 3,0	1,36 50,0 6,5	a/ 0,6 21,8 2,8			
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -			
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	1.I.54		

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
II	Rejon Olkusza /kopalnie/	rudy cynku i ołowiu Zn 6,1% Pb 1,1% miał. 3,6m	11,2 731 225	36,0 2118,4 463,9	12,7 825 73	59,9 3674,4 761,9	0,622 40,3 15,8
		rudy cynku siarczkowe Zn 6,5% Pb 0,5% miał. 4,9m	6,8 453 161	16,9 1006,5 234,7	9,8 568 65	33,5 2027,5 460,7	0,339 23 4
		rudy cynku tlenkowe Zn 6,6% Pb 0,4% miał. 3,15m	4,4 278 64	19,1 1111,9 229,2	2,9 257 8	26,4 1646,9 301,2	0,086 5,3 0,8
		rudy ołowiowe Zn 4,0% Pb 4,4% miał. 4,0m	-	-	-	-	0,197 12 11
5	Kopalnia "Bolesław" Bolesław k.Olkusza	rudy cynku i ołowiu Zn 6,66% Pb 1,1% miał. 6,5m pow. złoża 2 6,7km ²	11,2 731 225	19,0 1280 176	5,0 356 46	35,2 2367 447	0,622 40,3 15,8
		rudy cynku siarczkowe Zn 8,3% Pb 0,7 miał. 9,8	6,8 453 161	6,1 430 130	2,1 99 38	15,0 982,0 329,0	0,339 23 4

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytkek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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>-1,3</u> -81,0 -43,0	<u>-1,05</u> -119,9 -47,3	<u>-0,9</u> - 31 - 34	<u>9,9</u> 650 182	<u>34,95</u> 1998,5 416,6	<u>11,8</u> 794 39	<u>56,65</u> 3442,5 637,6	a/ 748,4 221,4 49,37 1218,1 249,3				
<u>-3,5</u> -207 -133	<u>-5,4</u> -257,9 -186,4	<u>-0,9</u> - 31 - 34	<u>3,3</u> 246 28	<u>11,5</u> 748,6 48,3	<u>8,9</u> 537 31	<u>23,7</u> 1531,6 107,3	a/ 274,8 36,9				
<u>-0,5</u> - 30 - 35	<u>-3,0</u> -108,7 -176,1	-	<u>3,9</u> 248 29	<u>16,1</u> 1003,2 53,1	<u>2,9</u> 257 8	<u>22,9</u> 1508,2 90,1	a/ 342,1 20,9				
<u>+2,7</u> +156 +125	<u>+7,35</u> +246,7 +315,2	-	<u>2,7</u> 156 125	<u>7,35</u> 246,7 315,2	-	<u>10,05</u> 402,7 440,2	a/ 131,5 163,6				
<u>-1,3</u> -81,0 -43,0	<u>-1,55</u> - 161 - 25	<u>-0,9</u> - 31 - 34	<u>9,9</u> 650 182	<u>17,45</u> 1119 151	<u>4,1</u> 325 12	<u>31,45</u> 2094 345	a/ 542 99 23,6 626 132				
<u>-3,5</u> -207 -133	<u>-4,2</u> -213 -119	<u>-0,9</u> - 31 - 34	<u>3,3</u> 246 28	<u>1,9</u> 217 11	<u>1,2</u> 68 4	<u>6,4</u> 531 43	a/ 3,2 212 35	<u>4,4</u> 343,3 44,8	<u>17,7</u> 1199 98	<u>13,2</u> 1049 139	

1.I.53

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
		rudy cynku tlenkowe Zn 6,8% Pb 0,4% miąż. 3,8m	<u>4,4</u> 278 64	<u>12,9</u> 850 46	<u>2,9</u> 257 8	<u>20,2</u> 1385 118	<u>0,086</u> 5,3 0,8
		rudy ołowiane Zn 4,3% Pb 3,7% miąż. 6,0 m	-	-	-	-	<u>0,197</u> 12 11
6	Kopalnia "Olkusz" w Olkuszu	rudy cynku i ołowiu Zn 5,03% Pb 1,5% miąż. 2,55m pow. złoża 5,52km ²	-	17,0 838,4 287,9	-	<u>17,0</u> 838,4 287,9	-
		rudy cynku siarczkowe Zn - 5,5% Pb 0,5% miąż. 3,2m	-	<u>10,8</u> 576,5 104,7	-	<u>10,8</u> 576,5 104,7	-
		rudy cynku tlenkowe Zn 5,4% Pb 0,2% miąż. 2,5m	-	<u>6,2</u> 261,9 183,2	-	<u>6,2</u> 261,9 183,2	-
		rudy ołowiane Zn 2,9% Pb 5,9% miąż. 2,0m	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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	
-0,5 - 30 - 35	-0,5 - 49 - 2	-	3,9 248 29	12,4 801 44	2,9 257 8	19,2 1306 81	3,6 a/ 246 16				
+2,7 +156 +125	+3,15 + 101 + 96	-	2,7 156 125	3,15 101 96	-	5,85 257 221	1,46 a/ 84 48				
-	+0,5 +41,1 -22,3	-	-	17,5 879,5 265,6	-	17,5 879,5 265,6	a/ 3,88 206,4 122,4 b/ 23,4 531,1 116,5				
-	-1,2 -44,9 -67,4	-	-	9,6 531,6 37,3	-	9,6 531,6 37,3	a/ 0,68 62,8 1,9	-	24,98 958 266	-	
-	-2,5 -59,7 -174,1	-	-	3,7 202,2 9,1	-	3,7 202,2 9,1	a/ 1,7 96,1 4,9		1.I.59		
-	+4,2 +145,7 +219,2	-	-	4,2 145,7 219,2	-	4,2 145,7 219,2	a/ 1,5 47,5 115,6				

