

Zakatalogowano pod Nr

060/813/1



V
Nr 14/73



BILANS ZASOBÓW
KOPALIN UŻYTECZNYCH
W POLSCE
1-1-1960
CZĘŚĆ II

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

Zatwierdzam



Prezes
Centralnego Urzędu Geologii
Doc. Mgr. Inż. Mieczysław Mrozowski

1. Dyrektora
Biura Dokumentacji Geologicznej
Mgr. Franciszek Szczepański

Dyrektor
Departamentu Geologii Złóż
Mgr. Inż. Franciszek Kozubski

SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE
RUDY
SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

T r e ś ć

	Tekst Nr strony	Tabele Nr strony
1/ Węgiel kamienny	5	92
2/ Węgiel sapropelowy	11	154
3/ Węgiel brunatny	14	156
4/ Torf	19	180
5/ Ropa naftowa	20	229
6/ Gaz ziemny	23	244
7/ Rudy żelaza	26	250
8/ Rudy cynku i ołowiu	36	282
9/ Rudy miedzi	43	304
10/ Rudy niklu	46	308
11/ Rudy arsenu	48	
12/ Rudy uranu	50	310
13/ Rudy innych metali	55	314
14/ Sól kamienna	66	316
15/ Sole potasowo - magnezowe	70	320
16/ Surowce siarkowe (sierka rodzima, piryt)	73	322
17/ Fosforyty	78	328
18/ Baryt	81	334
19/ Surowce strontowe	83	
20/ Fluoryt	84	
21/ Surowce do produkcji farb mineralnych	85	
22/ Wapno nawozowe i pastewne	90	

SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE

Węgiel kamienny
Węgle sapropelowe
Węgiel brunatny
Torf
Ropa naftowa
Gaz ziemny

1. W ę g i e l k a m i e n n y .

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 Lubelskiej, gdzie przemysłową wartość osiągają pokłady dopiero po drugiej stronie Bugu w ZSRR.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe: /mapa III/ 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. Ku wschodowi miąższość ich maleje stopniowo do około 2500 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 cienkiej grupy siodłowej, 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 jest w Normie Państwowej symbol: PN/G - 97002 z listopada 1950 r.

Najsłabsze uwęglenie wykazują węgle okręgu krakowskiego i dąbrowskiego. Są to przeważnie węgle płomienne /energetyczne/ typu 31. Węgla gazowo-płomienne /typu 32 pojawiają się w środkowej i zachodniej części zagłębia, a węgle gazowe typu 33 występują w zachodniej części zagłębia. Węgla 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/. Węgla koksujące napotkano również wierceniami poszukiwawczymi pod nasunięciem karpackim /rejon Cieszyna/.

Geologiczno - górnicze warunki eksploatacji są na ogół korzystne. Pokłady węgla zalegają przeważnie przy stosunkowo niewielkim upadzie 10 - 15°, 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 m³ na tonę urobionego węgla. W Okręgu Rybnickim, w nowobudujących się kopalniach węgla koksującego stwierdzono wysoki stopień gazowości złóż. Dopływ wody jest niewielki, średnią 8 m³/min.

i tylko wyjątkowo we wschodniej części zagłębia dochodzi do 40m³/min.

Zagospodarowane dotąd zostały przede wszystkim obszary występowania utworów karbonu produktywnego na powierzchni oraz obszary płytkiego występowania pokładów grupy siodłowej i warstw rudzkich w północnej i północno-zachodniej części Zagłębia Górnośląskiego.

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

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe /mapa IV/ stanowi północną część Niecki Śródsudeckiej. Do Polski należy jej wschodnia i północna partia o powierzchni około 530 km². Reszta, t.j. 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 m i zawierają 12 pokładów węgla oraz w warstwach wałbrzyskich stropowych, o miąższości 300 - 670 m, które zawierają 14 pokładów węgla. Pokłady są na ogół cienkie i tylko nieliczne osiągają miąższość 1 - 2 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-górnice 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 szymb "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 przy brzeżna. Ze względu na trudne warunki geologiczne, zagospodarowane zostały dotychczas tylko dwa obszary brzeżnej strefy niecki Sródsudeckiej, t.j.: rejon Wałbrzycha i Nowej Rudy.

Komisja Zasobów Kopalni do dnia 1.I.1960 r. zatwierdziła zasoby złóż węgla kamiennego 96 kopalń głębokich i 47 kopalń płytkich, z których zasoby 10-ciu kopalń zostały wliczone do kopalń głębokich.

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.60 w mln. ton wynoszą:

Kategorie zasobów	węgiel kamienny	bilansowe w tym węgiel koks. /33 - 38/	pozabilansowe węgiel kamienny	Węgiel kamienny Ogółem
P O L S K A	18 498,4	5 380,6	9 197,3	27 695,7
A + B	3 832,9	743,7	2 474,2	6 307,1
C ₁	3 629,8	983,1	1 714,3	5 344,1
C ₂	11 035,7	3 653,8	5 008,8	16 044,5

Zasoby pozabilansowe w mln. ton w rozbiściu na grupy przedstawiają się następująco:

w filarach ochronnych /grupa "a"/ o miąższości pozabilansowej /grupa "b"/

A + B	C ₁	C ₂	A + B	C ₁	C ₂
1855,2	949,3	1579,1	619,0	765,0	3429,7

Zmiany w stanie zasobów udokumentowanych węgla kamiennego na przestrzeni lat 1954 - 1960 przedstawione są w poniższej tabeli:

Stan na:	Zasoby bilansowe udokumentowane węgla kamiennego		%
	mln.ton	w tym węgla koksującego /typ 33-38 / mln.ton	
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

Ogólny stan bilansowych zasobów udokumentowanych na 1.I.60 w porównaniu z rokiem ubiegłym zmniejszył się o około miliard ton. Głównym powodem tego jest przesunięcie znacznej ilości zasobów do pozabilansowych, z uwagi na zaliczenie dużej ilości pokładów względnie ich części do t.zw. pokładów nierentownych. Szczególnie duży ubytek zasobów bilansowych wykazany jest dla Zjednoczeń:

Rybnickiego - 580 mln. ton i Jaworznicko - Mikołowskiego - 174 mln. ton.

Zasoby szacunkowe zestawiono na podstawie materiałów przesłanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki oraz projektów robót geologicznych rozpatrzonych przez Komisję Zasobów Kopalin. 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. ton wynoszą:

zasoby szacunkowe	wg stanu na 1.I.1959 r.	wg stanu na 1.I.1960 r.
razem	13 319	15 234,6
bilansowe	11 372	13 195,5
pozabilansowe	1 947	2 039,1

Ilość zasobów szacunkowych wzrosła łącznie z kopalniami płytkimi w roku 1959 o około 1915,6 mln. ton.

Zmiana stanu zasobów szacunkowych spowodowana jest głównie włączeniem do bilansu zasobów pól rezerwowych kopalni "Bolesław Śmiały" /około 1 700 mln. ton /i rejonu "Paruszwiec"/ około 289 mln.ton./.

Ponadto zwiększono zasoby szacunkowe na nowych obszarach w Okręgu Rybnickim o około 200 mln. ton oraz wprowadzono zasoby rejonu "Ornon-towice" /około 284 mln. ton/.

Na rozległych terenach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego nie objętych eksploatacją górnictw, istnieją możliwości znalezienia korzystnych złóż dla zakładania nowych kopalń węgla kamiennego. Zasoby perspektywiczne dla tych rejonów, ocenione zostały przez Prof. Doktorowicz-Hrebnińskiego, przy sporządzaniu bilansu na 1.I.1953 r. na podstawie mapy węgloności St. Czarnockiego. Zaktualizowany stan zasobów na 1.I.1960 r. wynosi około 42,6 miliarda ton.

W roku 1957 Instytut Geologiczny i Ministerstwo Górnictwa i Energetyki przystąpiły do zebrania i gruntowniejszego przeanalizowania materiałów tych terenów. Ostateczne wyniki tych prac nie zosta -

ły jeszcze opracowane.

Ujęte w zestawieniach kopalnie płytkie, zostały w 1958 r. przekazane pod zarząd kopalń głębokich.

W Zagłębiu Górnośląskim, dzięki dogodnym warunkom geologicznym i dużej ilości pokładów o miąższościach średnich i znacznych istnieją możliwości rozbudowy kopalń już istniejących, jak również zakładanie nowych. Natomiast możliwości rozwojowe Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego w sensie budowy nowych kopalń i wydajnego zwiększenia produkcji ze starych, ze względu na skomplikowaną budowę geologiczną, cienkie pokłady i niewielkie zasoby węgla w strefie dostępnej dla eksploatacji, są ograniczone.

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

Zestawienie zasobów bilansowych udokumentowanych węgla kamiennego na dzień 1.I.1960 r. wykazało w obu Zagłębiach następujące zmiany w stanie zasobów:

w kategorii A + B	+ 300,7 mln. ton
w kategorii C ₁	+ 403,4 mln. ton
w kategorii C ₂	- 1 735,3 mln. ton

W wyniku robót eksploatacyjnych ubytek zasobów wynosi 103,9 mln. ton.

2. W ę g i e l s a p r o p e l o w y

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

Charakterystyczną ich cechą jest duża wydajność części lotnych.

Poza typowymi sapropelitami znane są także węgle matowe sapropelowe o wydajności ciekłych produktów suchej destylacji mniejszej od 15 %, których miejsce w systematyce i technologii

węgla nie jest wyjaśniona. Nie zalicza ich się bowiem do zwykłych węgli humusowych, ani też nie można ich zaliczyć do typowych sapropelitów. Ze względu na niski stopień poznania, zasobów utworów tych w bilansie nie podaje się.

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

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

Występowanie sapropelitów nie jest związane z żadnym z poziomów stratygraficznych, gdyż stwierdzono je zarówno w warstwach brzeżnych, siodłowych jak i lękowych. 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 złożo węgla sapropelowego kopalni Rydułtowy. Ma ono charakter węgla mieszanego humusowo-sapropelitowego. Świadczy o tym zawartość części lotnych i smoły, wyższa niż w węglach humusowych, a znacznie mniejsza niż w sapropelitach. Ponadto udokumentowano w roku 1956 zasoby łupku sapropelowego o wydajności prasmoły w granicach od 6 do 17 % w ilości 485 tys. ton w kat. C₁. Łupek ten występuje w spągu pokł. 510 na odkrywkowej kopalni "Brzozowica".

Na pozostałych kopalniach zasoby sapropelitów udokumentowano łącznie z pokładami węgla kamiennego.

W innych kopalniach Zagłębia stwierdzono obecność sapropelitów w miejscach odsłoniętych wyrobiskami górniczymi prowadzonymi za węglem kamiennym.

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 1.1.1960 r. w mln. ton wynoszą:

Kategorie	Z a s o b y bilansowe	pozabilansowe	razem
A + B	$\frac{1,0}{0,14}$	$\frac{3,0}{0,4}$	$\frac{4,0}{0,54}$
C ₁	$\frac{3,1}{0,5}$	$\frac{1,9}{0,3}$	$\frac{5,0}{0,8}$
C ₂	$\frac{16,7}{2,8}$	$\frac{6,9}{1,0}$	$\frac{23,6}{3,8}$

Licznik podaje zasoby kopaliny, mianownik zasoby smoły.

Ogólny stan zasobów bilansowych sapropelitów o wydajności smoły większej od 15 % praktycznie w ciągu roku 1959 nie zmienił się. /różnica in minus 0,1 mln.ton w kat. 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, wobec czego dalsze badania tej bazy surowcowej zostały wstrzymane.

3. W ę g i e l b r u n a t n y

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.

Złoża węgla brunatnego towarzyszą utworom mezozoiku /trias-jura/, eocenu, oligocenu i miocenu /formacja burowęglowa/.

Największe rozprzestrzenienie mają złoża węgla miocénskiego występujące głównie w rejonach zachodnich, centralnych i południowo-zachodnich Polski. Są to przeważnie węgle ziemiste z większymi i mniejszymi ilościami wkładek lignitu, ich wartość opałowa waha się w granicach 1600 - 3500 kal.

Do rejonów, na których przewidywane jest najliczniejsze występowanie złóż węgla brunatnego, należą:

Nizina Wielkopolska. Na szczególne wyróżnienie zasługują złoża położone we wschodniej części Wielkopolski, głównie Gosławice, Pątnów, Adamów, Władysławów, Koźmin i Drzewce. Wykształciły się one w zagłębieniach powierzchni kredowej, przyjmując kształt łagodnie nieckowato wygiętych pokładów. Charakteryzują się niegłębokim od 9 do 60 m zaleganiem i spokojnym ułożeniem oraz znacznymi miąższościami w granicach od 3 m - 24 m. Ze względu na korzystne geologiczno-górnictwo warunki występowania, złoża te stanowią poważną bazę energetyczną.

W zachodniej części Niziny Wielkopolskiej występuje złożo Cybinka, jego szacunkowe zasoby wynoszą około 150 mln. ton. Głębokość zalegania złoża waha się od 80 do 130 m, średnia miąższość - 8 m. Ze względu na stosunek nadkładu warstw płonych do węgla przekraczający 10 : 1 złożo znajduje się na pograniczu bilansowości.

Na północ od Niziny Wielkopolskiej w rejonie Trzciánki pow. Piła występuje złożo węgla brunatnego Trzciánka o zasobach szacunkowych około 200 mln. ton. Złożo tworzy jeden pokład o średniej miąższości około 5 m.

Głębokość zalegania pokładu od 18 - 74 m średnia około 46 m. Złożo to także znajduje się na granicy bilansowości.

Nizina Śląska. Po Nizinie Wielkopolskiej jest to rejon z większymi perspektywicznymi zasobami. Dla bliższego zbadania tych złóż, ustalenie ich rozmiarów, warunków zalegania, jakości surowca oraz stosunków hydrogeologicznych konieczne jest przeprowadzenie systematycznych badań. Ze złóż wstępnie rozpoznanych należy wymienić złożę w rejonie Gubina. Jego szacunkowe zasoby wynoszą około 240 mln. ton. Złożę zalega na głębokości od 55 m do 95 m. Jego miąższość wynosi od 3 m do 13m z tym, że posiada przerosty płone w ilości do czterech o grubości od 0,3 m do 5 m dzielące pokład na 2 do 5 ław. Złożę znajduje się na granicy bilansowości.

Drugie złożę węgla brunatnego w rejonie Mosty - Mużakowa posiada szacunkowe zasoby rzędu 180 milionów ton. Średnia miąższość złoża wynosi około 9 m. Głębokość zalegania 70 - 80 m. Złożę leży w granicach bilansowości.

Na Nizinie Śląskiej występuje szereg drobnych czynnych kopalń jak, Henryk, Maria, Babina. Złoża te charakteryzują się różnorodnością małych form. Grubości poszczególnych złóż są różne, wahają się od 0,4 m w partiach wycienionych do 25 m w partiach zgrubień.

Sudety. W powiecie Zgorzelec znajduje się nasze najzasobniejsze złożę - Turów, ma ono kształt rozległej niecki o dwu pokładach przedzielonych warstwami ilów ogniotrwałych i piasków kwarcowych. Złożę to ze względu na eksploatację zostanie podzielone na dwa obszary - Turów I i Turów II.

Powierzchnia złoża wynosi około 48 km², węgiel zalega na głębokość od 17,7 m do 24,7 m. Sumaryczna miąższość pokładów waha się w granicach 12 - 97 m. Średni stosunek nadkładu warstw płonnych do złoża w partii bilansowej wynosi około 2,8:1. Wydobycie na złożu Turów w 1959 r. wyniosło 6248 tys. ton co stanowi około 69 % całości eksploatacji węgla brunatnego w kraju. Węgiel z Turowa jest to węgiel ziemisty nadający się do wykorzystania zarówno jako materiał opałowy, jak również i do przeróbki chemicznej. Węgiel jedynie w znikomym stopniu jest wykorzystywany w krajowej produkcji, głównie eksportujemy

go do zakładów "Hirschfelde" w NRD.

Przedgórze Sudeckie. Na Przedgórzu Sudeckim mamy jedno zasługujące na wyróżnienie złoża Kaławsk. Zalega ono na głębokości około 30 m. Średnia miąższość wynosi około 4 m. Węgiel ten jest energetycznym za wyjątkiem dolnego pokładu południowej części złoża, który wykazuje zawartość bituminów średnio około 15 %.

Pozostałe złoża Przedgórza Sudeckiego wymagają badań kontrolnych. W partii centralnej kraju mamy jedno z ciekawszych złóż - Rogoźno, jego powierzchnia wynosi około 30 km², strop górnego pokładu zalega na głębokości od 42 - 102 m spąg dolnego pokładu sięga od 85 - 292 m. Złoże jest zbudowane z kilku pokładów o stratygraficznej przynależności od eocenu do pliocenu włącznie. Wstępnie podzielono pokłady na dwie serie; serię górną o sumarycznej średniej miąższości około 15 m i serię dolną o średniej miąższości około 20 m. Obecnie prowadzi się prace dokumentacyjne celem wyjaśnienia bilansowości złoża.

Drugim złożem budzącym zainteresowanie jest odkryte w trakcie prowadzenia robót poszukiwawczych za miedzią złożo węgla brunatnego w Lubinie Legnickim woj. wrocławskie. Węgiel zalega tu na głębokości około 240 m, złożo składa się z kilku warstw węgla o sumarycznej miąższości około 30 m. Zapopielenie waha się od 5,4 % do 44 % w substancji bezwodnej. Wartość opałowa przy 50 % H₂O wynosi od 1500 kcal/kg do 2800 kcal/kg. Zasięg złoża jest nieznany. Obecnie prowadzi się badania mające na celu dokładniejsze rozpoznanie złoża. Zasoby wstępnie są szacowane na około 540 milionów ton.

Złoża dokumentuje Instytut Geologiczny oraz Ministerstwo Górnictwa i Energetyki, które zajmuje się ich eksploatacją.

Zasoby złóż zostały zestawione na podstawie dokumentacji oraz danych szacunkowych dostarczonych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki oraz Instytut Geologiczny.

Prace poszukiwawcze prowadzone są zgodnie z wytycznymi planu perspektywicznego. W roku 1959 stwierdzono zarysowujące się złoża w rejonie Radziejowa, na wschód od Gubina, w rejonie Radomierzyce - Osiek Łużycki - Nysa oraz na arkuszach Sompolno i Węgliniec.

W rejonach tych projektuje się prowadzenie dalszych prac rozpoznawczych. Prace poszukiwawcze skoncentrowane będą w województwach centralnych, północno i południowo-zachodnich. Dotychczasowe prace nie stwierdziły występowania złóż typu konińskiego.

W bilansie na dzień 1.I.1960 r. figuruje 30 złóż o zasobach zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni.

Zasoby udokumentowane na dzień 1.I.1960 r. w tys. ton wynoszą:

Kategorie	Z a s o b y		
	bilansowe	pozabilansowe	r a z e m
A + B	740,4	77,0	817,4
C ₁	872,4	208,6	1 081,0
C ₂	308,9	363,6	672,5
razem	1 921,7	649,2	2 570,9

Plan prac geologiczno-poszukiwawczych na rok 1959 przewidywał przyrost zasobów:

w kategorii A + B	100 mln. ton
C ₁	500 " "
C ₂	90 600 " "

Zestawienie bilansu na 1.I.1960 r. wykazało w zasobach udokumentowanych:

w kategorii A + B	przyrost	434,7	mln. ton
C ₁	przyrost	370,5	" "
C ₂	ubytek	721,6	" "

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku prowadzenia robót rozpoznawczych na złożu Turów, które pozwoliły na przeklasyfikowanie zasobów z kategorii C₂ do A + B i C₁ oraz w wyniku zatwierdzenia dokumentacji Babina C, C₁, D i Kaławk - Szyb Główny.

Zasoby szacunkowe na 1.I.1960 r. wynoszą:

bilansowe	1 778,1	mln. ton
pozabilansowe	1 107,1	" "

Zestawienie bilansu wykazało w zasobach szacunkowych ubytek 317,4 mln. ton.

Ubytek ten powstał w wyniku prowadzenia prac rozpoznawczych na złożach, które są dokumentowane w kategorii C₂.

4. T o r f

Torfy są produktami pierwszego stadium uwęglenia roślin. Genetycznie wydzielamy trzy typy torfowisk: niskie, wysokie, przejściowe oraz mieszane, skupiające cechy trzech poprzednich typów.

Elementem niektórych torfów niskich jest gitia /sapropel czwartorzędowy / występująca w dolnych partiach złóż. Składa się ona ze szczątków roślinnych i zwierzęcych, wzbogaca torfy w tłuszcz i białko.

Torf obecnie jest wykorzystywany do celów rolniczych i w niewielkich ilościach jako surowiec opałowy. Niektóre torfowiska mają własności lecznicze /borowina/.

Złóża torfu rozsiane są prawie na całym obszarze Polski. Zajmują około 6 % powierzchni Państwa, z tym, że poważniejsze zagęszczenie wykazują rejony zachodnie, północne i wschodnie, a to: pas nizin nadmorskich, pojezierze pomorskie i mazurskie, pas wielkich dolin a zwłaszcza Narwi, Biebrzy, Noteci, Dolnej Warty, Odry, Obry, oraz Bugu i Wieprza. Najmniejsze zatorfienie wykazuje rejon południowy t.zn. wyżyna Śląska, Małopolska, Kielecka i Lubelska oraz pas wyżyn podkarpackich i same Karpaty.

Złóża torfu dokumentowane są przez Ministerstwo Rolnictwa, Dysponują złożami i eksploatują surowiec: Wojewódzkie Zarządy Przemysłu Torfowego koordynowane przez Pion Komitetu Drobnej Wytwórczości; CRS - Samopomoc Chłopska i Państwowe Gospodarstwa Rolne. W dużym procencie złoża /drobne/ są eksploatowane przez indywidualnych właścicieli.

Ponadto Ministerstwo Zdrowia eksploatuje w niewielkich ilościach borowinę leczniczą na potrzeby własne uzdrowisk.

Zasoby zestawiono na podstawie materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Rolnictwa. W bilansie wykazano zasoby złóż posiadających dokumentację geologiczną, oraz złoża posiadające dokumentację opracowaną, lecz jeszcze nie zatwierdzoną /zasoby szacunkowe/.

Liczne złoża torfu jakie posiadamy nie są jeszcze dostatecznie zbadane; zasoby zatwierdzone wynoszą w tysiącach m³.

kategorie	zasoby bilansowe	zasoby pozabilansowe	Razem
A + B	336263	103 030	439293
C ₁	333	502	835
C ₂	269464	217 758	487222
Razem	606060	321 290	927350

Zasoby szacunkowe zostały ocenione na 2 603 832 tys. m³ bilansowych oraz 2 699 844 tys. m³ pozabilansowych. Natomiast zasoby perspektywiczne ocenia się na kilkakrotnie wyższe od sumy zasobów zatwierdzonych i szacunkowych.

Rozwój gospodarki torfowej uzależniony jest od Ministerstwa Rolnictwa, które objęło zagadnienie wykorzystania złóż torfowych.

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

Ropa naftowa występuje w Polsce w utworach fliszowych Karpat, oraz w utworach jurajskich w okolicy Radomyśla, istnieją możliwości występowania ropy naftowej w występujących na znacznych głębokościach utworach mezozoicznych i paleozoicznych w rejonie północnym i centralnym naszego kraju.

Najdawniej poznano i eksploatowano złoża ropy naftowej występujące w rejonie centralnej depresji Karpat. W rejonie tym złoża ropy naftowej były napotymane we wszystkich formacjach geologicznych od dolnej kredy po oligocen a w obecnym czasie złoża ropy są eksploatowane przy użyciu około 3 000 odwiertów o średniej głębokości 500 m. Średnia roczna wydajność odwiertów jest bardzo różna i waha się od 1 t do 1000 t ropy naftowej.

W Karpatach istnieją możliwości zwiększenia bazy surowcowej na szeregu dalszych niezbadanych ubogich złożach ropy, wiążących się z istnieniem struktur o bardzo skomplikowanej budowie geologicznej, wpływającej na wielkość i wydajność poszczególnych horyzontów ropnych.

Przemysł naftowy przewidział wykonanie 35,5 tys. mb wierceń poszukiwawczych i rozpoznawczych w obszarze Karpat. Plan ten wykonano w całości.

Roponośność skał węglanowych jury stwierdzono w roku 1958 w okolicy Podborza - Partyni koło Radomyśla. Odkrycie stwierdziło znaczenie przemysłowe złoża narazie w jednym tylko miejscu, lecz ma ono zasadnicze znaczenie, gdyż po raz pierwszy wykazano roponośność innych skał poza dotychczas jedynie znanymi skałami fliszu karpackiego.

Złoże ropy naftowej w Podborzu-Partyni składa się z siedmiu horyzontów ropnych i gazowych. Średnia głębokość otworów wynosi około 800 m.

Zasoby ropy naftowej oraz gazu ziemnego złoża Podbórze zostały udokumentowane i zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalin z końcem lutego 1960 r. w ilościach następujących w kategorii A + B = 294 tysięcy t ropy, w kategorii C₁ = 88 tyś. t. ropy, w kategorii C₂ = 31 tysięcy ropy, nadto gazu ziemnego w kategorii A + B = 157 mln Nm³, w kategorii C₁ = 78 mln Nm³. Ze złoża Podbórze wydobyte ropy naftowej w r. 1959 wyniosło około 5.9 tysięcy t.

W rejonie Przedgórze przemysł naftowy, projektował wykonanie 36 tyś. mb. Prowadzone od kilku lat badania i wiercenia na obszarach niżowych nie dały dotychczas wyników o znaczeniu przemysłowym. Dlatego też, jak też ze względu na nie ukończenie badań prowadzonych na Niżu w celu znalezienia złóż ropy naftowej nie wprowadzono żadnych przyrostów zasobów ropy naftowej.

W rejonie Niżu przemysł naftowy przewidywał wykonanie 24,5 tysięcy mb. Planowanie i wykonanie robót geologicznych przemysł naftowy realizuje zgodnie z wytycznymi planu perspektywicznego.

Zasoby ropy naftowej zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalin i zbilansowane przez resort Górnictwa i Energetyki na dzień 1.I.1960 r. wynoszą:

Kategorie	ilość tysięcy t
A + B	2.387
C ₁	1.078
C ₂	827
Razem	4.292 tys. t

Prócz zasobów udokumentowanych resort Górnictwa i Energetyki podaje zasoby oszacowane na dzień 1.I.1960 w ilości : 3 327 tysięcy ton.

Instytut Geologiczny i przemysł naftowy dalej wspólnie realizowali wykonanie planu badań roku 1959 na obszarach niżowych kraju.

Instytut Geologiczny wobec braku wykonawców dla głębokich wierceń oporowych wykonał tylko część planowanych wierceń, natomiast na odcinku badań geofizycznych plan wykonał. Opóźnienie tych prac wpływa na przesunięcie terminowe wykonania robót pierwszego etapu, zmierzających w swej końcowej fazie do wytypowania obszarów perspektywiczności roponości.

Przemysł naftowy na obszarach niżowych wykonywał swój plan wierceń drugiego etapu tj na strukturach większych. Lokalizacja tych badań obejmowała struktury Mogilna - Trzemżala, Szamotuł, Drawna, Wschowej, Płońska. Prace powyższe nie dały efektów złożowych, natomiast uzupełniły naszą znajomość strytygrafii i litologii osadów, oraz przyczyniły się do poznania regionalnej budowy badanych obszarów, co będzie wykorzystane przy dalszych badaniach.

Na wszystkich złożach naftowych o zasobach udokumentowanych i szacowanych uzyskano w roku 1959 produkcję ropy naftowej w wysokości około 175 tys. t, oraz z tych samych złóż pobór gazu ziemnego gazolinowego wyniósł około 405 mln Nm³.

Zapotrzebowanie krajowe jest pokrywane w 6 % przez własną produkcję ropy. Wielkość tej ostatniej wynika z małego zabezpieczenia jej przez odpowiednią ilość zasobów przemysłowych /kategor. A + B / ropy naftowej. Przedstawia się to następująco na dzień 1.I.1960 r. zasoby zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalni wynoszą w kategorii A + B = 2 386 tys. t ropy, zasoby szacunkowe na ten sam dzień i z tymi samymi kategoriami wynoszą 827 tysięcy t ropy a więc razem mamy zasobów w ilości 3 188 tys. t ropy, które zabezpieczają roczną produkcję ropy naftowej w ilości 120 tys. t.

Przemysł naftowy w planie roku 1960 zamierza wykonać:

region	ilość metrów bieżących
w Karpatach	10 000
na Przedgórzu	9 900
na Niżu	20 000
r a z e m	39 900 mb

Przewidziano przyrost zasobów ropy naftowej w kategoriach A + B = 200 tysięcy t na Przedgórzu Karpat, a w szczególności na złożu Podborze - Partynia w wyniku robót rozpoznawczych.

6. G a z z i e m n y

Gaz ziemny występujący w kraju jest mieszaniną węglowodorów zawierających w śladach domieszkę siarki, dwutlenku węgla, azotu i ślady helu. Złoża gazu ziemnego są związane z różnymi formacjami geologicznymi trzech regionów /mapa VIII/, a to w Karpatach z poziomem piaskowców górnej kredy i z poziomem piaskowców dolnego eocenu, na Przedgórzu z warstwami górno-jurajskimi i warstwami dolnego miocenu, w zagłębiu górnośląskim z warstwami rudzkimi i siódłowymi karbonu produktywnego.

W tym rozdziale uwzględniono tylko złoża gazu ziemnego w Karpatach, które nie produkują równocześnie ropy naftowej. Gaz ziemny występujący wspólnie z ropą naftową omówiono w rozdziale o ropie naftowej.

Złoża gazów ziemnych związanych z ropą zawierają pochodne wyższych węglowodorów.

W związku z aneksem do dokumentacji geologicznej złoża gazu ziemnego w Strachocinie obniżono zasoby gazu ziemnego o 500 mln Nm³ na podstawie nowego obliczenia zasobów opartych na nowych pomiarach ciśnień na poszczególnych otworach produkujących gaz z drugiego horyzontu, w którym wykazano spadek ciśnienia złożowego.

Średnia wydajność gazu ziemnego na złożach gazowych karpacckich wynosi około 700 mln Nm³ na 1 km².

Na Przedgórzu złoża gazu ziemnego są eksploatowane przez około 90 odwiertów, których średnia głębokość wynosi około 800 m.

W złożu lubaczowskim gaz ziemny zawiera około 1 % siarki.

Istnieją poważne możliwości zwiększenia zasobów gazu ziemnego na Przedgórzu o czym świadczą poznane stosunki geologiczne oraz dalsze wyniki wierceń w miejscowościach: Jaksmanice-Przemysł, Jarosław, Kańczuga. W miejscowościach tych w wyniku przeprowadzonych robót geologiczno-poszukiwawczych poznano nowe złoża gazów ziemnych. Ilość zasobów gazu ziemnego w tych złożach resort szacuje na 930 mln Nm³ we wszystkich kategoriach według stanu na 1.I.1960 r.

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

Bilansowe zasoby gazu ziemnego udokumentowane i zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalni na dzień 1.I.1960 r. przedstawiają się następująco:

w kategorii A + B = 6 091 milj Nm³, w kategorii C₁ = 1 302 mln Nm³ oraz w kategorii C₂ = 100 mln Nm³.

Zmiany w zasobach gazu ziemnego ^{suchego} w stosunku do stanu zasobów gazu na dzień 1.I.1959 r. zaszły w związku z dalszymi pracami rozpoznawczymi i dokumentowaniem na złożach Uszkowce, Swarzów.

Dokumentowanie złóż gazu ziemnego wykonuje na zlecenie Ministerstwa Górnictwa i Energetyki - Przedsiębiorstwo Poszukiwań Naftowych w Krakowie. Przedsiębiorstwo Kopalnictwo Naftowe w Krośnie prowadzi eksploatację na wszystkich krajowych złożach gazu ziemnego.

Przemysł naftowy do planu robót na rok 1959 wprowadził 7,9 tys. mb dla wierceń za gazem ziemnym na Przedgórzu a jako wynik tych robót przyjęto w planie przyrosty zasobów gazu w kategorii A + B = 1,5 mld Nm³, w kategorii C₁ = 5,8 mld Nm³.

Realizacja powyższego planu przyniosła jego wykonanie tylko w części wykonawstwa wierceń a natomiast przyrosty zasobów gazu zostały uzyskane w kategorii A + B = 638 mln Nm³ a wobec czego nie uzyskano przyrostów gazu zaplanowanych. Na ten stan zasobowy wpłynęło wybitnie nieukończenie robót konturujących złoża w Jarosławiu, Jaksmanicach, Kańczudze i Cetynii, a które są dalej kontynuowane przy pomocy szczegółowych zdjęć geofizycznych oraz wierceń poszukiwawczych.

Oprócz tych robót prowadzone są intensywne prace badawcze między Mielcem a Brzeskiem celem badania poszczególnych struktur geofizycznych.

Dotychczas na powyższych terenach uzyskiwane objawy gazowe w płuczce podczas wiercenia wskazują na możliwości napotkania złóż gazu oraz na perspektywność gazonośności tych badanych terenów.

W planie na rok 1960 przemysł naftowy zaplanował odwiercenie 54 tys. mb na Przedgórzu tylko za gazem ziemnym. W wyniku tych robót spodziewa się uzyskać zasoby gazu ziemnego w kategorii A+B = 900 mln Nm³.

Krajowe roczne zapotrzebowanie na gaz ziemny w roku 1959 w ilości 600 mln. Nm³ było pokryte własną produkcją w ilości 400 mln Nm³ gazu a natomiast reszta niedoboru uzupełniana była importowanym gazem ziemnym z ZSRR /mapa IX/ w wysokości 150 mln Nm³.

II. R u d y

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

7. R u d y ż e l a z a

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

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 wydobyciu krajowych rud żelaza. Rudy żelaza występują tu w utworach jury brunatnej i jury czarnej /retyko-lias/.

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

W ilach rudonośnych, których grubość waha się od 20 do 250 m ruda występuje w formie pokładowej w trzech poziomach przyczym 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 wschodni ilów rudonośnych waha się od 3 do 15 km, przyczym 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
 złoże do głę-

bokości 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 w 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. Wydobyte na tym obszarze wyniosło w 1959 r. 1 261 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. Ewentualną przydatność przemysłową tego złoża będzie można określić dopiero na podstawie dalszych dokładniejszych badań.

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 nakładem utworów czwartorzędowych, wynoszącym średnio około 8 m, stwierdzono występowanie złoża piasków żelazistych o średniej miąższości około 10 m i średniej zawartości żelaza 16 - 18 %. Według kryteriów za bilansowe są uważane piaski żelaziste o zawartości powyżej 12 % Fe.

W jurze czarnej rudy występują w ilach rudonośnych retykoliasu, rozprzestrzeniających się w rejonie koneckim, przysuskim, przedborskim, starachowickim i ostrowieckim. Są to syderyty ilaste występujące w formie cienkich warstw /płaskury/. Rudy te tworzą trzy do czterech poziomów w których sumaryczna miąższość płaskurów, 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 zaliczone 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 przyczym 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. Wydobyte z tych czterech kopalń w 1959 r. wyniosło 249 tys. ton rudy. Dalszy rozwój kopalnictwa tych rud został wstrzymany z uwagi na wybitną kwasowość, 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 dolemitów dewonu spotyka się rudy zwietrzelinowe. Przejawom występowania tych rud poznanym dotychczas nie można przypisać znaczenia przemysłowego. Są one przedmiotem badań prowadzonych przez Instytut Geologiczny.

W obszarze świętokrzyskim w Rudkach występują znane żyłowe złoża pirytu eksploatowane przez kopalnię "Staszic". Występują tu równocześnie hematyt i syderyt. Syderyty wykazują do 42 % żelaza z dużym /ok. 10 % / zanieczyszczeniem siarką. Dotychczas nie opracowano technologii oczyszczenia z siarki. Wobec tego syderyty te są składane na zwały. 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.

Najbliższe od kopalni "Staszic" złożo "Ściegienny", na wschód od kopalni "Staszic", stwierdzone wierceniami na głębokości około 70 m, postanowiono zbadać robotami górniczymi, prowadzonymi z kopalni "Staszic". Dwa równoległe przekopy prowadzone w 1957 r. na poziomie II osiągnęły złożo. Można stwierdzić, że złożo "Ściegienny" jest zdecydowanie mniej regularne i uboższe od złoża "Staszic".

Inne szczegóły zostały omówione w rozdziale III p.t. "Surowce przemysłu chemicznego".

Wał Kujawsko - Pomorski

W 1954 roku Instytut Geologiczny odkrył rudy żelaza na zboczach antykliny Wału Kujawskiego w rejonie Łęczycy. W utworach jury brunatnej występuje seria rudonośna o średniej grubości około 6 m między Sierpowem a Łęczycą i około 8 m pomiędzy Łęczycą 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 - /górnny/ wykształcony w postaci jednej lub dwu warstw syderytów ilastych o średniej miąższości 0,18 m i średniej zawartości 31 % Fe, stanowi rudę bardzo dobrą. Niekiedy pokładowi temu towarzyszy w spągu 0,5 m niżej, dość ciągła warstwa sferosyderytów o średniej miąższości 5 cm i średniej zawartości Fe 32 %,
- b/ pokład II - /środkowy/ średnio około 2,5 m poniżej pokładu I reprezentowany jest przez muszłowce zsyderytyzowane przechodzące miejscami w syderyty. W muszłowcach tych osiagających miąższość 0,8 - 1,1 m daje się wydzielić pokład "surowca żelazistego o możliwości hutniczego wykorzystania" /wg określenia Komisji Zasobów Kopalin/ 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. Wykształcony jest on podobnie jak pokład środkowy lecz o dużej zmienności miąższości i zawartości żelaza. Uznano, że pokład ten może mieć tylko na niektórych odcinkach wartość przemysłową.

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 % Fe,
 2. miąższość jej wynosi powyżej 30 cm w 1,2 m furcie odbudowy,

3. współczynnik zasadowości w rudzie wynosi powyżej 2.
Dla pokładu III nie podano kryteriów bilansowości.

Początkowo po odkryciu złoża w rejonie Łęczycy projektowano budowę kilku kopalń. W miarę dokładniejszego rozpoznawania złoża ograniczono się do budowy 4 kopalń, przy czym dwie pierwsze "Ł-1" i "Ł-2" rozpoczęły już w r. 1958 eksploatację.

Eksploatacją objęte zostały tylko pokłady I i II natomiast pokład III ze względu na swą zmienność i niską zawartość żelaza prawdopodobnie nie będzie odbudowany.

Wydobycie rud pokładu I oraz surowca żelazistego o możliwości hutniczego wykorzystania pokładu II na pierwszych dwóch kopalniach "Ł-1" i "Ł-2" w 1959 r. wyniosło 60 tysięcy ton. Budowa dalszych kopalń jest w ponownym rozważaniu, łącznie z ew. budową Ł-3 i Ł-4.

Według dotychczasowych wyników syderyty występujące w utworach jurajskich na dalszych odcinkach Wału Kujawsko-Pomorskiego /oprócz rej. Łęczycy/ jak udokumentowane w kat. C₂ złoża rej. "Niemica" oraz rej. "Imno - Unibórz", przed przystąpieniem do dokładniejszych badań poprzedzających eksploatację, wymagają szczegółowej analizy ekonomicznej.

Obszar Karpacki.

W utworach fliszu karpackiego między Przemyślem a Cieszynom występują poziomy sferosyderytów ilastych w formie brył lub silnie potrzaskanych tektonicznie pokładów grubości 10 - 20 cm. Znanych punktów występowania jest wiele, najbardziej godne uwagi są Stępina koło Frysztaku, Zwiernik w rej. Pilzna, Biesiadki, Kamieńna, Rajbrot i Ruda Kameralna w rej. Bochni oraz między Cieszynom a Ustroniem i w rejonie Kamesznicy koło Żywca.

Mimo tego, że rudy te są zasadowe i dobre technologicznie, nie mają znaczenia przemysłowego ze względu na małą koncentrację oraz skomplikowaną budowę tektoniczną złóż.

Obszar Górnośląski.

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

W miocenijskich łkach 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. Duża część tych rud została wyeksploatowana jak, np: w okolicy Mierzęcic, gdzie limonity występują w formie gniazd i soczewek o zmiennej wielkości. W rej. Tarnowskich Gór /Jasiowa Góra/ stwierdzono występowanie takich złóż pod przykryciem plejstocenu. Warunki górniczo-techniczne są trudne, z uwagi na nieregularne rozmieszczenie złóż i znaczny przyływ wód.

Poza limonitami występują tu piaski limonityczne /żelaziste/. Limonity i piaski limonityczne zazwyczaj zawierają zmienne w ilości domieszki związków manganu, tworzących niekiedy drobne samodzielnne 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/. Wydobyte magnetytu w 1959 r. wyniosło 78 000 ton

Występowanie magnetytu i hematytu znane jest jeszcze w okolicy Iądka 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 złoże występuje na obszarach Niżu. Tworzą się one na łąkach, mokradłach i bagnach, w formie płaskich soczewek. Można zaobserwować pewne ich odnawianie się współcześnie. Zawartość żelaza zależy 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.

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

Wszystkie złoże rud żelaza dokumentuje w kategorii C₂ Instytut Geologiczny, zaś w kategorii C₁ oraz w kategoriach A + B resortowa służba geologiczna Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego.

Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego dysponuje złożami oraz je eksploatuje.

Komisja Zasobów Kopalni zatwierdziła w latach 1953 - 1959 dokumentacje geologiczne dla 53 terenów badań i kopalni czynnych lub w budowie.

W załączonych zestawieniach tabelarycznych podano oddzielnie zasoby:

- a. złóż udokumentowanych
- b. złóż szacunkowych - obejmujących kopalnie czynne dotychczas nieudokumentowane,
- c. złóż perspektywicznych.

Zmiany, jakie nastąpiły w ilościach zasobów poszczególnych

kategorii są wynikiem przeklasyfikowania zasobów do wyższych kategorii dokładności obliczeń w dokumentacjach oraz w wyniku eksploatacji. Zmiany te uwzględniane są w bilansie w oparciu o dokumentacje i dane z resortu.

Ogółem bilansowe /udokumentowane, szacunkowe i perspektywiczne /zasoby rud żelaza w Polsce według stanu na l.I.1960 r. wynoszą w /w tys. ton/:

Zasoby	Rudy wsadowe		Rudy ubogie		O g ó ł e m	
	rudy	żelaza	rudy	żelaza	rudy	żelaza
udokumentowane	700600	213850	194160	30000	894760	243850
z tego:						
w kategorii A+B	94630	30470	106480	17150	201110	47620
C ₁	73290	22890	75380	11190	148670	34080
C ₂	532680	160490	12300	1660	544980	162150
szacunkowe w kategorii A+B+C ₁ +C ₂	2110	674	-	-	2110	674
perspektywiczne	13800	2280	10940	1360	24740	3640

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

W zestawieniu ujęto rudy żelaza według następujących typów technologicznych.

A. Rudy wsadowe

1. syderyty ilaste zasadowe
2. syderyty ilaste słabo zasadowe
3. syderyty ilaste kwaśne
4. rudy tlenkowe /hematyt, magnetyt/
5. tlenki uwodnione /limonit, ruda darniowa/
6. rudy siarczkowe /piryt/.

B. Rudy ubogie

1. piaski żelaziste
2. syderyty piaszczyste /pozabilansowe/
3. muszlowce syderytowe - określone przez Komisję Zasobów Kopalni jako surowiec o możliwości hutniczego wykorzystania.

W roku 1959 nastąpił ubytek zasobów rud żelaza w ilości 32 890 tys. ton, w tym rud wsadowych 6 910 tys. ton. Zmniejszenie się ilości zasobów udokumentowanych rud żelaza spowodowane jest przeklasyfikowaniem zasobów z kategorii C₂ do wyższych kategorii poznania.

Ponieważ zasoby w kategorii poznania C₂ są zasobami geologicznymi, nieuwzględniającymi warunków górniczo-technicznych, przy przeklasyfikowaniu ich do wyższej kategorii poznania następuje zawsze zmniejszenie się zasobów bilansowych a wzrost zasobów pozabilansowych.

Wykazane w tegorocznym bilansie zasoby krajowych rud żelaza są znaczne. Należy jednak podkreślić, że dotychczas znane, udokumentowane i eksploatowane złoża dają hutnictwu niewielkie dostawy stosunkowo ubogich rud żelaza. W roku 1959 wydobyte krajowych rud żelaza wyniosło 1 893 tys. ton.

Ze względu na niską zawartość żelaza, małą miąższość, trudne warunki górniczo-techniczne oraz niekiedy dużą zawartość krzemionki tylko skromna część wykazanych w bilansie zasobów rud żelaza nadaje się do rentownej eksploatacji.

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 - 1959 kontynuował na tych terenach wstępne badania geologiczne. Dotychczasowe wyniki tych prac nie pozwalają jeszcze na sprecyzowanie spodziewanych efektów.

8. 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 tp. Służy on również do sporządzania rozmaitych stopów, do produkcji glejty i mini 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 XI/. Największe złoża tego typu w Polsce znajdują się w województwach katowickim /słynna Niecka Bytomska/ i krakowskim /Niecka Jaworznicko-Chrzanowska/. Złoża te łącznie z rejonem siewiersko-olkuskim są znane i eksploatowane. Począwszy od XIII w. eksploatowany był ołów i srebro, a eksploatację cynku rozpoczęto w XVI wieku. Złoża śląsko-krakowskie należą do największych złóż tego rodzaju w świecie /mapa XIII/.

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. wapień 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 kruszczonośnych. W okolicach Siewierza najbogatszy jest środkowy wapień muszlowy, a mianowicie, t.zw. dolomity diploporowe.

W Niecce Jaworznicko-Chrzanowskiej złoża występują w dolomitach kruszonośnych.

W Niecce Bytomskiej najbogatsze rudy leżą w spągowej części dolomitów kruszonośnych.

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 /blendy skorupowe/, 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 lub powyżej 2 % ołowiu i rudy siarczkowe zawierające powyżej 2,5 % Zn i 1,0% 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 floatacyjnie, tlenkowe zaś termicznie lub mechanicznie.

W złożach śląsko-krakowskich dolomity kruszonośne 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 okruszczonych.

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 1959 wydobyte z tych czterech kopalń wyniosło 1 395 tys. ton rudy, w tym cynku 93,8 tys. ton i ołowiu 18,6 tys. ton.

Poza tym eksploatacja rud cynkowo-ołowianych prowadzona jest na kopalni "Bolesław" koło Olkusza oraz w Niecce Chrzanowskiej na kopalni Matylda i na kopalni "Jaworzno". Wydobyte z tych kopalń w r. 1959 wyniosło 590,3 tys. ton rudy. Należy nadmienić, że w Niecce Chrzanowskiej znajduje się w budowie kopalnia "Trzebionka", która w roku 1959 jeszcze nie prowadziła eksploatacji.

Na terenie dawnych kopalń pozostały znaczne zwały kilku milionów m³, niekiedy zawierające rudy cynku i ołowiu dobrej jakości / o zawartości Zn około 5 - 6 % i Pb około 1 - 1,5 %/. Po dokładniejszym zbadaniu i obliczeniu zasobów zwałów rozpoczęto ich eksploatację.

W roku 1959 eksploatacja zwałów wyniosła 708,3 tys. ton rudy.

Na Dolnym Śląsku, w Niecce Zewnętrzno-Sudeckiej ponad marglami 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-sowlogórskim, 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 inne. Złoża te dawniej eksploatowane zostały już w XIX i XX wieku zarzucone.

W rudach cynku i ołowiu, miedzi i ^wmarkazycie 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 łatwotopliwych 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-ołowianych stanowi jedyne źródło otrzymywania kadmu. Szacunkowe zasoby kadmu obliczono, przyjmując średnią zawartość kadmu w cynku w wysokości 0,25 %. Zasoby te wynoszą dla rud bilansowych 18 558 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 nieznaczną domieszkę rud miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej i występuje w żyłach polimetalicznych oraz barytowych /Boguszków/. Rudy srebra odbudowywano również w Tatrach /np. na Hali Pyszej, Ornaku i innych oraz w Szczawnicy /na Jarmucie/. Obliczono szacunkowe zasoby srebra w rudach ołowiu obszaru śląsko-krakowskiego, przyjmując średnią zawartość 0,1 % Ag w ołowiu oraz w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej przyjmując 40g srebra w tonie rudy miedzi. Zasoby srebra podane dla Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej należy traktować z pewnym zastrzeżeniem,

gdyż nie jest dotychczas jeszcze zupełnie opanowana sprawa technologicznego uzyskiwania tego srebra. Uzysk srebra w procesie przerobu rud miedzi na koncentrat flotacyjny jest bardzo niski. W hucie eksperymentalnej "Trzebinia" 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 siarczanu.

Równoległe 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 wydobywanie srebra i kadmu.

Zasoby złóż rud cynku i ołowiu dokumentowała służba resortowa Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego, która jednocześnie dysponuje tymi złożami i je eksploatuje.

Zasoby kopalń "Orzeł Biały", "Marchlewski", "Waryński", "Nowy Dwór", jak również "Bolesław", "Matylda", "Jaworzno", "Balin" i "Trzebionka" zostały zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalin. Zasoby te uległy zmianom na skutek uwzględnienia wyników późniejszych prac poszukiwawczych i eksploatacji.

Istnieją dalsze możliwości rozwojowe kopalnictwa na obszarze śląsko-krakowskim, Dolnego Śląska i Gór Świętokrzyskich. Główną jednak bazą pozostanie zapewne na dłuższy czas obszar śląsko-krakowski.

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 średnią 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.

Zasoby rud cynku i ołowiu według stanu na 1.I.1960 r. wynoszą / w tysiącach ton/:

Kategoria	Zasoby udokumentowane		razem ruda cynk - ołów
	bilansowe	pozabilansowe	
	ruda cynk-ołów	ruda cynk-ołów	
A + B	$\frac{30\ 440}{1810,4-410,6}$	$\frac{24\ 600}{1009 - 185}$	$\frac{55\ 040}{2819,4 - 595,6}$
C ₁	$\frac{111\ 180}{4753,7-1207,4}$	$\frac{348\ 800}{6711-1338}$	$\frac{459\ 980}{11\ 464,7- 2545,4}$
C ₂	$\frac{18\ 870}{860,5-192,8}$	$\frac{81\ 100}{1625-290}$	$\frac{99\ 970}{2485,5 - 482,8}$
Ogółem	$\frac{160\ 490}{7424,6-1810,8}$	$\frac{454\ 500}{9345 - 1813}$	$\frac{614\ 990}{16\ 769,6-3623,8}$

Poza tym Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego podaje szacunkowe zasoby jeszcze nieudokumentowanych zwałów tych rud. Wynoszą one wg danych Zjednoczenia Górniczo-Hutniczego Metali Nieżelaznych około 14 459,7 tys. ton rudy bilansowej w tym około 607,5 tys. ton cynku i 153 tys. ton ołowiu.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w 1959 r. wyniosło:

$\frac{2\ 693,6}{164,6 - 40,1}$ tys. ton $\frac{\text{rudy}}{\text{cynku-ołowiu}}$, w tym ze zwałów

$\frac{708,3}{36,8 - 5,9}$ tys. ton $\frac{\text{rudy}}{\text{cynku - ołowiu}}$

Znaczenie gospodarcze przemysłu cynkowego dla gospodarki narodowej jest bardzo duże. Uboczna produkcja kwasu siarkowego i siarki elementarnej z blendy cynkowej odegrały w pierwszych latach po wojnie dużą rolę, stanowiąc najpoważniejsze wtedy źródło pokrycia zapotrzebowania.

Poza tym produkcja uboczna towarzyszących pierwiastków

a więc kadmu i srebra, oszczędzają krajowi względnie przynoszą z importu poważne ilości dewiz.

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

Podano również zestawienie zasobów kadmu i srebra jako pierwiastków współwystępujących.

Poza tym załączono oddzielne zestawienie zasobów rud cynku według stanów na l.I.1958r., l.I.1959 r. i l.I.1960 r.

W zestawieniu tym wydzielono trzy grupy rud bilansowych :

- I. grupa - o zawartości Zn 2,5 - 4,0 %
- II. grupa - " " Zn 4,0 - 5,0 %
- III. grupa - " " Zn powyżej 5,0 %

Ze szczegółowego zestawienia tabelarycznego wynika, że w r. 1959 nastąpił dalszy wzrost zasobów rud cynku i ołowiu w ilości

27 930	tys. ton	rudę
314,4 - 428,5		cynku - ołowiu

Wzrost ten w znacznej mierze spowodowany jest zwiększeniem się zasobów rud cynku niskoprocentowych. Jak wynika z zestawienia sporządzonego dla rud cynku z ostatnich trzech lat, wzrost zasobów w latach 1958 - 1959 nastąpił w grupach zawierających poniżej 5,0 % Zn. Zmniejszyły się natomiast zasoby rud o zawartości cynku powyżej 5,0 %.

Wobec stałego obniżania się średniej zawartości cynku w rudach, mimo wzrostu zasobów tych rud, Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego przystąpiło do ponownego przeanalizowania kryteriów bilansowości w oparciu o analizę ekonomiczną.

9. R u d y m i e d z i

Znaczenie gospodarcze miedzi dla krajów uprzemysłowionych jest bardzo duże. Najwięcej miedzi zużywa przemysł elektrotechniczny na przewody, do budowy aparatury technicznej, motorów i tp. Nie mniejsze znaczenie od czystego metalu mają stopy /brąz, mosiądz/. Stopy miedzi z manganem i niklem służą do wyrobu opornic, a brąz berylowy ma 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 Zewnętrzno-Sudeckiej /mapa XII/ na którą składają się trzy 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 XI./ 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 Zewnętrzno-Sudeckiej /mapa XII/ są związane z marglami dolnego cechszynu, w których występują minerały miedziowe jako drobne ziarenka /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: na kopalni "Konrad" czy "Nowy Kościół" do głębokości około 300 m.

Według kryteriów podanych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego rudami bilansowymi w Niece Zewnętrzno-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 są miąższości od 0,9 m do 1,40 m na kop. "Konrad" i kop. "Lubiczów". Zawartość miedzi waha się w szerokich granicach niekiedy osiągając 1,2 % i wynosi średnio dla rud bilansowych około 1,0 %. Nad marglem miedzionośnym leży margiel ołowionośny o znacznej miąższości 8 - 12 m, ale o ubogom okruszcowaniu. Wyżej występuje środkowy cechsztyn wykształcony w postaci wapieni silnie wodonośnych.

W Niece Złotoryjskiej rudy miedzi mają podobne położenie stratygraficzne jak w Niece Grodzieckiej. Margiel miedzionośny jest siedmiokrotnie przewarstwiony płonymi wapieniami. Wyżej leży również margiel wykazujący przejawy ołowionośności, a nad nim wapienie. Kopalnia "Lena" leżąca bliżej wychodni, ma rudy miąższości około 1,6 m przy okruszcowaniu 0,5 do 0,8 % Cu. Kopalnia "Nowy Kościół" ma średnią miąższość rud 1,10 m przy zawartości 0,5 % Cu.

Na terenie tych niecek, a zwłaszcza w Niece Grodzieckiej panują skomplikowane stosunki tektoniczne i hydrogeologiczne. Mamy tu kilka poziomów wodonośnych, a to holoceniński, pleistoceniński, 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 około 12 m³/min. na upadowej "Grodziec" około 3 m³/min., a na kopalni "Lena" wynosi 5 m³/min. w kopalni "Nowy Kościół", wg dotychczasowych danych warunki hydrogeologiczne nie są trudne.

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

17.XII.1955 r. Prezydium Rządu podjęło Uchwałę w sprawie pomocy dla rozwoju kopalnictwa rud żelaznych, 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 1958r.,

drugie zaś w terminie do dnia 31 grudnia 1959 r.

W wyniku robót geologicznych prowadzonych na Wale Przedśudeckim Instytut Geologiczny opracował dokumentację geologiczną złoża rud miedzi rejonu Sieroszowice - Lubin, w kategorii poznania 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 175 km². Złoże zalega na głębokości 440 - 1000 m, zapadając w kierunku północno-wschodnim pod kątem około 2 - 3°. Dotychczasowe dane nie pozwalają jeszcze na uzyskanie pełnego obrazu tektonicznego udokumentowanego złoża można jednak stwierdzić, że istnieją tu zaburzenia tektoniczne w formie uskórków, względnie dyslokacji, których amplituda może sięgać od kilku do 200 i więcej metrów.

Zbyt mała ilość danych nie pozwala również na ściślejsze określenie warunków wodnych. Należy się jednak liczyć z tym, że będą one dość trudne, szczególnie w pierwszym okresie robót górniczych.

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

- a. piaskowce leżące w spągu osadów dolnocechsztyńskich zmineralizowane jedynie we wschodniej części dokumentowanego złoża /rej. Lubina/. Serię rudą 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 okruszcowaniu. 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 ilastej, okruszcowane w bezpośrednim sąsiedztwie strefy osadów facji utlenionej, a więc bliżej brzegu. Miąższość okruszcowanej 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 bi-

lansowych 1,73 % Cu/.

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

Ogólne udokumentowane zasoby rud miedzi wynoszą / w milionach ton/:

Kategoria	Z a s o b y					
	Bilansowe		Pozabilansowe		razem	
	ruda	miedź	ruda	miedź	ruda	miedź
A + B	14,2	0,102	22,0	0,088	36,2	0,19
C ₁	91,5	0,679	248,3	0,704	339,8	1,383
C ₂	797,8	16,805	812,7	3,290	1610,5	20,095
razem	903,5	17,586	1083,0	4,082	1986,5	21,668

W wyniku udokumentowania złoża w rejonie Sieroszowice- Lubin zasoby rud miedzi w Polsce znacznie wzrosły. Nowoodkryte i udokumentowane złoże, ze względu na zawartość procentową, jak i wielkość zasobów, stawia Polskę wśród państw posiadających poważne zasoby rud miedzi.

10. 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. Druć 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 XI/, 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 złoże w Szklarach znajduje się na jednej z wychodni serpentynitu, położonej około 6 km na północ od Ząbkowic.

Złoże jest eksploatowane systemem odkrywkowym. Mineralami rudnymi są uwodnione krzemiany niklowo-magnezowe /pimelit i szuchardyt/, które stanowią domieszkę w zwiertzałym serpentynie. Zawartość niklu waha się od 0,3 % do 1,2 %, a średnio wynosi ok. 0,8 %. Strefa wypiętrzenia, na którym spotyka się występowania^{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 Zewnętrzno-Sudeckiej.

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

Złoże "Szklary" udokumentowało w 1956 r. i zaktualizowało w 1958 r. Zjednoczenie Górniczo-Hutnicze Metali Nieżelaznych 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 1959 r. wyniosło 168,3 tys. ton, w tym 1,25 tys. ton metalu niklu.

Ogólne zasoby rud niklu w tysiącach ton wynoszą:

Kategoria	Z a s o b y					
	bilansowe		pozabilansowe		r a z e m	
	ruda	nikiel	ruda	nikiel	ruda	nikiel
A + B	5622,1	43,92	4911,8	13,59	10533,9	57,51
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	10847,4	84,50	11882,5	33,74	22729,9	118,24

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

W zestawieniu tym sporządzonym na dzień 1.I.1960 r. nastąpiły poważne zmiany zasobów rud niklu. Zmiany te spowodowane zostały sprostowaniem błędnych danych przysłanych przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego do bilansu sporządzonego według stanu zasobów na dzień 1.I.1959 r.

11. 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 wyczerpujące się złoża rud arsenowych o charakterze przemysłowym występują na Dolnym Śląsku /mapa XI/, 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 Wlenia/, a nieznaczne w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej, w rudach cynku i ołowiu obszaru śląsko-krakowskiego.

W Karpatach koło Baligrodu napotkano minerały arsenowe /realgar/.

Złoża rud arsenowych Złotego Stoku koło Kamieńca Śląskiego mają charakter żyłowy. W mocno sfałdowanej serii ^{łupków} krystalicznych tkwią soczewki wapieni dolomitycznych, skrzemionkowanych lub zserpentyinizowanych. W tych skałach występują rudy arsenu /lelingit, 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, a po wzbogaceniu ich na miejscu do około 30 %. Koncentrat zawierał około 3 gramów złota i 70 gramów srebra na tonę koncentratu.

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 Złotym Stoku otrzymuje się pewne ilości złota. Produkcja roczna wynosi powyżej 20 kg złota i zależy od wielkości produkcji arsenu. Średnia zawartość złota całkowitego wynosi 2,8 g/t rudy.

Za złóż rud arsenu eksploatowane jest obecnie przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego złoża w Złotym Stoku.

Najbogatsze części tego złoża zostały już wyeksploatowane. Średnia zawartość arsenu w rudzie wynosi obecnie około 3,6 %. Wobec poważnej niższej ceny na arsen na rynku światowym, który jest obecnie uzyskiwany przeważnie jako produkt uboczny, rentowność złoża w Złotym Stoku stoi pod znakiem zapytania.

Ogólne zasoby udokumentowanych rud arsenu o średniej zawartości 3,65% As, według stanu na 1.I.1960 r. wynoszą / w tysiącach ton/:

Kategoria	Z a s o b y			
	bilansowe		pozabilansowe	
	ruda	arsen	ruda	arsen
C ₁	251,0	9,68	50,5	0,81
C ₂	315,2	10,93	370,3	7,29
Razem C ₁ + C ₂	566,2	20,61	420,8	8,10

Produkcja w r. 1958 wyniosła $\frac{45\ 400}{1\ 490}$ ton $\frac{\text{rudy}}{\text{metal}}\text{u}$

w roku 1959 $\frac{40\ 646}{1\ 472}$ ton $\frac{\text{rudy}}{\text{metal}}\text{u}$

Zasoby nieczynnej kopalni "Czarnów" szacuje się na około 204,88 tys. ton rudy z zawartością około 2,131 tys. ton arsenu.

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

12. Rudy uranu

Pierwiastek uranu 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 aciekowej 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 utworami 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 stosowanych 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 Sudeków 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 Wałbrzycha.

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 przebijanych warstw.

Obecnie pełnowartościowym i eksploatowanym jest jedynie złoże "Radoniów". Pozostałe złoża jak np. obecnie dokumentowane złoże "Okrzeszyn" oraz złoże "Grzmiąca" zawierają rudy ubogie, których ewentualna eksploatacja jest uzależniona od szczegółowej analizy ekonomicznej.

Złoże " Radoniów"

Złoże 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 wykliniowujących się z głębokością.

Dotychczas w obrębie złoża "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 złożu jest bogata osiągając w niektórych punktach zawartość metalu do 5,0 % przy średniej dla złoża 0,21 %.

Złoże " Okrzeszyn "

Złoże 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° 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.

W załączonej tabeli dla zasobów bilansowych kop. "Okrze-szyn" przyjęto dolną granicę zawartości metalu w rudzie 0,05 %.

Zasoby zostały obliczone do głębokości około 300 m.

Złoże "Grzmiąca"

Złoże "Grzmiąca" występuje w północnym skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej w zlepieńcowo-piaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweilleru/, zapadających pod kątem 18 - 25° ku południowemu - zachodowi.

Okruszcowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweilleru w 50 m strefie, jednak nie jest ciągle. Maksima okruszcowania są zmienne i wydaje się, że złoże wykształcone jest w postaci soczew nieregularnie rozmieszczonych w strefie zmineralizowanej. Wskazywałyby na to fakt, że w niektórych otworach wiertniczych napotymano w strefie zmineralizowanej kilkakrotnie ławice o maksymalnym okruszcowaniu, nie dające się skorelować z nawierconymi w innych otworach. Średnia sumaryczna miąższość złoże "Grzmiąca" wynosi 1,2 - 2,35 m o średniej zawartości metalu w rudzie 0,058 %.

W IV kwartale 1958 r. przebywała w Polsce grupa ekspertów ze Związku Radzieckiego. Po zapoznaniu się z materiałami geologicznymi eksperci wydali orzeczenie, które w skrócie przedstawia się następująco:

- a. odnośnie złóż hydrotermalnych stwierdzono, że jedynym złożem, gdzie można się spodziewać przyrostu zasobów uranu jest złoże Radoniów, którego ogólne zasoby szacowane do głębokości 550 - 600 m można ocenić na około 400 ton uranu w rudzie z zawartością około 0,1 % U.

Pozostałe złoża tego typu stwierdzone na kopalniach "Wolność" oraz "Staszic" mają niewielkie zasoby ^{rudy} uranu, której wydobycie

opłacalne jest tylko przy eksploatacji kopaliny głównej.

- b. odnośnie złóż osadowych eksperci ocenili dwa złoża, a mianowicie złożo Okrzeszyn i złożo Grzmiąca. Zasoby tych złóż wg ekspertów wynoszą dla złoża Okrzeszyn 647 ton uranu przy średniej zawartości w rudzie 0,13 % oraz 764 tony uranu przy zawartości w rudzie 0,056 % dla złoża Grzmiąca.

Ogółem zasoby uranu w Polsce według oceny ekspertów wynoszą / w tonach metalu/:

Nazwa złoża	Średnia zawartość metalu w rudzie w %	K a t e g o r i e			R a z e m	
		B + C ₁	C ₂	perspektywiczne		
Radoniów	0,2	50	60	60	170	400
	0,008-0,15	-	130	100	230	
Staszic	0,008-0,15	-	40	60	100	100
Okrzeszyn	0,008-0,15	385	415	-	800	800
Grzmiąca	0,05-0,08	-	600	-	600	600
Razem		435	1245	220	1900	1900

Na podkreślenie zasługuje fakt, że według ekspertyzy ilość wiarygodnych zasobów kategorii B + C₁ jest raczej niewystarczająca dla uzasadnienia budowy zakładów górniczo-eksploatacyjnych i przerobowych, tym bardziej, że niska jakość rud złoża "Okrzeszyn", jak również brak ścisłych danych, dotyczących kosztów wydobycia, budzi wątpliwość odnośnie rentowności eksploatacji tego złoża.

Do czasu zakończenia na złożu "Radoniów" i "Grzmiąca" robót górniczo-rozpoznawczych i udokumentowania zasobów w kategorii C₁, jak również do czasu przeprowadzenia próbnej eksploatacji na złożu "Okrzeszyn" oraz badań technologicznych rud złoża "Grzmiąca" i "Okrzeszyn" na skalę półprzemysłową lub na dużym urządzeniu laboratoryjnym należy się wstrzymać z wprowadzeniem złóż "Grzmiąca" i "Okrzeszyn" do eksploatacji.

Odnośnie prowadzenia robót geologiczno-poszukiwawczych za rudami uranu eksperci zalecili, poza prowadzeniem poszukiwań równoległych na terenie całego kraju, przeprowadzenie specjalnych poszuki-

wań w następujących rejonach:

- a. w północno-zachodniej i południowo-wschodniej strefie egzokontaktu granitowego masywu Karkonoszy,
- b. w utworach górnego karbonu i dolnego permu na północno-wschodnim skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej,
- c. w uskokach jądra paleozoicznego antyklinorium świętokrzyskiego, a w pierwszej kolejności w rejonie masywów: Łysogórskiego i Góry Jeleniowskiej,
- d. w rejonie Łądka Zdroju w serii starszych utworów metamorfikum Kłodzkiego.

Złoża rud uranu dokumentuje resortowa służba geologiczna Pełnomocnika Rządu do Spraw Wykorzystania Energii Jądrowej. Resort ten dysponuje złożami rud uranu oraz je eksploatuje.

W załączonych zestawieniach tabelarycznych podano oddzielnie zasoby:

- a. złóż udokumentowanych,
- b. złóż szacunkowych.

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

Ogółem zasoby rud uranu w Polsce wg stanu na dzień 1.I.1960 r. wynoszą /wg danych z resortu/:

Z a s o b y	Rudy bilansowe		Rudy pozabilansowe		O g ó ł e m	
	rudy /w tonach/	metal / w kg/	rudy /w tonach/	metal / w kg/	rudy /w to- nach/	metal / w kg/
udokumentowane	633 867	803 828	200 112	133 608	833 979	937436
z tego w kategorii A+B	-	-	-	-	-	-
C ₁	338 409	487 978	94 206	54 595	432 615	542573
C ₂	295 458	315 850	105 906	79 013	401 364	394863
Szacunkowe w kategorii A+B+C ₁ +C ₂	1965 037	1251 237	1322 511	320 980	3287 548	1572217

Szczegółowe zestawienie zasobów wg 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 przeliczeniu na metal wyniosło:

w roku 1957 - 66,70 ton, w tym z odbudowy 61,50 tony
 w roku 1958 - 65,02 tony, w tym z odbudowy 52,93 "
 w roku 1959 - 48,88 ton, w tym z odbudowy 45,88 ton.

13. Rudy innych metali

Surowce aluminiowe

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

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

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

Złoże argilitów i towarzyszących gniazdowo boksytów występuje w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym /mapa IV/, w Nowej Rudzie na kopalni węgla i kłupków ogniotrwałych w rejonie szybu Piast. Złoże zapada pod kątem 20 - 30° ku zachodowi, przy czym wykazuje silne zaburzenia tektoniczne. Wielki uskoki o wysokości zrzutu ponad 1000 m obcina złoże 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 złoża 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 ew. podjęcie jej w przyszłości musi być poddane kalkulacji, gdyż produkcja aluminium z argilitów okazuje się nierentowna. Chodzi o to, że obie opracowane polskie metody produkcji aluminium z argilitów są skomplikowane, kosztowne i mało wypróbowane.

Dokumentacja obejmuje również zasoby łupków ogniotrwałych i zażelazionych. Łupki zażelazione mogą być wykorzystane jako surowce glinonośne.

W zagłębieniach krasowych wychodni wapieni muszlowych obszaru śląsko-krakowskiego spotyka się soczewki glin boksytowych. Były one eksploatowane jako glinki ogniotrwałe. Drobne ilości glinek halozytowych stwierdzono nad rzeką Kamienną w rejonie świętokrzyskim oraz między Zawichostem i Sandomierzem. Stwierdzone występowania glin i glinek nie mają znaczenia przemysłowego z punktu widzenia hutnictwa aluminium. Obecna produkcja aluminium w Polsce opiera się na importowanym tlenku glinu.

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 szkliw oraz jako zaprawy w farbiarstwie włókienniczym /SnS₂/ jako złoto mozaikowe i tp.

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 XI/. 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 tabeli podane.

Zasoby bilansowe rud cyny o średniej zawartości 0,6 % Sn w złożu Gierczyn zasadniczo bez znaczenia przemysłowego, wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w tys. ton rud 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 chemicznym.

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 XI/, a mianowicie pierwsze w Tąpadłach koło Sobótki, które było w roku 1890 i 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 rud 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 XI/ i przerabiano na farby ceramiczne.

Kobalt występuje również jako bardzo drobna domieszka w rudach miedzi Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej.

Kobalt stwierdzono również w rudach miedzi dawniej wydobywanych w kopalni Miedzianka koło Kielc. Inne punkty występowania rud kobaltu, jak rejony Przecznicy, 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 X/ 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 km².

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 Ćmielów - 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 sferosyteryty zawierające domieszkę manganu, która w szczególnych 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 marwicy 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 Nadziejowie koło Nysy.

Ostatnio napotkane występowania molibdenu w okolicach Jawora na Dolnym Śląsku są bliżej badane przez Instytut Geologiczny co do ew. możliwości istnienia skupień o wartości przemysłowej.

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 inn. 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 tylko lokalne wzbogacenie w minerały tytanowe /ilmenit/

R u d y w a n a d u

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-magnetyty, apatyt, boksyty, popioły węgla i inne zawierające domieszki tego pierwiastka.

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

R u d y w o l f r a m u

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

Minerały wolframowe /kryształy wolframitu/ zostały w Polsce napotkane w roku 1953 we wsi Paszowice pow. Jawor na Dolnym Śląsku. Badania geologiczne tego występowania są prowadzone przez Instytut Geologiczny.

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

Magnez jest po aluminium drugim podstawowym metalem lekkim. Do głównych surowców magnezowych należy magnezyt, dolomit, 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 trzcionek drukarskich i inna. Związki antymonu używane są w medycynie i kosmetyce, przy wyrobie farb artystycznych, do barwienia tkanin, szkła, porcelany i in.

Głównym źródłem antymonu są złoża blizczu 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 bizmutu mają duże zastosowanie w medycynie i kosmetyce oraz do sporządzenia polew i emalii, w drukarstwie, do szkieleń optycznych i t d,

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

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

R u d y c y r k o n u

Cyrkon ZrO_2 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 rozsypowych / 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 Nowojowa 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.

R u d y g e r m a n u

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, koks^{ich} i przy 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 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 /około 50 kg/.

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

German stosują przy produkcji szkła optycznego o bardzo wysokim współczynniku załamania i rozproszenia światła, o bardzo niskiej temperaturze mięknienia i ciągliwości.

W stopach typu duraluminium german podnosi ich wytrzymałość i polepsza własności walcowania.

Brązy germanowe są odporne na działanie kwasu siarkowego i solnego, a nawet kwasu azotowego przy zawartości 25 % Ge.

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 i td. 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 żugów jest opłacalne już przy zawartości 0,02 % litu.

R u d y r t ę 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 prowadzo-

nych 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 luster galowych. Lustra 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 występuje również w łupkach miedzionośnych Niecki Zewnętrzno-Sudeckiej. Obecnie została uruchomiona przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego próbna produkcja selenu ze szlamu anodowego.

Selen odznacza się przewodnictwem elektrycznym wzrastającym przy naświetlaniu proporcjonalnie do natężenia światła, co wy-

korzystano do budowy fotometrów, aparatów sygnalizacyjnych i urządzeń automatycznych.

W przemyśle szklarskim i ceramicznym selen służy do odbarwienia i barwienia masy szklanej, do wytwarzania barwnych emalii, w przemyśle gumowym do wulkanizacji w mieszaninie z siarką, co obniża temperaturę topnienia z 217° do 106°C. W przemyśle fotograficznym do kąpielii dla otrzymania odcienia ciepło-brązowego. Stosuje się go również do produkcji środków ochrony roślin, a w roztworze, jako specjalny środek spryskujący, np: do niszczenia mszyc.

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 impregnowany do mas kablowych, jako katalizator do oznaczania azotu, do produkcji środków przeciw starzeniu się olejów transformatorowych.

Prace geologiczno-poszukiwawcze prowadzone przez Instytut Geologiczny oraz służbę geologiczną Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego mają na celu wykrycie złóż omówionych pierwiastków oraz możliwości przemysłowego wykorzystania przy pomocy procesów technologicznych, pierwiastków towarzyszących rudom miedzi oraz cynku i ołowiu.

Wobec stosunkowo niewielkiego zapotrzebowania na rudy metali wymienione w tym rozdziale, sprawa ewentualnego podjęcia ich eksploatacji powinna być odpowiednio uzasadniona i oparta nie tylko na danych geologicznych lecz przede wszystkim na przesłankach gospodarczych.

III. Surowce przemysłu chemicznego

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

14. S ó l k a m i e n n a

Sól kamienną eksploatuje się i przerabia dla spożycia i przemysłu. Znajduje ona zastosowanie jako sól do bezpośredniego spożycia, sól dla przemysłu przetwórczo - spożywowego i jako sól bydlęca. Sól kamienna stanowi też jeden z podstawowych surowców wielkiego przemysłu chemicznego /soda, soda kaustyczna, chlor/ używana jest również w przetwórstwie olei mineralnych, w garbarstwie, farbiarstwie, chłodnictwie, ceramice, mydlarstwie itp.

Na terenie Polski złoża soli kamiennej /mapa XV/ występują w dwu obszarach:

1. na Przedgórzu Karpat, przeważnie jako mocno zaburzone tektonicznie i niezbyt bogate złoża mioceńskie,
2. złoża wieku cechsztyńskiego, występujące na obszarze wypiętrzenia kujawsko - pomorskiego, gdzie tworzą struktury i wysady solne, niekiedy zawierające sole potasowo - magnezowe.