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.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Rejon "Krzykawka-Jaski" pow. Będzin	rudę cynku i ołowiu	-	-	$\frac{7,7}{469}$ 27	$\frac{7,7}{469}$ 27	-
		Zn 6,1% Pb 0,4%	-	-	-	-	-
		miąż. 1,75m pow. ułoż. 2,36 km	-	-	-	-	-
		rudę cynku siarczkowe	-	-	$\frac{7,7}{469}$ 27	$\frac{7,7}{469}$ 27	-
III	Rejon Niecki Chrzanowskiej /kopalnie/	Zn 6,1% Pb 0,4%	-	-	-	-	-
		miąż. 1,75m	-	-	-	-	-
		rudę cynku tlenkowe	-	-	-	-	-
		rudę ołowiu	-	-	-	-	-
		rudę cynku i ołowiu	0,452	16,711	$\frac{2,87}{190,0}$ 7,5	20,033	$\frac{0,13}{3,8}$ 4,0
		Zn 4,6% Pb 1,87%	26,6 16,8	745,1 387,1	190,0 7,5	961,7 411,4	3,8 4,0
		miąż. 1,45m	-	-	-	-	-
		rudę cynku siarczkowe	0,042	9,761	$\frac{0,4}{26,8}$ 0,3	10,203	-
		Zn 5,2% Pb 0,34%	3,0 0,3	499,9 30,5	26,8 0,3	529,7 31,1	-
		miąż. 1,85m	-	-	-	-	-
		rudę cynku tlenkowe	0,15	0,78	$\frac{2,31}{162,3}$ 2,3	3,24	$\frac{0,03}{0,9}$ 0,9
		Zn 7,6% Pb 0,5%	14,2 1,3	60,3 6,4	162,3 2,3	236,8 10,0	0,9 0,9
		miąż. 1,2m	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r. 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/ $\frac{2,37}{61}$ 0,8	-	-	$\frac{7,65}{469}$ 27
-	-	-	-	-	$\frac{7,7}{469}$ 27	$\frac{7,7}{469}$ 27	a/ -	1.I.60		
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
+0,05	-0,01	-0,5	0,502	16,701	2,37	19,573	$\frac{20,632}{1060,6}$ 452,0			
+5,2	-1,0	-63,4	31,8	744,1	126,6	902,5	$\frac{24,0}{478,0}$ 127,1			
+2,8	-0,1	+26,9	19,6	387,0	34,4	441,0	b/			
-	-	-	0,042	9,761	0,4	10,203	$\frac{10,222}{625,0}$ 37,9			
-	-	-	3,0	499,9	26,8	529,7	a/			
-	-	-	0,3	30,5	0,3	31,1				
+0,03	-0,01	-1,1	0,18	0,77	1,21	2,16	$\frac{3,23}{200,4}$ 6,0			
+2,9	-1,0	-74,8	17,1	59,3	87,5	163,9	a/			
+0,2	-0,1	-0,6	1,5	6,3	1,7	9,5				

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
		rudę ołowiową Zn 2,9% Pb 5,5% miąż. 1,4m	0,26 9,4 15,2	6,17 184,9 350,2	0,16 0,9 4,9	6,59 195,2 370,3	0,1 2,9 3,1
8	Kopalnia "Matylda" Kąty k. Chrzanowa	rudę cynku i ołowiu Zn 5,5% Pb 2,16% miąż. 1,0 pow. złoża 2 3,3km	0,272 12,5 12,2	0,101 6,9 4,0	2,3 161,8 2,1	2,673 181,2 18,3	0,13 3,8 4,0
		rudę cynku siarczkową Zn 5,4% Pb 0,5% miąż. 1,2m	0,002 0,1 0,0	0,001 0,0 0,0	-	0,003 0,1 0,0	-
		rudę cynku tlenkową Zn 7,3% Pb 0,2% miąż. 0,9m	0,07 5,2 0,5	0,05 3,7 0,4	2,3 161,8 2,1	2,42 170,7 3,0	0,03 0,9 0,9
		rudę ołowiową Zn 2,6% Pb 4,9% miąż. 0,9m	0,2 7,2 11,7	0,05 3,2 3,6	-	0,25 10,4 15,3	0,1 2,9 3,1
		rudę cynku i ołowiu Zn 5,58% Pb 1,35% miąż. 1,1m pow. złoża 2 0,9km	0,18 14,1 4,6	0,11 5,7 1,6	0,57 28,2 5,4	0,86 48,0 11,6	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przynos /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
+0,02 +2,3 +2,6	-	+0,6 +11,4 +27,5	0,28 11,7 17,8	6,17 184,9 350,2	0,76 12,3 32,4	7,21 208,9 400,4	7,18 a/ 235,2 408,1			
+0,05 +5,2 +2,8	-0,01 -1,0 -0,1	-0,5 -63,4 +26,9	0,322 17,7 15,0	0,091 5,9 3,9	1,8 98,4 29,0	2,213 122,0 47,9	2,782 a/ 137,0 67,2 8,45 b/ 154,7 34,2			
-	-	-	0,002 0,1 0,0	0,001 0,0 0,0	-	0,003 0,1 0,0	0,002 0,0 0,0	-	1,82 60,6 24,3	11,255 481 277
+0,03 +2,9 +0,2	-0,01 -1,0 -0,1	-1,1 -74,8 -0,6	0,1 8,1 0,7	0,04 2,7 0,3	1,2 87,0 1,5	1,34 97,8 2,5	1,8 a/ 121,3 0,6	1.I.53		
+0,02 +2,3 +2,6	-	+0,6 +11,4 +27,5	0,22 9,5 14,3	0,05 3,2 3,6	0,6 11,4 27,5	0,87 24,1 45,4	0,98 a/ 15,7 66,6			
-	-	-	0,18 14,1 4,6	0,11 5,7 1,6	0,57 28,2 5,4	0,86 48,0 11,6	0,05 a/ 2,2 0,1 2,1 b/ 45,1 13,5			

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Kopalnia "Jaworzno" w Jaworznie	rudę cynku siarczkowe	0,04	0,06	0,4	0,5	-
		Zn 6,5%	2,9	3,4	26,8	33,1	-
		Pb 0,2%	0,3	0,4	0,3	1,0	-
		miąż. 1,3m					
		rudę cynku tlenkowe	0,08	0,03	0,01	0,12	-
		Zn 7,0%	9,0	1,5	0,5	11,0	-
		Pb 0,8%	0,8	0,1	0,2	1,1	-
		miąż. 1,2m					
		rudę ołowiowe	0,06	0,02	0,16	0,24	-
		Zn 1,3%	2,2	0,8	0,9	3,9	-
		Pb 4,0%	3,5	1,1	4,9	9,5	-
		miąż. 0,9m					
10	Kopalnia "Balin-Trzebieńka" pow. Chrzanów	rudę cynku i ołowiu	-	16,5	-	16,5	-
		Zn 4,44%	-	732,5	-	732,5	-
		Pb 2,1%	-	381,5	-	381,5	-
		miąż. 2,3m pow. złoża 2 10,74km ²					
		rudę cynku siarczkowe	-	9,7	-	9,7	-
		Zn 4,1%	-	496,5	-	496,5	-
		Pb 0,3%	-	30,1	-	30,1	-
		miąż. 3,1m					
		rudę cynku tlenkowe	-	0,7	-	0,7	-
		Zn 8,3%	-	55,1	-	55,1	-
		Pb 0,9%	-	5,9	-	5,9	-
		miąż. 1,4m					

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kat. A+B+C ₁ +C ₂	Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzenia 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
-	-	-	0,04 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 24
-	-	-	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/ 0,03 1,2 0,2	1.I.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/ -			
-	-	-	-	16,5 732,5 381,5	-	16,5 732,5 381,5	17,8 a/ 921,4 384,7 13,5 b/ 278,2 79,4	-	-	9,9 424 216
-	-	-	-	9,7 496,5 30,1	-	9,7 496,5 30,1	a/ 10,2 624,0 37,8	1.II.55		
-	-	-	-	0,7 55,1 5,9	-	0,7 55,1 5,9	a/ 1,4 77,9 5,4	0,001 0,05 0,02	1,2 75,9 21	4,7 204,7 85
								1.VII.54		

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.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
		rudę ołowiowe Zn 3,0% Pb 5,1% miaż.2,5 m	-	<u>6,1</u> 180,9 345,5	-	<u>6,1</u> 180,9 345,5	-
	Ogółem Zwały	rudę cynku i ołowiu tlenkowe zaw. Zn- -6,92% Pb- -1,51%	<u>1,3</u> 52 11	<u>6,32</u> 381,2 72,3	-	<u>7,62</u> 433,2 83,3	<u>0,372</u> 16,0 1,43
11	Zwały "Brzeziny Śląs- kie" pow. Tarnowskie Góry	Zn 8,02% Pb 1,75% pow. zwału 0,084 km ²	-	<u>0,81</u> 64,6 14,1	-	<u>0,81</u> 64,6 14,1	<u>0,022</u> 2,0 0,3
12	Zwały "Piekary Śląskie" pow. Tarnowskie Góry	Zn 8,99% Pb 3,48% pow. zwału ₂ 0,087 km ²	-	<u>0,76</u> 68,4 26,5	-	<u>0,76</u> 68,4 26,5	<u>0,339</u> 13,4 1,1
13	Zwały w Piekarach Śląskich pow. Tarnowskie Góry	Zn 4,92% Pb 0,35% pow. zwału 0,056 km ²	-	<u>1,3</u> 62 4	-	<u>1,3</u> 62 4	-
14	Zwały kopalni "Nowa Wiktorja" w Bytomiu	Zn 3,54% Pb 0,70% pow. zwału 0,052 km ²	<u>0,9</u> 31 6	-	-	<u>0,9</u> 31 6	-
15	Zwały w Miechowiecach pow. Miasto Bytom	Zn 5,76% Pb 0,64% pow. zwału 0,037 km ²	-	<u>0,2</u> 12 1	-	<u>0,2</u> 12 1	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów bilansowych na dz. 1.I.1962r. 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	
-	-	-	-	$\frac{6,1}{180,9}$ 345,5	-	$\frac{6,1}{180,9}$ 345,5	a/ $\frac{6,2}{219,5}$ 341,5				
-1,3 - 52 - 11	-2,12 -90,6 - 9,0	-	-	$\frac{4,2}{290,6}$ 63,3	-	$\frac{4,2}{290,6}$ 63,3	b/ $\frac{9,991}{161,71}$ 27,7				
-	$\frac{-0,03}{- 2,0}$ - 0,3	-	-	$\frac{0,78}{62,6}$ 13,8	-	$\frac{0,78}{62,6}$ 13,8	b/ -	-	$\frac{1,4}{109}$ 20	-	
-	$\frac{-0,34}{-13,4}$ - 1,1	-	-	$\frac{0,42}{55,0}$ 25,4	-	$\frac{0,42}{55,0}$ 25,4	b/ $\frac{0,18}{6}$ 0,9	-	$\frac{2,05}{120}$ 30,4	-	
-	$\frac{- 1,3}{- 62}$ - 4	-	-	-	-	-	b/ $\frac{1,25}{61,5}$ 4,4	-	$\frac{1,25}{61,5}$ 4,4	-	
$\frac{-0,9}{- 31}$ - 6	-	-	-	-	-	-	b/ $\frac{0,9}{31}$ 6	$\frac{0,9}{31}$ 6	-	-	
-	-	-	-	$\frac{0,2}{12}$ 1	-	$\frac{0,2}{12}$ 1	b/ $\frac{0,25}{4}$ 0,4	-	$\frac{0,2}{11,7}$ 1,3	-	

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Zwały "Lipiny" w Lipinach	Zn 5,65% Pb 0,92% pow.zwału ₂ 0,052 km ²	-	$\frac{0,6}{35}$ 6	-	$\frac{0,6}{35}$ 6	-
17	Zwały "Szopienice" pow. Katowice	Zn 5,36% Pb 0,69% pow.zwału ₂ 0,144 km ²	-	$\frac{2,1}{112}$ 14,5	-	$\frac{2,1}{112}$ 14,5	-
18	Zwały "Pomorzanzy" k. Olkusza	Zn 6,61% Pb 1,47% pow.zwału ₂ 0,051 km ²	-	$\frac{0,2}{12}$ 3	-	$\frac{0,2}{12}$ 3	-
19	Zwały "Za Kanałem" w Bolesławiu pow. Olkusz	Zn 6,96% Pb 0,43% pow.zwału ₂ 0,028 km ²	-	$\frac{0,05}{3,2}$ 0,2	-	$\frac{0,05}{3,2}$ 0,2	$\frac{0,011}{0,6}$ 0,03
20	Zwały kopalni "Matylda" w Kątach k. Chrzanowa	Zn 5,45% Pb 1,28% pow.zwału ₂ 0,048 km ²	$\frac{0,4}{21}$ 5	-	-	$\frac{0,4}{21}$ 5	-
21	Zwały byłej huty "Krze" w Krzu pow. Chrzanów	Zn 4,56% Pb 0,62% pow.zwału ₂ 0,076 km ²	-	$\frac{0,3}{12}$ 3	-	$\frac{0,3}{12}$ 3	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-	-	-	-	$\frac{0,6}{35}$ 6	-	$\frac{0,6}{35}$ 6	b/ $\frac{0,17}{5,8}$ 1,2	-	$\frac{0,6}{34,4}$ 5,5 1.I.58	-
-	$\frac{-0,14}{-0,6}$ -0,5	-	-	$\frac{1,96}{111,4}$ 14	-	$\frac{1,96}{111,4}$ 14	b/ -	-	$\frac{2,09}{112}$ 14,5 1.I.60	-
-	-	-	-	$\frac{0,2}{12}$ 3	-	$\frac{0,2}{12}$ 3	b/ $\frac{0,001}{0,01}$ 0,0	-	$\frac{0,2}{12}$ 3 1.I.55	-
-	$\frac{-0,01}{-0,6}$ -0,1	-	-	$\frac{0,04}{2,6}$ 0,1	-	$\frac{0,04}{2,6}$ 0,1	b/ -	-	$\frac{0,4}{27}$ 2 1.I.55	-
$\frac{-0,4}{-21}$ -5	-	-	-	-	-	-	b/ $\frac{0,74}{29,9}$ 9,9	$\frac{0,5}{23}$ 7,4 20.X.54	-	-
-	$\frac{-0,3}{-12}$ -3	-	-	-	-	-	b/ $\frac{6,5}{23,5}$ 4,9	-	$\frac{0,3}{12,4}$ 1,7 1.I.55	-