Obszar złóż soli mioceńskiej obejmuje złoża eksploatowane: Bochnia, Wieliczka i Barycz oraz Rybnik - Żory - Orzesze oraz Rejon Zatoki Gdowskiej - nie eksploatowane.

Obszar złóż soli cechsztyńskich obejmuje złoża eksploatowane: Inowrocław, Wapno, Kłodawa oraz złoża nie eksploatowane: Lubień, Łanięta, Góra, Mogilno, Rogoźno i Justynów.

Złoża Bochnia i Wieliczka w ciągu wielowiekowego istnienia kopalń zostały prawie wyeksploatowane. Obecna eksploatacja obejmuje tylko niższe poziomy, przy czym na kopalni Bochnia wydobywa się sól o zawartości zanieczyszczeń do 40%, którą następnie po zmieleniu doprowadza się

do zawartości NaCl 96%.

W roku 1959 ze złożeń Bochnia wydobyto 72 tys. ton soli kamiennej.

Żupa Solna Wieliczka eksploatuje sól kamienną, szarą zanieczyszczoną w 3 - 15% piaskiem i iłem. W wyniku eksploatacji suchej wydobywaną sól szarą poddaje się mieleniu. Większa część złożeń urabiana jest systemem ługowania, z przeróbką solanki na sól warzoną, dla spożycia i przemysłu.

Obecnie odbudowuje się zwężone partie złożeń na zachodzie i na wschodzie oraz w najniższych poziomach. Perspektywy zwiększenia zasobów istnieją we wschodniej części złożeń.

Wydobycie w roku 1959 wyniosło 261 tys. ton.

Złoże solne Barycz eksploatowane jest systemem ługowania otworami z powierzchni. Otwory ługujące zakładane są w siatce o bokach 25 do 30 m. Złoże soli zalega wśród utworów ilastych na głębokościach do 300 m i jest silnie tektonicznie zaburzone. W swej środkowej i zachodniej części zostało w znacznej mierze wyeksploatowane. Obecna eksploatacja obejmuje wschodnią część złożeń.

Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo złożeń Wieliczka i możliwość przenikania wód do tego złożeń z ługowania, eksploatacja tej części złożeń Barycz powinna być prowadzona z dużą ostrożnością.

Wydobycie w roku 1959 wyniosło 318 tys. ton.

W wyniku przeprowadzonych prac geologicznych w ciągu ostatnich trzech lat Instytut Geologiczny odkrył w przedłużeniu złożeń Bochnia w kierunku zachodnim nowe złoże soli kamiennych. Złoże jest nieznacznie zaburzone tektonicznie, a występująca seria solonośna o miąższości od kilku do ponad 50 metrów wychodzi miejscami w formie gipsów pod utwory czwartorzędowe. Maksymalna głębokość zalegania serii solonośnej nie przekracza 500 metrów. Zasoby nowo odkrytego złożeń zostaną w pierwszym kwartale 1960 roku udokumentowane przez Instytut Geologiczny i będą stanowiły nową bazę surowcową dla przemysłu solnego w tym rejonie.

Złoże solne w okolicy Rybnik - Żory - Orzesze dotychczas jest nie eksploatowane. Złoże zalega w formie nie zaburzonej, jako pokład na głębokości 200 - 250 m pośród wodonieprzepuszczalnych mioceńskich ilów. Kształt złożeń w płaszczyźnie poziomej stanowi trójkąt o zaokrąglonych wierzchołkach, o powierzchni około 70 km². Średnia grubość pokładu solnego wynosi 25 m. Wielkie zasoby soli kamiennej w tej części tworzą pożądaną bazę surowcową dla przemysłu chemicznego i solnego. Według wstęp-

nej oceny geologicznej zasoby tego złoża ocenia się na około 780 mln ton soli kamiennej.

Kopalnia soli "Solno" w Inowrocławiu bazuje na cechsztyńskim wydawnym złożu solnym, produkując systemem mokrym, komorowym, solankę dla Zakładów Sodowych w Mątwach oraz w małej ilości do wytwarzania panwiowej soli warzonej dla celów spożywczych.

Eksploatacja obecnej kopalni, założonej w latach 1924 - 1929, odbywa się w części złoża pod starą zatopioną kopalnią. Straty eksploatacyjne wynoszą około 80%.

Roboty górnicze rozmieszczone są na poziomach kopalnianych na głębokości 470 - 596 m w południowej i środkowej części wydawnia. Wydobyte w roku 1959 wyniosło 821 tys. ton.

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

Złoże solne w Wapnie pokryte jest silnie zawodnioną czapą gipsową oraz otoczone wodonośnymi utworami mezozoicznymi i trzeciorzędowymi. W związku z tym, że sole tego złoża są czyste - odbudowywane są regularnym systemem komorowym na sucho, po czym poddawane są przeróbce mechanicznej.

Wydobyte w roku 1959 wyniosło 265 tys. ton.

Wysad solny "Kłodawa" należy do dużej struktury zwanej wypiętrzaniem kujawsko - pomorskim. Zbudowany jest głównie z soli kamiennej, a także potasowo - magnezowych oraz anhydrytów silnie zaburzonych tektonicznie. Występujące w złożu sole kamienne należące do soli starszych, charakteryzują się wysoką zawartością NaCl średnio powyżej 97,5%. Dokładny opis złoża kopalni Kłodawa znajduje się w rozdziale nr 15 - Sole potasowo - magnezowe.

W roku 1959 w kopalni soli potasowo - magnezowych w Kłodawie ruchowa eksploatacja soli kamiennej białej wyniosła 90,7 tys. ton. Poza obszarem objętym kopalnią, dla którego zasoby podano w tabeli, wg wstępnej oceny zasoby pozostałej części wydawnia szacuje się na około 600 mln ton soli kamiennej.

Wysad solny Lubień został stwierdzony badaniami geofizycznymi, a następnie zbadany wierceniami. Wysad solny pokryty jest czapą gipsową o miąższości około 100 m. Dotychczas w wysadzie zostały zidentyfikowane sole starsze o zawartości NaCl powyżej 97%.

W pobliżu udokumentowanego przez Instytut Geologiczny wydawnia sol-

nego "Lubień" stwierdzono pracami geofizycznymi wysad solny "Łanięta" zbliżony co do wielkości i kształtu do wysadu "Lubień".

W wyniku prac geofizycznych i wierceń służby geologicznej przemysłu naftowego odkryto w Mogilnie wysad solny dużych rozmiarów, o zasobach ocenionych na około 10 miliardów ton. Będzie on w przyszłości, po bliższym rozpoznaniu, stanowił bazę surowcową dla niedaleko położonych zakładów sodowych w Janikowie.

Wysad solny Góra został zbadany wierceniami. Stwierdzono występowanie soli kamiennych białych i różowych pod czapą gipsową na głębokości od 150 do 300 m. Prace geologiczne, zmierzające do udokumentowania zasobów soli kamiennych są w toku. Złoże ma w przyszłości stanowić rezerwę dla złoża kopalni "Solno".

Złoża Wapno, Wieliczka, Bochnia, Inowrocław, Barycz i Kłodawa są eksploatowane przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego.

----- X -----

Bilans zasobów został sporządzony na podstawie wykonanych dokumentacji złoża Solno, Wapno, Lubień i Kłodawa oraz materiałów dostarczonych przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego i Instytut Geologiczny.

Ogólne zasoby soli kamiennej w Państwie wynoszą:

	Kategorie	Zasoby w mln ton
Zasoby udokumentowane	A+B	79,27
	C ₁	2720,7
	C ₂	301,0
	Razem	3100,97
Zasoby szacunkowe		456,41
Zasoby perspektywiczne		11380,0

Ustalone ilości zasobów soli kamiennej, w szczególności w rejonie wypiętrzenia kujawsko - pomorskiego zabezpieczają wieloletnią eksploatację soli dla celów przemysłu sodowego. Istnieje natomiast gwałtowny deficyt soli kamiennej w rejonie Przedgórze Karpat w związku z wyczerpywaniem się zasobów złóż Bochni i Barycza. Prowadzone są intensywne prace poszukiwawcze za nowymi złożami soli kamiennej, które zabezpieczyłyby produkcję sodowni w Borku Fałęckim pod Krakowem. Odkryte w rejonie Siedlca złoże soli kamiennej rokuje nadzieje istnienia dalszych,

aczkolwiek niewielkich złóż, które będą mogły zabezpieczyć produkcję solanki.

Podane zasoby bilansowe obejmują również te części złóż, co do których nie ustalono jeszcze sposobu eksploatacji, a co za tym idzie istnieje możliwość zaliczenia znacznych ilości do pozabilansowych. Dotyczy to szczególnie złoża soli w Wieliczce, Bochni i Baryczu.

Różnice w ilościach zasobów udokumentowanych i szacunkowych w bilansie na 1.I.1959 rok i 1.I.1960 rok powstały na skutek eksploatacji złóż /wydobycie soli kamiennej w roku 1959 wyniosło około 1827,7 tys. ton/ oraz na skutek udokumentowania złoża kopalni "Kłodawa".

Plan geologii na rok 1959 przewidywał przyrost zasobów:

w kategorii A + B	10 mln ton
w kategorii C ₁	2 mln ton

Przyrost zasobów w roku 1959 w wyniku udokumentowania złoża Kłodawa wyniósł:

w kategorii A + B	48,69 mln ton
w kategorii C ₁	178,1 mln ton
w kategorii C ₂	156,2 mln ton.

Plan geologii na rok 1960 przewiduje przyrost zasobów:

w kategorii C ₁	7 500 mln ton,
----------------------------	----------------

który ma nastąpić w wyniku udokumentowania zasobów wysadu solnego w Mogilnie.

15. Sole potasowo - magnezowe

Sole potasowo - magnezowe /karnalit, sylwinit, sól twarda, kizeryt, leonit/, poza głównym zastosowaniem w stanie surowym, przerobionym lub w mieszaniu z innymi materiałami do produkcji nawozów sztucznych dla rolnictwa, używane są w przemyśle chemicznym, gdzie wytwarza się z nich wiele produktów, których podstawowym składnikiem jest potas. Związki potasu mają zastosowanie w przemyśle szklarskim, farmaceutycznym, lakierniczo - farbiarskim, perfumeryjnym, fotograficznym i elektrometalurgii.

Ubocznie otrzymywane z soli potasowych produkty magnezowe, używane są w metalurgii, w przemyśle farmaceutycznym, w chłodnictwie, do produkcji cementu Sorela itp.

Złoże soli potasowo - magnezowych o znaczeniu gospodarczym wystę-

puje w środkowej części Polski, na Kujawach, jest to wysad solny Kłodawa.

Wycinek tego wysadu o długości około 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 zbudowane głównie z silnie zawodnionych piasków, żwirów oraz wodnieprzepuszczalnych glin i ilów. Miąższość utworów czwartorzędowych waha się od 40 m do 100 m, a trzeciorzędowych od kilku metrów do 170 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 dwoma szybami - wydobywczym i wentylacyjnym oraz trzema poziomami robót górniczych na głębokości 450, 525 i 600 m od powierzchni. W wyniku tych robót poznano budowę geologiczną samego wysadu, a szczególnie jego skomplikowaną tektonikę oraz zasoby soli potasowo - magnezowych i kamiennej.

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 biegu, 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 wysadzie 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 uległa 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%.

W roku 1959 zasoby złoża kopalni Kłodawa zostały udokumentowane przez Instytut Geologiczny i zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalni przy Centralnym Urzędzie Geologii.

Od roku 1958 rozpoczęto eksploatację soli kamiennej. Sole potasowo - magnezowe nie są dotychczas eksploatowane ze względu na brak zakładu przerobczego. Ze względu na występowanie w złożu solanek oraz me-

tanu roboty górnicze muszą być prowadzone w dużą ostrożnością.

Dzięki odkryciu złóż soli potasowo - magnezowych w centralnej części kraju, baza surowcowa dla produkcji nawozów sztucznych dla rolnictwa będzie zdolna w pewnym stopniu zaspokoić zapotrzebowanie rynku krajowego. 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

Plan przyrostu zasobów na rok 1959 przewidywał powiększenie zasobów:

w kategorii A+B	5 mln ton
-----------------	-----------

W wyniku udokumentowania zasobów złoża Kłodawa przyrost zasobów w stosunku do stanu na 1.I.1959 nastąpił -

w kategorii C ₂	12,52 mln ton
----------------------------	---------------

Plan geologii na rok 1960 przewiduje przyrost zasobów

w kategorii A+B	0,135 mln ton.
-----------------	----------------

Krajowe zużycie nawozów potasowych pokrywane jest dotychczas z importu, który według danych Głównego Urzędu Statystycznego wynosił:

w roku 1957	732.500 ton
w roku 1958	547.343 ton
w roku 1959	782.269 ton.

Planowane zapotrzebowanie na rok 1960 wynosi 715 tys.ton nawozów potasowych.

W wyniku szczegółowych prac geologicznych został rozpoznany niewielki odcinek wysadu. Ponieważ wstępne prace geologiczne, wykonane poza obszarem kopalni Kłodawa wykazały istnienie warstw solnych podobnych do istniejących w kopalni, istnieją możliwości rozszerzenia bazy surowcowej soli potasowo - magnezowych jeszcze o około 40 mln ton i soli kamiennej.

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

W przyrodzie występują one silnie rozproszone, nie tworząc włas-

nych 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 mikronawóz wpływa bardzo dodatnio na przyśpieszenie i rozrost roślin.

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

Zapotrzebowanie krajowe na związki boru, pokrywane jest wyłącznie przez import.

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

16. Surowce siarkowe / siarka rodzima, piryt / Siarka rodzima

Występowanie siarki w Polsce wiąże się ściśle z osadami trzeciorzędu - miocenu /mapa XVI/.

Siarkę używa się w przemyśle chemicznym do produkcji kwasu siarkowego oraz dwusiarczku węgla, do produkcji SO_2 , do wyrobu ultramaryny, w przemyśle gumowym, w przemyśle barwników oraz w przemyśle papierniczym, zapalczanym, środków owadobójczych i wielu innych.

Złoża siarki rodzimej były eksploatowane w Polsce od kilku wieków.

Badania geologiczne w latach 1953 - 1955 stwierdziły wielkie złoża siarki w Tarnobrzegu, które zasięgiem swym dochodzi do Piaseczna na lewym brzegu Wisły, a nadto stwierdzono siarkę w Solcu koło Szydłowa,

Grzybowie i Świniarach.

Złoże siarki w Tarnobrzegu /woj. rzeszowskie/ zostało odkryte w roku 1953. ^{W latach} 1954 - 55 udokumentowano "Tarnobrzeg" w kategorii B i kategoriach C₁ i C₂. Udokumentowany obszar wynosi 18,8 km², a złoże pod względem wielkości jest największe ze znanych obecnie w Europie.

Podłożem miocenu w okolicy Tarnobrzegu są utwory kambryjskie wykształcone jako iłolupki. Złoże siarki związane jest z poziomem gipsów tortońskich. Skały siarkonośne leżą w obrębie niezaburzonych tektonicznie osadów miocennych w formie pokładu o miąższości około 10 - 13 m. Nadkład wynosi około 60 - 100 m i zbudowany jest głównie z iłów krakowieckich, miejscami zapiaszczonych oraz utworów czwartorzędowych.

Siarka w złożu występuje w marglach, wapieniach, iłach i piaskowcach. Maksymalna zawartość siarki w złożu serii marglistej / górnej / wynosi 54%, a w piaszczystej /dolnej/ 37%, średnia zawartość siarki w serii marglistej wynosi 26,48% w serii piaszczystej 11,1%. Najwyższa zawartość siarki stwierdzona została w środkowej części serii marglistej.

W złożu "Tarnobrzeg" rozróżnia się trzy rodzaje siarki: siarkę pylastą, zbitą i krystaliczną. Siarce towarzyszy w złożu celestyn /SrSO₄/. Poważną przeszkodę w eksploatacji siarki z tego złoża stanowi woda, która wykazuje zawartość H₂S w ilości od 70 do 136 mg/l.

W przedłużeniu złoża Tarnobrzeg na lewym brzegu Wisły Instytut Geologiczny udokumentował w roku 1956 złoże siarki w Piasecznie. Podobnie jak w złożu Tarnobrzeg siarka występuje tu w postaci pylastej, zbitej i krystalicznej. W złożu siarka występuje głównie w iłach i marglach, a jedynie w części zachodniej w wapieniach. Udokumentowany obszar wynosi około 5 km².

Miąższość złoża waha się w granicach od 2,0 do 15 m i średnio wynosi 6,0 m. Zawartość siarki w złożu waha się w granicach od 7,9% do 32% i średnio dla całego złoża wynosi 19,5%. Grubość nadkładu ku zachodowi maleje i wynosi od 60 m do 15 m.

Od roku 1957 Ministerstwo Przemysłu Chemicznego prowadzi na tym terenie prace odwadniające, a od połowy 1958 r. złoże znajduje się w próbnej eksploatacji. Odsłonięcia złoża dokonano w jego zachodniej części, tj. tam gdzie zalega ono pod najmniejszym nadkładem. W roku 1959 wydobyto około 60 tys. ton rudy siarkowej, co w przeliczeniu na siarkę rodzimą wyniesie około 11,3 tys. ton siarki.

W 1955 r. zostało odkryte i udokumentowane złoże siarki w Solcu

koło Szydłowa.

Złoże o grubości średniej około 6,0 m zalega pod nakładem iłów i wapieni litotamniowych o miąższości od 20 do 100, przy czym średnio grubość nakładu dla całego złoża wynosi około 45,0 m.

Zawartość siarki występującej głównie w serii wapienno-gipsowej waha się od 5,7% do 37,8%, średnio dla całego złoża wynosi 15,7%. Powierzchnia udokumentowanego złoża wynosi 3,1 km².

Również w roku 1955 Instytut Geologiczny odkrył dalsze występowanie złoża siarki rodzimej w Grzybowie, położonego na wschód od znanego już złoża w Solcu.

W ciągu roku 1957 i 1958 złożo zostało dokładniej zbadane, a jego zasoby udokumentowane. Stwierdzona miąższość serii złożowej występuje na głębokości od 160 do 187 m i waha się od 5,90 do 27,3 m - średnio 15,4 m. Średnia zawartość siarki w złożu z udokumentowanej powierzchni 1,7 km², wynosi ponad 23%.

W roku 1957 zostało odkryte i udokumentowane złożo siarki rodzimej w Świniarach koło Piaseczna. Złożo to zalega pod nakładem średnio około 20 m. Mimo małych stosunkowo zasobów, rzędu 80 tys. ton złożo zasługuje na uwagę ze względu na to, że jest suche.

Celem stwierdzenia możliwości przedłużenia się złoża siarki "Solec" w kierunku północno - zachodnim Instytut Geologiczny odwiercił otwór w Grabkach, który stwierdził występowanie złoża siarki o miąższości 8 m na głębokości 33 m.

Ogólne zasoby siarki rodzimej określone zostały na podstawie dokumentacji geologicznych złóż siarki: Mokrzeszów, Tarnobrzeg, Piaseczno, Solec koło Szydłowa, Świniary oraz Grzybów wykonanych przez Instytut Geologiczny i zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalin przy Centralnym Urzędzie Geologii oraz na podstawie materiałów geologicznych Instytutu Geologicznego i Ministerstwa Przemysłu Chemicznego.

Ogólne udokumentowane zasoby bilansowe siarki rodzimej w Państwie wynoszą:

Kategorie	Zasoby w mln ton
A + B	17,75
C ₁	24,01
C ₂	68,53
Ogółem	110,29

Plan geologii na rok 1959 przewidywał przyrost zasobów w kategorii A+B 7,5 mln ton.

W wyniku przeprowadzonych prac geologicznych na złożu kopalni Piaseczno nastąpiło jedynie przekwalifikowanie 3,93 mln ton z kategorii C₁ do A+B.

Plan geologii na rok 1960 nie przewiduje przyrostu zasobów siarki rodzimej.

Dotychczasowe zapotrzebowanie krajowe na siarkę pokrywane było przez produkcję siarki elementarnej w kraju oraz import siarki rodzimej.

Zużycie siarki elementarnej w roku 1959 wyniosło 15419 ton.

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

Istnieją również dalsze możliwości znalezienia złóż siarki w miocenie Przedgórze Karpat, a zwłaszcza w pasie ciągnącym się od wschodnich granic Państwa do doliny Nidy. Szczególnie interesującym jest obszar między udokumentowanymi złożami siarki rodzimej w Tarnobrzegu i Solcu koło Szydłowa.

P i r y t

W Górach Świętokrzyskich /mapa XVI/ występuje największe znane w Polsce złożo pirytu eksploatowane przez kopalnię "Staszic" w Rudkach koło Słupi Nowej, podległą Zjednoczeniu Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego. Jest to złożo hydrotermalne typu żyłowego o długości około 450 m i miąższości wahającej się w granicach od 0,5 do 20 m. Leży ono w strefie skał paleozoicznych Gór Świętokrzyskich i związane jest z dużą strefą dyslokacyjną o przebiegu południowym.

Złożo zapada nieregularnie w kierunku wschodnim pod kątem około 75°.

W złożu 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%.

Złoże jest eksploatowane poziomami, przy czym poziom I, całkowicie już wyeksploatowany, został założony ok. 50 m od powierzchni natomiast II i III co 40 m.

Obecnie rozbudowywany poziom III wykazuje stałe ubożenie złoże zarówno pod względem procentowej zawartości pirytu, jak też jego miąższość. Wydobyte pirytu w roku 1959 wyniosło 220 tys. ton.

W stropie złoże pirytów, występują silnie spirytyzowane dolomity, które zawierają średnio około 20% siarki. Dolomity te po wzbogaceniu na budującym się przy złoże zakładzie przerobczym będą stanowiły dodatkową bazę pirytu.

W roku 1958 zasoby złóż siarki "Staszio" zostały udokumentowane i zatwierdzone przez Komisję Zasobów Kopalni.

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

W okolicy Olkusza znane jest dawniej eksploatowane niewielkie złoże pirytu w Jaroszowcu oraz w Równicy koło Klucz.

Piryt w strefie oksydacji tych złóż uległ limonityzacji.

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

Zawartość pirytu w skale wynosi około 10%. Złoże to jako ciągłą smugę można prześledzić między Wieściszowicami a Pisarzowicami na długości około 4 km. Na północy złoże kończy się uskokiem, a na południu wyklinowuje się zanikając pod utworami karbonu. Ubogie złoże w Wieściszowicach może być eksploatowane odkrywkowo. Jego zasoby wg wstępnej oceny wynoszą około 391 mln ton.

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

Na obszarze Śląsko-Krakowskim, w triasowych dolomitach kruszczońskich, wraz z rudami cynku i ołowiu, występuje markazyt oraz blenda. W niektórych partiach markazyt ilościowo przeważa nawet nad rudami cynku i ołowiu. Oddzielany jest on przy mechanicznej lub flotacyjnej przeróbce rud siarczkowych. 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 również anhydryt, występujący głównie na Dolnym Śląsku w stropie złóż miedzi. Dokładny opis złóż anhydrytu znajduje się w rozdziale 44 p.t. "Gips i anhydryt".

Ogólne zasoby bilansowe pirytu w państwie wynoszą:

	Kategorie	Zasoby w tys.ton
Udokumentowane	A + B	657
	C ₁	495,7
	C ₂	121,8
	ogółem	1274,5
szacunkowe		3910
	Razem	5184,5

Plan geologii na rok 1959 przewidywał przyrost zasobów,
w kategorii C₂ - 150 tys.ton

W wyniku przeprowadzonych robót geologiczno - rozpoznawczych na złożu kopalni Staszic nastąpiło przekwalifikowanie zasobów pirytu z kategorii C₁ do A+B w ilości 298,1 tys.ton.

Plan geologii na rok 1960 przewiduje przyrost zasobów skały pirytowej:
w kategorii C₁ - 700 tys.ton

17. F o s f o r y t y

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

W Polsce fosforyty występują w postaci konkrekcji w marglach, względnie piaskach górnego albu oraz dolnego i środkowego cenomanu /kreda/. Zawartość P₂O₅ waha się w nich w granicach 12 - 22%. Niewielkie wykorzystanie przemysłowe krajowych fosforytów ogranicza się do produkcji mączki fosforytowej.

Utwory fosforytonośne występują w środkowej Polsce /mapa XV/.

Są to: rejon fosforytonośny występujący na północno - wschodniej stronie Gór Świętokrzyskich, ciągnący się od Wyśmierzyca na NW, po Gościeradów koło Kraśnika na SE, o długości około 100 km i rejon zachodni, w okolicy Burzenina nad Wartą.

Dane charakterystyczne odnośnie poszczególnych złóż fosforytów ilustruje poniższa tabela:

	Miaższość warstwy fosforytowej w m	Średnia zawartość P_2O_5 w % w konkrecjach	Wydajność konkrecji fosforytowych w kg/m^2
Annopol	0,3 - 0,4	18,4	460
Chałupki	0,15- 0,5	14,9	250-300
Radom Krogulcza	0,3 - 0,8	19,0	350-500
Radom - Dąbrówka Warszawska	0,3 - 3,5	16,5	300-600
Iłża - Krzyżanowice, - Chwałowice, - Walentynów,	0,3 - 1,8	19-22	500-550
Łączany			
Gościeradów	0,8	13,3	500
Wolanów	0,7	15,4	260-300
Burzenin	0,7	18,1	350

Złóża Annopol i Chałupki są eksploatowane przez Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego. Wydobycie w roku 1959 na kopalni Annopol wyniosło 41 tys.ton a na kopalni Chałupki - 1,8 tys.ton konkrecji fosforytowych.

Ze względu na niską zawartość P_2O_5 w konkrecjach w roku 1959 postanowiono kopalnię Chałupki zlikwidować.

Wszystkie udokumentowane dotychczas złóża fosforytów zalegają w niekorzystnych pod względem górniczym warunkach wodnych, co przy stosunkowo niskiej zawartości P_2O_5 powoduje ich eksploatację nierentowną. Jako główne zastosowanie fosforyty krajowe znalazły przy produkcji tzw. "mączki fosforytowej". Ze względu jednak na brak dokładnych badań technologicznych przydatność tego produktu dla celów rolniczych nie została jeszcze definitywnie określona.

Występowanie fosforytów stwierdzono również 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 Dł. i jego okolicach /po obu stronach Wisły/ oraz w Mielniku n. Bugiem.

Zanotowano też obecność fosforytów w utworach czwartorzędowych w Barkosinie koło Serocka, w Dzierzgoniu na SE od Malborka oraz w Gdyni na Kamiennej Górze.

Złoże fosforytów Chałupki i Anopol, podlegają Zjednoczeniu Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego.

Zasoby fosforytów podano na podstawie dokumentacji geologicznych zatwierdzonych przez Komisję Zasobów Kopalni C.Ū.G. oraz materiałów nadesłanych z Ministerstwa Przemysłu Chemicznego.

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

Kategorie	Konkrety fosforytowe	w tym P_2O_5 około
A+B	0,153	0,02
C ₁	5,5	0,85
C ₂	31,64	5,88
Ogółem	37,293	6,75

Różnice w zasobach fosforytowych na 1.I.1959 r. i 1.I.1960 r. powstały na skutek eksploatacji. Wydobycie fosforytów krajowych w roku 1959 wyniosło 42,8 tys.ton koncentracji.

W szczególowej tabeli zasobów koncentracji fosforytowych w liczniku podano ilość koncentracji fosforytowych, a w mianowniku zawartości P_2O_5 .

Plan geologii na rok 1959 przewidywał przyrost zasobów koncentracji fosforytowych:

w kategorii C₁ - 3 mln ton.

Ze względu na skreślenie w roku 1959 z planu geologii prac geologicznych rozpoznawczych na złożach fosforytów, planowany przyrost zasobów nie nastąpił.

Również plan geologii na rok 1960 nie przewiduje przyrostu zasobów fosforytów.

Możliwości znalezienia nowych bogatszych złóż fosforytów lub innych kopalin fosforytowych, chociaż niewykluczone jednak są znikome.

18. B a r y t

Baryt, którego głównym składnikiem jest $BaSO_4$, charakteryzuje się wysokim ciężarem właściwym. Jako najczęściej spotykane domieszki występują w nim SiO_2 , Al_2O_3 i CaF_2 . Baryt jest najważniejszym surowcem przemysłu chemicznego do otrzymywania związków barowych oraz do produkcji białych farb /litopon i biel barowa/.

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

Baryt występuje w Polsce /mapa XVII/ w wielu miejscowościach Gór Świętokrzyskich i Dolnego Śląska. Spośród kilkudziesięciu zarejestrowanych punktów występowania barytu znaczenie gospodarcze posiadają obecnie złoża "Strawczynek" w Nowym Strawczynku i Huciska /Góry Świętokrzyskie/, następnie złoża "Boguszów", "Stanisławów" i "Jedlinka" na Dolnym Śląsku.

Złoże barytu w Starwczynku Nowym /gmina Piekoszów, pow. kielecki/ występuje w strefie granicznej wapieni dewońskich i wapienia muszlowego. Baryt nie tworzy regularnego pokładu lecz mniejsze lub większe gniazda o grubości od 0,5 do 2,0 m. Grubość nadkładu waha się w granicach od 7 do 30 metrów. Urobek skalny zawiera średnio 33% $BaSO_4$, dlatego też przed dalszą przeróbką powinno być zastosowane wzbogacenie urobku. Złoże jest eksploatowane na małą skalę przez spółdzielczość. Wydobyte barytu w roku 1959 wyniosło około 60 ton.

Złoże barytu w Huciskach /gmina Piekoszów, pow. kielecki/ położone jest na północny zachód od złoża Strawczynek i wykształcone jest w postaci pionowej żyły występującej w piaskowcach dolnego wapienia muszlowego.

Miażdżość żyły dochodzi do 1 m. Zawartość $BaSO_4$, w żyły średnio dochodzi do 80%. Złoże jest eksploatowane przez spółdzielczość i wydobyte barytu w roku 1959 wyniosło około 30 ton. Ocenione na podstawie rejestracji zasoby złoża wynoszą około 1,9 tys. ton.

Złoże barytu w Boguszowie /pow. Wałbrzych, woj. wrocławskie/ wykształcone jest w postaci prawie pionowej żyły z licznymi rozgałęzieniami, a ciągnącej się na przestrzeni około 1 km wśród porfirów. Miażdżość żyły w jej górnej części przy powierzchni wynosiła od 2,0

do 5,0 m.

W głębszej części poznanej dotychczas wyrobiskami górniczymi grubość żyły maleje średnio do 2,0 m. Średnia zawartość $BaSO_4$ waha się w poszczególnych partiach złoża od 80 do 95%. Złoże jest eksploatowane przez Kopalnię Boguszków, podległą Zjednoczeniu Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego. Na skutek dotychczasowej eksploatacji złoże zostało wyeksploatowane w swej centralnej i zachodniej części do głębokości około 50 m. Zasoby złoża nadające się do eksploatacji znajdują się w części wschodniej złoża, występującej na obszarze tzw. starej kopalni srebra oraz w części żyły, zalegającej poniżej obecnie stwierdzonej wyrobiskami eksploatacyjnymi. Złoże jest w trakcie dokumentowania, a jego oszacowane zasoby wynoszą około 182,6 tys. ton.

Złoże barytu w Stanisławowie /pow. Jawor, woj. wrocławskie/ zostało odkryte przez Instytut Geologiczny w roku 1955. Złoże występuje w formie żyły ciągnącej się na przestrzeni 1 km o grubości średniej 2,6 m. Żyła zapada prawie pionowo i z głębokością cienieje. Substancją wypełniającą jest baryt barwy białej i kremowej o średniej zawartości $BaSO_4$ 88%. Żyła barytu występuje w łupkach zieleńcowych starszego paleozoiku.

Złoże zostało przejęte przez Centralny Zarząd Kopalnictwa Surowców Chemicznych i pod koniec 1958 r. rozpoczęto eksploatację. Wydobycie barytu w roku 1959 wyniosło 7,72 tys. ton.

Złoże barytu Jedlinka w Jedlinie - Zdroju jest typu żyłowego. Występuje ono w strefie kontaktu między gnejsami Gór Sowich, a górnym karbonem niecki wewnętrzno - sudeckiej. Zawartość $BaSO_4$ w żyłach dochodzi do 95%, średnio 82%.

W roku 1958 Zjednoczenie Kopalnictwa Surowców Chemicznych Ministerstwa Przemysłu Chemicznego rozpoczęło prace geologiczno - rozpoznawcze, z równoczesną prowadzoną na niewielką skalę eksploatacją.

Ogólne zasoby barytu w Państwie wynoszą:

	Kategorie	Zasoby bilansowe w tys. ton
Udokumentowane	C ₁	94,7
	C ₂	167,1
	Ogółem	261,8
Szacunkowe		184,5

Plan geologii na rok 1959 przewidywał przyrost zasobów barytu:

w kategorii C ₁	80 tys.ton
w kategorii C ₂	110 tys.ton.

W wyniku przeprowadzonych prac geologicznych rozpoznawczych na złożach Jedlinka i Stanisławów przyrost zasobów w roku 1959 wyniósł:

w kategorii C ₁	28,7 tys.ton
w kategorii C ₂	18,1 tys.ton

Plan geologii na rok 1960 przewiduje przyrost zasobów:

w kategorii A+B	60 tys.ton
w kategorii C ₁	67 tys.ton.

Zasoby dotychczas poznanych złóż barytu nie zabezpieczają potrzeb gospodarki narodowej.

Perspektywy powiększenia zasobów barytu istnieją w dotychczas poznanych złożach żyłowych przy zejściu z robotami rozpoznawczymi w niższe partie złoża.

19. S u r o w c e s t r o n t o w e

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

C e l e s t y n - $Sr SO_4$ - jest używany do otrzymywania związków chemicznych strontu, które znajdują zastosowanie w elektrotechnice, radiotechnice, rentgenodiagnostyce i pirotechnice.

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

Eksploatację celestynu w Czarkowach prowadzi sporadycznie w miarę zapotrzebowania Spółdzielnia "Kopaliny Mineralne" w Kielcach pod nadzorem Spółdzielni Halogen.

Celestyn występuje w dolomitycznych wapieniach siarkonośnych i w zwietrzelinie zwanej glinką celestynonośną. Skała celestynowa zawiera 15 - 20% $SrSO_4$ /w niektórych przypadkach ilość celestynu dochodzi do 28,9%.

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

Zasoby udokumentowane skały celestynowej w Państwie w tonach wynoszą:

w podkategorii C ₁	13 735
w tym celestynu	2 700

Stroncjanit 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 stroncjanu, które mogłyby wzbudzić zainteresowanie przemysłowe.

Zasoby surowców strontowych zostały określone na podstawie wykonanej przez Instytut Geologiczny i zatwierdzonej przez Komisję Zasobów Kopalni dokumentacji geologicznej złoża celestynu w Czarkowach.

Plan na rok 1960 nie przewiduje przyrostu zasobów strontu. W związku z odkryciem złoża siarki rodzimej w Tarnobrzegu, w której występuje celestyn, istnieje w kraju możliwość znacznego rozszerzenia zasobów surowca strontowego.

20. F l u o r y t

Największe ilości fluorytu zużywa hutnictwo. Dzięki niskiej temperaturze topnienia stosowany jest jako topnik, powodujący obniżenie punktu topnienia żużla. Przemysł chemiczny stosuje fluoryt jako topnik przy produkcji azotniaku, do produkcji kryolitu, /fluoroglinian sodu/ niezbędnego do otrzymywania aluminium oraz produkcji fluorowodoru, będącego m.in. półproduktem przy fabrykacji związków fluorowych. Do najważniejszych związków fluorowych należą: fluorek sodowy używany do impregnacji drewna, fluorek amonowy używany w farbiarstwie oraz do matowania szkła; fluorokrzemian sodowy stosowany do walki ze szkodnikami roślin oraz fluorokrzemian cynkowy stosowany głównie do produkcji preparatów przeciwnilnych i grzybobójczych. W przemyśle szklarskim fluoryt znalazł zastosowanie przy wyrobie szkła specjalnych np. szkła mlecznego, matowego oraz przy wyrobie emalii.

Cenną właściwość kryształów fluorytu polegającą na przepuszczaniu promieni ultrafioletowych wyzyskuje przemysł optyczny do produkcji soczewek, pryzmatów i klinów dla specjalnych przyrządów optycznych. Fluorytowe pryzmaty są stosowane w spektrografach. Dzięki nieznacznej zdolności rozpraszania światła fluoryt stosowany jest do wyrobu soczewek dla mikroskopów.

Fluoryt należy do pospolitych, choć niezbyt obfitych składników

skorupy ziemskiej. Występuje głównie w granitowych masywach, w pegmatytach.

Na południe od Łądka w Kopalinach koło Kletna /mapa XVII/ występuje fluoryt na kontakcie gnejsów śnieżniokich i łupków serii śląskiej w paragenezie z pierwiastkami metalicznymi /magnetyt, hematyt, siarczki Cu i Pb/. Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych ze względu na wyczerpanie się zasobów złoża fluorytu w Kopalinach od roku 1958 zaniechało dalszej jego eksploatacji. Fluoryt zwykły lub z kwarcem występuje w formie gniazd i soczewek różnej wielkości.

Ślady fluorytu napotkano w postaci drobnych skupień w Kowarach, Złotym Stoku, Miedziance i innych złożach kruszcowych oraz w Boguszowie i Jabłowie w paragenezie z barytem.

Plan geologii na rok 1959 nie przewidywał przyrostu zasobów. Również plan geologii na rok 1960 nie przewiduje przyrostu zasobów.

W związku z wyczerpaniem się zasobów jedynej w kraju kopalni fluorytu "Kopaliny" oraz nikłymi perspektywami na znalezienie złóż nadających się do eksploatacji, zapotrzebowanie krajowe na fluoryt musi być pokrywane wyłącznie z importu.