Bilans zasobów szacunkowych rud cynku i ołowiu

wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton rudy
tysiącach ton cynku
ołowiu

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.62r.	Wydo- bycie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby szacunkowe /złoża + zwaly/	średnia zawartość Zn-5,43% Pb-1,99%	68,26 3491,8 1014,8	+2,74 +258,1 +503,0	71,0 3749,9 1517,8	89,02 2574,0 549,8	0,054 3,4 0,2
	Ogółem złoża	Zn-5,15% Pb-2,4%	55,15 2889,3 876,0	+11,86 +635,8 +583,3	67,01 3525,1 1459,3	57,57 1578,3 340,1	-
1	Złoże "Pomorzany- -Hutki" k.Olkusza	Zn-5,6% Pb-1,6% miaż. 3,85m pow. złoża 2 5,3km ²	42,52 2380,2 680,8	-	42,52 2380,2 680,8	36,54 1025,7 196,9	-
2	Złoże "Miotek - -Zielona" pow. Tarnowskie Góry	Zn-5,36% Pb-2,3% miaż. 1,1m pow. złoża 2 2,2 km ²	4,94 265,1 113,8	-	4,94 265,1 113,8	2,77 44,7 28	-
3	Złoże "Bibiela- -Kalety" pow. Tarnowskie Góry	Zn-3,22% Pb-1,2% miaż. 4,58m pow. złoża 2 1,6 km ²	7,69 244 81,4	- 7,69 - 244 - 81,4	-	18,26 407,9 115,2	-
4	Złoże "Sikorka" k.Olkusza	Zn-4,5% Pb-3,4% miaż. 2,5m pow. złoża 2 3,4km ²	-	+19,55 +879,8 +664,7	19,55 879,8 664,7	-	-
	Ogółem zwaly	Zn -5,7% Pb -1,59%	13,11 602,5 138,8	-9,12 -377,7 - 80,3	3,99 224,8 58,5	31,45 995,7 209,7	0,054 3,4 0,2
5	Zwaly "Brzozowice- -śląskie" C/HZ-III, IIIa, IV	Zn -3,55% Pb -0,38%	0,56 24,1 2,5	-0,56 -24,1 - 2,5	-	1,3 46,9 5,0	-

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.62r.	Wydo- bycie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r.	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Zwały "Piekary Śląskie" C/HL-VI, XIII	Zn-3,92% Pb-0,67%	$\frac{0,21}{11,2}$ 2,1	$\frac{-0,21}{-11,2}$ - 2,1	-	$\frac{0,53}{20,6}$ 3,5	-
7	Zwał "Piekary Śląskie" C/HL-XXI	Zn-4,0% Pb-0,42%	$\frac{0,24}{9,6}$ 1	$\frac{-0,24}{-9,6}$ - 1	-	$\frac{0,24}{9,6}$ 1	-
8	Zwał "Mlechowice" C/HL - XXV	Zn-6,96% Pb-1,09%	$\frac{0,33}{22,9}$ 3,6	-	$\frac{0,33}{22,9}$ 3,6	-	-
9	Zwały kopalni "Nowa Wiktoria" C/HL-XXVIII, XXIX, XLIII	Zn-2,54% Pb-0,22%	$\frac{0,03}{1,6}$ 0,1	$\frac{-0,03}{-1,6}$ -0,1	-	$\frac{0,18}{4,6}$ 0,4	-
10	Zwały "Katowice- -Wełnowiec" C/HL-XLIV, I	Zn-3,52% Pb-0,46%	$\frac{0,37}{12,9}$ 1,7	$\frac{-0,37}{-12,9}$ - 1,7	-	$\frac{3,28}{97,3}$ 24,7	-
11	Zwały "Szopienice" C/HL-XLV, XLVI	Zn-4,84% Pb-0,44%	$\frac{1,03}{56,3}$ 4	$\frac{-1,03}{-56,3}$ - 4	-	$\frac{1,41}{68,2}$ 6,2	-
12	Zwał "Lipiny" C/HL - LIX	Zn-5,43% Pb-1,21%	$\frac{1,88}{101,9}$ 22,8	$\frac{+0,02}{+ 2,5}$ + 0,5	$\frac{1,9}{104,4}$ 23,3	-	$\frac{0,046}{3,0}$ 0,2
13	Zwał "Bobrowniki Śl."	Zn-2,33% Pb-1,42%	$\frac{1,25}{29,1}$ 17,7	$\frac{-1,25}{-29,1}$ -17,7	-	$\frac{1,25}{29,1}$ 17,7	-
14	Zwały "Radzionków" C/HL-LVIII, LXI	Zn-6,08% Pb-0,66%	$\frac{0,18}{11}$ 1,2	-	$\frac{0,18}{11}$ 1,2	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.62r.	Wydo- bycie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Zwał C/HL - LXV Świętochłowice	Zn-4,13% Pb-0,91%	<u>0,3</u> 10,2 2,2	<u>-0,3</u> -10,2 -2,2	-	<u>0,3</u> 10,2 2,2	-
16	Zwał "Lipiny" C/HL - LXI	Zn -2,88% Pb -1,02%	<u>0,39</u> 11,8 4,6	<u>-0,39</u> -11,8 -4,6	-	<u>0,62</u> 17,7 6,3	-
17	Zwał "Godula" C/HL-LXIV	Zn -5,6% Pb -1,05%	<u>1,19</u> 51,3 14,8	<u>-0,97</u> -39,0 -12,5	<u>0,22</u> 12,3 2,3	<u>1,09</u> 42,7 13,3	-
18	Zwał "Chropaczów" C/HL-LXVI	Zn-5,5% Pb-1,28%	<u>0,83</u> 39,5 9,1	<u>-0,48</u> -20,4 -4,7	<u>0,35</u> 19,1 4,4	<u>0,5</u> 21,9 5,0	-
19	Zwały "Bytom" C/HL-LXXVII, LXXVIII	Zn-5,9% Pb-2,14%	<u>0,17</u> 9,9 3,6	-	<u>0,17</u> 9,9 3,6	-	-
20	Zwał "Brzozowice" C/HL-LXVIII	Zn-5,53% Pb-1,37%	<u>0,21</u> 11,5 2,8	-	<u>0,21</u> 11,5 2,8	<u>0,5</u> 11,0 1,3	-
21	Zwały "Nowy Bytom - -Wirek" C/HL-LXXIII, LXXIV	Zn-4,67% Pb-0,79%	<u>1,16</u> 54,3 9,2	<u>-1,16</u> -54,3 -9,2	-	<u>1,16</u> 54,3 9,2	-
22	Zwały "Nowy Bytom - -Wirek" C/HL-LXXV, LXXVI	Zn-4,48% Pb-0,94%	<u>1,24</u> 57 12	<u>-1,24</u> -57 -12	-	<u>2,7</u> 119,5 25,1	-
23	Zwał "Niedzieliska" C/HL-LII	Zn-4,62% Pb-4,45%	<u>0,23</u> 10,5 10,1	-	<u>0,23</u> 10,5 10,1	<u>0,02</u> 0,4 0,1	-

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 pozabi- lansowe Stan na 1.I.62r.	Wydob- ycie w 1961r
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Zwał "Trzebinia" C/HŁ-IXIII	Zn-5,43% Pb-0,57%	$\frac{0,3}{13,2}$ 2,2	$\frac{-0,23}{-9,4}$ - 1,8	$\frac{0,07}{3,8}$ 0,4	$\frac{0,5}{18,9}$ 2,9	-
25	Zwały Kop. "Bolesław" k. Olkusa	Zn-4,00% Pb-0,53%	$\frac{0,68}{33,3}$ 4,7	$\frac{-0,68}{-33,3}$ - 4,7	-	$\frac{0,94}{37,6}$ 5,0	$\frac{0,054}{3,4}$ 0,2
26	Zwały Szlamów i odpadków kop. "Bolesław"	Zn-5,9% Pb-2,07%	$\frac{0,33}{19,4}$ 6,8	-	$\frac{0,33}{19,4}$ 6,8	-	-
27	Zwały "Bytom" C/HŁ-V, VII, XXII XXIII	Zn-2,61% Pb-0,58%	-	-	-	$\frac{5,2}{135,5}$ 30,2	-
28	Zwały "Piekary Śląskie" C/HŁ-XVI	Zn-3,36% Pb-0,22%	-	-	-	$\frac{2,2}{74,2}$ 4,8	-
29	Zwały "Bytom" C/HŁ-XXXI, XLII	Zn-1,54% Pb-0,37%	-	-	-	$\frac{0,1}{2,1}$ 0,5	-
30	Zwały "Katowice- -Wełnowiec" C/HŁ-LXIV	Zn-2,91% Pb-0-78%	-	-	-	$\frac{2,67}{77,5}$ 20,9	-
31	Zwały "Szopienice" C/HŁ-LXVII, LXXVIII	Zn-2,44% Pb-0,89%	-	-	-	$\frac{0,4}{9,0}$ 3,3	-
32	Zwał "Bytom" C/HŁ-LIV	Zn-2,22% Pb-0,67	-	-	-	$\frac{0,05}{1,0}$ 0,3	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Zasoby bilansowe			Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.62r	Wydoby- cie w 1961r.
			Stan na 1.I.61r	Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.62r		
1	2	3	4	5	6	7	8
33	Zwały "Radzionków" C/HŁ-LV, LVI	Zn-2,88% Pb-0,29%	-	-	-	$\frac{0,1}{3,0}$ 0,3	-
34	Zwał "Radzionków" C/HŁ-LVII	Zn-1,25% Pb-0,08%	-	-	-	$\frac{0,36}{4,5}$ 0,3	-
35	Zwały "Bibiela"	Zn-1,58% Pb-0,53%	-	-	-	$\frac{0,02}{0,3}$ 0,1	-
36	Zwały "Radzionków" C/HŁ-LVIII, LXII	Zn-3,66% Pb-0,82%	-	-	-	$\frac{0,57}{20,9}$ 4,7	-
37	Zwał "Józefów" C/HŁ-LXVIII	Zn-3,86% Pb-0,35%	-	-	-	$\frac{0,1}{3,8}$ 0,3	-
38	Zwał "Zagórze- -Dąbrowa Górnicza" C/HŁ-LXIX	Zn-2,47% Pb-0,28%	-	-	-	$\frac{0,5}{13,4}$ 1,7	-
39	Zwał "Dąbrowa Górnicza" C/HŁ-LXX	Zn-3,41 % Pb-0,37%	-	-	-	$\frac{0,15}{4,9}$ 0,6	-
40	Zwał "Nowy Bytom" C/HŁ-LXXII	Zn-3,45% Pb-1,13%	-	-	-	$\frac{0,3}{9,6}$ 3,2	-
41	Zwał "Bytom" C/HŁ-LXXIX	Zn-3,08% Pb-0,43%	-	-	-	$\frac{0,6}{18,2}$ 8,5	-
42	Zwał C/HŁ-LXXX Świętochłowice	Zn-4,54% Pb-0,67%	-	-	-	$\frac{1,61}{7,3}$ 1,1	-

Bilans zasobów kadmu i srebra w udokumentowanych złożach rud cynku i ołowiu oraz miedzi wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton rudy tonach metalu

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.1961 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<u>Srebro</u>					
	Obszar Śląsko-Krakowski	ogółem	$\frac{25,52}{39}$	$\frac{79,63}{105}$	$\frac{19,06}{10}$	$\frac{124,21}{154}$	rudy cynku i ołowiu srebro 1/
x/	Niecka Zewnętrzno-Sudecka	ogółem	$\frac{13,7}{548}$	$\frac{90,1}{3604}$	$\frac{97,8}{3912}$	$\frac{201,6}{8064}$	rudy miedzi srebro 2/
		<u>Kadm</u>					
	Obszar Śląsko - Krakowskie	ogółem	$\frac{25,52}{4169}$	$\frac{79,63}{11415}$	$\frac{19,06}{3090}$	$\frac{124,21}{18674}$	rudy cynku i ołowiu kadmu 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 niepełne jeszcze rozpoznanie Strefy Przedsudeckiej zasoby srebra w tych złożach szacuje się na około 36000 ton.						