21. S u r e w c e d o p r o d u k c j i f a r b m i n e r a l n y c h

Barwiny /farby/ mineralne mają bardzo różnorodne i szerokie zastosowanie. Używa się ich jako barwiny suche przy sporządzaniu farb olejnych, pokostowych, emalii i innych, do wszelkiego rodzaju kitów, mas do gruntowania, do środków antykorozyjnych, do spoiw i tworzyw budowlanych itd, stosowanych w celu nadania przedmiotom i budowlom estetycznego wyglądu, zapobieżenia korozji metali, gniciu drewna, wietrzeniu i kruszeniu się powierzchni kamiennych itp. Barwiny mineralne używa się do wytwarzania farb artystycznych, pastelii, sangwin, ołówków. Mają zastosowanie przy wykonywaniu druków, szkła itp.

Barwiny mineralne poza tym stosowane są szeroko w przemyśle mas plastycznych i tworzyw sztucznych.

Oprócz barwin właściwych stosowane są t.zw. mineralne wypełniacze i obciążniki, jak np. kreda, baryt, gips, wapno palone.

1. Farby mineralne ziemne

Złoża surowców do wytwarzania barwin ziemnych są zwykle niewielkie. Barwina zależy od tego, czy ma charakter krystaliczny czy bezpostaciowy, występuje w złożu jako kopalina twarda i zbita lub pulchna i miękka. O jakości i przydatności surowców do otrzymywania barwin ziemnych decyduje próba technologiczna. Jako pomocnicze wskaźniki mogą służyć oznaczenia: stopień zanieczyszczenia, jednorodności, stopień twardości, intensywność barwy i wilgotność.

Właściwe barwiny ziemne otrzymujemy dzięki nieskomplikowanej mechanicznej /niekiedy także chemicznej/ przeróbce minerałów i skał, polegającej w ogólnych zarysach na sortowaniu, rozdrabnianiu, mieleniu, separacji, pławieniu, suszeniu i odsiewaniu oraz tam, gdzie jest to celowe, na prażeniu.

Z barwin ziemnych duże zastosowanie mają ochra, umbra i siena oraz minie żelazowe.

Właściwe naturalne brunatne umbry w Polsce nie są znane. Prawdopodobnie nadawać się będą do tego celu niektóre rudy manganowe występujące koło Pińczowa woj. kieleckie.

Do wytwarzania mini żelazowych znajduje zastosowanie hematyt np. występujący w Górach Świętokrzyskich /kop. Staszio w Rudkach/ oraz na Dolnym Śląsku. Surowce te posiadają odcień wiśniowy.

Jako zasadniczy surowiec do produkcji ochry służą t.zw. glinki farbiarskie, które niżej zostaną dokładniej omówione.

Ponieważ w Polsce występują piaski glaukonitowe, możliwe jest znalezienie odpowiednich surowców do produkcji zieleni ziemnych.

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

2. Mineralne wypełniacze i obciążniki

K r e d a

Kredy bywa używana jako obciążnik lub dodatek do barwin naturalnych lub sztucznych. Do tego celu używana jest kreda pławiona.

W Polsce występuje kreda w dużych ilościach w Kornicy, Mielniku oraz w okolicy Chełma.

Szczegółowy opis znajduje się w rozdziale IV "Surowce skalne" - pkt I.

B a r y t

Baryt stosowany jest też do wyrobu barwin mineralnych. Obecnie eksploatowany jest w Boguszwowie i Stanisławowie na Dolnym Śląsku oraz Strawczynku w Górach Świętokrzyskich. Szczegółowy opis znajduje się w rozdziale III "Surowce Przemysłu Chemicznego" - pkt. 18.

W a p i e ń

Wapień mielony stosunkowo rzadko jest używany w przemyśle barwin mineralnych, natomiast wapno palone jest głównym składnikiem często stosowanych w budownictwie farb wapiennych, czyli zawieszin pigmentów odpornych na działanie alkali w mleku wapiennym. Wapno palone uzyskuje się w Polsce z wapieni eksploatowanych w wielu punktach kraju. Bogactwo złóż wapieni nie nasuwa trudności przy ich wykorzystaniu do produkcji wapna palonego. Szczegółowe omówienie znajduje się w rozdziale IV "Surowce skalne" - pkt D-42.

G i p s

Gips w technice malarskiej znalazł zastosowanie jako obciążnik wypełniający, a nie zmieniający barwy. Używany jest jako domieszka np. do chromianu ołowiu, zieleni chromowej, czerwieni żelazowej i do barwin przygotowanych na sadzy. Szczegółowe omówienie znajduje się w rozdziale IV. Surowce skalne" - pkt D-44.

3. Sztuczne barwiny mineralne

Sztuczne barwiny mineralne otrzymywane są z surowców mineralnych na drodze procesów chemicznych.

Stan naszych wiadomości o zasobach mineralnych Polski wnosić pozwala, że jesteśmy w możliwości produkowania znacznego asortymentu niezbędnych dla naszej gospodarki sztucznych barwin mineralnych, a niektórych z nich w ilościach nie tylko pokrywających zapotrzebowanie, lecz i na eksport.

Do tych należą przede wszystkim barwiny mineralne, stanowiące związki cynku, ołowiu i kadmu. Są to biele cynkowe, tlenki cynku, biele ołowiane, gleity, minie, szare minie ołowiane, złocienie kadmowe, oranże

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

Oprócz wymienionych barwin mineralnych na kruszcach cynku oparta jest również produkcja ważnych i szeroko stosowanych barwidel a to litoponu i sulfoponu. Litopon jest mieszaniną bieli barowej z siarczkiem cynku.

Do wyrobu ultramaryny używane są następujące surowce: kaolin, soda, krzemionka, węgiel i siarka. Podstawą produkcji jest kaolin.

Wymienione surowce w dostatecznej ilości występują w kraju. Oprócz tego posiadamy surowce do wytwarzania błękitu paryskiego oraz surowce arsenowe. Możliwym byłoby również w Polsce produkować farby fosforujące z siarczku cynku, siarczku kadmu, siarczku wapnia itp.

G l i n k i f a r b i a r s k i e

Glinki farbiarskie są to skały ilaste zabarwione zmiennymi ilościami tlenków lub wodorotlenków żelaza względnie manganu. Służą one do otrzymywania farb ziemnych, jak ochra, siena i umbra.

Ochra jest farbą barwy od żółtej do brązowej. Według zawartości SiO_2 rozróżnia się ochry tłuste z mniejszą zawartością SiO_2 i chude - z większą zawartością. Farby olejne z ochrą tłustą wysychają wolniej, z ochrą zaś chudą - szybciej, dając twardszą powłokę.

Umbra jest farbą mineralną barwy brązowej, w odcieniach od zielonego do czerwonego. Pod względem składu umbrzy zbliżone są do ochr żelazowych, których zasadniczym składnikiem jest Fe_2O_3 , różnią się od ochr większą zawartością tlenków manganu /minimum 6% MnO /.

W sprzedaży są umbrzy naturalne i palone.

Siena przy niskiej zawartości żelaza przechodzi w ochrę, a ze wzrostem zawartości tlenków manganu - w umbrę.

Istniejące normy polskie dotyczą gotowego produktu - farby suchej, natomiast brak jest odpowiednich P.N. względnie warunków technicznych dla surowców służących do produkcji tych farb.

Złoża glinek farbiarskich są słabo rozpoznane. Biorąc pod uwagę, że Polska jest krajem zasobnym w różnego rodzaju skały ilaste, istnieją dane znalezienia odpowiednich złóż glinek farbiarskich.

Obecne wiadomości ograniczają się głównie do złoża glinek farbiarskich w Fidorze koło Końskich /mapa XXIII/. Złożo to jest eksploatowane przez Fabrykę Farb Suchych i Lakierów w Fidorze, która z wydobywanych glinek

produkuje ochrę.

Omawiane glinki występują wśród ilastych utworów retykaliasowych. Miąższość ich waha się od 1 do 1,8 m. Głębokość zalegania złoża jest zmienna - 10 - 30 m, posiada ono charakter soczewkowy i zalega prawie poziomo.

Na terenie złoża jest czynna kopalnia Buk, na której eksploatacja glinek odbywa się metodą górniczą. Wydobyte w roku 1957 - 7 tys. ton w roku 1958 - również 7 tys. ton oraz w roku 1959 8,2 tys. ton. Pod względem jakości glinki są dość zmienne:

o zawartości	Fe_2O_3	-	4,6	-	20,1 %
i " "	$\text{CeO} + \text{MgO}$	-	0,3	-	2,0 %

Przedsiębiorstwo Robót Geologicznych w Warszawie na zlecenie Ministerstwa Przemysłu Chemicznego wykonało dokumentację geologiczną złoża glinek farbiarskich w Fidorze.

Ze względu na fakt, że przedmiotem udokumentowania jest jedna z kilku soczewek glin farbiarskich występujących w tym rejonie, istnieje możliwość rozszerzenia bazy surowcowej przez udokumentowanie dalszych soczewek.

Zatwierdzone zasoby glinek farbiarskich /retykaliasowych/ do produkcji ochry według stanu na dzień 1.I.1960 r. wynoszą 525,8 tys. ton w kat. C_1 bilans. oraz 29 tys. ton w kat. C_1 pozabilans. przy rozpoznaniu jakości kopaliny w stopniu wymaganym dla kategorii A.

Perspektywy znalezienia złóż glinek farbiarskich w Polsce wiążą się przede wszystkim z północnym obrzeżeniem 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:

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 Antoniowa, pow. Szydłowiec,
7. Jagodne, pow. Szydłowiec.

Plan geologii na rok 1959, jak również na rok 1960 nie przewiduje przyrostu zasobów glinek farbiarskich.

22. Wapno nawozowe i pastewne.

Wapno nawozowe

Do wapnowania gleb mogą być używane zmielone wapienie, kreda, wapienie jeziorne, a także margle. Do tego celu można zużytkować również odpady przy wapiennikach, kamieniołomach wapieni oraz wapno odpadowe przy produkcji cukru.

Wyróżnia się węglanowe wapno nawozowe CaCO_3 /wapniak/ przeznaczone dla gleb słabo kwaśnych i mielone wapno palone CaO , dla gleb bardzo kwaśnych.

Na podstawie orientacyjnych pomiarów zakwaszenia gleb w kraju stwierdzono, że około 50% naszych gleb wymaga nawożenia wapnem.

Wobec wielkich zasobów wapieni w kraju najważniejszym zadaniem jest rozwiązanie sprawy rejonizacji źródeł wapna nawozowego oraz wykorzystanie odpadów wapienniczych w takim stopniu, by rolnictwo nasze mogło zaspokoić swoje potrzeby i poważnie zwiększyć zużycie wapna dla celów nawozowych.

Wapno pastewne

Warunkiem przydatności wapieni jako dodatku do pasz jest:

- a/ zawartość SiO_2 mniejsza od 1%,
- b/ wielkość ziarn poniżej 0,2 mm,
- c/ zawartość co najmniej 98% CaCO_3 ,
- d/ zupełny brak substancji trujących / PbO , As_2O_3 , Cu, F/

Warunkom tym odpowiadają niektóre złoża kredy jeziornej. Rozmieszczenie złóż kredy jeziornej /mapa XXIV/ oraz ich zasoby omówiono w rozdziale "inne surowce skalne".

Wytwórnia Pasz w Komorowie /woj. olsztyńskie/, produkująca półfabrykat mączki kredowej jako dodatek mineralny do pasz w ilości 1500 ton rocznie, opiera się na surowcu sprowadzonym z innych rejonów kraju.

Wapno pastewne jest problemem tonażowo małym. Rozwiązania należy raczej szukać w dostarczaniu dla bydła fosforanu wapnia, zawierającego nie więcej niż 0,05% F. Do tego celu może nadawać się mączka kostna albo jeszcze lepiej tzw. "precypitat" pod warunkiem, że zawartość fluoru nie przekracza normy.

TABELE

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	ogółem	3532,2	3226,4	12771,0	103,9
		31+32	2807,7	2349,2	6312,4	76,8
		33	413,1	244,8	1512,9	15,1
		34	193,2	187,9	942,1	9,6
		35	9,3	284,7	1132,4	1,0
		36	5,8	1,5	26,8	0,3
		37	4,0	3,1	0,9	0,5
		38	4,1	4,8	0,1	0,4
		41	0,1	0,2	-	0,1
		42	0,1	0,2	-	-
		nieklasyfikowany	94,8	150,0	2843,4	0,1
1	Górnośląskie Zagłębie Węglowe	razem	3484,0	3140,9	12290,1	100,9
		31+32	2807,7	2349,2	6312,3	76,7
		33	413,1	244,8	1512,8	15,1
		34	173,6	153,7	919,6	8,2
		35	4,6	283,2	1132,4	0,8
		36	-	-	26,7	-
		37	-	-	0,9	-
		nieklasyfikowany	85,0	110,0	2385,4	0,1
2	Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	razem	48,2	85,5	480,9	3,0
		32	0,02	0,04	0,1	0,1
		33	-	-	0,1	-
		34	19,6	34,2	22,5	1,4
		35	4,7	1,5	-	0,2
		36	5,8	1,5	0,1	0,3
		37	4,0	3,1	0,04	0,5
		38	4,1	4,8	0,1	0,4
		41	0,1	0,2	-	0,1
		42	0,1	0,2	-	0,02
		nieklasyfikowany	9,8	40,0	458,0	-

MŁ

Zmiany w zasobach bilansowych w 1959 r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16
+300,7	+403,4	- 1735,3	3832,9	3629,8	11035,7	2474,2	1714,3	5008,8
+200,4	+171,7	- 1096,1	3008,1	2520,9	5216,3	1885,7	1346,4	2545,6
+ 2,8	+104,2	- 260,7	415,9	349,0	1252,2	333,3	140,3	486,7
+110,7	+151,2	+ 299,5	303,9	339,1	1241,6	153,4	74,9	381,7
+ 0,3	+ 0,3	- 0,3	9,6	285,0	1132,1	27,7	30,6	700,5
- 0,2	+ 0,6	-	5,6	2,1	26,8	1,7	1,0	4,4
+ 0,2	+ 0,1	+ 0,1	4,2	3,2	1,0	0,7	0,6	0,7
+ 0,4	- 0,1	-	4,5	4,7	0,1	0,4	0,1	-
+ 0,4	+ 0,8	-	0,5	1,0	-	-	-	-
-	- 0,1	-	0,1	0,1	-	-	-	-
- 14,3	- 25,3	- 677,8	80,5	124,7	2165,6	71,3	120,4	889,2
+301,2	+403,4	- 1776,4	3785,2	3544,3	10513,7	2437,5	1666,9	4856,1
+200,4	+171,7	- 1096,3	3008,1	2520,9	5216,0	1885,7	1346,4	2545,6
+ 2,8	+104,0	- 260,7	415,9	348,8	1252,1	333,3	140,3	486,7
+111,0	+151,5	+ 254,1	284,6	305,2	1173,7	150,0	68,3	355,6
+ 0,3	+ 0,1	- 0,3	4,9	283,3	1132,1	24,4	29,8	700,4
-	-	-	-	-	26,7	-	-	4,2
-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,7
- 13,3	- 23,9	- 673,2	71,7	86,1	1712,2	44,1	82,1	762,9
- 0,5	-	+ 41,1	47,7	85,5	522,0	36,7	47,4	152,7
+ 0,01	-	+ 0,2	0,03	0,04	0,3	-	-	-
-	+ 0,2	-	-	0,2	0,1	-	-	-
- 0,3	- 0,3	+ 45,4	19,3	33,9	67,9	3,4	6,6	26,1
-	+ 0,2	-	4,7	1,7	-	3,3	0,8	0,1
- 0,2	+ 0,6	-	5,6	2,1	0,1	1,7	1,0	0,2
+ 0,2	+ 0,1	+ 0,1	4,2	3,2	0,1	0,7	0,6	0,04
+ 0,4	- 0,1	-	4,5	4,7	0,1	0,4	0,1	-
+ 0,4	+ 0,8	-	0,5	1,0	-	-	-	-
-	- 0,1	-	0,1	0,1	-	-	-	-
- 1,0	- 1,4	- 4,6	8,8	38,6	453,4	27,2	38,3	126,3

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
I	Jaworznicko Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	razem	523,5	948,2	3770,1	15,0
		31 + 32	516,8	926,2	3577,8	14,9
		33	5,6	2,6	45,8	0,1
		niekl.	1,1	19,4	146,5	-
1.	Kopalnia Bierut Jaworzno	31	52,5	57,1	156,5	0,9
2.	Kopalnia "Komuna Paryska" Jaworzno	31	27,7	43,3	498,3	1,4
3.	Kopalnia "Kościuszko" Jaworzno	31	70,3	112,3	153,3	1,1
4.	Kopalnia "Siersza" Siersza	razem	52,1	44,6	136,3	1,9
		31	52,1	28,0	113,0	1,9
		niekl.	-	16,6	23,3	-
5.	Kopalnia "Janina" Libiąż	31	11,6	35,9	178,2	0,6
		niekl.	-	-	-	-
6.	Kopalnia "Brzeszcze" Brzeszcze	razem	64,7	36,8	286,8	1,6
		31 + 32	58,0	31,4	93,6	1,5
		32/33	-	-	24,2	-
		33	5,6	2,6	45,8	0,1
		niekl.	1,1	2,8	123,2	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+103,3	+79,5	-356,1	626,8	1027,7	3414,0	217,8	288,9	1180,1			
+101,5	+73,7	-377,5	618,3	999,9	3200,3	213,9	283,4	1160,4			
- 0,2	-	-	5,4	2,6	45,8	1,5	-	1,9			
+ 2,0	+5,8	+21,4	3,1	25,2	167,9	2,4	5,5	17,8			
+ 5,8	-1,3	- 5,7	58,3	55,8	150,8	13,9	7,0	52,6	27,2	1.VII.53 32,5	119,9
- 0,4	+10,2	+ 0,3	27,3	53,5	498,6	12,9	19,9	150,3	29,6	44,8	375,7
- 0,2	+29,5	- 5,0	70,1	141,8	148,3	7,8	26,9	26,0	30,3	1.X.55 18,9	89,3
+ 1,5	- 2,3	-10,2	53,6	42,3	126,1	24,4	12,7	46,9		i.I.55	
+ 1,5	- 0,8	- 8,5	53,6	27,2	104,5	24,4	11,2	41,8	54,1	23,6	12,1
-	- 1,5	- 1,7	-	15,1	21,6	-	1,5	5,1	-	22,1	183,8
+16,5	+ 0,8	-17,9	28,1	36,7	160,3	2,7	3,6	11,8	12,1	1.I.55 16,5	77,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	154,6
+ 0,6	+ 2,9	- 5,2	65,3	39,7	281,6	27,1	9,7	130,1	-	1.7.53	
+ 0,8	+ 2,9	- 5,2	58,8	34,3	88,4	24,0	8,5	99,3	26,4	35,2	73,0
-	-	-	-	-	24,2	-	0,5	24,3	-	-	38,4
- 0,2	-	-	5,4	2,6	45,8	1,5	-	1,9	2,7	6,4	42,7
-	-	-	1,1	2,8	123,2	1,6	0,7	4,6	-	-	139,0

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
7.	Kopalnia "Silesia" Dziedzice	31 + 32	20,9	21,1	134,3	0,5
	razem		60,1	86,3	367,7	1,5
8.	Kopalnia Bolesław Śmiały Łaziska Górne	31 + 32	60,1	86,3	367,7	1,5
	niekl.		-	-	-	-
	łupek węglowy		-	-	-	-
9.	Kopalnia Boże Dary Kostuchna	31 + 32	19,1	19,6	256,1	0,7
	niekl.		-	-	-	-
10.	Kopalnia "Muroki" Muroki	31 + 32	4,2	12,1	298,0	0,4
11.	Kopalnia "Piast" Łędziny	31	20,6	38,7	289,5	1,0
12.	Kopalnia "Ziemowit" Łędziny	31	86,6	112,7	278,0	1,6
	niekl.		-	-	-	-
13.	Rejon Spytkowice Spytkowice	31	0,5	190,3	416,8	-
14.	Kopalnia "Wesoła" Wesoła	31	31,5	134,1	312,5	1,8

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 0,5	-	-	20,4	21,1	134,3	7,0	7,8	5,5	10,6	24,6	142,4
-14,8	-32,0	-108,2	45,3	54,3	259,5	40,6	66,1	371,5			
-16,8	-37,5	-116,7	43,3	48,8	251,0	39,8	63,0	365,0	44,8	64,2	311,9
+0,01	+ 1,3	-	0,01	1,3	-	-	-	-	-	-	121,5
+ 2,0	+ 4,2	+ 8,5	2,0	4,2	8,5	0,8	3,1	6,5			
+ 1,6	- 1,7	+ 0,6	20,7	17,9	256,7	12,4	17,8	93,1	14,0	29,6	34,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,8
+ 3,6	+ 6,8	- 6,1	7,8	18,9	291,9	4,1	0,8	44,1	6,0	-	450,9
+ 8,5	- 0,1	-11,8	29,1	38,6	277,7	10,9	5,2	14,9	24,2	34,3	29,5
+63,1	-43,0	-22,0	149,7	69,7	256,0	28,0	36,1	120,5	37,2	14,2	1,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	10,1	683,2
-	-	-	0,5	190,3	416,8	-	0,1	69,4	-	117,5	609,9
+ 6,0	+76,0	-289,0	37,5	210,1	23,5	24,2	68,8	24,4	11,4	60,8	586,3

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
15.	Kopalnia "Krystyna" Tenczynek	31	1,1	3,3	7,8	-
16.	Rejon	razem	-	-	-	-
	Tenczynek pow. Chrzanów	31 łupek węglowy				
II.	DABROWSKIE ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU WĘGLOWEGO	razem	641,1	325,5	480,8	13,2
		31+32	640,6	325,5	452,8	13,2
		niekl.	0,5	-	28,0	-
1.	Kopalnia Jowisz Wojtkowice Komorne	31	52,2	17,0	50,7	1,6
2.	Kopalnia "Grodziec" Grodziec	razem	9,7	12,5	37,1	0,6
		31+32	9,7	12,5	37,1	0,6
		niekl.	-	-	-	-
3.	Kopalnia Gen.Zawadzki Dąbrowa Górnicza	31	45,6	21,3	14,7	1,7
4.	Kopalnia "Czerwona Gwardia" Czeladź	razem	41,5	10,9	-	1,2
		31	41,0	10,9	-	1,2
		niekl.	0,5	-	-	-
5.	Kopalnia "Czeladź" Czeladź	31+32	51,3	7,2	28,7	1,5

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r przyrost /+/ lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
										1.I.58	
- 1,1	- 3,3	- 7,8	-	-	-	-	-	-	1,1	3,3	7,8
+13,1	+37,0	+131,9	13,1	37,0	131,9	1,8	6,4	19,0	-	1.I.59	-
+13,1	+35,2	+117,3	13,1	35,2	117,3	1,8	6,2	17,4	13,1	35,2	117,2
-	+ 1,8	+14,6	-	1,8	14,6	-	0,2	1,6	-	1,8	14,6
- 0,7	-28,3	+10,8	640,4	297,2	491,6	184,6	162,0	226,2			
- 0,2	-28,3	- 2,6	640,4	297,2	450,2	181,9	159,5	210,7			
- 0,5	-	+13,4	-	-	41,4	2,7	2,5	15,5			
- 1,0	+ 1,0	-	51,2	18,0	50,7	9,3	4,2	7,3	49,9	17,7	1.7.54 55,3
- 0,3	+ 4,9	- 0,8	9,4	17,4	36,3	5,3	11,1	41,2			1.I.55
- 0,3	+4,9	- 8,3	9,4	17,4	28,8	5,3	11,1	34,7	4,5	9,1	35,1
-	-	+ 7,5	-	-	7,5		6,5	-	0,8	24,0	
- 1,8	+ 0,4	+ 0,3	43,8	21,7	15,0	19,3	46,1	35,3	69,2	31,3	1.7.54 64,4
- 1,4	- 0,1	-	40,1	10,8	-	10,2	4,4	0,2			1.7.54
- 0,9	- 0,1	-	40,1	10,8	-	9,8	4,3	0,2	43,8	12,8	-
- 0,5	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-	0,7	-	-
- 1,5	+ 0,4	+20,7	49,8	7,6	49,4	14,8	1,2	9,1	55,3	14,8	1.7.55 49,0

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
6.	Kopalnia "Milowice" Milowice	razem	40,5	1,0	9,0	1,2
		31	40,5	1,0	8,8	1,2
		niekl.	-	-	0,2	-
7.	Kopalnia "Sosnowiec" Sosnowiec	razem	109,8	24,1	76,3	1,6
		31	109,8	24,1	48,5	1,6
		niekl.	-	-	27,8	-
8.	Kopalnia "Klimontów" Klimontów	razem	48,2	7,3	47,4	0,8
		31	48,2	7,3	47,4	0,8
		niekl.	-	-	-	-
9.	Kopalnia "Mortimer" Zagórze	31	14,5	5,7	0,4	0,4
10.	Kopalnia "Kazimierz-Juliusz" Kazimierz	31	62,3	80,1	107,7	1,4
11.	Kopalnia "Niwka-Modrzejów" Sosnowiec	31	75,3	76,5	100,2	1,0
12.	Kopalnia "Porębska" Zagórze	31+32	85,3	45,3	8,6	0,2
13.	Kopalnia "Maczki" Maczki	razem	4,9	16,6	-	-
		31	4,9	16,6	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost / +/ lub ubytek / -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 1,2	-	+18,0	39,3	1,0	27,0	19,2	2,0	0,9			1.7.53
- 1,2	-	+18,2	39,3	1,0	27,0	16,9	0,4	-	38,9	16,3	11,4
-	-	- 0,2	-	-	-	2,3	1,6	0,9	3,5	0,8	0,2
- 9,0	-4,1	- 8,6	100,8	20,0	67,7	27,5	21,8	35,9	-	-	1.I.55
- 9,0	-4,1	- 6,2	100,8	20,0	42,3	27,5	21,8	27,8	82,8	54,2	46,3
-	-	- 2,4	-	-	25,4	-	-	8,1	-	-	23,7
+ 3,8	+ 1,1	-	52,0	8,4	47,4	11,1	6,0	9,2			1.I.55
+ 3,8	+ 1,1	- 8,5	52,0	8,4	38,9	11,1	6,0	9,2	48,8	7,5	38,9
-	-	+ 8,5	-	-	8,5	-	-	-	-	-	8,5
- 1,8	- 0,7	-	12,7	5,0	0,4	10,1	7,9	0,1	32,1	10,3	1.7.53 15,0
+23,5	-14,5	-9,5	85,8	65,6	98,2	16,0	17,5	51,6	50,7	120,6	1.7.55 153,3
- 0,3	+ 1,4	-0,7	75,0	77,9	99,5	19,8	22,6	35,4	67,4	66,6	139,1
- 9,7	-18,1	-8,6	75,6	27,2	-	13,1	5,6	-	81,8	46,9	1.7.53 8,8
-	-	-	4,9	16,6	-	8,9	11,6	-	-	-	1.7.58
-	-	-	4,9	16,6	-	8,9	10,8	-	4,9	16,6	-
-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
III	KATOWICKIE ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU WĘGLOWEGO	razem	865,2	299,3	648,1	17,4
		31+32	719,0	265,6	463,5	14,3
		33	86,0	14,4	16,7	2,7
		34	5,1	5,1	1,6	0,4
		niekl.	55,1	14,2	166,3	0,04
		łupek węglowy	-	-	-	-
1.	Kopalnia "Mysłowice" Mysłowice	razem	131,5	36,1	58,4	1,5
		31+32	131,5	35,9	40,8	1,5
		niekl.	-	0,2	17,6	-
		łupek węglowy	-	-	-	-
2.	Kopalnia "Wieczorek" Szopienice-Janów	razem	171,9	41,8	10,6	1,8
		31+32	171,9	41,8	10,6	1,8
		niekl.	-	-	-	-
3.	Kopalnia "Wujek" Katowice	razem	162,2	19,3	24,7	2,0
		31+32	93,8	18,5	11,1	1,4
		32/33	-	-	-	-
		33	16,0	-	-	0,5
		niekl.	52,4	0,8	13,6	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost //+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+75,0	+68,0	-230,8	940,2	367,3	417,3	663,7	270,2	353,8			
+73,0	+55,0	-281,1	792,0	320,6	182,4	533,3	202,7	150,0			
- 9,9	+ 0,9	+ 10,7	76,1	15,3	27,4	99,3	10,3	23,3			
+12,2	+ 3,8	+ 1,2	17,3	8,9	2,8	13,3	6,2	11,2			
- 0,4	+ 7,0	+ 35,1	54,7	21,2	201,4	23,6	48,9	156,1			
+ 0,1	+ 1,3	+ 3,3	0,1	1,3	3,3	0,2	2,1	13,2			
+ 0,4	+ 0,4	- 0,1	131,9	36,5	58,3	23,1	10,4	18,7			1.7.54
+ 0,4	+ 0,4	- 0,1	131,9	36,3	40,7	23,0	9,6	14,4	128,9	31,8	24,7
-	-	-	-	0,2	17,6	-	0,7	4,3	0,1	8,1	43,5
-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-
- 8,5	+ 0,6	+26,1	163,4	42,4	36,7	112,9	40,6	18,0	-		1.7.54
-8,5	+ 0,6	+26,1	163,4	42,4	36,7	112,9	40,6	18,0	105,8	22,8	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	6,5	65,3
- 1,8	-10,0	-	160,4	9,3	24,7	28,1	12,6	71,7			1.7.54
- 1,4	-10,0	-	92,4	8,5	11,1	21,3	6,5	21,7	74,0	28,7	4,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4	2,8	1,6
- 0,4	-	-	15,6	-	-	2,5	-	-	-	-	-
-	-	-	52,4	0,8	13,6	4,3	6,1	50,0	8,9	51,3	49,8

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
4.	Kopalnia "Kleofas" Katowice	razem	79,1	14,4	58,7	1,4
		32	31,3	5,5	1,9	0,9
		33	47,6	7,8	6,0	0,5
		niekl.	0,2	1,1	50,8	0,04
5.	Kopalnia Katowice Katowice	razem	90,8	30,8	49,2	1,3
		31+32	89,5	25,2	28,5	1,3
		33	-	-	-	-
		niekl.	1,3	5,6	20,7	-
6.	Kopalnia "Gottwald" Katowice	razem	32,0	2,9	24,7	1,1
		31+32	32,0	1,8	2,2	1,1
		niekl.	-	1,1	22,5	-
7.	Kopalnia "Prezydent" Chorzów	razem	30,8	12,4	14,1	1,1
		31+32	25,9	3,3	2,7	0,9
		32/33	-	-	-	-
		33/34	-	-	-	-
		33	3,7	4,2	4,3	0,2
		34	0,3	1,0	0,5	-
		niekl.	0,9	3,9	6,6	-
		żupek węglowy	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 0,4	+0,1	-	79,5	14,5	58,7	30,1	6,7	11,4			1.7.54
+ 0,2	-0,1	-	31,5	5,4	1,9	12,8	2,5	0,6	37,8	6,2	3,5
- 0,2	-	-	47,4	7,8	6,0	9,4	-	-	47,9	7,8	6,0
+ 0,4	+0,2	-	0,6	1,3	50,8	7,9	4,2	10,8	0,9	1,9	56,1
-12,2	+1,2	-12,9	78,6	32,0	36,3	92,1	38,4	48,2			1.7.54
-12,3	+0,2	-12,4	77,2	25,4	16,1	85,0	25,7	14,5	58,2	31,3	35,7
-	+ 1,1	+ 4,7	-	1,1	4,7	7,1	12,0	25,9			
+ 0,1	- 0,1	- 5,2	1,4	5,5	15,5	-	0,7	7,8	2,4	10,5	32,2
- 1,0	-	-	31,0	2,9	24,7	17,9	10,2	13,2			1.7.54
- 1,0	-	-	31,0	1,8	2,2	17,9	5,4	5,3	37,5	0,7	-
-	-	-	-	1,1	22,5	-	4,8	7,9	2,2	1,5	25,9
- 4,5	- 3,8	+ 1,4	26,3	8,6	15,5	89,6	17,4	45,2			1.7.53
- 0,5	-	+ 0,3	25,4	3,3	3,0	81,7	10,5	14,5			
+0,03	+0,3	+ 0,5	0,03	0,3	0,5	-	0,7	1,9			
+0,1	+1,7	+ 4,4	0,1	1,7	4,4	0,03	1,3	6,2			
- 3,1	- 2,7	- 2,0	0,6	1,5	2,3	7,4	1,6	4,8	28,4	3,5	2,1
- 0,1	- 0,1	+ 1,4	0,2	0,9	1,9	0,4	1,3	3,8			
- 0,9	- 3,9	- 6,2	-	0,01	0,4	-	0,7	3,2			
+0,04	+ 0,9	+ 3,0	0,04	0,9	3,0	0,1	1,3	10,8			

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
8.	Kopalnia "Barbara-Wyzwolenie" Chorzów	razem	28,8	1,3	6,1	1,4
		31+32	23,6	-	-	1,1
		33/34	5,2	1,3	6,1	0,1
		34	-	-	-	0,2
		niekl.	-	-	-	-
9.	Kopalnia Michał Michałowice	razem	33,7	8,3	11,8	1,2
		31+32	33,7	8,3	11,8	1,2
		niekl.	-	-	-	-
10.	Kopalnia "Siemianowice" Siemianowice	razem	55,7	21,6	36,6	2,5
		31+32	55,4	20,2	20,7	2,5
		niekl.	0,3	1,4	15,9	-
11.	Pola rezerwowe kopalni Siemianowice Katowice	niekl.	-	-	-	-
12.	Kopalnia "Śląsk" Chropaczów	razem	3,9	2,1	0,3	0,6
		31+32	0,7	-	-	0,1
		33	2,1	0,7	0,3	1,3
		34	1,1	1,4	-	0,2
		niekl.	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 0,8	+ 0,1	-	29,6	1,4	6,1	25,7	3,3	3,8			1.7.53
+ 0,8	+ 0,1	+0,03	24,4	0,1	0,03	22,5	2,2	0,2	12,6	1,0	1,2
- 1,9	-	-	3,3	1,3	6,1	3,1	1,1	3,6	2,2	0,3	0,7
+ 1,9	-	-	1,9	-	-	0,1	-	-	-	0,8	4,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+ 0,9	- 1,2	+ 0,6	34,6	7,1	11,2	45,1	16,5	9,3			1.7.53
+ 0,9	- 1,2	- 0,6	34,6	7,1	11,2	45,1	16,5	9,3	34,5	11,7	5,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,1	10,0
- 1,6	- 0,6	- 3,1	54,1	21,0	33,5	81,4	39,2	51,3			1.7.53
- 1,6	- 0,6	- 3,1	53,8	19,6	17,6	80,7	38,0	22,6	50,2	32,5	29,6
-	-	-	0,3	1,4	15,9	0,7	1,2	28,7	1,3	2,3	15,9
-	+10,8	+26,9	-	10,8	26,9	-	16,7	19,1			1.I.59 10,8 26,9
- 0,5	- 0,3	+ 1,0	3,4	1,8	1,3	13,1	8,2	3,7	-		1.VII.53
- 0,1	-	-	0,6	-	-	8,4	2,8	1,4	3,9	0,8	0,7
- 0,4	-	-	1,7	0,7	0,3	3,2	3,1	0,6	3,3	2,7	0,8
-	- 0,3	-	1,1	1,1	-	1,5	2,3	1,0	-	-	-
-	-	1,0	-	-	1,0	-	-	0,7	-	-	-

L. p.	Nazwa obszaru, złożeń, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złożeń	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
13.	Kopalnia "Matylda" Lipiny	razem	8,5	2,1	0,4	0,5
		32	3,5	0,8	-	0,3
		33/34	1,9	0,4	-	0,2
		34	3,1	0,8	-	0,04
		niekl.	-	0,1	0,4	-
14.	Kopalnia "Polska" Świętochłowice	razem	11,3	2,3	1,2	1,0
		31+32	1,2	0,4	0,1	0,2
		33	9,5	-	-	0,8
		34	0,6	1,9	1,1	-
		34/35	-	-	-	-
		niekl.	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-
15.	Kopalnia "Staszio" Szopienice	razem	25,0	103,9	351,3	-
		31	-	-	-	-
		31/32	25,0	103,9	333,1	-
		32	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-
		33/34	-	-	-	-
		34	-	-	-	-
		niekl.	-	-	18,2	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	- 1,5	-	8,5	0,6	0,4	18,7	2,1	0,7	-	1.X.54	-
- 0,9	- 0,2	-	2,6	0,5	-	10,7	1,4	0,2	11,0	2,0	0,4
+ 0,2	- 0,4	-	2,1	-	-	3,1	0,1	-	-	-	-
+ 0,7	- 0,8	-	3,8	-	-	4,9	0,2	-	-	-	-
-	-	-	-	0,1	0,4	-	0,4	0,5	3,2	2,0	-
- 0,6	- 0,4	-	10,7	1,9	1,2	76,8	8,9	17,5	21,7	1.I.59 6,5	5,4
-	-	- 0,1	1,2	0,4	-	2,2	1,9	3,7	1,3	2,8	4,2
- 4,2	-	-	5,3	-	-	64,6	1,8	-	17,5	-	-
+ 3,1	- 1,3	- 0,8	3,7	0,6	0,3	6,2	1,4	4,0	0,3	0,6	0,3
+ 0,4	+ 0,5	+ 0,6	0,4	0,5	0,6	0,2	1,0	2,4	0,4	0,5	0,6
-	-	-	-	-	-	3,6	2,1	5,0	2,1	2,2	-
+ 0,13	+ 0,4	+ 0,3	0,13	0,4	0,3	0,04	0,7	2,4	0,1	0,4	0,3
+ 103,2	+ 72,6	- 269,5	128,2	176,5	81,8	9,1	39,0	22,0	205,7	1.I.58 233,0	95,1
+ 13,1	+ 22,1	+ 11,5	13,1	22,1	11,5	2,2	13,4	4,8	1,6	25,2	11,5
+ 17,1	- 28,9	- 319,6	42,1	75,0	13,5	4,1	13,7	6,7	64,3	82,1	13,5
+ 2,3	+ 26,4	+ 16,4	2,3	26,4	16,4	1,0	11,3	10,2	4,2	19,7	13,1
+ 64,5	+ 46,0	-	64,5	46,0	-	1,8	-	-	129,0	89,6	-
-	+ 1,2	+ 3,6	-	1,2	3,6	-	0,6	0,3	-	2,3	3,6
+ 6,2	+ 5,8	-	6,2	5,8	-	-	-	-	6,2	5,8	-
-	-	+ 18,6	-	-	36,8	-	-	-	0,4	8,3	53,4

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
IV.	BYTOMSKIE ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU WĘGLOWEGO	razem	827,8	491,3	1529,6	23,1
		31+32	639,1	422,7	293,9	17,6
		33	155,3	60,6	437,6	4,4
		34	26,6	6,9	153,7	1,1
		35	-	-	-	-
		niekl.	6,8	1,1	644,4	-
1.	Kopalnia "Walenty-Wawel" Ruda Śląska	razem	29,0	17,3	40,1	1,8
		31+32	13,8	13,5	19,1	1,3
		33	15,1	3,0	13,9	0,5
		34	-	-	-	-
		niekl.	0,1	0,8	7,1	-
2.	Kopalnia "Wanda - Lech" Nowy Bytom	razem	17,3	23,9	80,7	1,0
		32	12,4	23,0	43,6	0,5
		33	4,9	0,9	37,1	0,4
		34	-	-	-	0,1
3.	Kopalnia "Pokój" Nowy Bytom	razem	9,2	6,6	-	0,7
		32	0,8	-	-	0,1
		33	7,4	5,2	-	0,5
		34	1,0	1,4	-	0,1
		niekl.	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-78,8	+115,7	-376,0	749,0	607,0	1153,6	800,1	483,3	1049,0			
-60,7	-22,0	-109,5	578,4	400,7	184,4	670,9	424,7	280,9			
-19,9	+78,1	-166,8	135,4	138,7	270,8	90,4	36,7	137,6			
+1,9	+56,0	+66,3	28,5	62,9	220,0	18,3	12,6	74,50			
-	-	+100,5	-	-	100,5	20,5	9,3	544,1			
-0,1	+3,6	-266,5	6,7	4,7	377,9	-	-	11,9			
-1,3	+7,5	-5,2	27,7	24,8	34,8	35,8	10,5	17,5		1.4.54	
+0,3	+3,7	-12,8	14,1	17,2	6,3	25,1	6,7	2,8	13,3	9,7	13,3
-1,5	-	-13,9	13,6	3,0	-	10,4	0,7	-	14,9	2,7	12,2
-	+0,2	+5,4	-	0,2	5,4	0,3	3,0	10,0			
-0,1	+3,6	+16,1	-	4,4	23,2	-	0,1	4,7	1,5	3,4	10,7
+2,6	+69,1	-64,0	19,9	93,0	16,7	26,7	21,7	42,7		1.7.54	
-6,9	+3,0	-41,3	5,5	26,0	2,3	10,2	5,0	31,6	13,2	10,7	63,9
+7,4	+31,1	-22,7	12,3	32,0	14,4	14,8	7,9	11,1	4,1	3,5	42,8
+2,1	+35,0	-	2,1	35,0	-	1,7	8,8	-	nk0,3	nk1,3	nk5,5
-0,5	-	-	8,7	6,6	-	36,3	16,6	9,1		1.10.54	
-0,1	-	-	0,7	-	-	8,0	13,7	6,4	1,0	2,0	2,7
-1,3	-1,2	-	6,1	4,0	-	20,2	0,8	2,7	2,6	0,6	1,1
+0,9	+1,2	-	1,9	2,6	-	8,1	2,1	-	6,5	0,2	1,1
-	-	-							1,0	2,9	5,1

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
8.	Kopalnia "Bobrek" Bytom	razem	77,3	49,0	12,2	2,4
		31+32	69,4	36,1	11,0	1,3
		33	7,9	12,9	1,2	1,1
		niekl.	-	-	-	-
9.	Kopalnia Halemba Nowy Bytom	razem	45,8	30,9	380,9	0,6
		32	22,7	8,7	51,1	0,1
		32+33	-	-	-	-
		33	22,9	20,3	249,0	0,5
		33+34	-	-	-	-
		34	0,2	1,9	80,8	-
		niekl.	-	-	-	-
		35	-	-	-	-
10.	Kopalnia "Radzionków" Radzionków	razem	72,8	12,1	6,6	1,2
		31+32	72,8	12,1	3,0	-
		niekl.	-	-	3,6	-
11.	Kopalnia "Andaluzja" Brzozowice - Kamień	razem	46,6	41,3	33,4	1,7
		31	46,6	41,3	6,5	-
		35	-	-	26,9	-
12.	Kopalnia "Łagiewniki" Bytom	razem	21,4	6,3	6,5	0,7
		31+32	17,6	4,1	6,2	0,3
		33	3,8	2,2	0,3	0,4
		34	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozbilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-2,0	-	-	74,4	49,0	12,2	101,4	58,0	28,9		1.7.53	
-1,8	-	-	67,6	36,1	11,0	88,9	41,0	15,0	72,6	37,7	10,7
-1,1	-	-	6,8	12,9	1,2	9,5	14,2	4,5	8,9	10,6	1,1
-	-	-	-	-	-	3,0	2,2	2,4	-	-	-
+2,2	+3,5	-3,2	48,0	34,4	377,7	3,1	3,5	79,9		1.VII.56	-
-11,5	-3,9	+42,1	11,2	4,8	9,0	1,1	0,9	2,0	0,2	0,1	1,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,6	14,4	8,7
+12,3	+1,9	-136,9	35,2	22,2	112,1	1,6	1,5	23,2	0,6	9,1	132,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	15,2
+1,4	+5,5	+73,7	1,6	7,4	154,5	0,4	1,1	42,8	-	2,3	272,6
-	-	+1,6	-	-	1,6	-	-	11,9	-	-	78,3
-	-	+100,5	-	-	100,5	-	-	-	-	-	-
+3,1	+10,0	-	75,9	22,1	6,6	48,2	17,6	5,5	-	1.I.54	
+3,1	+10,0	-	75,9	22,1	3,0	48,2	17,6	3,1	77,3	12,5	3,0
-	-	-	-	-	3,6	-	-	2,4	-	-	3,6
-8,8	-13,6	+1,3	37,8	27,7	34,7	76,2	72,5	56,9	-	1.I.55	
-8,8	-13,6	-0,8	37,8	27,7	5,7	76,2	72,5	14,7	39,4	54,1	8,1
-	-	+2,1	-	-	29,0	-	-	42,2	-	-	27,7
+0,8	-0,1	-1,3	22,2	6,2	5,2	31,0	13,6	21,0	-	1.I.55	-
+0,1	-0,4	-1,3	17,7	3,7	4,9	28,4	11,5	19,4	10,7	1,0	-
+0,7	+0,3	-	4,5	2,5	0,3	2,6	2,1	1,6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,2	2,1

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
13.	Kopalnia "Chorzów" Chorzów	razem	38,7	14,4	16,4	0,6
		31+32	37,7	13,8	8,5	0,6
		33	1,0	0,6	7,9	0,01
14.	Kopalnia "Rozbark" Bytom	razem	71,2	56,1	71,8	1,2
		31+32	71,2	56,1	61,4	1,2
		33	-	-	10,4	-
15.	Kopalnia "Dymitrow" Bytom	razem	91,1	56,6	8,6	2,8
		31+32	84,6	56,6	3,2	2,8
		niekl.	6,5	0,01	5,4	-
16.	Kopalnia "Bytom" Bytom	razem	42,4	49,1	26,3	2,2
		31+32	42,2	48,0	8,6	-
		33	-	1,1	4,5	-
		niekl.	0,2	-	13,2	-
17.	Kopalnia "Julian" Piekary Śląskie	31+32	45,7	40,8	8,5	1,1
18.	Kopalnia "Radoszowy" Nowy Bytom	razem	0,5	19,9	187,2	-
		31	-	3,4	4,2	-
		32	0,2	11,6	21,0	-
		32+33	0,3	4,5	27,1	-
		33	-	0,1	82,3	-
		34	-	-	51,5	-
		Niekl.	-	0,3	1,1	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/-/ lub ubytek /-/-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,8	+0,4	-0,1	37,9	14,8	16,3	41,1	18,5	16,2			15.X.53
-0,7	+0,4	-0,1	37,0	14,2	8,4	39,1	16,2	10,7	34,8	17,5	12,2
-0,1	-	-	0,9	0,6	7,9	2,0	2,3	5,5	0,8	0,9	8,3
+0,1	-9,3	-13,6	71,3	46,8	58,2	107,7	27,7	56,5			1.VII.54
+0,1	-9,3	-13,6	71,3	46,8	47,8	107,7	27,7	44,6	79,3	57,4	77,1
-	-	-	-	-	10,4	-	-	11,9	-	-	10,4
-3,1	-	-	88,0	56,6	8,6	112,7	68,5	36,1			1.I.54
-3,1	-	-	81,5	56,6	3,2	95,7	66,6	20,2	92,5	56,0	3,0
-	-	-	6,5	0,01	5,4	17,0	1,9	15,9	7,5	-	5,6
-0,4	-2,1	-0,2	42,0	47,0	26,1	31,8	43,5	18,1			1.7.53
-0,4	-2,1	-0,2	41,8	45,9	8,4	30,8	42,3	6,8	42,8	53,8	11,2
-	-	-	-	1,1	4,5	0,8	-	2,5	-	-	4,5
-	-	-	0,2	-	13,2	0,2	1,2	8,8	0,2	1,1	13,2
-8,4	-11,5	-0,1	37,3	29,3	8,4	58,3	49,3	23,9	33,6		1.I.55 48,9 17,3
-	-	-	0,5	19,9	187,2	1,1	9,3	80,6			1.I.58
-	-	-	-	3,4	4,2	-	1,8	3,8	-	3,4	4,2
-	-	-	0,2	11,6	21,0	0,8	5,6	13,5	0,2	11,6	21,0
-	-	-	0,3	4,5	27,1	0,3	0,5	8,7	0,3	4,5	27,1
-	-	-	-	0,1	82,3	-	1,0	25,5	-	0,1	82,3
-	-	-	-	-	51,5	-	-	26,6	-	-	51,5
-	-	-	-	0,3	1,1	-	0,4	2,5	-	0,3	1,1

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
19.	Rejon Orzesze-Halemba Rybnik-Katowice Tychy	nieklasyfikowany	-	-	614,0	-
V.	ZABRZAŃSKIE ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU WĘGLOWEGO	razem	287,4	348,0	2998,1	16,5
		31+32	138,0	159,0	684,2	7,2
		33	115,4	125,1	863,6	5,5
		34	29,1	17,0	368,4	3,0
		35	4,1	15,6	199,6	0,8
		niekl.	0,8	31,3	882,3	
1.	Kopalnia Miechowice Bytom	razem	41,8	40,9	11,2	1,6
		31+32	36,1	40,9	4,7	1,5
		33	5,7	-	6,5	0,1
2.	Kopalnia "Rokitnica" Zabrze	razem	28,9	6,2	15,1	0,9
		31+32	19,9	3,3	1,1	0,9
		33	9,0	1,6	8,1	0,01
		34	-	1,3	5,9	-
		niekl.	-	-	-	-
3.	Kopalnia "Mikulozyce" Zabrze	razem	21,2	3,4	3,8	1,0
		31+32	15,7	2,0	-	1,8
		33	5,5	1,4	3,8	0,2
		34	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-284,2	-	-	329,8	-	-	467,6	-	-	614,0
+169,8	+214,2	-330,9	457,2	562,2	2667,2	339,3	207,3	705,3			
+67,0	+105,1	-181,5	205,0	264,1	502,7	177,7	128,1	231,2			
+45,6	+30,9	-46,7	161,0	156,0	816,9	93,2	52,5	176,7			
+57,1	+101,3	+193,0	86,2	118,3	561,4	58,2	13,2	80,7			
-0,1	-5,9	-95,4	4,0	9,7	104,2	2,0	5,0	6,0			
+0,2	-17,2	-200,3	1,0	14,1	682,0	8,2	8,5	210,7			
-4,2	-3,4	-1,2	37,6	37,5	10,0	61,8	46,8	6,9			1.VII.53
-4,1	-3,4	-	32,0	37,5	4,7	58,7	46,8	5,8	45,5	38,8	4,7
-0,1	-	-1,2	5,6	-	5,3	3,1	-	1,1	6,3	-	6,5
-0,5	-0,3	+0,3	28,4	5,9	15,4	18,8	6,3	17,9			1.X.53
-0,8	-	-	19,1	3,3	1,1	13,8	3,4	4,3	26,7	7,7	5,4
+0,3	-0,3	-	9,3	1,3	8,1	5,0	1,0	8,4	5,2	-	14,9
-	-	+0,3	-	1,3	6,2	-	1,9	5,2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	12,8
-3,3	-1,9	-2,3	17,9	1,5	1,5	20,6	13,9	3,9	-		1.VII.53
-3,0	-1,3	-	12,7	0,7	-	16,5	13,1	1,0	19,7	3,8	-
-5,5	-0,6	-2,3	-	0,8	1,5	0,04	0,8	2,9	7,8	1,5	3,8
+5,2	-	-	5,2	-	-	4,1	0,02	-	-	-	-

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
4.	Kopalnia "Pstrowski" Zabrze	razem	8,7	0,9	6,8	0,7
		31+32	2,8	0,4	-	0,2
		33	2,1	0,5	6,8	0,2
		34	3,8	-	-	0,3
5.	Kopalnia "Ludwik" Zabrze	razem	11,2	-	-	1,2
		31+32	6,6	-	-	0,8
		33	4,6	-	-	0,4
6.	Kopalnia "Concordia" Zabrze	razem	7,9	3,2	-	0,4
		31+32	-	-	-	-
		33	7,9	3,2	-	-
		34	-	-	-	0,4
		niekl.	-	-	-	-
7.	Kopalnia "Zabrze" Zabrze	razem	29,2	39,1	118,8	2,8
		32	6,0	34,2	5,8	0,6
		33	8,0	2,0	49,3	1,3
		34	15,1	2,6	40,5	0,9
		niekl.	0,1	0,3	23,2	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B/	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 1,6	+3,4	-5,3	7,1	4,3	1,5	13,6	3,0	4,2	-	1.VII.53	
- 0,8	-0,4	-	2,0	0,05	-	6,0	0,9	-	6,7	1,3	0,3
- 0,6	-0,5	-6,8	1,5	-	-	5,3	-	-	1,5	-	7,3
- 0,2	+4,3	+1,5	3,6	4,3	1,5	2,3	2,1	4,2	6,2	0,2	-
- 1,1	-	-	10,1	-	-	13,6	2,5	-	-	1.VII.53	
- 1,1	-	-	5,5	-	-	11,2	2,5	-	12,0	3,2	-
-	-	-	4,6	-	-	2,4	-	-	8,1	-	-
+ 0,4	-1,3	-	8,3	1,9	-	17,4	13,7	22,8		1.VII.53	-
-	-	-	-	-	-	1,6	-	0,1	-	-	-
- 7,3	-2,6	-	0,6	0,6	-	3,9	5,7	9,3	8,2	3,0	-
+ 7,7	+1,3	-	7,7	1,3	-	9,7	3,8	4,2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2,2	4,2	9,2	-	-	-
+3,0	+83,2	-67,3	32,2	122,3	51,5	47,3	15,7	134,6		1.VII.53	
+1,3	+27,0	-	7,3	61,2	5,8	7,2	11,6	36,8	12,9	3,7	28,0
+1,7	+11,7	-37,0	9,7	13,7	12,3	15,8	2,3	11,8	10,4	3,9	38,1
-	+44,5	-30,3	15,1	47,1	10,2	18,7	0,9	15,1	15,9	5,7	57,6
-	-	-	0,1	0,3	23,2	5,6	0,9	70,9	0,9	0,2	57,2

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
8.	Kopalnia "Sośnica" Gliwice	razem	28,0	38,8	374,7	1,6
		32	18,3	28,2	212,0	0,5
		33	8,5	9,1	49,6	1,0
		34	1,2	1,5	10,2	0,1
		niekl.	-	-	102,9	-
9.	Kopalnia "Makoszowy" Gliwice	razem	60,8	23,2	239,0	2,2
		31+32	19,1	8,5	133,1	1,6
		33	39,4	13,0	90,9	0,6
		34	2,3	1,7	14,7	-
		niekl.	-	-	-	-
10.	Kopalnia "Gliwice I" Gliwice	razem	4,1	9,4	105,8	0,8
		33	4,1	9,4	105,8	0,8
		niekl.	-	-	-	-
11.	Kopalnia "Bielszowice" Nowy Bytom	razem	12,5	51,5	221,2	1,5
		31+32	3,1	14,2	17,3	0,2
		33	3,9	19,8	30,0	0,7
		34	5,5	-	-	-
		niekl.	-	17,5	173,9	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+81,4	+75,7	-105,4	109,4	114,5	269,3	18,3	16,6	36,0	-	1.VII.53	-
+48,2	+55,4	-108,4	66,5	83,6	103,6	14,4	10,8	21,0	29,1	27,2	200,6
+29,4	+19,1	+0,9	37,9	28,2	50,5	3,3	5,6	12,3	7,8	10,6	46,6
+3,8	+1,2	+15,6	5,0	2,7	25,8	0,6	0,2	0,8	1,2	0,3	18,9
-	-	-13,5	-	-	89,4	-	-	1,9	-	-	125,0
+60,7	+45,0	-92,0	121,5	68,2	147,0	69,8	17,4	91,4	-	1.I.55	-
+27,6	+42,3	-29,3	46,7	50,8	104,1	26,8	14,5	69,2	29,6	10,4	458,1
+11,4	-1,1	-49,0	50,8	11,9	41,9	26,0	10,1	10,2	38,6	13,2	107,3
+21,7	-3,8	-13,7	24,0	5,5	1,0	16,6	1,0	0,4	2,2	1,6	11,9
-	-	-	-	-	-	0,4	1,8	11,6	-	-	-
-0,1	+0,3	-1,6	4,0	9,7	104,2	2,0	5,0	6,0	-	1.VII.53	-
-0,1	+0,3	-1,6	4,0	9,7	104,2	2,0	5,0	6,0	2,5	5,1	62,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,6	33,7
+30,4	+11,2	-147,2	42,9	62,7	74,0	42,9	38,6	48,7	-	1.VII.53	-
-	-14,2	-17,3	3,1	-	-	18,5	11,2	24,7	7,4	12,8	80,0
+15,1	+6,3	-26,6	19,0	26,1	3,4	18,2	24,6	5,2	9,1	1,2	1,8
+15,3	+36,6	+70,6	20,8	36,6	70,6	6,2	2,8	18,8	-	-	-
-	-17,5	-173,9	-	-	-	-	-	-	0,5	7,1	286,7

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
12.	Kopalnia "Szczygłowice" Szczygłowice	razem	12,3	47,8	672,9	0,2
		32	4,0	9,3	129,3	-
		33	7,6	19,4	210,2	0,2
		34	-	8,7	68,5	0,02
		35	-	6,2	93,8	-
		niekl.	0,7	4,2	171,1	-
13.	Kopalnia "Knurów I" Knurów	razem	11,6	45,2	760,8	0,8
		32	6,4	17,9	174,9	0,1
		33	5,0	20,2	338,2	0,1
		34	0,2	-	0,1	0,6
		niekl.	-	7,1	247,6	-
14.	Kopalnia "Knurów II" Knurów	razem	9,2	38,4	239,7	0,8
		32	-	0,1	5,7	-
		33	8,2	34,9	70,2	0,7
		34	1,0	1,2	95,9	0,1
		niekl.	0,06	2,2	67,9	-
15.	Kopalnia "Gliwice II" Gliwice	razem	-	-	228,3	-
		34-36	-	-	132,6	-
		niekl.	-	-	95,7	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 1,1	+3,8	-8,5	13,4	51,6	664,4	0,9	4,6	37,5		1.I.56	
- 0,7	-1,4	-12,3	3,3	7,9	117,0	0,2	2,2	10,4	3,1	8,4	126,8
+ 0,8	+3,1	-33,7	8,4	22,5	176,5	0,7	1,9	14,6	5,6	17,9	202,2
+ 1,0	+6,0	+76,4	1,0	14,7	144,9	-	0,3	2,1	-	7,2	56,2
-	-6,2	-93,8	-	-	-	-	-	-	-	3,9	63,2
-	+2,3	+54,9	0,7	6,5	226,0	-	0,2	10,4	0,7	4,2	165,2
+ 1,8	-0,6	+102,5	13,4	44,6	863,3	6,9	19,6	226,6		1.VII.57	
+ 0,4	+0,3	-16,5	6,8	18,4	158,4	2,8	10,9	55,8	7,6	18,7	177,4
-	-0,7	+97,4	5,0	19,5	435,6	4,1	7,5	77,8	8,4	21,3	347,3
+ 1,4	+0,6	+59,3	1,6	0,6	59,4	-	-	2,3	0,3	-	0,1
-	-0,8	-37,7	-	6,3	209,9	-	1,2	90,7	-	7,5	263,1
+1,8	-0,9	- 2,9	11,0	37,5	236,8	5,4	3,6	46,2	-	1.VII.57	
-	+0,8	+2,3	-	0,9	8,0	-	0,2	2,1	-	0,1	5,7
+ 0,4	-3,5	+11,6	8,6	31,4	81,8	5,4	3,0	23,1	8,2	34,4	70,6
+ 1,2	+3,0	+13,3	2,2	4,2	109,2	-	0,2	11,9	0,6	0,8	37,1
+ 0,2	-1,2	-30,1	0,2	1,0	37,8	-	0,2	9,1	0,1	2,2	67,9
-	-	-	-	-	228,3	-	-	22,6	-	1.VII.54	
-	-	-	-	-	132,6	-	-	15,7	-	-	132,6
-	-	-	-	-	95,7	-	-	6,9	-	-	95,7

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
VI.	RYBNICKIE ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU WĘGLOWEGO	razem	304,2	694,2	2842,2	10,6
		31+32	126,9	229,1	832,0	4,5
		33	50,8	42,1	149,0	2,4
		34	112,8	124,7	395,9	3,7
		35	0,5	267,6	932,8	0,01
		36	-	-	26,7	-
		37	-	-	0,9	-
		niekl.	13,2	30,7	504,9	-
1.	Kopalnia "Ryduktowy" Ryduktowy	razem	14,3	15,9	129,6	1,1
		32	4,8	9,9	92,9	0,2
		-	-	-	-	-
		33	9,3	5,5	24,9	0,9
		34	-	-	-	-
		niekl.	0,2	0,5	11,8	-
2.	Kopalnia "Anna" Pszów	razem	52,8	58,1	151,2	1,9
		32	0,6	5,2	0,3	0,1
		33	9,0	8,3	13,9	0,2
		34	40,9	30,7	50,0	1,6
		niekl.	2,3	13,9	87,0	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów poza- bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+34,6	-70,6	-545,5	388,8	623,6	2296,7	204,1	198,6	1323,8			
+17,7	-39,7	-202,0	144,6	189,4	630,0	83,4	99,3	500,2			
-12,8	-5,9	-57,9	38,0	36,2	91,1	54,9	40,8	147,2			
+39,8	-9,6	-6,4	152,6	115,1	389,5	60,2	36,3	189,2			
+0,4	+6,0	-5,4	0,9	273,6	927,4	1,9	15,5	150,3			
-	-	-	-	-	26,7	-	-	4,2			
-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,7			
-10,5	-21,4	-273,8	2,7	9,3	231,1	3,7	6,7	332,0			
-0,6	-0,6	-2,3	13,7	15,3	127,3	30,8	36,7	181,9			1.VII.53
-0,3	-0,8	-1,8	4,5	9,1	91,1	11,8	17,6	105,2	12,0	18,6	189,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-5,9	-3,8	-17,4	3,4	1,7	7,5	10,6	12,8	42,3	7,4	5,7	18,5
+5,6	+4,0	+16,9	5,6	4,0	16,9	8,1	5,3	17,6	7,7	7,2	60,8
-	-	-	0,2	0,5	11,8	0,3	1,0	16,8	2,8	9,5	196,1
+30,2	+36,8	-68,6	83,0	21,3	82,6	45,0	6,8	2,5			1.VII.53
+0,3	-3,9	+7,0	0,9	1,3	7,3	-	-	-	7,3	5,2	0,3
+5,6	+8,7	-4,3	14,6	17,0	9,6	11,5	-	-	12,6	9,8	14,9
+25,3	-28,9	-45,5	66,2	1,8	4,5	33,5	6,8	1,2	48,8	34,9	51,6
-1,0	-12,7	-25,8	1,3	1,2	61,2	-	-	1,3	2,3	13,9	87,0

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
3.	Kopalnia "Ignacy" Niedobczyce	razem	10,1	9,4	51,2	1,0
		32	3,5	4,0	17,1	0,9
		33	-	-	-	0,1
		niekl.	6,6	5,4	34,1	-
4.	Kopalnia "Marcel" Radlin	razem	55,8	47,6	108,0	1,5
		33	23,8	20,2	47,0	0,5
		34	31,1	25,7	49,1	1,0
		niekl.	0,9	1,7	11,9	-
5.	Kopalnia "Rymer" Niedobczyce	razem	19,5	19,7	150,8	1,1
		31+32	10,0	11,3	75,6	0,4
		33	8,7	8,1	49,3	0,7
		niekl.	0,8	0,3	25,9	-
6.	Kopalnia "Chwałowice" Chwałowice	razem	39,9	69,9	413,9	1,4
		31+32	39,9	69,9	359,2	1,4
		niekl.	-	-	54,7	-
7.	Kopalnia "Jankowice" Boguszowice	31+32	68,1	128,8	286,2	1,5

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-3,3	-6,8	-22,1	6,8	2,6	29,1	4,0	19,9	12,8		1.VII.53	
+3,1	-1,4	-13,1	6,6	2,6	4,0	3,1	18,8	6,5	5,9	4,4	15,5
+0,2	-	+0,6	0,2	-	0,6	0,9	1,1	5,7	-	-	-
-6,6	-5,4	-9,6	-	-	24,5	-	-	0,6	2,7	3,0	38,8
-16,8	-15,7	-20,3	39,0	31,9	87,7	29,7	23,2	29,4		1.VII.53	
-11,1	-9,5	-13,2	12,7	10,7	33,8	23,8	19,3	25,0	-	-	-
-4,8	-4,5	-5,2	26,3	21,2	43,9	5,0	2,1	1,9	54,7	60,0	96,5
-0,9	-1,7	-1,9	-	-	10,0	0,9	1,8	2,5	5,9	8,2	27,0
-4,9	-6,4	-95,7	14,6	13,3	55,1	17,3	15,9	123,0	-	1.VII.53	
-2,9	-5,1	-51,3	7,1	6,2	24,3	9,2	8,8	60,7	6,5	6,2	49,9
-1,6	-1,3	-23,6	7,1	6,8	25,7	7,2	6,6	28,7	12,2	7,2	62,1
-0,4	-	-20,8	0,4	0,3	5,1	0,9	0,5	33,6	8,4	4,8	174,1
-1,3	-0,3	-103,4	38,6	66,9	310,5	25,5	38,4	293,8		1.VII.53	
-1,3	-0,3	-103,4	38,6	66,9	255,8	25,5	38,4	270,2	45,5	70,2	539,8
-	-	-	-	-	54,7	-	-	13,6	-	-	66,4
+18,8	-25,5	-39,4	86,9	103,3	246,8	33,8	15,7	36,3	71,7	127,8	304,8

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
8.	Kopalnia "Dębieńsko" Czerwionka	razem	43,2	50,2	511,7	1,1
		31+32	-	-	-	-
		33	-	-	-	-
		34	40,8	44,2	279,9	1,1
		niekl.	2,4	6,0	231,8	-
9.	Kopalnia "Mszana" Wilohwy	razem	0,5	7,7	175,5	0,01
		33	-	-	13,9	-
		34	-	0,9	13,2	-
		35	0,5	6,8	124,3	0,01
		niekl.	-	-	24,1	-
10.	Rejon "Jastrzębie" Jastrzębie	razem	-	278,2	817,1	-
		34	-	23,2	2,1	-
		35	-	252,1	770,5	-
		36	-	-	21,1	-
		niekl.	-	2,9	23,4	-
11.	Rejon "Czyżowice" Czyżowice	razem	-	8,7	47,0	-
		32	-	-	0,7	-
		34	-	-	1,6	-
		35	-	8,7	38,0	-
		36	-	-	5,6	-
		37	-	-	0,9	-
		niekl.	-	-	0,2	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+18,1	+18,2	-188,3	55,3	68,4	323,4	16,1	22,0	461,4			1.VII.53
-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,9	1,1	44,3	14,4	12,8	136,8
+13,7	+19,8	+27,4	54,5	64,0	307,3	13,6	17,5	161,1	13,2	10,8	132,7
-1,6	-1,6	-215,7	0,8	4,4	16,1	1,6	3,4	235,4	15,0	22,3	531,0
+0,4	+1,0	-0,4	0,9	8,7	175,1	1,9	3,2	86,0			1.I.54
-	-	-	-	-	13,9	-	-	1,2	-	-	-
-	-	-	-	0,9	13,2	-	-	4,8	-	-	-
+0,4	+1,0	-0,4	0,9	7,8	123,9	1,9	3,2	56,9	4,7	40,5	117,0
-	-	-	-	-	24,1	-	-	23,1	-	-	-
-	-	-	-	278,2	817,1	-	16,2	81,7	-		1.VII.55
-	-	-	-	23,2	2,1	-	4,5	1,5	-	20,4	4,8
-	-	-	-	252,1	770,5	-	11,8	75,3	-	114,2	746,6
-	-	-	-	-	21,1	-	-	0,02	-	-	21,1
-	-	-	-	2,9	23,4	-	-	4,9	-	2,9	23,4
-	+5,0	-5,0	-	13,7	42,0	-	0,6	25,0	-		1.VII.57
-	-	-	-	-	0,7	-	-	0,7	-	-	0,7
-	-	-	-	-	1,6	-	0,1	1,1	-	-	1,6
-	+5,0	-5,0	-	13,7	33,0	-	0,5	18,1	-	8,7	38,0
-	-	-	-	-	5,6	-	-	4,2	-	-	5,6
-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,7	-	-	0,9
-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2	-	-	0,2

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i najważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
VII	DOLNOSIĄSKIE ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU WĘGLOWEGO	razem	48,2	85,4	480,7	3,0
		32	0,02	0,04	0,1	0,1
		33	-	-	-	-
		34	19,6	34,2	22,5	1,4
		35	4,7	1,5	-	0,2
		36	5,8	1,5	0,1	0,3
		37	4,0	3,1	0,04	0,5
		38	4,1	4,8	0,1	0,4
		41	0,1	0,2	-	0,1
		42	0,1	0,2	-	0,02
		niekl.	9,8	39,9	457,9	-
		1.	Kopalnia "Bolesław Chrobry" Wałbrzych	razem	9,9	10,6
32	0,02			0,04	0,1	0,1
34	0,4			0,3	-	0,1
35	1,0			-	-	0,04
36	4,0			0,9	0,1	0,2
37	2,4			2,2	0,04	0,01
38	1,7			1,7	0,1	0,2
41	-			-	-	-
niekl.	0,4			5,5	71,0	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,5	-	+41,1	47,7	85,4	521,8	36,7	47,4	192,7			
+0,01	-	+0,2	0,03	0,04	0,3	-	-	-			
-	+0,2	-	-	0,2	-	-	-	-			
-0,3	-0,3	+45,4	19,3	33,9	67,9	3,4	6,6	26,1			
-	+0,2	-	4,7	1,7	-	3,3	0,8	0,1			
-0,2	+0,6	-	5,6	2,1	0,1	1,7	1,0	0,24			
+0,2	+0,1	+0,1	4,2	3,2	0,1	0,7	0,6	0,04			
+0,4	-0,1	-	4,5	4,7	0,1	0,4	0,1	-			
+0,4	+0,8	-	0,5	1,0	-	-	-	-			
-	-0,1	-	0,1	0,1	-	-	-	-			
-1,0	-1,4	-4,6	8,8	38,5	453,3	27,2	38,3	126,3			
+0,3	-0,3	+0,1	10,2	10,3	71,4	14,5	15,8	27,1	1.VII.53		
+0,01	-	+0,2	0,03	0,04	0,3	-	-	-			
-	-0,1	-	0,4	0,2	-	1,3	1,0	0,7			
-	-	-	1,0	-	-	0,1	0,1	-	0,7	0,1	-
-0,2	-0,1	-	3,8	0,8	0,1	0,4	0,5	0,2	1,8	4,5	0,2
+0,1	-	+0,1	2,5	2,2	0,1	0,1	0,04	0,04	1,2	1,3	0,4
+0,1	-0,1	-	1,8	1,6	0,1	-	-	-	1,1	1,1	0,02
+0,3	+0,2	-	0,3	0,2	-	-	-	-	0,03	0,03	-
-	-0,2	-0,2	0,4	5,3	70,8	12,6	14,2	26,2	1,1	8,0	73,4

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
2.	Kopalnia "Victoria" Wałbrzych	razem	14,1	25,5	247,3	0,7
		33	-	-	-	-
		34	1,4	0,8	-	0,1
		35	2,2	1,1	-	0,1
		36	1,4	0,5	-	0,1
		37	1,3	0,9	-	0,2
		38	1,4	2,0	-	0,1
		41	0,1	0,2	-	0,1
		42	0,1	0,2	-	0,02
		niekl.	6,2	19,8	247,3	-
		3.	Kopalnia "M.Thorez" Wałbrzych	razem	10,8	33,8
34	10,8			25,3	22,5	0,8
niekl.	-			8,5	54,6	-
4.	Kopalnia "Mieszko" Wałbrzych	razem	4,5	4,3	35,7	0,3
		34	-	0,2	-	0,01
		35	1,2	0,1	-	-
		37	0,1	-	-	0,2
		38	1,0	1,1	-	0,1
		niekl.	2,2	2,9	35,7	-
5.	Kopalnia Wacław Ludwikowice Kłodzkie	razem	-	-	-	-
		34	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 0,4	+0,7	-1,5	13,7	26,2	245,8	6,9	4,9	42,1	-	1.VII.53	
-	+0,2	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
-	+0,5	-	1,4	1,3	-	0,01	0,04	-	0,9	0,2	-
+ 0,1	+0,2	-	2,3	1,3	-	1,2	0,4	0,1	1,9	1,0	-
-	+0,7	-	1,4	1,2	-	-	-	-	1,6	0,3	-
+ 0,1	+0,1	-	1,4	1,0	-	-	-	-	1,2	0,2	-
+ 0,2	+0,4	-	1,6	2,4	-	0,2	0,1	-	0,9	0,4	-
+ 0,1	+0,6	-	0,2	0,8	-	-	-	-	-	-	-
-	-0,1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-
- 0,9	-1,9	-1,5	5,3	17,9	245,8	5,5	4,4	42,0	8,2	21,2	252,1
+ 0,1	-0,4	-2,4	10,9	33,4	74,7	0,5	14,1	48,5		1.VII.54	
+ 0,1	-0,4	-2,4	10,9	24,9	20,1	0,5	4,9	21,0	10,7	26,7	23,4
-	-	-	-	8,5	54,6	-	9,2	27,5	-	8,3	54,8
+ 0,1	-0,7	-2,0	4,6	3,6	33,7	9,0	7,8	4,5	-	1.I.55	
-	-0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
-	-	-	1,2	0,1	-	1,3	-	-	-	-	-
+ 0,1	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
+ 0,1	-0,4	-	1,1	0,7	-	0,2	-	-	1,9	0,9	-
- 0,1	-0,1	-2,0	2,1	2,8	33,7	7,5	7,8	4,5	2,6	2,8	36,2
-	+ 0,1	+47,8	-	0,1	47,8	-	-	4,4	-	1.I.59	47,8
-	+ 0,1	+47,8	-	0,1	47,8	-	-	4,4	-	0,1	47,8

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
6.	Kopalnia "Nowa Ruda" Nowa Ruda	razem	3,4	3,6	18,4	0,2
		34	1,5	1,8	-	0,1
		35	0,3	0,3	-	0,04
		36	0,4	0,1	-	-
		36/37	-	-	-	-
		37	0,2	0,02	-	0,1
		niekl.	1,0	1,4	18,4	-
7.	Kopalnia "Słupiec" Słupiec	razem	5,5	7,6	30,9	0,3
		34	5,5	5,8	-	0,3
		niekl.	-	1,8	30,9	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B'	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 0,3	-	- 0,1	3,1	3,6	18,3	4,4	3,2	25,1	-	1.VII.53	
- 0,1	-	-	1,4	1,8	-	0,2	0,1	-	2,4	1,3	-
- 0,1	-	-	0,2	0,3	-	0,7	0,3	-	0,4	0,4	-
-	-	-	0,4	0,1	-	1,3	0,5	-	0,5	0,1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-
- 0,1	-	-	0,1	0,02	-	0,6	0,6	-	-	-	-
-	-	- 0,1	1,0	1,4	18,3	1,6	1,7	25,1	1,1	1,4	18,0
- 0,3	+ 0,6	- 0,8	5,2	8,2	30,1	1,4	1,6	1,0		1.VII.53	
- 0,3	- 0,2	-	5,2	5,6	-	1,4	0,6	-	4,8	5,7	-
-	+ 0,8	- 0,8	-	2,6	30,1	-	1,0	1,0	-	0,6	37,7