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach / bez filarów ochronnych /				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochronnych 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/ $\frac{54,092}{92}$ b/ $\frac{130,821}{81}$			
			$\frac{22,27}{32}$	$\frac{76,9}{104}$	$\frac{17,84}{9}$	$\frac{117,01}{145}$	a/ $\frac{20,5}{820}$ b/ $\frac{316,9}{12676}$			
			$\frac{12,6}{504}$	$\frac{82,2}{3288}$	$\frac{78,4}{3136}$	$\frac{173,2}{6928}$	a/ $\frac{54,092}{8114}$ b/ $\frac{130,821}{8984}$			
			$\frac{22,27}{3680}$	$\frac{76,9}{11010}$	$\frac{17,84}{2869}$	$\frac{117,01}{17558}$				

272

Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton rudy
tysiącach ton miedzi

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	Rudy miedzi o średniej zawartości Cu-1,99%	19,8 207	354,6 5715	618,5 12351	992,9 18273	1,955 12,9
I	Rejon ^m Niecki Grodzickiej /razem/	śr.zaw. Cu-1,17% śr.miaższ. 1,25 m	3,1 33	25,2 274	67,5 759	95,8 1066	0,950 7,3
m	1 Kopalnia "Konrad" pow.Bolesławiec	zaw.Cu-1,1% miaż.-1,3 m pow.złoża- 22,7 km ²	3,0 31	13,9 138	33,2 338	50,1 507	0,950 7,3
m	2 Kopalnia "Lubichów" pow.Bolesławiec	zaw.Cu- 1,24% miaż.-1,2 m pow.złoża - 15 km ²	0,1 2	11,3 136	34,3 421	45,7 559	-
II	Rejon ^t Niecki Złotoryjskiej /razem/	śr.zaw. Cu-0,61% śr.miaż. 2,0 m	10,6 66	64,9 394	30,3 186	105,8 646	1,005 5,6
3	Kopalnia ⁺ "Lena" pow.Złotoryja	zaw.Cu-0,63% miaż.-2,0 m pow.złoża- 3,8 km ²	6,9 44	28,0 174	-	34,9 218	0,627 3,7

jw

273

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost +/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-7,2 -114	+281,6 +7049	-186,0 -3686	12,6 93	636,2 12764	432,5 8665	1081,3 21522	a/ 20,5 194 b/ 1197,2 5092,2			
-0,3 -2	-7,1 -56	-19,4 -220	2,8 31	18,1 218	48,1 539	69,0 788	a/ 11,0 136 b/ 10,4 43			
-0,3 -2	-3,2 -19	-11,3 -119	2,7 29	10,7 119	21,9 219	35,3 367	a/ 10,9 134 b/ 10,2 40	1,1 12	9,1 96	44,7 440
-	-3,9 -37	-8,1 -101	0,1 2	7,4 99	26,2 320	33,7 421	a/ 0,1 2 b/ 0,2 3	-	1,96 28	36,5 50
-0,8 -4	-0,8 -5	-	9,8 62	64,1 389	30,3 186	104,2 637	a/ 9,5 58 b/ 306,5 839,2			
-	-0,8 -5	-	6,9 44	27,2 169	-	34,1 213	a/ 1,8 12 b/ 63,1 192	7,8 49	30,7 191	-

1.IV.57

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.1961 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Kopalnia "Nowy Kościół" pow. Złotoryja	zaw. Cu-0,6% miąż.-2,0 m pow. złóża-26,2 km ²	3,7 22	36,9 220	30,3 186	70,9 428	0,378 1,9
5	Kopalnia "Miedzianka" pow. Jelenia Góra	zaw. Cu-0,00-31,43% średn.-8,17%	-	-	-	-	-
III	Strefa Przedsudecka /razem/	śr. zaw. Cu-2,32% śr. miąż.-2,10 m	6,1 108	264,5 5047	520,7 11406	791,3 16561	-
6	Rejon "Sieroszowice-Lubin" pow. Głogów, Lubin	zaw. Cu-2,57% miąż.-1,54 m pow. złóża-39,6 km ²	-	-	397,7 9006	397,7 9006	-
7	Rejon "Lubin" pow. Lubin	zaw. Cu-1,88% miąż.-2,4 m pow. złóża-71,2 km ²	6,1 108	264,5 5047	123,0 2400	393,6 7555	-
8	Rejon "Polkowice" pow. Lubin	zaw. Cu-2,5% miąż.-2,4 m pow. złóża-59,8 km ²	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-0,8 -4	-	-	2,9 18	36,9 220	30,3 186	70,1 424	a/ 7,7 46 b/ 243,4 647	3,2 19	37,8 224	30,3 186
-	-	-	-	-	-	-	a/ - b/ 0,003 0,2	p -	-	0,003 0,2
-6,1 -108	+289,5 +7110	-166,6 -3466	-	554,0 12157	354,1 7940	908,1 20097	a/ - b/ 880,3 4210	-	-	-
-	-	-207 -4671	-	-	190,7 4335	190,7 4335	a/ - b/ 173,9 763	-	-	700,3 15860
-6,1 -108	-0,6 +3	-	-	263,9 5050	123,0 2400	386,9 7450	a/ - b/ 493,0 2410	-	270,0 5155	123,0 2400
-	+290,1 +7107	+40,4 +1205	-	290,1 7107	40,4 1205	330,5 8312	a/ - b/ 213,4 1037	-	290,1 7107	40,4 1205

276

Bilans zasobów udokumentowanych rud niklu

wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w tysiącach ton rudy niklu

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.1961 r. w kategoriach				Wydo- bycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem udokumentowane	rudy niklu	<u>5447,1</u> 42,595	<u>4299,2</u> 34,10	<u>926,1</u> 6,48	<u>10672,4</u> 83,175	<u>172,2</u> 1,337
1	Zakłady Górnico-Hutnicze "Szkłary" woj. wrocławskie	średnia zawartość Ni- 0,78%	<u>5447,1</u> 42,595	<u>4299,2</u> 34,10	<u>926,1</u> 6,48	<u>10672,4</u> 83,175	<u>172,2</u> 1,337