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
		razem	34,8	34,4	21,2	5,1
	Kopalnie płytkie	31	26,6	19,8	8,1	5,0
		32	0,7	1,3	-	-
		33	0,03	0,03	0,1	-
		nieklasyfikowany	0,01	0,4	-	-
		łupek węglowy	7,5	12,9	13,0	0,1
		razem	34,8	34,3	21,0	5,1
	Górnośląskie Zagłębie Węglowe	31	26,6	19,8	8,1	5,0
		32	0,7	1,3	-	-
		nieklasyfikowany	0,01	0,3	-	-
		łupek węglowy	7,5	12,9	12,9	0,1
		razem	13,4	15,7	15,4	0,34
	I Jaworznicko-Mikołowski Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	31	6,0	5,3	2,5	0,24
		nieklasyfikowany	0,01	0,3	-	-
		łupek węglowy	7,4	10,11	12,9	0,1
1	Kopalnia Chełm Wielki	31	1,0	0,2	-	0,1
2	Upadowa Podłęże III	31	0,8	0,9	0,3	0,7
	Odkrywka Podłęże I					
	Upadowa Podłęże II					
	Jaworzno					
3	Upadowa Misiury I	31	0,5	-	-	-
	Siersza					
4	Upadowa Misiury III	31	0,4	0,2	-	-
	Siersza					
5	Upadowa Mikołów	31	0,8	-	-	-
	Mikołów					

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-2,0	+24,9	+52,1	32,8	59,3	73,3	27,9	56,6	17,9			
+2,1	+27,9	+57,9	28,7	47,7	66,0	19,4	44,7	12,2			
-	-	-	0,7	1,3	-	5,2	4,0	-			
-	-	-	-	-	0,1	-	-	-			
-0,01	-0,3	-	-	0,1	0,1	-	-	-			
-4,1	-2,7	-5,8	3,4	10,2	7,1	3,3	7,9	5,7			
-2,0	+24,9	+52,1	32,8	59,2	73,1	27,9	56,6	17,9			
+2,1	+27,9	+57,9	28,7	47,7	66,0	19,4	44,7	12,2			
-	-	-	0,7	1,3	-	5,2	4,0	-			
-0,01	-0,3	-	-	-	-	-	-	-			
-4,1	-2,7	-5,8	3,4	10,2	7,1	3,3	7,9	5,7			
+1,8	+34,8	+56,1	15,2	50,5	71,5	9,7	32,4	14,4			
+5,8	+35,0	+61,9	11,8	40,3	64,4	6,5	24,5	8,7			
-0,01	-0,3	-	-	-	-	-	-	-			
-4,0	+0,1	-5,8	3,4	10,2	7,1	3,2	7,9	5,7			
-	-	-	1,0	0,2	-	0,2	0,04	0,1	0,5	0,8	2,8
										1.I.56	
-	+0,6	+0,5	0,8	1,5	0,8	0,5	0,7	0,5	0,1	0,04	-
									0,02	0,04	
									0,1	0,04	-
										1.I.57	
-0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,2	-
										1.I.57	
-0,4	-0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	0,1
										1.I.57	
-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
										1.I.57	

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
6	Upadowa Brada Łazińska Górna	31	0,4	0,1	-	0,04
7	Upadowa Kasia III Wiry	łupek węglowy	-	0,6	-	0,1
8	Upadowa Muroki Muroki	łupek węglowy	1,7	3,0	-	-
9	Upadowa Basia IV Kosztowy	31	0,2	-	-	-
10	Upadowa Mokre I Mokre	razem	1,8	1,5	4,5	-
		nieklasy- fikowany	0,01	0,3	-	-
		łupek węglowy	1,8	1,2	4,5	-
11	Płytko Kopalnia Chełm Wielki Chełm Wielki	31	1,2	1,5	1,2	-
12	Upadowa Reta Mikołów	łupek węglowy	-	3,8	8,1	-
13	Odkrywka Wiry Wiry	razem	0,2	0,1	-	-
		31	0,2	0,1	-	-
		łupek węglowy	0,01	0,01	-	-
14	Płytko Kopalnia Imielin-Jazd Imielin - Jazd	razem	-	2,1	1,3	-
		31	-	2,1	1,0	-
		łupek węglowy	-	-	0,3	-
15	Upadowa Wesoła Wesoła	razem	4,4	1,7	-	-
		31	0,5	0,2	-	-
		łupek węglowy	3,9	1,5	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	+ 1,1	-	0,4	1,2	-	0,2	0,3	-	0,5	1,2	-
-	+ 1,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	0,7	-
-	-	-	1,7	3,0	-	0,2	0,3	-	1,7	3,0	-
-	-	-	0,2	-	-	-	-	1,8	0,5	0,04	0,02
-1,8	- 1,5	- 4,5	-	-	-	-	-	-	1,8	1,5	4,5
-0,01	- 0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,3	-
- 1,8	- 1,2	- 4,5	-	-	-	-	-	-	1,8	1,2	4,5
-	-	-	1,2	1,5	1,2	0,7	0,8	0,6	1,2	1,5	1,2
+ 0,5	- 2,2	- 6,6	0,5	1,6	1,5	0,1	2,3	1,6	-	3,8	8,1
- 0,2	- 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
- 0,2	- 0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,07	-
-0,01	-0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,02	-
-	-	-	-	2,1	1,3	-	1,3	1,5	-	1,1	-
-	-	-	-	2,1	1,0	-	1,3	0,6	-	2,1	1,0
-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,9	-	-	0,3
- 4,4	- 1,7	-	-	-	-	2,2	1,1	-	-	1,1	-
- 0,5	- 0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,2	-
- 3,9	- 1,5	-	-	-	-	2,2	1,1	-	3,9	1,5	-

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
16	Odkrywka Kasia VI Wyry	razem	-	-	-	-
		31	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-
17	Stara Maszyna Siersza Wodna	31	-	-	-	-
18	Kamionka Zarzeoże Kamionka Zarzeoże	31	-	-	-	-
19	Podlesie Gniotek Podlesie	razem	-	-	-	-
		31	-	-	-	-
		łupek węglowy	-	-	-	-
20	Upadowa Bujaków	łupek węglowy	-	-	-	-
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	razem	13,1	3,7	0,5	0,4
		31	13,1	3,7	0,5	0,4
		łupek węglowy	-	-	-	-
21	Odkrywka Brzozowica Będzin	31	3,8	0,1	-	0,3
22	Upadowa Koszelew Dąbrowa Górnicza	31	0,6	-	-	0,04
23	Upadowa Mortimer IV Dąbrowa Górnicza	31	0,9	0,5	-	0,04
24	Upadowa Leśna II Kazimierz	31	6,7	3,1	0,5	-
25	Upadowa Walery Będzin	31	-	-	-	-
26	Upadowa Zagórze Zagórze	razem	0,1	0,02	-	0,002
		31	0,1	0,02	-	0,002
		łupek węglowy	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+ 0,3	+ 0,3	+0,03	0,3	0,3	0,03	-	-	-	-	1.I.59	-
+ 0,2	+0,2	+0,03	0,2	0,2	0,03	0,004	0,02	0,03	0,1	0,1	0,03
+ 0,1	+0,1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	0,03	-
+ 3,5	+17,9	+60,6	3,5	17,9	60,6	1,6	8,0	3,7	3,5	17,9	60,6
+ 0,7	+0,9	-	0,7	0,9	-	0,4	0,9	-	0,7	0,9	-
+ 3,9	+17,8	+5,2	3,9	17,8	5,2	3,0	16,4	4,6	-	1.I.58	-
+ 3,8	+14,8	+0,8	3,8	14,8	0,8	2,9	12,5	1,4	3,8	14,8	0,8
+ 0,1	+3,0	+4,4	0,1	3,0	4,4	0,1	3,9	3,2	0,1	3,0	4,4
+ 1,0	+ 0,9	+0,9	1,0	0,9	0,9	0,6	0,3	0,01	1,0	0,9	0,8
- 0,2	- 1,3	-0,5	12,9	2,4	-	4,2	7,5	2,6	-	-	-
- 0,2	- 1,3	-0,5	12,9	2,4	-	4,1	7,5	2,6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
- 0,3	-	-	3,5	0,1	-	-	-	-	4,1	0,3	-
-	-	-	0,6	-	-	0,8	1,1	2,6	-	2,0	1,2
- 0,6	- 0,4	-	0,3	0,1	-	0,1	0,6	-	0,3	0,2	0,2
-	-1,1	-0,5	6,7	2,0	-	1,7	1,5	-	0,9	1,6	0,7
-	-	-	-	-	-	0,6	2,9	-	-	1.I.57	-
+ 0,9	+0,2	-	1,0	0,2	-	0,9	0,6	-	0,1	0,02	-
+ 0,9	+0,2	-	1,0	0,2	-	0,8	0,6	-	0,1	0,02	-
-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
27	Upadowa Miłowice Sosnowiec	31	1,0	-	-	0,1
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	razem	6,7	10,8	4,4	0,01
		31	6,6	8,0	4,4	0,02
		łupek węglowy	0,1	2,8	-	-
28	Upadowa Bytków Chorzów	31	0,2	0,1	0,1	-
29	Upadowa Giszowiec Szopienice	31	2,0	1,3	0,2	0,01
30	Upadowa Kleofas Wschód Katowice	31	2,2	2,5	0,2	-
31	Upadowa Słupna I Mysłowice	razem	0,4	0,5	0,1	-
		31	0,4	0,5	0,1	-
		łupek węglowy	-	-	-	-
32	Upadowa Giszowiec II Szopienice - Nikiszowiec	31	0,9	0,8	-	-
33	Upadowa Piaśniki Świętochłowice	32	-	0,1	0,03	-
34	Płytko Kopalnia szyb Jakub Giszowiec	razem	1,0	5,5	3,8	-
		31	0,9	2,7	3,8	-
		łupek węglowy	0,1	2,8	-	-
IV	Zabrzeńskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	razem	1,6	4,1	0,7	-
		31	0,4	1,7	0,7	-
		31+32	0,5	1,1	-	-
		32	0,7	1,3	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,2	-	-	0,8	-	-	0,1	0,8	-	1,1	0,2	-
-3,6	-8,6	-3,5	3,1	2,2	0,9	3,3	3,6	0,3			
-3,5	-5,8	-3,5	3,1	2,2	0,9	3,3	3,6	0,3			
-0,1	-2,8	-	-	-	-	-	-	-			
-0,2	-0,1	-0,1	-	-	-	-	-	-	-	1.I.57	0,5
+0,2	+0,1	+0,7	2,2	1,4	0,9	1,7	1,8	0,3	2,0	1,3	0,2
-2,2	-2,5	-0,2	-	-	-	-	-	-	2,2	2,9	0,4
-0,4	-0,5	-0,1	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	0,1
-0,4	-0,5	-0,1	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,9	0,8	-	1,6	1,8	-	0,9	0,8	-
-	-0,1	-0,03	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,03
-1,0	-5,5	-3,8	-	-	-	-	-	-	1,0	5,5	3,8
-0,9	-2,7	-3,8	-	-	-	-	-	-	0,9	2,7	3,8
-0,1	-2,8	-	-	-	-	-	-	-	0,1	2,8	-
-	-	-	1,6	4,1	0,7	10,7	13,1	0,6			
-	-	-	0,4	1,7	0,7	2,5	5,6	0,6			
-	-	-	0,5	1,1	-	3,0	3,5	-			
-	-	-	0,7	1,3	-	5,2	4,0	-			

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
35	Średnia kopalnia Bielszowice Dorotka II Nowy Bytom	razem	1,6	4,1	0,7	-
		31	0,4	1,7	0,7	-
		31+32	0,5	1,1	-	-
		32	0,7	1,3	-	-
v	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	razem	0,04	0,13	0,22	0,01
		33/34	0,03	0,03	0,1	0,01
		nieklasy- fikowany	0,01	0,1	0,12	-
36	Sokolec Ludwikowice Kłodzkie	razem	0,03	0,03	0,1	0,01
		33/34	0,03	0,03	0,1	0,01
		nieklasy- fikowany	-	-	0,02	-
37	Jedlina Zdrój Jedlina Zdrój	nieklasy- fikowany	0,01	0,1	0,1	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	1,6	4,1	0,7	10,7	13,1	0,6	1,6	4,1	0,7
-	-	-	0,4	1,7	0,7	2,5	5,6	0,6	0,4	1,7	0,7
-	-	-	0,5	1,1	-	3,0	3,5	-	0,5	1,1	-
-	-	-	0,7	1,3	-	5,2	4,0	-	0,7	1,3	-
-0,01	-	-	0,03	0,13	0,22	-	0,0004	-	-	-	-
-0,01	-	-	0,02	0,03	0,1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,01	0,1	0,12	-	-	-	-	-	-
-0,01	-	-	0,02	0,03	0,1	-	-	-	0,004	-	0,2
-0,01	-	-	0,02	0,03	0,1	-	-	-	0,004	-	0,2
-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,02
-	-	-	0,01	0,1	0,1	-	0,0004	-	0,01	0,067	0,1

Bilans zasobów szacunkowych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1960 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	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A		11231,3	+1879,5	13110,8	2028,6
I	Jaworznioko- Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	nieklasy- fikowany	2185,8	+1649,3	3835,1	179,2
1	Kopalnia Sobieski Jaworzno	"	52,9	- 0,9	52,0	40,2
2	Kopalnia Bolesław Śmiały Łaziska Średnie	"	590,8	+1715,0	2305,8	139,0
3	Kopalnia Ziemowit Łędziny	"	170,3	-	170,3	-
4	Rejon Zator - Przeciszów	"	530,0	-	530,0	-
5	Rejon Wisła-Północ	"	777,0	-	777,0	-
6	Rejon Tenczynek	"	64,8	- 64,8	-	-
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego		847,4	+ 52,3	899,7	137,4
1	Pola rezerwowe	nieklasy- fikowany	811,5	-	811,5	50,6
2	Kopalnia Jowisz Wojkowice Komorne	"	28,3	-	28,3	-
3	Kopalnia Grodziec	"	7,6	- 7,6	-	-
4	Pole rezerwowe Kóp. "Porąbka" Zagórze	31+32	-	+ 24,8	24,8	36,2
5	Pole rezerwowe Kóp. "Kazimierz" w Maczkach	31	-	+ 35,1	35,1	50,6

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego		1113,6	-590,7	522,9	136,3
1	Pola rezerwowe	nieklasy- fikowany	1091,9	-569,0	522,9	136,3
2	Kopalnia Siemianowice Siemianowice	"	21,7	- 21,7	-	-
IV	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego		676,0	+284,4	960,4	61,4
1	Rejon Kłodnica	nieklasy- fikowany	276,0	-	276,0	-
2	Rejon Panewnik	"	400,0	-	400,0	-
3	Rejon Ornontowice	razem	-	+284,4	284,4	61,4
		31	-	+ 8,2	8,2	2,1
		32	-	+ 3,6	3,6	7,7
		32+33	-	+ 15,1	15,1	9,5
		33+34	-	+ 1,2	1,2	0,4
		34	-	+243,9	243,9	33,4
		35	-	+ 1,3	1,3	1,5
		nieklasy- fikowany	-	+ 11,1	11,1	6,8
V	Zabrzańskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	nieklasy- fikowany	1517,3	-	1517,3	309,1
1	Kopalnia Miechowice Bytom	"	11,2	-	11,2	-
2	Kopalnia Mikulczyce Zabrze	"	49,8	-	49,8	-

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959 r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
3	Kopalnia "Concordia" Zabrze	nieklasy- fikowany	58,7	-	58,7	-
4	Rejon Pilchowice Pilchowice	"	94,5	-	94,5	16,4
5	Rejon Książenice Książenice	"	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		4843,7	+531,7	5375,4	976,8
1	Rejon Marklowice Marklowice	-	-	-	-	580,0
2	Rejon Jejkowice Piece	-	596,0	+ 46,5	642,5	-
3	Rejon Paruszowiec Paruszowiec	razem	531,5	+289,0	820,5	339,4
		31	178,6	+289,0	467,6	145,2
		31/32	241,9	-	241,9	131,1
		32	73,5	-	73,5	50,4
		32/33	1,2	-	1,2	0,3
		33	2,7	-	2,7	3,2
		34	16,4	-	16,4	1,9
		nieklasy- fikowany	17,2	-	17,2	7,3

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960r.
			Bilansowe			
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
4	Żory II Gogożowa Szeroka	razem	1615,1	-	1615,1	-
		31-32	70,0	-	70,0	-
		33	94,7	-	94,7	-
		34,35,36	1450,4	-	1450,4	-
		nieklasy- fikowany	-	-	-	-
5	Rejon Krzyżowice Pniówek	razem	840,0	+ 94,9	934,9	-
		31+32	-	-	-	-
		33	-	-	-	-
		34	-	+ 50,9	50,9	-
		34/35	-	+ 14,0	14,0	-
		35	-	+ 30,0	30,0	-
		nieklasy- fikowany	840,0	-	840,0	-
6	Rejon Leszczyny	razem	61,1	+101,3	162,4	57,4
		31	0,1	-	0,1	1,0
		32	7,9	-	7,9	2,9
		32/33	1,5	-	1,5	0,9
		33	11,9	-	11,9	6,4
		33/34	2,9	-	2,9	0,4
		34	29,2	+101,3	130,5	41,1
		35	0,2	-	0,2	0,5
nieklasy- fikowany	7,4	-	7,4	4,2		
7	Rejony rezerwowe	nieklasy- fikowany	1200,0	-	1200,0	-
VII	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego	nieklasy- fikowany	47,5	- 47,5	-	228,4
1	Kop. "Wacław" Luźwikowice Kłodzkie	"	47,5	- 47,5	-	-
2	Pola rezerwowe	"	-	-	-	228,4

Bilans zasobów szacunkowych węgla kamiennego
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabilans.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
	Kopalnie płytke	nieklasyfikowany	143,3	- 58,6	84,7	10,5
I	Jaworznicko-Mikołowski Z.P.W.		75,5	- 1,2	74,3	0,2
1	Basia I Brzezinka	"	1,8	- 1,8	-	-
2	Bujaków Bujaków	"	2,4	- 2,4	-	-
3	Mikołów III Mikołów	"	3,9	- 3,9	-	-
4	Zosia III Łaziska	"	0,5	- 0,5	-	-
5	Stara Maszyna I Siersza	"	35,9	+ 2,5	38,4	0,2
6	Misiury II Siersza	"	1,0	+ 10,0	11,0	
7	Krze Siersza	"	2,5	- 2,5	-	-
8	Podlesie Mikołów	"	14,9	-	14,9	
9	Jęzor V Jęzor upadowa	"	2,6	- 2,6	-	-
10	Orzesze III Orzesze	"	10,0	- 10	-	-
11	Ligia kop. Siersza	"	-	+ 10	10	-
II	Dąbrowskie Zjednoczenie P.W.		10,1	- 4,6	5,5	1,3
12	Zagórze I Dąbrowa Górnicza	"	2,0	- 2,0	-	-

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabilans.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
13	Upadowa Mortimer III w Zagórzcu	31	5,1	- 2,5	2,6	0,7
14	Upadowa Będzin w Będzinie	31	3,0	- 0,1	2,9	0,6
III	Katowickie Z.P.W.		3,2	-	3,2	5,1
15	Nikiszowiec Szopienice	nieklasy- fikowany	1,4	-	1,4	3,7
16	Upadowa "Giszowiec" Szopienice	31	1,8	-	1,8	1,4
IV	Zabrzańskie Zjednoczenie P.W.		1,6	+ 0,1	1,7	1,0
17	Upadowa Nowy Bytom	nieklasy- fikowany	1,6	+ 0,1	1,7	1,0
V	Rybnickie Zjednoczenie P.W.		52,9	- 52,9	-	2,9
18	Niewiadom Niewiadom	"	2,9	- 2,9	-	2,9
19	Dębierńsko Południe Dębierńsko	"	50,0	- 50,0	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych węgla brunatnego
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w ton
mil.

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
		a-rodzaj węgla b-średnia miąższość złoża c-średni stosunek N:W d-średnie zapowie- lenie w % e-średnia kalorycz- ność w K/cal				
	P O L S K A		305,7	501,9	1030,5	9,1
I	Nizina Wielkopolska		204,3	114,5	232,4	2,3
1	Pątnów I pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-10,4 c-3,8:1 d-18,3 e-2300	56,5	4,7	106,8	0,03
1	Pątnów II pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-8,17 c-5,64:1 d-19,9 e-2240	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+434,7	+370,5	-721,6	740,4	872,4	308,9	77,0	208,6	363,6			
- 2,7	+162,6	-106,8	201,6	277,1	125,6	66,3	18,4	110,9			
-	-	-106,8	56,5	4,7	-	6,3	-	-	56,5	4,7	106,8 1.I.56
-	+162,6	-	-	162,6	-	42,1	-	-	-	162,6	- 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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
2	Gosławice pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-8,3 c-3:1 d-18,9 e-2260	21,0	26,0	-	2,2
3	Adamów pow. Turek woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-7,0 c-7,4:1 d-20,7 e-2060	81,7	83,8	-	-
4	Uniejów pow. Turek woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-3,8 c-7:1 d-33,5 e-1600	-	-	45,2	-
5	Władysławów-Chylin pow. Turek woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-6,0 c-4,3:1 d-24,7-51,3 e-1650	44,6	-	2,2	-
6	Ochle pow. Koło woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-4,5 c-2:1 d-15,9 e-2200	-	-	1,2	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozbilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-2,5	-	-	18,5	26,0	-	7,1	6,3	-	28,0	26,0	-
									1.I.57		
-	-	-	81,7	83,8	-	2,4	12,1	-	81,7	83,8	-
									1.VIII.57		
-	-	-	-	-	45,2	-	-	83,4	-	1.I.54	45,2
									1.I.56		
-	-	-	44,6	-	2,2	7,4	-	0,3	44,6	-	2,2
									1.I.57		
-	-	-	-	-	1,2	-	-	0,3	-	-	1,2
									1.I.57		

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
7	Smogóry pow. Rzepin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-3-20 c- - d-30 e-2000	0,5	-	-	0,1
8	Drzewce pow. Koło woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-7,1 c-5,2:1 d-18,46 e-2348	-	-	15,4	-
9	Koźmin pow. Koło i Turek woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-5,28 c-6,75:1 d-19,0 e-2250	-	-	61,6	-
II	Kujawy		-	-	60,6	-
10	Kobielice pow. Aleksandrów Kujawski woj. Bydgoszcz	a-węgiel ziemisty b-5,2 c-12,5:1 d-28,8 e-1922	-	-	6,7	-
11	Lubraniec pow. Włocławek woj. Bydgoszcz	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-0,2	-	-	0,3	-	-	1,0	-	-	1,0	-	-
									1.I.56		
-	-	-	-	-	15,4	-	-	1,5	-	-	15,4
									1.I.58		
-	-	-	-	-	61,6	-	-	25,4	-	-	61,6
									1.I.59		
-	-	-	-	-	60,6	-	-	48,8			
-	-	-	-	-	6,7	-	-	13,4	-	-	6,7
									1.VII.54		
-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	-	-	pozabf
									1.I.56		

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i najważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
12	Brzezie pow. Włocławek woj. Bydgoszcz	a-węgiel ziemisty b-7,5 c-10:1 d-44,5 e-1336	-	-	53,9	-
III	Mazowsze		-	-	52,0	-
13	Gostynin pow. Gostynin woj. Warszawa	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	-
14	Sierskowola pow. Garwolin woj. Warszawa	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	-
15	Głowaczów pow. Kozienice woj. Kielce	a-węgiel ziemisty b-5,6 c-6,1:1 d-40,0 e-1445	-	-	52,0	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	53,9	-	-	23,6	-	-	53,9
-	-	-	-	-	52,0	-	-	103,5	-	-	1.I.56
-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-	pozabil 1.VII.54
-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	pozabil 1.I.56
-	-	-	-	-	52,0	-	-	71,8	-	-	1.I.54 1.I.56 52,0

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	5	6	7	8
IV	Wyżyna Łódzka		-	-	-	-
16	Łowicz pow. Łowicz woj. Łódź	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	-
V	Nizina Śląska		0,8	1,8	-	0,3
17	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	0,2	1,6	-	0,1
18	Przyjaźń Narodów Szyb Henryk pow. Żary woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-3,5 c- - d-11,7 e-2104	0,03	-	-	-
19	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	0,6	0,2	-	0,2

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	-	-	-	-	-	-	-	1,1			
-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	pozabil. 1.I.56
+ 2,2	-0,4	+0,8	3,0	1,4	0,8	1,2	1,9	23,2			
- 0,2	-1,6	-	-	-	-	0,4	1,7	23,2	0,7	1,6	- 1.I.57
-	-	-	0,03	-	-	0,1	-	-	-	0,5	- 1.I.57
- 0,3	-0,2	-	0,3	-	-	0,6	-	-	1,3	0,2	- 1.I.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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
19	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	-	-	-	-
19	Przyjaźń Narodów Babina C1 pow. Żary woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-11,0 c-0,5-8:1 d-13,7 e-2170	-	-	-	-
19	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	-	-	-	-
VI	Przedgórze Sudeckie		5,8	1,3	10,8	0,2
20	Kaławsk - Rygle pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty i bitu- miczny b-7,0 c-5,5:1 d-12,2 e-2339	2,4	0,5	-	0,1

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+1,4	+0,4	-	1,4	0,4	-	0,1	0,2	-	1,4	0,4	-
									1.I.58		
+ 1,3	+0,4	+0,6	1,3	0,4	0,6	0,001	0,01	0,004	1,3	0,4	0,6
									1.I.59		
-	+0,6	+0,2	-	0,6	0,2	-	0,0003	0,004	-	0,6	0,2
									1.I.59		
+ 0,3	+2,5	+3,7	6,1	3,8	14,5	0,5	3,7	-			
- 0,4	-0,2	-	2,0	0,3	-	0,5	0,6	-	2,8	0,5	-
									1.XI.56		

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
20	Kaławsk - Szyb Główny pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty b-4,0 c-5,5:1 d- - e-2437	-	-	-	0,1
		a-węgiel bitumiczny b-3,0 c-5,5:1 d-8,1 e-2409	-	-	-	-
21	Kopalnia Zapomniana pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty b-4,8 c-5,0:1 d-30 e-1795	3,4	0,8	-	-
22	Rusko - Jaroszów pow. Środa Śląska woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty b-12,0 c- - d- - e- -	-	-	10,8	-
23	Zofia pow. Środa Śląska woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty b-10,0 c- - d- - e- -	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	+2,3	-	-	2,3	-	-	3,1	-	-	4,6	-
+0,7	+0,4	-	0,7	0,4	-	-	-	-	0,7	0,4	- 1.I.58
-	-	-	3,4	0,8	-	-	-	-	3,4	0,8	- 1.I.57
-	-	-	-	-	10,8	-	-	-	-	-	10,9 1.I.57
-	-	+3,7	-	-	3,7	-	-	-	-	-	3,7 1.I.58

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
VII	Sudety		94,7	384,2	674,7	6,3
24	Kopalnia Turów pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty i bitu- miczny b-50 c-0,8:1- -7:1 d-17,9-27,4 e-2140	94,7	384,2	674,7	6,3
VIII	Wyżyna Lubelska		0,1	0,1	-	-
25	Trzydnik pow. Kraśnik woj. Lublin	a-węgiel ziemisty b-3,2 c-3,5:1 d-29,8 e-1785	0,1	0,1	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+434,9	+205,8	-619,3	529,6	590,0	55,4	9,0	184,6	76,1			
+434,9	+205,8	-619,3	529,6	590,0	55,4	9,0	184,6	76,1	105,0	384,2	674,7
-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-			
-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1	-
									1.I.58		

Bilans zasobów szacunkowych węgla brunatnego
wg stanu na dzień 1.I.1960 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	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5		
		a-rodzaj węgla b-średnia miąższość złoża c-średni stosunek N:W d-średnie zapowie- lenie w % e-średnia kalorycz- ność w K/cal				
	P O L S K A		2095,5	-317,4	1778,1	1107,1
I	Nizina Wielkopolska		824,3	-255,8	568,5	391,1
1	Pątnów II, III, IV pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-7,7 c-6,4-11,1 d-23 e-2185	482,7	-189,3	293,4	71,2
1	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

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960r.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	
1	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	10,9
1	Maliniec pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-4,0 c-3,9:1 d-19 e-2200	1,0	-	1,0	-
2	Kopalnia Morzysław pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	1,5
3	Adamów pow. Turek woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	63,3
4	Słupca-Piotrowice- -Jaroszyn pow. Słupca woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	30,0

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
5	Władysławów-Chylin pow. Turek woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-6,0 c-43:1 d-24,7-51,3 e-1650	3,9	-	3,9	1,5
6	Strzałkowo pow. Słupca woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	6,4
7	Zarzewek pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-2,5 c-10:1 d-33,1 e-1738	10,0	-	10,0	-
8	Główiew pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-4,9 c-4:1 d-21,45 e-2017	2,0	-	2,0	-
9	Barczyglów pow. Konin woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-6,6 c-5:1 d-38,9 e-1507	5,0	-	5,0	-

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
11	Teren Drogomina pow. Sulęcín woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	11,0
12	Teren Długoszyna pow. Sulęcín woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	0,1	-0,1	-	0,7
13	Kop. Sieniawa pow. Sulęcín woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-3-20 c-0,2-10 d-15 e-2467	9,0	+46,1	55,1	0,4
14	Kop. Buczyna pow. Sulęcín woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-3-12 c-0,5-10,0 d-14 e-2330	3,5	-	3,5	0,7
15	Kop. Cybinka pow. Rzepín woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-8-9 c-8-9:1 d-4-8 e-2300- -2400	270,0	- 112,5	157,5	101,6

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil. Stan na 1.I.1960r.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
II	Nizina Śląska		459,4	+21,8	481,2	345,2
16	Przyjaźń Narodów Kop. Babina pow. Żary woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-11,0 c-0,5-8:1 d-13,7 e-2170	57,2	+ 0,7	57,9	5,5
17	Przyjaźń Narodów Kop. Maria pow. Nowa Sól woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-3,5 c-0,3-8:1 d- 9,0 e-2290	0,5	-0,5	-	0,8
18	Przyjaźń Narodów Kop. Henryk pow. Żary woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-3,5 c- - d- 11,7 e- 2104	3,8	-0,9	4,7	4,5
19	Kop. Słone pow. Zielona Góra woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	1,0
20	Gubin pow. Gubin woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-10 c-7,5:1 d-14 e-2368	210,0	+33,2	243,2	176,1

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil. Stan na 1.I.1960r.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
21	Mosty - Żymirów pow. Żary woj. Zielona Góra	a-węgiel ziemisty b-9,5 c-7,6:1 d-17,3 e-2250	187,9	-12,5	175,4	157,3
III	Pomorze Zachodnie		230,0	-29,8	200,2	270,3
22	Trzcianka pow. Piła woj. Poznań	a-węgiel ziemisty b-5 c-7,5-8,8:1 d-25,2 e-1979	230,0	-29,8	200,2	270,3
IV	Kujawy		70,9	-50,0	20,9	96,0
23	Piotrków Kujawski pow. Radziejów woj. Bydgoszcz	a-węgiel ziemisty b-3,75 c-13,2:1 d-26,85- -55,36 e-947- -1864	-	-	-	38,1
24	Piotrków Kujawski Jarocin pow. Radziejów woj. Bydgoszcz	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	50,0	-50,0	-	-

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
25	Włocławek pow. Włocławek woj. Bydgoszcz	a-węgiel ziemisty b-4,1 c-13,2:1 d-35,9 e-1919	20,9	-	20,9	57,9
V	Przedgórze Sudeckie		6,1	-3,6	2,5	4,2
26	Kaławsk pow. Zgorzelec woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty i bitu- miczny b-7,0 c-5,5:1 d-10,1 e-2395	3,6	-3,6	-	-
27	Kop. Lubań pow. Lubań woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	4,2
28	Żarów pow. Świdnica woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	1,8	-	1,8	-
29	Sadlno pow. Zabkowice Śląskie woj. Wrocław	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	0,7	-	0,7	-

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960r.
			Bilansowe			
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost- ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
VI	Wyżyna Śląska		-	-	-	0,1
30	Kuźnica Masłowska pow. Zawiercie woj. Katowice	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	-	-	-	0,1
VII	Podkarpacie		0,004	-	0,004	0,01
31	Grudna Dolna pow. Jasło woj. Rzeszów	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	0,004	-	0,004	0,01
VIII	Mazowsze		504,8	-	504,8	0,2
32	Rogoźno pow. Zgierz woj. Łódź	a-węgiel ziemisty b- - c- - d- - e- -	504,8	-	504,8	0,2

Bilans zasobów udokumentowanych torfu
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w tys. t m^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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A		336263	333	269464	
1	Woj. białostockie		137220	-	57047	
I	Michałowo-Imszar pow. Białystok	niski, przejsio- wy, wysoki	85718	-	-	
II	Białogóry pow. Suwałki	niski, przejsio- wy, mieszany	4662	-	-	
III	Modzelówka pow. Grajewo	niski	20988	-	-	
IV	Skieblewo Augustów	niski	25852	-	-	
V	Ławki pow. Białystok	niski	-	-	57047	
2	Woj. bydgoskie		-	159	2660	
I	Nakło pow. Wyrzysk	niski	-	-	2660	
II	Pakość pow. Inowrocław	borowina	-	159	-	
3	Woj. gdańskie		19782	-	53317	
I	Gać pow. Łębork	niski przejsio- wy, wysoki	19782	-	-	
II	Łabędź pow. Łębork	niski	-	-	-	
III	Sasino pow. Łębork	niski przejsio- wy	-	-	7671	
IV	Dolina Redy pow. Wejherowo	niski przejsio- wy	-	-	20400	

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów późabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			336263	333	269464	103030	502	217758	336263	333	274752
			137220	-	57047	41456	-	23449	137220	-	57047
			85718	-	-	26708	-	-	85718	-	-
									30.XI.56		
			4662	-	-	1103	-	-	4662	-	-
									11.IV.57		
			20988	-	-	7977	-	-	20988	-	-
									7.II.56		
			25852	-	-	5668	-	-	25852	-	-
									7.XI.56		
			-	-	57047	-	-	23449	-	-	57047
									1953		
			-	159	2660	-	325	980	-	159	2660
			-	-	2660	-	-	980	-	-	2660
									15.IV.54		
			-	159	-	-	325	-	-	159	-
									10.VIII.57		
			19782	-	53317	8649	-	32121	19782	-	53317
			19782	-	-	8649	-	-	19782	-	-
									1955		
			-	-	-	-	-	733	-	-	-
			-	-	7671	-	-	2400	-	-	7671
									20.VII.54		
			-	-	20400	-	-	10000	-	-	20400
									20.VII.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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
V	Družno pow. Elbląg	niski	-	-	1435	
VI	Karwińskie Błota pow. Wejherowo	niski	-	-	7910	
VII	Karolinki pow. Łębork	wysoki, niski, przejęcio- wy, mieszany	-	-	15901	
4	Woj. kieleckie		-	-	7672	
I	Błonie k. Opoczna pow. Opoczno	niski	-	-	1040	
II	Caoów pow. Jędrzejów	niski	-	-	6632	
5	Woj. koszalińskie		21554	-	80817	
I	Objazda pow. Słupsk	niski	859	-	-	
II	Wieliszewo pow. Słupsk	wysoki	2316	-	-	
III	Cecenowo pow. Słupsk	niski	-	-	31221	
IV	Ciemno pow. Słupsk	wysoki przejęcio- wy niski	-	-	39593	
V	Kuleszewo pow. Słupsk	niski	-	-	3841	
VI	Grabowa pow. Sławno	niski	-	-	4742	
VII	Nowy Chwalin pow. Szczecinek	wysoki	7708	-	-	
VIII	Stefanówko pow. Szczecinek	przejęcio- wy wysoki mieszany niski	415	-	-	

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			-	-	1435	-	-	6033	-	-	1435
									20.VII.54		
			-	-	7910	-	-	5125	-	-	7910
									20.VII.54		
			-	-	15901	-	-	7830	-	-	15901
									27.VIII.57		
			-	-	7672	-	-	5142	-	-	7672
			-	-	1040	-	-	1474	-	-	1040
									1954		
			-	-	6632	-	-	3668	-	-	6632
									27.VIII.57		
			21554	-	80817	7938	-	111528	21554	-	80817
			859	-	-	1024	-	-	859	-	-
									1954		
			2316	-	-	643	-	-	2316	-	-
									27.VIII.57		
			-	-	31221	-	-	33480	-	-	31221
									27.VIII.57		
			-	-	39593	-	-	15114	-	-	39593
									27.VIII.57		
			-	-	3841	-	-	8125	-	-	3841
									27.VIII.57		
			-	-	4742	-	-	53554	-	-	4742
									27.VIII.57		
			7708	-	-	1879	-	-	7708	-	-
									11.IV.57		
			415	-	-	256	-	-	415	-	-
									11.IV.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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
IX	Nosibądy pow. Szczecinek	wysoki	773	-	-	
X	Położynek I pow. Białogard	niski	-	-	56	
XI	Kusowo pow. Szczecinek	wysoki	9483	-	-	
XII	Kołobrzeg pow. Kołobrzeg	borowina	-	-	1364	
6	Woj. krakowskie		25342	-	-	
I	Czarny Dunajec pow. Nowy Targ	wysoki niski	25342	-	-	
7	Woj. lubelskie		95809	-	-	
I	Krowie Bagno pow. Włodawa	niski	73538	-	-	
II	Bubnów pow. Włodawa	niski	12345	-	-	
III	Dubeczno pow. Włodawa	niski przejęcio- wy wysoki mieszany	5952	-	-	
IV	Sawin pow. Chełm	niski	3974	-	-	
8	Woj. olsztyńskie		-	48	7520	
I	Bubrowo pow. Mrągowo	wysoki przejęcio- wy	-	48	-	
II	Lisunie pow. Mrągowo	wysoki przejęcio- wy	-	-	141	
III	Zielony Dworek pow. Mrągowo	wysoki	-	-	70	

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			773	-	-	280	-	-	773	-	-
			-	-	56	-	-	32	-	-	56
			9483	-	-	3856	-	-	9483	-	-
			-	-	1364	-	-	1223	-	-	1364
			25342	-	-	10561	-	-	25342	-	-
			25342	-	-	10561	-	-	25342	-	-
			95809	-	-	23989	-	-	95809	-	-
			73538	-	-	15860	-	-	73538	-	-
			12345	-	-	3124	-	-	12345	-	-
			5952	-	-	1730	-	-	5952	-	-
			3974	-	-	3275	-	-	3974	-	-
			-	48	7520	-	45	19251	-	48	7520
			-	48	-	-	45	-	-	48	-
			-	-	141	-	-	37	-	-	141
			-	-	70	-	-	19	-	-	70

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
IV	Suchy Róg pow. Pisz	wysoki przejściowy	-	-	83	
V	Świątajny pow. Ostróda	wysoki przejściowy	-	-	976	
VI	Wyżegi pow. Szczytno	niski	-	-	650	
VII	Wyżegi - Baranowo pow. Szczytno	niski	-	-	-	
VIII	Zakrzewo pow. Działdowo-Nidzica	niski	-	-	5600	
9	Woj. poznańskie		3629	-	8745	
I	Chlebowo, Lipsko Bagienko pow. Oborniki	niski przejściowy	2496	-	408	
II	Kupinin w dolinie Neru pow. Koło, Łęczyca	niski	1133	-	-	
III	Dolina Neru pow. Koło, Łęczyca	niski	-	-	8337	
10	Woj. szczecińskie		3393	-	7445	
I	Reptowo pow. Gryfino	wysoki	3393	-	-	
II	Wołczenica pow. Nowogard		-	-	5576	
III	Nowa Dąbrowa pow. Stargard Szczeciński		-	-	1869	
11	Woj. rzeszowskie		-	126	-	
I	Targowiska pow. Krośno	borowina	-	126	-	

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			-	-	83	-	-	55	-	-	83
									20.VII.54		
			-	-	976	-	-	867	-	-	976
									20.VII.54		
			-	-	650	-	-	450	-	-	650
									20.VII.54		
			-	-	-	-	-	13900	-	-	-
									5.XI.54		
			-	-	5600	-	-	3923	-	-	5600
									27.VIII.57		
			3629	-	8745	3595	-	4073	3629	-	9878
			2496	-	408	648	-	287	2496	-	408
									1954		
			1133	-	-	2947	-	-	1133	-	-
									11.IV.57		
			-	-	8337	-	-	3786	-	-	9470
									1.III.55		
			3393	-	7445	1180	-	12555	3393	-	7445
			3393	-	-	1180	-	-	3393	-	-
									1954		
			-	-	5576	-	-	4566	-	-	5576
									27.VIII.57		
			-	-	1869	-	-	7989	-	-	1869
									27.VIII.57		
			-	126	-	-	132	-	-	126	-
			-	126	-	-	132	-	-	126	-
									10.VIII.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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
12	Woj. warszawskie		29534	-	2464	
I	Korboniec pow. Mława	niski	4155	-	2464	
II	Karaska pow. Ostrołęka		25379	-	-	
13	Woj. zielonogórskie		-	-	41777	
I	Witnica pow. Gorzów Wlkp	niski	-	-	41777	

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			29534	-	2464	5662	-	599	29534	-	6619
			4155	-	2464	2005	-	599	4155	-	6619
			25379	-	-	3657	-	-	25379	-	-
			-	-	41777	-	-	8060	-	-	41777
			-	-	41777	-	-	8060	-	-	41777
										-	1954

Bilans zasobów szacunkowych torfu
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w tys. m³

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960r.
			Bilansowe			
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A Zasoby szacunkowe	Ogółem	2286355	+317477	2603832	2699844
I	woj. białostockie		494690	+ 38408	533098	289635
1	Wizna pow. Łomża	niski	158768	-	158768	110960
2	Bagno Biebrzańskie pow. Grajewo	"	21506	-	21506	10590
3	Głęboczyzna pow. Białystok	"	56431	-	56431	34976
4	Konopki pow. Zambrów	"	8213	-	8213	6442
5	Bagno Skieblewskie pow. Augustów	"	30330	-	30330	-
6	Białogóry pow. Suwałki	wysoki	8820	-	8820	-
7	Babia Góra pow. Hajnówka	niski wysoki	3310	-	3310	1104
8	Jasionowo pow. Augustów Sokółka	niski	10607	-	10607	5079
9	Jastrzębna pow. Augustów	"	29189	-	29189	7625
10	Niedrzwica pow. Gołdap	wysoki, niski	4868	-	4868	962
11	Słochy Annopolskie pow. Siemiatycze	niski	4711	-	4711	3510
12	Tyniewicze pow. Bielsk Podlaski	"	15247	-	15247	4700

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
13	Widowo pow. Bielsk Podlaski	niski	1092	-	1092	760
14	Knorozy pow. Bielsk Podlaski	"	5397	-	5397	2807
15	Arkusz 32-36H pow. Augustów	wysoki, niski, mieszany	13102	-	13102	5169
16	Dolina rzeki Szczebierki pow. Augustów	niski	13086	-	13086	7681
17	Dolina rzeki Poganiczy pow. Sokółka	"	13460	-	13460	8641
18	Jagoczony pow. Gołdap	"	3025	-	3025	1652
19	Konieczki pow. Elk	"	1567	-	1567	1650
20	Świniobród pow. Białystok	"	6773	-	6773	2520
21	Uchowo pow. Łapy	"	1927	-	1927	807
22	Plewki pow. Olecko Suwałki	niski przejsio- wy	2572	-	2572	513
23	Dolina rzeki Nurzec /Dobrowody/ pow. Hajnówka	niski	1144	-	1144	1132
24	Dolina rzeki Nurzec /Kleszczele-Nurzec/ pow. Hajnówka	"	14128	-	14128	17974

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Stan na l.I.59r.	Bilansowe		Pozabil. Stan na l.I.1960
				zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
25	Dolina rzeki Nurzec /Mien-Ciechanowiec/ pow. Bielsk Podlaski Siemiatycze	niski	11556	-	11556	6567
26	Dolina rzeki Nurzec - Boćki pow. Bielsk Podlaski	"	2575	-	2575	3398
27	Dolina rzeki Supraśl pow. Białystok	"	4261	-	4261	2221
28	Dolina rzeki Nietupa pow. Sokółka	"	4540	-	4540	4778
29	Piętkowo-Suraż pow. Łapy	"	35168	-	35168	13383
30	Tur pow. Hajnówka	"	279	-	279	136
31	Krynki pow. Białystok	"	3894	-	3894	2174
32	Karmelówka pow. Elk	"	3144	-	3144	3880
33	Czerwone Bagno pow. Sokółka	"	-	+ 319	319	3121
34	Dorsze pow. Olecko	niski wysoki	-	+3583	3583	736
35	Jarka pow. Gołdap	"	-	+8562	8562	2350
36	Kalniszki pow. Gołdap	niski	-	+ 566	566	143
37	Kopciówka pow. Sokółka	"	-	+1053	1053	351

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na l.I.59r.	zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	Stan na l.I.1960
1	2	3	4	5	6	7
38	Możne pow. Olecko	niski	-	+ 820	820	122
39	Pielraska pow. Elk	niski wysoki	-	+2876	2876	2040
40	Pomiany pow. Augustów	niski	-	+1837	1837	857
41	Przerośl pow. Suwałki, Gołdap	"	-	+8581	8581	3643
42	Żegary pow. Sejny	" wysoki	-	+5359	5359	920
43	Wilkasy pow. Olecko, Suwałki	wysoki niski	-	+4852	4852	1561
II.	Woj. bydgoskie		278226	+26879	305105	481579
1	Klaskowa Łąg pow. Chojnice, Tuchola	wysoki niski przejściowy	4013	-	4013	4144
2	Okalewo pow. Rypin, Mława	niski	10795	-	10795	5533
3	Ostrówek pow. Inowrocław	"	3051	-	3051	1068
4	Świdwie pow. Sempolno Krajańskie	" mieszany	12436	-	12436	2732
5	Bógpomóż pow. Lipno	niski	1149	-	1149	1848
6	Dolina rzeki Niechwaszcz /Bielawy-Osowo/ pow. Chojnice	wysoki niski	9685	-	9685	6651

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil. Stan na l.I.1960r.
			Stan na l.I.59r.	zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
7	Dolina rzeki Kicz pow. Tuchola	wysoki niski	6001	-	6001	4990
8	Dolina rzeki Kamion- ki pow. Sępólno Krajańskie	niski	7159	-	7159	8976
9	Dolina rzeki Drwęcy pow. Brodnica	"	9782	-	9782	7489
10	Nowogródek pow. Lipno	"	1023	-	1023	922
11	Popowice pow. Inowrocław	"	1402	-	1402	4970
12	Sokołowo pow. Gołubsk, Dobrzyń	"	-	-	-	7252
13	Sipiory pow. Szubin	"	7736	-	7736	7732
14	Wielkie Radowiska pow. Wąbrzeźno	"	880	-	880	2491
15	Skaszyńskie Holendry pow. Radziejów, Włocławek, Koło	"	2799	-	2799	1307
16	Rosocha pow. Chojnice	"	1924	-	1924	5855
17	Trutnowo pow. Tuchola, Świecie	niski prześciłowy mieszany	599	-	599	2455
19	Przechowo pow. Świecie	niski	-	-	-	2972

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscow- wienie	Jakość kopaliny i waż- niejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59r.	Bilansowe zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
20 a.b. c.d.	Dolina rzeki Noteć	niski	197792	-	197792	361268
21	Biskupin pow. Żnin	"	-	+ 990	990	306
22	Buczek pow. Świecie	"	-	+ 988	988	1522
23	Bliźniko-Budziszewo pow. Brodnica Wąbrzeźno	"	-	+ 2285	2285	2680
24	Bagno - Wiersze pow. Chojnice	niski wysoki	-	+ 4977	4977	1566
25	Ciemniki pow. Świecie	"	-	+ 928	928	1112
26	Dolina rzeki Gąsawki /odc.Węncja - Żnin/ pow. Żnin	niski	-	+ 748	748	849
27	Dolina rzeki Gąsawki /odc.Żnin - Słupy / pow. Szubin, Żnin	"	-	+ 3516	3516	1779
28	Dolina rzeki Gąsawki /odc.Słupy - Szubin/ pow. Szubin	"	-	+ 2027	2027	2673
29	Dolina rzeki Wełny /Zrazin/pow. Żnin, Wągrowiec	"	-	+ 1967	1967	2954
30	Klarynowo pow. Więcbork	"	-	-	-	631

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie.	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960r.
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59r.	zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
31	Kowalewo pow. Żnin Gniezno	niski	-	+ 315	315	2195
32	Komórk pow. Świecie	"	-	-	-	13099
33	Krapiewo pow. Bydgoszcz	niski wysoki	-	+ 1522	1522	609
34	Mrocza pow. Wyrzysk	niski	-	+ 933	933	1774
35	Milewo pow. Świecie	niski wysoki	-	+ 777	777	1393
36	Mukrz pow. Świecie, Tuchola	"	-	+ 2578	2578	2687
37	Parlinek pow. Mogilno, Żnin	niski	-	+ 1853	1853	1618
38	Przydwórz pow. Wąbrzeźno	"	-	+ 475	475	1477
III	Woj. gdańskie		149961	+ 33539	183500	245462
1.	Nowa Wieś pow. Lębork	niski	1871	-	1871	171
2	Sławoszyno pow. Wejherowo	niski wysoki	2769	-	2769	2328
3	Bietowo pow. Stargard	wysoki mieszany niski	3175	-	3175	889
4	Dolina rzeki Darnica pow. Kartuszy	niski wysoki	1459	-	1459	598
5	Gniewskie Pola pow. Kwidzyna	niski	-	-	-	5102

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59r.	zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
6	Janów pow. Elbląg	niski	2053	-	2053	-
7	Kaplica pow. Kartuzy	wysoki	2328	-	2328	606
8	Pętkowice pow. Wejherowo	niski	394	-	394	96
9	Oslonino /Reda-Zatoka Pucka/ pow. Wejherowo, Puck, Gdynia	"	34008	-	34008	24275
10	Różny pow. Gdańsk	"	-	-	-	22755
11	Roszczyce pow. Lębork	"	1456	-	1456	1080
12	Złotowo pow. Malbork	"	-	-	-	4504
13	Dolina rzeki Wdy /Sluza-jez.Lubiszew- skie/pow. Kościerzyna Bytów	"	5274	-	5274	2251
14	Gniewkowskie Łąki pow. Tczew	"	687	-	687	388
15	Garczyń pow. Kościerzyna	"	583	-	583	248
16	Jasna pow. Sztum	"	-	-	-	1808
17	Ryjewo pow. Sztum	"	-	-	-	5816

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.60r.	
1	2	3	4	5	6	7
18	Trzciano pow. Sztum	niski wysoki	1620	-	1620	474
19	Lubichowo pow. Stargard Gdański	"	2692	-	2692	1013
20	Osieczno pow. Stargard Gdańsk	"	1051	-	1051	1194
21	Osowo pow. Stargard Gdański	"	1899	-	1899	1625
22	Wielki Bukowiec pow. Stargard Gdański	niski	2319	-	2319	1190
23	Dolina rzeki Janki pow. Stargard, Tczew	"	166	-	166	1157
24	Nowa Wieś pow. Lębork	"	2645	-	2645	17277
25	Dolina rzeki Chocie- lewko Nowe.Wieko, pow.Lębork	"	27873	-	27873	22376
26	Dolina rzeki Łeby /Paraszyno/ pow. Lębork	"	1526	-	1526	5657
27	Kisewska Struga pow. Lębork	przejściowy mieszany niski	822	-	822	2849
28	Starzyński Dwór pow. Puck	niski	20450	-	20450	16552
29	Szary Dwór pow. Puck	"	-	-	-	10854

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960r.
			Stan na l.I.59r.	Bilansowe Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
30	Sulicice pow. Puck	niski	4347	-	4347	4878
31	Kanały, Sadliński, Mszczuja pow. Kwidzyń	"	7579	-	7579	18558
32	Nowe Polanki pow. Kościerzyna	"	1988	-	1988	898
33	Pięchowice pow. Kościerzyna	wysoki przejściowy niski	1976	-	1976	782
34	Dolina rzeki Wietelsy /Nowe Arniki, Wilcze Góry/ pow. Kościerzyna	wysoki niski	3488	-	3488	486
35	Stare Polanki pow. Kościerzyna	niski	1007	-	1007	1008
36	Dolina rzeki Wierzy- cy/Ruda - Czysta Woda/ pow. Kościerzyna	"	3198	-	3198	6784
37	Kalisz Kaszubski /Rej.jez.Wyrówno/ pow. Kościerzyna	wysoki niski przejścio- wy	2999	-	2999	2448
38	Konarzyna pow. Kościerzyna	niski	2269	-	2269	827
39	Trzebuń pow. Kościerzyna	niski wysoki	693	-	693	111
40	Kalmuzy pow. Kwidzyń, Grudziądz	"	298	-	298	456

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
41	Donimierz-Szemud pow. Wejherowo	wysoki	999	-	999	302
42	Wielki Klincz ark. 32-26E pow. Kościerzyna Kartuzy	przejścio- wy wysoki niski	-	+ 4568	4568	7258
43	Bobowo ark. 33 - 27E pow. Stargard Gdański Tczew	niski wysoki przejścio- wy	-	+ 4401	4401	7086
44	Dolina rzeki Bolszewki pow. Wejherowo	"	-	+ 1262	1262	643
45	Dąbrówka Tczewska pow. Tczew	niski	-	-	-	9389
46	Dolina rzeki Słupia /odc. Źródło/ pow. Kartuzy	niski wysoki przejścio- wy	-	+ 3420	3420	2482
47	Koleże pow. Stargard Gdański	niski przejścio- wy	-	+ 520	520	258
48	Kobysewo pow. Kartuzy	niski wysoki przejścio- wy	-	+ 1722	1722	1235
49	Łyśniewo pow. Kartuzy Lębork	niski wysoki przejścio- wy	-	+ 7235	7235	2167
50	Licze-Rakowiec pow. Kwidzyna, Susz	niski przejścio- wy	-	+ 1697	1697	1158
51	Rejon Jeziora Warlin pow. Kartuzy	niski wysoki przejścio- wy	-	+ 2448	2448	1563

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
52	Rokitnica pow. Gdańsk	niski	-	-	-	16800
53	Otałżyno pow. Kartuzy Wejherowo	niski wysoki przejściowy	-	+ 6266	6266	2752
IV	Woj. kieleckie		32428	+ 8007	40435	31670
1	Antoniówka pow. Zwoleń	niski	266	-	266	173
2	Borowiec pow. Zwoleń	"	1441	-	1441	2601
3	Kaczówka pow. Zwoleń	"	-	-	-	4658
4	Bieganów pow. Włoszczowa	"	1414	-	1414	1064
5	Starzyny pow. Włoszczowa	"	2602	-	2602	945
6	Aleksandrów pow. Włoszczowa	wysoki	313	-	313	194
7	Wilgoszcza pow. Włoszczowa	niski	1820	-	1820	1436
8	Kuczków-Michałów pow. Włoszczowa	"	2220	-	2220	1414
9	Gnieździska pow. Włoszczowa Kielce	niski wysoki	2519	-	2519	1727
10	Dolina rzeki Mierza- wa/Brydzyń-Mstyczów/ pow. Jędrzejów	niski	1542	-	1542	2425

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacja i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59 r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
11	Dolina rzeki Tymianki, pow. Radom, Białobrzeg	niski	5667	-	5667	2296
12	Kowala-Śtepcina pow. Radom	"	3866	-	3866	1285
13	Pakosław pow. Iłża	"	4798	-	4798	2544
14	Rusin pow. Kozienice	"	1916	-	1916	-
15	Góry Mokre pow. Końskie	niski wysoki	57	-	57	632
16	Piszcząca pow. Końskie	niski	405	-	405	196
17	Mnin pow. Końskie	niski przejęcio- wy	1033	-	1033	1755
18	Wąsosz pow. Końskie	niski	381	-	381	586
19	Prędocin pow. Starachowice	"	-	-	-	460
20	Osala pow. Staszów	"	168	-	168	178
21	Wiązownica pow. Staszów, Sandomierz	"	-	-	-	1060
22	Piskorzaniec pow. Końskie	niski wysoki przejęcio- wy	-	+ 6886	6886	1691
23	Komorniki pow. Szydłowiec	niski	-	+ 543	543	1812

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
24	Dolina rzeki Pilicy /odc.Szczekociny-Przyłek/ pow. Włoszczowa	niski	-	+ 578	578	538
V.	Woj. Koszalińskie		249766	+ 29245	279011	192180
1	Jamno pow. Koszalin	niski wysoki przejściowy	35266	-	35266	22671
2	Bruzkowo pow. Słupsk	"	3195	-	3195	1532
3	Bagno Żalaskie-Złotowskie pow. Słupsk, Sławno	niski	16928	-	16928	18874
4	Czerwieniec pow. Słupsk, Lębork	"	37035	-	37035	17065
5	Gałąźnia Wielka pow. Słupsk	niski przejściowy, wysoki	607	-	607	236
6	Izbica pow. Słupsk	"	55408	-	55408	10761
7	Mianowice pow. Słupsk	niski	384	-	384	1057
8	Wykosowo pow. Słupsk	"	2664	-	2664	581
9	Objazda pow. Słupsk	niski mieszany	18515	-	18515	9593
10	Wieliszewo pow. Słupsk	wysoki przejściowy, mieszany	538	-	538	199
11	Pomikowo pow. Sławno	niski mieszany przejściowy	16254	-	16254	13100

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na 1.I.59	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na 1.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
12	Tychowo pow. Sławno	niski	421	-	421	568
13	Rokity pow. Słupsk	niski wysoki przejściowy, mieszany	930	-	930	768
14	Zielin pow. Miastko	niski	2263	-	2263	1175
15	Giżyno pow. Drawsko Pomorskie	"	1283	-	1283	1140
16	Dolina rzeki Drawy /Rzęsnica-Drawsko/ pow. Drawsko Pom.	niski przejściowy	4314	-	4314	2633
17	Nieżyn pow. Kołobrzeg	niski	4078	-	4078	3701
18	Daszewo pow. Kołobrzeg	niski przejściowy	1823	-	1823	1588
19	Dolina Błotnicy pow. Kołobrzeg	niski	15202	-	15202	26299
20	Ramlewo pow. Kołobrzeg	"	6509	-	6509	4370
21	Sławnica pow. Złotów	"	1701	-	1701	292
22	Ługi pow. Złotów	"	2163	-	2163	2520
23	Wierzohowo pow. Szczecinek	mieszany niski	3436	-	3436	3606
24	Dolina rzeki Chrzastawy pow. Człuchów	niski	1734	-	1734	2941
25	Nosówka pow. Białogard, Koszalin	"	1207	-	1207	735

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Stan na l.I.59 r.	Bilansowe		Pozabil. Stan na l.I.1960
				zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na l.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
26	Białogard pow. Białogard	niski	3463	-	3463	4326
27	Sińce pow. Białogard	"	5146	-	5146	2412
28	Chomętowo pow. Swidwin	mieszany wysoki niski	2304	-	2304	1963
29	Mysłówice pow. Swidwin	niski	2248	-	2248	3193
30	Chośnica pow. Bytów	niski wysoki przejściowy	257	-	257	408
31	Sierzno pow. Bytów	"	2490	-	2490	2195
32	Jezierzano pow. Sławno	niski	-	+ 3724	3724	1361
33	Dolina rzeki Grabowa pow. Sławno	"	-	+ 3287	3287	18514
34	Dolina rzeki Grabowa /odc. Buszyno-Sulechówko/ pow. Sławno, Miastko	"	-	+17696	17696	7592
35	Bochowo pow. Słupsk, Lębork	niski wysoki przejściowy	-	+ 1264	1264	423
36	Biesiekierz pow. Koszalin	"	-	+ 3274	3274	1788
VI.	Woj. krakowskie		10690	+ 5627	16317	6265
1	Uniejówka pow. Olkusz, Miechów	niski	2987	-	2987	1226
2	Dolina rzeki Pilicy /Pilica-Żarnowice/ pow. Olkusz	"	-	-	-	407

L. P	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscó- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59r.	Zmiany przyrost + ubytek-	Stan na l.I.60r.	
1	2	3	4	5	6	7
3	Dolina rzeki Żebrówki pow. Olkusz, Włoszczowa	niski	270	-	270	869
4	Puścizna-Franków pow. Nowy Targ	wysoki przejściowy niski	4855	-	4855	864
5	Szarowskie-Torfisko pow. Bochnia	niski	2578	-	2578	931
6	Mokrzyska pow. Brzesko	"	-	+ 739	739	1116
7	Piekielnik pow. Nowy Targ	niski przejściowy	-	+ 78	78	75
8	Pustać-Chiżne pow. Nowy Targ	wysoki przejściowy	-	+ 4810	4810	777
VII	Woj. lubelskie		185014	+71776	256790	264226
1	Czerniejów pow. Chełm	niski	5154	-	5154	8878
2	Sawin pow. Chełm	"	7684	-	7684	2693
3	Bagno Darcz pow. Chełm	"	14132	-	14132	7237
4	Cichy Kąt pow. Chełm	"	4088	-	4088	2487
5	Dolina Udalu pow. Chełm	"	20550	-	20550	11889
6	Dorohucza pow. Chełm	"	-	-	-	19908
7	Dorohucza- Bilsko pow. Chełm	"	-	-	-	2152
8	Dolina Garki pow. Chełm	"	883	-	883	1083

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
9	Kamień pow. Chełm	niski	-	-	-	2202
10	Sygałowizna-Ruda Opalin pow. Chełm	"	398	-	398	297
11	Czernięcin pow. Krasnystaw	"	4540	-	4540	2318
12	Dolina rzeki Wieprz /Łysobyki-Skarbierz/ pow. Łuków	"	2000	-	2000	1604
13	Dolina rzeki Wieprz /Swinka-Łysobyki/ pow. Łuków	"	2227	-	2227	10099
14	Dąbie pow. Łuków	"	1142	-	1142	1684
15	Dolina rzeki Bystrzy- cy /Ksawer-Zofibór/ pow. Łuków	"	10438	-	10438	6017
16	Radoryż-Smolany pow. Łuków	"	798	-	798	520
17	Żdzary - Poważe pow. Łuków	"	769	-	769	1449
18	Arkusz 34 - 37A pow. Włodawa	niski, wyso- ki, przeję- ciowy, mie- szany	4782	-	4782	6187
19	Dubeczno pow. Włodawa	mieszany	4636	-	4636	1775
20	Dolina rzeki Syro- czanki pow. Puławy Lubartów	niski	5413	-	5413	6709
21	Zagóźdź pow. Puławy	"	435	-	435	575

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59 r.	Bilansowe		
				Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
22	Dolina rzeki Klukówki pow. Biała Podlaska	niski	5726	-	5726	3382
23	Worgule-Sitnik pow. Biała Podlaska	"	2982	-	2982	1838
24	Dolina rzeki Huczwy i Sieniuchy pow. Hrubieszów Tomaszów Lub.	"	3758	-	3758	3810
25	Dolina rzeki Huczwy i Perespy pow. Hrubieszów Tomaszów Lub.	"	11848	-	11848	7557
26	Rogatka-Siedliszcze pow. Hrubieszów	"	7303	-	7303	4095
27	Hubinek-Rzeczycza pow. Tomaszów Lub.	"	1734	-	1734	1355
28	Jurów-Chodywanice pow. Tomaszów Lub.	"	19571	-	19571	9531
29	Kazimierzów-Bielsko pow. Opole Lub.	"	770	-	770	793
30	Dolina rzeki Ciemięgi/Ożarów-Moszna/ pow. Lublin	"	1492	-	1492	935
31	Szczebrzeszyn Kawęczyn pow. Zamość	"	653	-	653	747
32	Tałandy pow. Biłgoraj	przejście wy niski	2385	-	2385	1123
33	Wrzosów pow. Radzyń	niski	10057	-	10057	993
34	Arkusz 43-36C pow. Włodawa	wysoki mieszany przejściowy	26666	-	26666	8401
35	Szeliga pow. Biłgoraj	niski	-	+ 1720	1720	1520

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Stan na l.I.59r.	Bilansowe Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.60r.	Pozabil. Stan na l.I.1960
1	2	3	4	5	6	7
36	Sarny Pysk pow. Biłgoraj	niski przejściowy	-	+ 513	513	573
37	Biłgoraj pow. Biłgoraj	wysoki niski przejściowy	-	+ 4548	4548	3571
38	Skrudki-Pogonów pow. Puławy	niski	-	+ 970	970	382
39	Biała pow. Radzyń	"	-	+ 144	144	350
40	Rejon jez. Piskory pow. Puławy	"	-	+ 1251	1251	1537
41	Dolina rzeki Tyśmienicy/odc. Staw-Górka/ pow. Lubartów, Parczew	"	-	+29200	29200	17191
42	Dolina rzeki Piwoni/odc. Wohyń-Milanów/ pow. Radzyń Parczew	"	-	+ 548	548	1675
43	Dol. rz. Małej Bystrzycy i Bystrzycy/odc. Ruda-Borki/ pow. Łuków, Radzyń	"	-	+ 6628	6628	13356
44	Dol. rz. Krzny/odc. Strzakły-Nepie pow. Radzyń, Biała Podlaska	"	-	+14954	14954	42151
45	Dol. rz. Krzny/odc. Zarzyc Łukowski/ pow. Radzyń, Łuków	"	-	+ 1216	1216	1859
46	Dol. rz. Huczwy/odc. Łaszczów-Tyszowice/ pow. Tomaszów Lub.	"	-	+ 6156	6156	4606
47	Dol. rz. Huczwy/odc. Justynówka-Łaszczów/ pow. Tomaszów Lub.	"	-	+ 3928	3928	30965

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i wyżniejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil. Stan na 1.I.1960
			Stan na 1.I.59r.	zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na 1.I.60r.	
1	2	3	4	5	6	7
48	Dol. rzeki Giełczów /odc. Piaski Biskupie/ pow. Lublin	niski	-	-	-	2167
VIII	Woj. Łódzkie		30584	+ 3427	34011	31258
1	Jedlno pow. Radomsko	niski	12240	-	12240	6965
2	Dol. rz. Bzury /Łęczycza-Młogoszyn/ pow. Łęczycza, Kutno	"	6954	-	6954	10863
3	Głędzianówek pow. Łęczycza, Kutno	"	4933	-	4933	2898
4	Święte Łąki pow. Bełchatów, Łask	niski wysoki	2146	-	2146	1699
5	Błota Kruplińskie pow. Pajęczno	niski	3851	-	3851	3996
6	Złaków pow. Łowicz	"	460	-	460	1833
7	Niewiesz pow. Poddębice	"	-	+ 2346	2346	1264
8	Obrów pow. Pajęczno Łask	"	-	+ 919	919	1310
9	Osiek pow. Wieruszów	"	-	+ 86	86	313
10	Folusz pow. Ostrzeszów Wieluń	"	-	+ 76	76	117

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59 r.	Bilansowe Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
IX	Woj. olsztyńskie		170216	+ 30942	201158	166962
1	Bagno Nietlickie pow. Giżycko, Pisz	niski	9673	-	9673	6666
2	Łąki Stawińskie pow. Giżycko	"	6009	-	6009	3891
3	Gawliki Małe pow. Giżycko, Elk	niski przejściowy wysoki	7127	-	7127	5039
4	Szymonka i Tros pow. Giżycko	niski	11224	-	11224	6284
5	Dol. rz. Łyny /Orłowo-Kunki/ pow. Nidzica	"	1178	-	1178	1705
6	Zaborowo pow. Nidzica	"	2257	-	2257	6385
7	Nidzica pow. Nidzica	"	1890	-	1890	2704
8	Turowo pow. Nidzica	"	2120	-	2120	988
9	Sadek pow. Nidzica	"	653	-	653	1696
10	Dol. rz. Nidy /Kadyki-Działdowo/ pow. Nidzica	"	13734	-	13734	10010
11	Koszelewski pow. Działdowo	"	14034	-	14034	7511
12	Dol. rz. Wel /rej. Wąpiersk-Cibórz Mikołajki/ pow. Działdowo	niski wysoki	4513	-	4513	2507

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.59 r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na 1.I.1960	Stan na 1.I.1960
1	2	3	4	5	6	7
13	Rudkowice pow. Działdowo	niski	1461	-	1461	1429
14	Dol.rz. Działdówka /Działdowo, Nowy Dwór/ pow. Działdowo, Mława	"	20487	-	20487	19546
15	Rejon jez. Rumian pow. Działdowo, Ostróda	"	3008	-	3008	7974
16	Kunki pow. Ostróda	"	1429	-	1429	793
17	Dębrówno pow. Ostróda	"	-	-	-	486
18	Dymer pow. Szczytno	"	611	-	611	388
19	Lobuszewo pow. Szczytno	niski przejściowy wysoki	8589	-	8589	1940
20	Małaszewo pow. Szczytno	niski wysoki	3777	-	3777	1369
21	Sasek Wielki pow. Szczytno	niski	3500	-	3500	4270
22	Jonkowo pow. Olsztyn	niski przejściowy	2310	-	2310	5476
23	Trąby pow. Braniewo	wysoki	491	-	491	246
24	Łupki pow. Pisz	niski	2145	-	2145	3705

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil. Stan na 1.I.1960
			Stan na 1.I.59	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na 1.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
25	Stabunity pow. Lidzbark Warm.	niski wysoki	3534	-	3534	3717
27	Wolnica pow. Lidzbark Warmiński	niski	3159	-	3159	4261
28	Parcz pow. Kętrzyn	" przejściowy	1147	-	1147	1011
29	Bezławki Pręgowo pow. Kętrzyn	niski wysoki	2501	-	2501	1854
30	Pieckowo pow. Kętrzyn, Reszel	niski	3860	-	3860	2072
31	Bredynki pow. Reszel	niski wysoki	457	-	457	320
32	Maćki pow. Węgorzewo	niski	5029	-	5029	2293
33	Dol. rz. Gołdapy pow. Węgorzewo	"	1131	-	1131	2053
34	Łęgowo pow. Susz	przejściowy niski	1904	-	1904	792
35	Piotrkowo pow. Susz	mieszany niski	2385	-	2385	1000
36	Bornice pow. Susz	"	4575	-	4575	3124
37	Dol. rz. Liwy pow. Susz	niski	80	-	80	336
38	Trupel pow. Susz Nowe Miasto	niski przejściowy wysoki mieszany	2185	-	2185	2584

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
39	Dol. rz. Wel /Grodziczno-Brotian/ pow. Nowe Miasto	niski	775	--	775	1822
40	Bajdy pow. Morąg	niski przejściowy	6152	-	6152	2030
41	Naświty pow. Morąg	niski	76	-	76	76
42	Pluty pow. Górowo Iławeckie	"	6019	-	6019	4136
43	Stręgiel, Ogonki pow. Węgorzewo	niski wysoki	3027	-	3027	2484
44	Koźuchy Wielkie pow. Węgorzewo	niski przejścio- wy	-	+ 2043	2043	473
45	Nakomiady pow. Kętrzyn	niski	-	+ 1793	1793	890
46	Faszcze-Cudnochy pow. Mrągowo	"	-	+ 770	770	619
47	Guty pow. Giżycko	"	-	+ 618	618	1830
48	Głuch-Kiliszki pow. Szczytno	"	-	+ 735	735	738
49	Grądy Węgorzewskie pow. Węgorzewo	niski przejściowy	-	+ 9136	9136	1648
50	Grądy pow. Pisz	niski	-	+ 538	538	1011
51	Bielice pow. Nowe Miasto, Susz	"	-	-	-	713
52	Wolnica pow. Lidzbark Warmiński	niski	-	+ 3159	3159	4261

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i. ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59 r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
53	Kalskie Łąki pow. Węgorzewo	niski	-	+ 708	708	326
54	Rostki-Trzonki Nowe Guty Pow. Pisz	niski przejęciowy	-	+ 8286	8286	13954
55	Stryjewe pow. Reszel	niski	-	+ 1089	1089	413
56	Czarne Bagno pow. Mrągowo	"	-	+ 2067	2067	1113
X	woj. poznańskie		233929	+ 5885	239814	262830
1	Wrząca Toń pow. Pilawa, Czarnków	niski	23280	-	23280	10880
2	Błonawy, Lubilów, Stefanowo, pow. Koło, Konin	"	741	-	741	3280
3	Trzęśniew pow. Koło	"	-	-	-	491
4	Kanał Morzysławski pow. Konin	"	2932	-	2932	4574
5	Kramsk pow. Konin	"	9772	-	9772	6945
6	Ciświca Stara pow. Konin	"	-	-	-	250
7	Kleczew pow. Konin	"	3876	-	3876	4564
8	Dol. rz. Warty Sługocin, Ciężęńskie Holendry/ pow. Konin, Słupca	"	-	-	-	309
9	Młodojewe pow. Słupca	"	-	-	-	506

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960
			Stan na 1.I.59	Bilansowe		
				Zmiana przyrost+ ubytek-	Stan na 1.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
10	Ciszewo pow. Chodzież	niski	46776	-	46776	26048
11	Imielno pow. Gniezno, Poznań	"	2272	-	2272	1531
12	Dol. rz. Wrześnicy /Piekary, Noskowo/ pow. Gniezno, Września	"	3443	-	3443	1903
13	Rybno pow. Gniezno	"	880	-	880	1128
14	Lipie pow. Września	"	361	-	361	264
15	Ługi Ujskie pow. Piła	"	1792	-	1792	8540
16	Morzewo pow. Wyrzysk Chodzież	"	47294	-	47294	17363
17	Nietuszkowo pow. Wyrzysk, Chodzież	"	17259	-	17259	7864
18	Wonieść pow. Kościan	"	1338	-	1338	3648
19	Środkowy Kanał Obry /Solec-Kotusz/ pow. Wolsztyn, Kościan	"	-	-	-	24886
20	Rej. jez./Jeziorzyc- kie, Łonieckie, Gór- nickie/pow. Kościan, Leszno	"	7219	-	7219	20755
21	Dol. rz. Samicy pow. Leszno, Kościan	"	10140	-	10140	8314

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i wyżniejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Stan na l.I.59r.	Bilansowe		Pozabil. Stan na l.I.1960
				Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
23	Świerczyna pow. Kalisz	niski	493	-	493	710
24	Arkusz 41-27D pow. Kalisz, Turek	"	-	-	-	668
25	Zimna Woda pow. Kalisz, Turek	"	213	-	213	475
26	Dol. rz. Kcynianki pow. Wągrowiec	"	299	-	299	311
27	Łękno pow. Wągrowiec	"	1601	-	1601	1466
28	Dol. rz. Wełny pow. Wągrowiec, Oborniki	"	1270	-	1270	4932
29	Połajewo pow. Czarnków Oborniki	"	2016	-	2016	980
30	Bogulin pow. Śrem	"	166	-	166	82
31	Głuszyna Piotrowo Borowiec pow. Poznań, Śrem	"	3441	-	3441	714
32	Chocz, Józefów pow. Kalisz	"	-	-	-	619
33	Dol. rz. Sama pow. Szamotuły	"	900	-	900	6538
34	Dol. rz. Mogielnica pow. Szamotuły	niski	127	-	127	847
35	Dol. rz. Sama pow. Szamotuły	"	1695	-	1695	5805

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej i oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59r.	Bilansowe Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
36	Kluczewo, Szczepankowo Wielonek pow. Szamotuły	niski	308	-	308	2193
37	Ostrolesie pow. Szamotuły	"	-	-	-	72
38	Dol. rz. Barycz /Przygodzice-Wielo- wieś/ pow. Ostrów Wlkp.	"	13213	-	13213	8901
39	Glinka pow. Środa	"	577	-	577	2728
40	Baranów pow. Kępno	"	1171	-	1171	570
41	Turkowsy pow. Kępno	"	282	-	282	149
43	Przybyłów-Wierzbie pow. Koło	"	7094	-	7094	5234
44	Rej. jez. Czeszews- kiego pow. Wągrowiec	"	2208	-	2208	3178
45	Dol. rz. Rudka pow. Wągrowiec	"	882	-	882	2138
46	Dol. rz. Dymnicy pow. Chodzież Wągrowiec	"	7	-	7	589
47	Rej. jez. Gosławskiego pow. Konin	"	4887	-	4887	2184
48	Rzeka Flinta pow. Czarnków, Oborniki	"	870	-	870	366
49	Sarbia pow. Szamotuły	"	1341	-	1341	402
50	Średska Struga pow. Środa	"	922	-	922	2070