277

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 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
-172,2 -1,337	-	-	<u>5274,9</u> 41,258	<u>4299,2</u> 34,10	<u>926,1</u> 6,48	<u>10500,2</u> 81,838	/a/ - /b/ <u>10890,9</u> 33,42			
-172,2 -1,337	-	-	<u>5274,9</u> 41,258	<u>4299,2</u> 34,10	<u>926,1</u> 6,48	<u>10500,2</u> 81,838	/a/ - /b/ <u>10890,9</u> 33,42	<u>2428,6</u> 18,2 1.I.54	<u>4252,8</u> 34,0 1.I.54	-
								<u>4220,25</u> 33,08 1.I.57	<u>647,69</u> 5,4	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud uranu
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w tonach rudy
kg metalu

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	rudy uranu	-	19260 38900	6760 13500	26020 52400	23329 46440
1	Kopalnia "Radoniów" w Radoniowie pow. Lwówek Śląski	średnia wydajność 3,2 kg U/m ³	-	19260 38900	6760 13500	26020 52400	23329 46440
2	Rejon "Grzmiąca" w Grzmiącej pow. Wałbrzych	średnia zawartość U-0,058% miąższość -2,43m	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Okrzeszyn" w Okrzeszynie pow. Kamienna Góra	średnia zawartość U-0,127% miąższość -0,23m pow. złoża ₂ -1,35 km ²	-	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach /bez filarów ochronnych/				Stan zasobów na dz. 1.I.1962 r. a/w filarach ochr. b/pozabil. w kąt. 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 134800	+322700 178470	+462852 269481	238000 134800	341968 217370	469612 282981	1049580 635151	/a/ - 927871 /b/ 989760			
-	-7092 -13930	+3952 +5781	-	12168 24970	10712 19281	22880 44251	/a/ - 89810 /b/ 52260	-	23630 47720 1.I.59	27320 54560
+238000 134800	+329800 192400	+458900 263700	238000 134800	329800 192400	458900 263700	1026700 590900	/a/ - 161000 /b/ 78900	238000 134700	329800 192430 1.VII.51	458900 276740
-	-	-	-	-	-	-	/a/ - 677061 /b/ 858600	p -	384945 488160 1.I.60	292116 370440

72

jw

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.1961 r. w kategoriach				Wydobycie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Złoże soli kamiennej wysadu "Góra" w Górze woj.bydgoskie	Sól kamienna zanieczyszczona w przeliczeniu na sól o zawartości NaCl powyżej 97,5%	-	314,8	-	314,8	-
6	Złoże soli kamiennej saliny "Barycz" w Baryczy woj.krakowskie	Sól kamienna zanieczyszczona w przeliczeniu na sól o zawartości NaCl powyżej 97%	-	-	-	-	0,329
7	Kopalnia soli kamiennej "Bochnia" w Bochni woj.krakowskie	Sól kamienna szara, zanieczyszczona do 40% w przeliczeniu na sól o zawartości NaCl powyżej 97%	-	-	-	-	0,075
8	Złoże soli kamiennej "Łędkowice - Siedlec" pow.Bochnia woj.krakowskie	Sól kamienna biała i szara o średniej zawartości NaCl powyżej 84%	-	-	-	-	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach / bez zasobów w filarach ochronnych /				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-	-	-	-	314,8	-	314,8	849,8		314,8	1.III.60
+22,5	+6,3	-	22,5	6,3	-	28,8	10,8	25,62	2,9	- 1.I.60
+2,66	+1,9	-	2,66	1,9	-	4,56	2,4	2,71	1,93	- 1.VII.61
-	-	+118,99	-	-	118,99	118,99	17,6	-	-	118,99 1.I.60

[illegible][illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych siarki rodzimej
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	Siarka rodzima w przelicze- niu na 100% S	17,69	24,02	68,53	110,24	0,264
1	Złoże "Mokrzyśzów" koło Tarnobrzegu woj.rzeszowskie	Siarka ro- dzima w przelicze- niu na 100% siarkę Sr.zawar- tość S w rudzie 19,0%. Sr.miąż- szność złoża 5,0 m. Sr.głębo- kość zalega- nia 62 m. Powierzch- nia złoża 4 km2.			8,07	8,07	-
2	Złoże "Tarnobrzeg" /Tarnobrzeg - Machów/ woj.rzeszowskie	Siarka ro- dzima w przelicze- niu na 100% siarkę Sr.zawar- tość S w rudzie 26,5% Sr.miąż- szność złoża 12,7 m. Sr.głębo- kość zalega- nia 74,5 m. Powierzch- nia złoża ok.12 km2.	13,8	21,75	37,98	73,54	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach / bez zasobów w filarach ochronnych /				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-0,26	-	-	17,43	24,02	68,53	109,98	14,52			
-	-	-	-	-	8,07	8,07	3,21	1.I.1954	8,07	
-	-	-	13,8	21,75	37,98	73,54	0,41	13,8	21,75	37,98 1.VII.1955

jw[illegible]

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach / bez zasobów w filarach ochronnych/				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	14,58	14,58	-	1.VII.1958		14,58
-	-	-	-	0,08	-	0,08	-	0,08	1.I.1958	

jw

298

Bilans zasobów udokumentowanych konkretacji fosforytowych
czystego P_2O_5
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w milionach ton

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	Konkrety fosforytowe o średniej zawartości P_2O_5 od ok. 14% do 22,3%	$\frac{0,15}{0,02}$	$\frac{5,45}{0,84}$	$\frac{31,64}{5,88}$	$\frac{37,24}{6,74}$	$\frac{0,054}{0,009}$
1	Kopalnia "Annopol" Annopol woj.kieleckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 10 mm.Śr. zaw. P_2O_5 ok.17,3% Średnia miąższość złoża 0,3 m Średnia wydajność 460 kg/m ²	-	$\frac{2,43}{0,42}$	-	$\frac{2,43}{0,42}$	$\frac{0,054}{0,009}$
2	Kopalnia "Chałupki" pow.Opatów woj.kieleckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 10 mm i śr. zaw. P_2O_5 ok. 14,9% Średnia miąższość złoża 0,4 m Średnia wy- dajność 2 300 kg/m ²	$\frac{0,15}{0,02}$	$\frac{3,02}{0,42}$	-	$\frac{3,17}{0,44}$	-

jw
/

299

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach / bez zasobów w filarach ochronnych /				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-	$\frac{-0,05}{-0,01}$	-	$\frac{0,15}{0,02}$	$\frac{5,40}{0,63}$	$\frac{31,64}{5,88}$	$\frac{37,19}{6,73}$	$\frac{9,72}{1,81}$			
-	$\frac{-0,05}{-0,01}$	-	-	$\frac{2,38}{0,41}$	-	$\frac{2,38}{0,41}$	-	-	$\frac{1,06}{12.I.54}$	$\frac{2,0}{1.I.56}$
-	-	-	$\frac{0,15}{0,02}$	$\frac{3,02}{0,42}$	-	$\frac{3,17}{0,44}$	-	$\frac{1,14}{1.VII.53}$	$\frac{3,02}{1.I.56}$	

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.1961 r. w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Złoże "Radom - woj.kieleckie	Konkrecje fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i śr. zaw. P ₂ O ₅ - 19,1%. Średnia miąższość złoża 0,5 m Średnia wy- dajność 2 400 kg/m ²	-	-	8,47 1,61	8,47 1,61	-
4	Złoże "Radom - woj.kieleckie	Konkrecje fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm. i śr. zawartość P ₂ O ₅ -15,4% Średnia miąższość złoża 0,7mm Średnia wydajność 280 kg/m ²	-	-	0,59 0,09	0,59 0,09	-
5	Złoże "Radom - Dąbrowka Warszaw- ska" woj.kieleckie	Konkrecje fosforytowe o średnicy powyżej 2mm Średn.zaw. P ₂ O ₅ -16,5% Średnia miąższość złoża 1,8 m Średnia wy- dajność 2 450 kg/m ²	-	-	6,76 1,21	6,76 1,21	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach / bez zasobów w filarach ochronnych /				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-	-	-	-	-	8,47 1,61	8,47 1,61	3,11 0,59		1.I.55	8,47
-	-	-	-	-	0,59 0,09	0,59 0,09	0,10 0,02			
-	-	-	-	-	6,76 1,21	6,76 1,21	-		1.I.58	6,76

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.1961 r. w kategoriach				Wydobywanie w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Złóże "Burzenin" pow.Sieradz woj.łódzkie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm i śr.zaw. P ₂ O ₅ -18,1% Średnia miąższość złóża 0,7 m Średnia wydajność 350 kg/m ²	-	-	-	-	-
7	Złóże "Iłża - Chwałowice" woj.kieleckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm i śr.zaw. P ₂ O ₅ -22,3% Średnia miąższość złóża 0,4m Średnia wydajność 360 kg/m ²	-	-	0,62 0,136	0,62 0,136	-
8	Złóże "Iłża - Krzyżanowice" woj.kieleckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm i śr.zaw. P ₂ O ₅ -18,6% Średnia miąższość złóża 1,3 m Średnia wydajność 600 kg/m ²	-	-	1,86 0,39	1,86 0,39	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach / bez zasobów w filarach ochronnych /				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-	-	-	-	-	-	-	2,74 0,49	-	-	-
-	-	-	-	-	0,62 0,136	0,62 0,136	0,63 0,09	1.I.55	0,62	
-	-	-	-	-	1,86 0,39	1,86 0,39	1,8 0,37	1.I.55	1,86	

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.1961 r. w kategoriach				Wydobyć w 1961 r.
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Złoże "Iłża - Łączany" woj. kieleckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -18,6% Średnia miąższość złóża 0,6 m Średnia wydajność 450 kg/m ²	-	-	$\frac{10,23}{1,9}$	$\frac{10,23}{1,9}$	-
10	Złoże "Iłża - Walentynów" woj. kieleckie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm i śr. zaw. P ₂ O ₅ -19,9% Średnia miąższość złóża 0,7 m Średnia wydajność 520 kg/m ²	-	-	$\frac{1,69}{0,33}$	$\frac{1,69}{0,33}$	-
11	Złoże "Gościeradów" woj. lubelskie	Konkrety fosforytowe o średnicy powyżej 2mm i śr. zaw. P ₂ O ₅ -15,2% Średnia miąższość złóża 0,8 m Średnia wydajność 500 kg/m ²	-	-	$\frac{1,42}{0,21}$	$\frac{1,42}{0,21}$	-

jw

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r. w kategoriach / bez zasobów w filarach ochronnych /				Stan zasobów na dzień 1.I.1962 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
-	-	-	-	-	$\frac{10,23}{1,9}$	$\frac{10,23}{1,9}$	$\frac{1,34}{0,26}$	1.I.58		10,23
-	-	-	-	-	$\frac{1,69}{0,33}$	$\frac{1,69}{0,33}$	-	1.I.57		1,69
-	-	-	-	-	$\frac{1,42}{0,21}$	$\frac{1,42}{0,21}$	-	1.I.56		1,42

306
Bilans zasobów udokumentowanych barytu
wg stanu na dzień 1.I.1962 r. w tysiącach ton

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1961 r w kategoriach				Wydoby- cie w 1961 r
			A+B	C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	baryt za- nieczysz- czony od 12 do 65%	-	100,98	140,9	241,88	12,35
1	Złoże "Strawczynek" gm. Piekoszów pow. i woj. kieleckie	baryt barw- ny zanie- czyszczony o zawartoś- ci BaSO ₄ - 33%	-	-	109,5	109,5	-
2	Złoże "Jedlinka" pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie	baryt bia- ły o 60% zawartości BaSO ₄ - 82%	-	39,9	2,0	41,9	-
3	Złoże "Stanisławów" pow. Jawor woj. wrocławskie	baryt bia- ły i różo- wy o śred- niej za- wartości BaSO ₄ - 88%	-	61,08	29,40	90,48	12,35

jw

307

Zmiany w zasobach bilansowych w 1961 r przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1962 r w kategoriach / bez zasobów w filarach ochronnych /				Stan zasobów na dz. 1.I.1962r 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
-	-6,56	+0,88	-	94,42	141,78	236,2	a 36,97 b 18,48			
-	-	-	-	-	109,5	109,5	-	-	-	113 28.VIII.53
-	-4,11	-2,0	-	35,79	-	35,79	a 34,34 b 17,27	-	-	29,8 31.VIII.55
-	-2,45	+2,88	-	58,63	32,28	90,91	a 2,63 b 1,21	-	15,0	37,3 1.VII.56