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejsc- wienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960
			Stan na 1.I.59 r.	Zmiany przyrost+	Stan na 1.I.1960	
51	Trzebaw pow. Poznań	niski	545	-	545	289
52	Charcice pow. Międzychód	"	1932	-	1932	2857
53	Kanał Kościański pow. Kościan	"	1834	-	1834	3001
54	Dolina rzeki Notecki	"	4260	-	4260	36543
55	Buk Nowy Tomyśl	"	-	+ 915	915	1383
56	Błaki-Sempolno pow. Nowy Tomyśl	"	-	+ 494	494	1691
57	Grzegorzewo pow. Koło	"	-	+ 8	8	227
58	Brody - Pakosław pow. Nowy Tomyśl	"	-	+ 504	504	1123
59	Chraplewo pow. Nowy Tomyśl	"	-	+ 315	315	399
60	Sobótko pow. Koło	"	-	-	-	23
61	Biażków Kościelny pow. Koło	"	-	-	-	800
62	Stara Jabłonka pow. Nowy Tomyśl Międzychód	"	-	+ 3649	3649	826
63	Kamieniec pow. Nowy Tomyśl Kościan	"	-	-	-	4704
XI	Woj. rzeszowskie		8683	-	8683	8357
1	Buda Stalowska Czerwonki pow. Tarnobrzeg	"	4407	-	4407	4264

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil. Stan na 1.I.1960
			Stan na 1.I.59 r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na 1.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
3	Chyła pow. Stalowa Wola Nisko	niski	-	-	-	2259
4	Sucha Wola pow. Lubaczów	niski Wysoki	557	-	557	660
5	Winne Bachórzec pow. Przemyśl	"	3719	-	3719	1174
XII	Woj. szczecińskie		303584	+ 54316	357900	505514
1	Gostyń pow. Kamień Pomorski	niski	18349	-	18349	9292
2	Samolino pow. Kamień Pomorski	wysoki	1877	-	1877	555
3	Łukęcin pow. Kamień Pom.	niski	4195	-	4195	2688
4	Rekowo pow. Kamień Pom.	"	4195	-	6452	18219
5	Dol. rz. Wołozy /Krzepocin-Jatki/ pow. Kamień Pom.	"	-	-	-	1630
6	Dol. rz. Wołczenicy /Błotno, Nowogard, Kamień Pom. Moracz/	"	1912	-	1912	1520
7	Łąki Nowogardzkie pow. Goleniów	"	62006	-	62006	33706
8	Mosty pow. Goleniów	"	5137	-	5137	3554
9	Dobrosławiec pow. Goleniów	"	947	-	947	389
10	Podąnsko pow. Goleniów	"	2147	-	2147	989
11	Przybiernów pow. Goleniów	"	1759	-	1759	916

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59r.	Bilansowe Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
12	Baczyn pow. Gryfino Pырzyce	niski przejściowy	5138	-	5138	5107
13	Krajnik pow. Gryfino	niski	15050	-	15050	7139
14	Dol. rz. Małej Iny /Maryna, Sodów, Dolice/ pow. Pырzyce	"	4848	-	4848	3093
15	Dol. rz. Małej Iny /Morzyce, Witkowo/ pow. Pырzyce	"	1900	-	1900	2669
16	Brzeziny pow. Choszczno	"	3428	-	3428	2089
17	Choszczno pow. Choszczno	"	-	-	-	3710
18	Chłopowo pow. Choszczno	mieszany niski	4515	-	4515	2559
19	Dol. rz. Iny /Robno - Krępcowo/ pow. Choszczno	niski	15993	-	15993	30720
20	Dol. rz. Iny /Recz Robno/ pow. Choszczno i Stargard Szczeciński	"	3433	-	3433	12832
21	Drawno pow. Choszczno	"	696	-	696	980
22	Kraśnik, Lubieniów pow. Choszczno	"	5784	-	5784	2546
23	Słowin pow. Choszczno	"	366	-	366	311
24	Wydrzyn pow. Choszczno	"	375	-	375	158

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i wyżniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960
			Stan na 1.I.59r.	Bilansowe		
				Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na 1.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
25	Żeńsko pow. Choszczno	niski	36	-	36	41
26	Barnimie pow. Choszczno	niski mieszany	618	-	618	555
27	Wołozkowo pow. Szczecin	niski	5046	-	5046	2763
28	Police pow. Szczecin	"	-	-	-	22195
29	Wojcieszyce pow. Łobez, Nowogard	niski mieszany	3998	-	3998	1948
30	Łobez /Łobez - Pylocze/ pow. Łobez	niski	4182	-	4182	4111
31	Iglice pow. Łobez	"	7467	-	7467	3316
32	Dol. rz. Ukleja pow. Łobez	"	3156	-	3156	1627
33	Czermnica Strzelewo pow. Nowogard	niski wysoki	2759	-	2759	968
34	Dąbrowa Otręby pow. Nowogard	niski	2874	-	2874	2363
35	Zamęcin pow. Choszczno Pyrzyce	"	2204	-	2204	13858
36	Pełczyce pow. Pyrzyce, Myślibórz	"	137	-	137	1346
37	Dol. rz. Iny /Kępcewo-Stargard/ pow. Stargard Pyrzyce	"	6047	-	6047	3745

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
38	Golczewo pow. Stargard Szcze- ciński	niski	-	-	-	82
39	Ognica - Sierakowo pow. Stargard Szcze- ciński	"	1866	-	1866	1311
40	Brudzewice pow. Stargard Szcze- ciński	"	-	-	-	2146
41	Biała pow. Stargard Szcze- ciński	"	288	-	288	116
42	Czertyń pow. Stargard Szcze- ciński	przejściowy	653	-	653	397
43	Dol. rz. Iny /Starg. Sowno/ pow. Stargard Szcze- ciński	niski	-	-	-	208
44	Ińsko pow. Stargard Szcze- ciński	przejściowy niski	629	-	629	175
45	Karkowo pow. Stargard Szcze- ciński	niski mieszany	1523	-	1523	1790
46	Karstno-Zaleszcze pow. Stargard Szcze- ciński	niski	-	-	-	1110
47	Starzyce pow. Stargard Szcze- ciński	niski przejściowy	553	-	553	397
48	Toloz pow. Stargard Szcze- ciński	niski	301	-	301	1232

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i najważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59r.	Bilansowe		
				Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
49	Bodzęcin Niewiadowo pow. Nowogard Goleniów	niski	5498	-	5498	3114
50	Basen torfowy nad Zalewem Szczecińskim n/Stępnica	"	22215	-	22215	53502
51	Dol. rz. Myśla /jez.wierzbnickie/ pow. Myślibórz	"	-	-	-	2427
52	Rej. jez. Łubin pow. Myślibórz	"	3214	-	3214	3667
53	Sulimierz pow. Myślibórz	"	519	-	519	385
54	Dzicz Las pow. Myślibórz, Chojna	"	1485	-	1485	810
55	Moryń pow. Chojna	"	886	-	886	808
56	Mieszkowice pow. Chojna	"	1093	-	1093	658
57	Darzin pow. Kołobrzeg Łobez	niski wysoki	1488	-	1488	1519
58	Ściechów pow. Myślibórz Gorzów Wlkp.	niski	5040	-	5040	5425
59	Trzebiatów Niechorze pow. Gryfice	"	11338	-	11338	17888
60	Dol. rz. Rogi Trzebiatów, Mrzeżyno, pow. Gryfice	"	24330	-	24330	17420
61	Mokrzyca pow. Wolin	"	11709	-	11709	5017

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Stan na l.I.59 r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
63	Warnowo pow. Wolin	niski	4125	-	4125	1724
64	Załom pow. Szczecin	"	-	+ 14098	14098	6674
65	Międyodrze pow. Szczecin i Gryfice	"	-	-	-	138792
66	Nad Jeziorem Dąbskim pow. Goleniów	"	-	+ 25022	25022	18020
67	Ina pow. Goleniów	"	-	+ 13435	13435	11920
68	Nowogard pow. Nowogard i Ło- bez	"	-	+ 1761	1761	573
XIII Woj. warszawskie			96530	+ 5185	101715	82201
1	Całowanie pow. Garwolin	niski	4881	-	4881	2377
2	Bagno Pulwy /Rzęśnik/ pow. Wyszaków	"	40198	-	40198	9919
3	Treblinka, Majdan Kupientyński pow. Sokołów, Węgrów	"	6112	-	6112	-
4	Szczawin pow. Gostynin	"	1722	-	1722	1611
5	Chojnów pow. Piaseczno	"	1153	-	1153	703
6	Adamowo pow. Żuromin	"	1412	-	1412	1121
7	Dol. rz. Orzyc Jednoróżec - Budki pow. Przasnysz	"	4599	-	4599	13108

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
8	Dol. rz. Orzyc-Sławogóra-Długokąty Wielkie pow. Mława	niski	6740	-	6740	7694
9	Dol. rz. Orzyc /Jednorożec-Przytuły pow. Przasnysz, Maków Maz.	"	1125	-	1125	1591
10	Dol. rz. Róż /Sławkowo-Długoleka/ pow. Maków Maz.	"	4607	-	4607	4415
11	Dol. rz. Muchawki /Okainy, Wólka Woł./ pow. Siedlce	"	17474	-	17474	8903
12	Gągolina pow. Mińsk Maz.	"	-	-	-	204
13	Jeziorek pow. Mińsk Maz.	"	4440	-	4440	3618
14	Latowicz pow. Mińsk Maz.	"	1112	-	1112	463
15	Topór-Czajków pow. Mińsk Maz. i Siedlce	"	666	-	666	530
16	Kocięcin Brodowy pow. Sierpc	"	-	-	-	343
17	Żychowo pow. Sierpc	"	-	-	-	1583
18	Ościslowo pow. Ciechanów	"	249	-	249	1381
19	Rębisze pow. Ostrołęka	"	40	-	40	805
20	Swaty pow. Ryki	"	-	+ 555	555	420
21	Izabelin pów. Nowy Dwór i Wołomin	"	-	+ 688	688	1344

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jed- nostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i wyżniejsze para- metry zło- ża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960
			Stan na 1.I.59 r.	Zmiany przyrost+ ubytek	Stan na 1.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
22	Krubin pow. Nowy Dwór	niski	-	+ 288	288	1205
23	Puszcza Kampinoska pow. Nowy Dwór Sochaczew, Warszawa	"	-	+3654	3654	18863
XIV	Woj. zielonogórskie		42054	+4241	46295	131705
1	Górki Noteckie pow. Strzelce Krajeńskie	"	180	-	180	324
2	Dol. rz. Noteci /VIII Drezdenko- Santok/ pow. Strzelce Kraj. i Gorzów Wlkp.	"	21842	-	21842	53933
3	Dol. rz. Obrzycy /jez. Ślaskie/ jez. Jesieńskie/ pow. Sulechów	"	1257	-	1257	8848
4	Smolno Wielkie pow. Sulechów	"	508	-	508	2769
5	Dol. rz. Szprotawy /Buczyno Paschów/ pow. Głogów Szprotawa	"	3326	-	3326	4251
6	Lubiechów pow. Szprotawa	"	1463	-	1463	1653
7	Lemieszyce, Krzeszyce pow. Sulęcín	"	3711	-	3711	5329
8	Nowe Strącze pow. Wschowa	"	5949	-	5949	661
9	Szreniawa pow. Wschowa	"	1864	-	1864	944

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na l.I.1960
			Bilansowe			
			Stan na l.I.59 r.	Zmiany przyrost+ ubytek-	Stan na l.I.1960	
1	2	3	4	5	6	7
10	Dol. rz. Warty /Korbielewo, Krosno, Dłusko/ pow. Skwierzyna	niski	76	-	76	2697
11	Łęgowskie pow. Międzyrzecz	mieszany niski	982	-	982	855
12	Trzciel pow. Międzyrzecz	niski	593	-	593	709
13	Wężyska pow. Krosno Odrz.	"	303	-	303	129
14	Qłobok Świebódzin pow. Świebódzin	"	-	+ 1125	1125	2734
15	Niekarzyn Kije pow. Świebódzin	"	-	-	-	1781
16	Mostki pow. Świebódzin	"	-	+ 3116	3116	3108
17	Kostrzyń-Przyborów pow. Gorzów, Sulęcín, Słubice	"	-	-	-	40980

Bilans zasobów ropy naftowej i gazów ziemnych udokumentowanych
i zatwierdzonych wg stanu na dzień 1.I.1960 r. ropa
w tys.t. gaz mln m³

jakość kopa- liny	Stan zasobów bilansowych na 1.I.1959 r. w kategoriach			Zmiany w zasobach bilansowych w 1959r przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na 1.I.1960 r. w kategoriach		
	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
cała ropa	2453	876	1128	-67	+202	-301	2386	1078	827
ropa bez- paraf.	757	155	60	-27	+24	-	730	179	60
ropa para- finowa	1696	721	1068	-40	-178	-301	1656	899	767
cały gaz ziemny	6004	2749	139	+638	-1365	-13	6642	1384	126
gaz gazo- linowy	539	75	39	+12	+7	-13	551	82	26
gazo- lina	191	14	10	-25	-1	-3	166	13	7
gaz bezgazo- linowy	5465	2674	100	+627	-1371	-	6091	1302	100
azot	167	49	-	-15	-49	-	142	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazoliny wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach m³ gazu w tysiącach ton ropy i gazoliny

L. organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Nazwa obszaru, złoża	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
Zakład Eksploatacji Ustrzyki Dolne	cała ropa		299,1	53,00	60,0	28,6
	ropa bezparafinowa		28,5	53,00	60,0	5,0
	ropa parafinowa		270,6	-	-	22,8
	gaz gazolinowy		34,1	6,7	7,6	2,5
	gazolina		7,8	1,3	1,5	0,8
C z a r n a Horyzonty od I do XI	ropa bezparafinowa		28,5	53,0	60,0	5,0
	gaz gazolinowy		4,9	6,7	7,6	0,1
	gazolina		1,0	1,3	1,5	-
2 Ł o d y n a Stara i Nowa	ropa parafinowa		118,1	-	-	11,9
	gaz gazolinowy		4,5	-	-	1,4
	gazolina		1,5	-	-	0,3
1 W a ń k o w a kopalnie; Stankowa Ropienka Wańkowa Brelików Kiczery Leszczowata	ropa parafinowa		152,4	-	-	11,7
	gaz gazolinowy		24,6	-	-	1,0
	gazolina		5,3	-	-	0,5

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-28,6	-	-	270,5	53,0	60,0	0,1	-	-			
-5,0	-	-	23,5	53,0	60,0	-	-	-			
-22,8	-	-	247,7	-	-	0,1	-	-			
+2,9	-	-	37,0	6,7	7,6	-	-	-			
-0,2	-	-	7,6	1,3	1,5	-	-	-			
-5,0	-	-	23,5	53,0	60,0	-	-	-	63,9	57,0	60,0
-0,6	-	-	4,3	6,7	7,6	-	-	-	8,1	7,2	7,6
-0,2	-	-	0,8	1,3	1,5	-	-	-	1,6	1,4	1,5
									1.I.1955 r.		
-11,9	-	-	106,2	-	-	0,1	-	-	113,4	56,5	-
+5,0	-	-	9,5	-	-	-	-	-	5,6	2,8	-
+0,5	-	-	2,0	-	-	-	-	-	1,5	0,7	-
									1.I.1955 r.		
-11,7	-	-	140,6	-	-	-	-	-	212,1	-	-
-1,5	-	-	23,1	-	-	-	-	-	29,2	-	-
-0,5	-	-	4,8	-	-	-	-	-	9,8	-	-
									1.I.1954 r.		

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazoliny wg stanu na dzień 1.I.1960 r w milionach Nm³ gazu, w tys.t ropy i gazoliny.

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji, jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	Zakład eksploatacji Sanok	cała ropa	445,8	80,0	364,0	26,8
		ropa parafinowa	445,8	80,0	364,0	26,8
		gaz gazolinowy	59,2	-	-	9,5
		gazolina	17,9	-	-	3,1
15	Grabownica starżańska	ropa parafinowa	235,0	-	-	19,0
		gaz gazolinowy	37,0	-	-	6,4
		gazolina	10,7	-	-	2,3
16	Turzepole	ropa parafinowa	35,2	-	-	2,9
		gaz gazolinowy	2,7	-	-	1,2
		gazolina	0,68	-	-	0,2
12	S a n o k	ropa parafinowa	-	-	135,0	-
11	Witryków	ropa parafinowa	18,57	80,0	299,0	0,4
8	Tarnawa Wielopole	ropa parafinowa	156,9	-	-	3,8
		gaz gazolinowy	19,4	-	-	1,8
		gazolina	6,47	-	-	0,6
10	Tyrawa Solna	ropa parafinowa	-	-	-	0,6

/hf/

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I. 60 r w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960r w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-23,6	+200,0	-135,0	422,2	280,0	229,0	6,03	-	-			
-23,6	+200,0	-135,0	422,2	280,0	229,0	6,03	-	-			
+28,4	-	-	87,6	-	-	-	-	-			
+ 8,8	-	-	26,7	-	-	-	-	-			
-19,0	+200,0	-	216,0	200,0	-	-	-	-	320,3	-	-
+27,8	-	-	64,8	-	-	-	-	-	65,0	-	-
+ 9,3	-	-	20,0	-	-	-	-	-	-	-	1.I.55
- 3	-	-	32,2	-	-	-	-	-	50,0	-	-
+ 3,7	-	-	6,4	-	-	-	-	-	6,0	-	-
+ 0,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	0,3	-	1.I.55
-	-	-135,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.I.58
- 0,4	-	-	18,1	80,0	229,0	3,03	-	-	1,7	56,2	229,0
									1.I.55		
-11,9	-	-	145,0	-	-	3,0	-	-	194,4	-	-
- 3,1	-	-	16,3	-	-	-	-	-	29,1	-	-
0,57	-	-	5,5	-	-	-	-	-	0,5	-	1.I.55
+10,7	-	-	10,7	-	-	-	-	-	14,6	-	1.I.55

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazoliny
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach Nm³ gazu, w tys.t.ropy i gazoliny

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i waż- niejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	Zakład Eksploracji Krosno	cała ropa	1103,0	246,2	35,0	44,3
		ropa bezparafin.	651,9	93,2	-	9,8
		ropa parafinowa	451,0	153,0	35,0	34,5
		gaz gazolinowy	381,4	31,0	-	17,8
		gazolina	26,2	1,8	-	2,3
19	Roztoki	ropa parafinowa	8,8	-	-	0,7
19	Męcinka Jaszczew	ropa parafinowa	29,2	-	-	1,9
		gaz gazolinowy	84,5	-	-	7,2
		gazolina	6,9	-	-	0,5
19	Potok	ropa parafinowa	46,4	-	-	3,6
		gaz gazolinowy	51,3	-	-	1,3
		gazolina	4,5	-	-	0,1
19	Turaszówka	ropa parafinowa	78,1	-	-	7,5
		gaz gazolinowy	15,1	-	-	1,6
		gazolina	1,3	-	-	0,1
21	Krościenko	ropa parafinowa	42,0	-	-	2,7
21	Trześniów	ropa parafinowa	6,1	-	-	0,4

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-46,0	+25,8	-	1057,0	272,0	35,0	66,2	39,7	-			
-17,6	+25,8	-	634,3	119,0	-	-	-	-			
-28,4	-	-	422,6	153,0	35,0	66,2	39,7	-			
-21,1	+9,0	-	360,3	40,0	-	14,0	-	-			
-2,1	-	-	24,1	1,8	-	3,5	-	-			
-0,7	-	-	8,1	-	-	-	-	-	10,1	-	-
-1,9	-	-	27,3	-	-	-	-	-	40,6	-	-
-7,2	-	-	77,2	-	-	-	-	-	121,5	-	-
-0,5	-	-	6,3	-	-	-	-	-	9,8	-	-
-3,6	-	-	42,7	-	-	-	-	-	66,8	-	-
-1,3	-	-	49,9	-	-	-	-	-	60,1	-	-
-0,1	-	-	4,4	-	-	-	-	-	5,34	-	-
-7,5	-	-	70,6	-	-	-	-	-	126,8	-	-
-1,6	-	-	13,5	-	-	-	-	-	21,4	-	-
-0,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	1,9	-	-
-2,7	-	-	39,3	-	-	-	-	-	55,5	-	-
-0,4	-	-	5,7	-	-	-	-	-	8,3	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazoliny
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach Nm³ gazu, w tys.t. ropy i gazoliny

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
20	Węglówka	ropa bezparafinowa	532,4	67,2	-	6,5
		gaz gazolinowy	178,6	23,5	-	2,2
23	Rudawka rymanowska	ropa parafinowa	1,504	107,0	-	0,1
		gaz gazolinowy	-	-	-	-
25	Iwonicz - Zdrój	ropa parafinowa	123,5	32,0	-	5,9
		gaz gazolinowy	23,5	7,5	-	1,2
		gazolina	5,6	1,8	-	0,3
25	Iwonicz Wieś	ropa parafinowa	-	-	-	0,2
27	Bóbrka: a/ Rogi b/ Równe c/ Wietrzno d/ Bóbrka	ropa bezparafinowa	119,5	26,0	-	3,1
		ropa parafinowa	115,2	14,0	35,0	13,0
		gaz gazolinowy	28,2	-	-	4,1
		gazolina	7,7	-	-	1,1
27	Kobylany	ropa bezparafinowa	-	-	-	0,09
	Ropianka	ropa parafinowa	-	-	-	0,1

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-17	+30,8	-	515,4	93,0	-	-	-	-	50,0	25,0	-
-5,9	+9,0	-	172,6	32,5	-	-	-	-	8,1	8,7	-
									1.I.1954 r.		
-0,1	-	-	1,4	107,0	-	-	-	-	2,0	107,0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
									1.I.1955 r.		
-3,9	-	-	119,5	32,0	-	60,5	39,7	-	62,4	66,0	-
-1,2	-	-	22,3	7,5	-	14,0	-	-	14,0	7,5	-
-0,3	-	-	5,3	1,8	-	3,5	-	-	3,5	0,2	-
									1.I.1954 r.		
+1,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	2,0	-	-
									1.I.1958 r.		
-3,1	-	-	116,3	26,0	-	-	-	-	121,9	26,0	-
-9,4	-	-	105,7	14,0	35,0	5,7	-	-	124,4	24,5	35,0
			24,6	-	-	-	-	-	36,5	-	-
			6,6	-	-	-	-	-	10,2	-	-
									1.I.1955 r.		
+2,5	-	-	2,5	-	-	-	-	-	2,9	-	-
									na 1.I.1958 r.		
+0,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	0,8	-	-
									1.I.1958 r.		

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazoliny
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach Nm³ gazu, w tys. t. ropy i gazoliny

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	Zakład Eksploatacji Jasło	Cała ropa	418,7	315,9	280,5	37,9
		ropa parafinowa	341,9	307,0	280,5	32,7
		ropa bezparafin.	76,7	8,9	-	5,2
		gaz gazolinowy	38,6	30,7	28,5	5,1
		gazolina	8,9	8,9	7,6	0,7
29	Osobnica horyzonty płaskowców oiężkowickich	ropa parafinowa	165,0	-	132,0	22,7
		gaz gazolinowy	17,7	-	13,7	2,9
		gazolina	4,5	-	3,2	0,2
	Osobnica horyzonty płaskowców ozarnorzeckich	ropa parafinowa	30,8	22,5	-	3,9
		gaz gazolinowy	4,1	2,5	-	0,4
		gazolina	0,4	0,5	-	0,04
31	Folusz	ropa parafinowa	54,9	89,5	-	5,2
		gaz gazolinowy	5,7	8,7	-	1,0
		gazolina	1,3	2,6	-	0,4
32	Mrukowa	ropa parafinowa	84,5	195,0	148,5	0,3
		gaz gazolinowy	8,2	19,5	14,8	0,04
		gazolina	2,5	5,8	4,4	-
30	Harkłowa	ropa bezparafin.	76,7	8,9	-	5,2
		gaz gazolinowy	2,5	-	-	0,6
28	Świerchowa	ropa parafinowa	6,5	-	-	0,5
		gaz gazolinowy	0,3	-	-	0,03

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+40,9	-23,5	-132,0	459,6	292,4	148,5	0,02	5,4	138			
+45,1	-22,5	-132,0	387,1	284,5	148,5	-	-	-			
- 3,2	- 1,0	-	72,5	7,9	-	-	-	-			
+ 3,2	- 2,5	- 13,7	41,8	28,2	14,8	-	-	-			
+ 1,2	- 0,5	- 3,2	10,1	8,4	4,4	-	-	-			
-14,9	-	-132,0	150,1	-	-	-	-	-	193,0	-	-
- 4,0	-	- 13,7	13,7	-	-	-	-	-	19,0	-	-
- 0,7	-	- 3,2	3,8	-	-	-	-	-	4,4	-	-
+66,2	-22,5	-	97,0	-	-	-	-	138	103,0	-	-
+ 8,9	-2,5	-	13,0	-	-	-	-	-	13,7	-	-
+ 2,5	-0,5	-	2,9	-	-	-	-	-	3,0	-	-
									1.IV.1958 r.		
- 5,3	-	-	49,6	89,5	-	0,02	4,3	-	82,1	89,5	-
- 1,1	-	-	4,6	8,7	-	-	-	-	12,0	8,7	-
- 0,5	-	-	0,8	2,6	-	-	-	-	3,6	2,6	-
									1.I.1955 r.		
- 0,3	-	-	84,2	195,0	148,5	-	1,1	-	87,5	195,7	148,5
- 0,1	-	-	8,1	19,5	14,8	-	-	-	8,7	19,5	14,8
-	-	-	2,5	5,8	4,4	-	-	-	2,6	4,4	-
									1.IV.1955 r.		
- 4,2	-1,0	-	72,5	7,9	-	-	-	-	96,7	8,7	-
- 0,6	-	-	1,9	-	-	-	-	-	3,9	-	-
									1.I.1955 r.		
- 0,6	-	-	5,9	-	-	-	-	-	9,6	-	-
- 0,1	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,5	-	-
									1.I.1955 r.		

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej, gazu ziemnego i gazoliny
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach Nm³ gazu tys.t. ropy i gazoliny

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopalin i ważniej- sze para- metry zło- ża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	Zakład Eksploatacji Gorlice	cała ropa	186,8	181,5	389,0	10,8
		ropa parafinowa	186,8	181,5	389,0	10,8
		gaz gazolinowy	26,0	7,2	3,7	1,5
		gazolina	7,5	2,1	1,0	0,4
36	Dominikowice Kryg górna kreda	ropa parafinowa	102,8	46	24,0	5,8
		gaz gazolinowy	16,8	7,2	3,7	0,6
		gazolina	4,3	2,0	1,0	0,2
37	Hanka-Fellnerówka Kryg	ropa parafinowa	10,3	-	-	1,0
38	Kopalnia Magdalena w Gorlicach	ropa parafinowa	73,6	-	-	3,7
		gaz gazolinowy	9,2	-	-	0,8
		gazolina	3,0	-	-	0,2
44	Jankowa	ropa parafinowa	-	-	335,0	0,03
46	Kłęczany	ropa parafinowa	-	135,0	30,0	0,02
45	Męcina Wielka	ropa parafinowa	-	-	-	0,1

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-10,1	-	-35,0	176,7	181,5	354,0	-	5	-			
-10,1	-	-35,0	176,7	181,5	354,0	-	-	-			
-1,5	-	-	24,5	7,2	3,7	-	-	-			
-0,4	-	-	7,1	2,1	1,0	-	-	-			
-5,9	-	-	96,9	46,5	24,0	-	5	-	127,2	46,5	24,0
-0,7	-	-	16,1	7,2	3,7	-	-	-	19,7	7,2	3,7
-0,2	-	-	4,3	2,0	1,0	-	-	-	5,7	2,0	1,0
									1.I.1956 r.		
-1,1	-	-	9,2	-	-	-	-	-	14,2	-	-
									1.I.1954 r.		
-3,7	-	-	69,9	-	-	-	-	-	91,2	-	-
-0,9	-	-	8,3	-	-	-	-	-	13,6	-	-
-0,2	-	-	2,8	-	-	-	-	-	4,0	-	-
									1.I.1955 r.		
-	-	-35,0	-	-	300,0	-	-	-	-	-	335,0
									1.I.1958 r.		
+0,17	-	-	0,07	135,0	30,0	-	-	-	135,0	30,0	
									1.I.1956 r.		
+0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,9	-	-
									1.I.1958 r.		

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej
wg stanu na dzień 1.I.1960 r.w tysiącach t.

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabilans.
			Stan na 1.I.1959r	Zmiany przyrost + ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	ropa	3323,7	+ 200,4	3524,1	2830
	Zakład Eksploatacji Ustrzyki dolne	ropa	538,5	+ 50,1	588,69	162,0
4	Lipie	ropa	46,8	- 13,6	33,2	16,0
3	Uherce	ropa	20,0	-	20,0	-
3	Bystre	ropa	0,1	- 0,01	0,09	-
5	Rajskie	ropa	161,5	- 130,1	31,4	146
6	Polana	ropa	60,0	-	60,0	-
2	Brzegi	ropa	250,1	+ 183,9	444,0	-
	Zakład Eksploatacji Sanok	ropa	1048	+ 199	1247	628
7	Mokre	ropa	510,3	- 1,6	508,7	387
13	Długie	ropa	52,7	-	52,7	52
15	Stara Wieś	ropa	3,5	+ 19,1	22,6	0,8
18	Słonne	ropa	10,8	- 0,1	10,7	2,0
14	Tokarnia	ropa	260,4	- 0,3	260,1	189,0
10	Tyrawa Solna	ropa	69,6	- 69,6	-	-
17	Ulucz	ropa	120,0	-	120,0	-
9	Zagórz-Płowce	ropa	20,7	- 6,4	13,3	49
MŁ						

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej
wg stanu na dzień 1.I.1960 r.w tysiącach t.

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organi- zacji i jed- nostki prze- mysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabilans.
			Stan na 1.I.1959r	Zmiany przyrost + ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960 r
1	2	3	4	5	6	7
	Zakład Eksploatacji Krosno	ropa	143,0	- 8,9	134,1	-
25	Iwonicz - Wieś	ropa	0,7	- 0,7	-	-
22	Targowiska	ropa	20,0	-	20	-
	Ropianka	ropa	2,3	- 2,3	-	-
80	<u>Przedgórze</u> Podborze-Partynia	ropa	120,0	- 5,9	114,1	-
	Zakład Eksploatacji Gorlice	ropa	1594,8	- 19,7	1575	2040
35	Biecz	ropa	213,5	- 2,1	211,4	146,0
40	Ciężkowice	ropa	100,0	-	100,0	-
36	Lipinki-Kryg dolny eocen	ropa	812,8	- 14,2	798,6	1318
40	Rzepiennik strzyżewski	ropa	0,5	-	0,5	2,0
39	Sękowa - Siary	ropa	180,0	-	180	420
42	Ropa - Łosie	ropa	180,0	-	180	-
	Mniejsze kopalnie na płaszczynie magurskiej	ropa	107,9	- 3,3	104,6	154
	L.p. oznacza numerację porządkową złóż na mapie sytuacyjnej /VIII/					

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach Nm³
gazu, azotu i w tys.t. 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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
POLSKA	cały gaz ziemny		5464	2673	100	356
	gazolina		123	-	-	11
	azot		167	43	-	
I Region Karpaty /razem/	gaz ziemny		3330	192	100	307
	gazolina		123	-	-	-
	azot		167	43	-	11
12 Strachocina	gaz ziemny		2574	-	-	263
	gazolina		106	-	-	-
12 Sanok	gaz ziemny		367	101	-	27
	azot		167	43	-	11
19 Roztoki	gaz ziemny		264	-	-	12
	gazolina		16	-	-	-
23 Rudawka rymanowska	gaz ziemny		4	-	-	-
30 Szalowa	gaz ziemny		116	48	100	5
	gazolina		-	-	-	-
ML						

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+622	-1371	-	6091	1302	100	-	23	-			
- 32	-	-	91	-	-	-	-	-			
- 25	- 43	-	142	-	-	-	-	-			
-817	- 144	-	2516	48	100	-	23	-			
- 32	-	-	91	-	-	-	-	-			
- 25	- 43	-	142	-	-	-	-	-			
-758	-	-	1816	-	-	-	-	-	2325	-	-
- 31	-	-	75	-	-	-	-	-	98	-	-
									1.I.1958 r.		
- 36	- 101	-	331	-	-	-	-	-	393	-	-
- 25	- 43	-	142	-	-	-	-	-	168.	-	-
									1.I.1958 r.		
- 12	-	-	252	-	-	-	-	-	319	-	-
-	-	-	16	-	-	-	-	-	20	-	-
									1.I.1958 r.		
-	-	-	4	-	-	-	23	-	4	-	-
									1.I.1955 r.		
- 6	-	-	110	48	100	-	-	-	135	48	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
									1.I.1955 r.		

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach Nm³
gazu, azotu i w tys.t. 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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
II	Przedgórze Karpat /razem/	gaz ziemny	2137	2474	-	46
	Marklowice	- " -	76	-	-	14
	Dębowiec Śląski	- " -	167	51	-	6
	Pogórze	- " -	-	-	-	-
91	Swarczów	- " -	-	-	-	24
97	Lubaczów	- " -	1739	683	-	2
98	Uszkowce	- " -	-	813	-	-
99	Cetynia	- " -	155	927	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+1436	-1220	-	3573	1254	-	-	-	-			
- 14	-	-	62	-	-	-	-	-	134		1.I.1955r
- 7	-	-	160	51	-	-	-	-	200	33	1.I.1955r
+ 7	+ 10	-	7	10	-	-	-	-	9	10	1.VII.958r
+ 178	+ 53	-	178	53	-	-	-	-	202	53	1.VII.959r
+ 572	- 575	-	2311	108	-	-	-	-	2314	108	1.I.1959r.
+ 700	- 708	-	700	105	-	-	-	-	701	105	1.VIII.959
-	-	-	155	927	-	-	-	-	155	927	1.I.1959 r

Bilans zasobów szacunkowych gazu ziemnego
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach Nm³

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabilans
			Stan na 1.I.59 r.	Zmiany przyrost + ubytek -	Stan na 1.I.1960 r.	Stan na 1.I.1960 r.
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	gaz ziemny	1104,0	- 173	931	
	Pogórz	gaz ziemny	162,6	- 162,6	-	-
	Silesia-Dziedzice odmetanowanie pokładów węgla kamiennego	"	-	-	-	-
	Bochnia - Gdów	"	172	-	172	-
	Brzesko	"	100,0	-	100	-
91	Swarczów	"	200,0	- 200	-	-
92	Wojsław - Mielec	"	87,0	-	87	-
92	Trześnik	"	100,0	-	100	-
93	Niwiska	"	82	- 6	76	-
95	Jarosław	"	100,0	- 4	96	-
94	Kańczuga	"	-	+ 100	100	-
	Rokietnica	"	-	-	-	-
96	Jaksmanice	"	-	+ 100	100	-
	Ryszkowa Wola	"	100,0	-	100	-
	Cieszanów	"	-	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud żelaza
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton rud
żelaza

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	rud żelaza	<u>195,92</u> 46,54	<u>140,7</u> 32,19	<u>591,03</u> 170,68	<u>1,461</u> 0,494
	P O L S K A	rud węglowe	<u>93,40</u> 30,20	<u>70,54</u> 22,06	<u>543,57</u> 163,86	<u>1,422</u> 0,485
I	Obszar Częstochowski /razem/	syderyt ilasty ^{30,5%} śr.zaw. Fe-33,07% śr.zaw. SiO ₂ -10,22% wsp.zasad. - 0,85 śr.miąż- szosć-0,26m	<u>73,52</u> 24,23	<u>49,32</u> 15,82	<u>360,24</u> 107,34	<u>0,829</u> 0,286
1	Rejon "Przybyńów - Ogrodzieniec" pow. Zawiercie	śr.zaw. Fe-32,54% śr.zaw. SiO ₂ -6,69% wsp.zasad. - 2,1 śr.miąż. - 0,22 m	-	-	<u>3,3</u> 1,2	-
2	Rejon "Skałka" pow. Zawiercie	śr.zaw. Fe-31,90% śr.zaw. SiO ₂ -8,09% wsp.zasad. - 1,32 śr.miąż. - 0,31 m	<u>2,4</u> 0,8	<u>0,8</u> 0,3	<u>1,0</u> 0,3	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>+5,19</u> +1,08	<u>+7,97</u> +1,89	<u>-46,05</u> -8,53	<u>201,11</u> 47,62	<u>148,67</u> 34,08	<u>544,98</u> 162,15	<u>127,42</u> 22,54	<u>141,95</u> 24,19	<u>425,48</u> 114,37			
<u>+1,23</u> +0,27	<u>+2,75</u> +0,83	<u>-10,89</u> - 3,37	<u>94,63</u> 30,47	<u>73,29</u> 22,89	<u>532,68</u> 160,49	<u>43,14</u> 12,09	<u>39,58</u> 11,07	<u>355,8</u> 99,72			
<u>-0,89</u> -0,41	<u>-0,02</u> -0,01	-	<u>72,63</u> 23,82	<u>49,3</u> 15,81	<u>360,24</u> 107,34	<u>28,43</u> 8,68	<u>28,51</u> 8,03	<u>222,69</u> 61,79			
-	-	-	-	-	<u>3,3</u> 1,2	-	-	-			<u>8,3</u> 2,62
-	-	-	<u>2,4</u> 0,8	<u>0,8</u> 0,3	<u>1,0</u> 0,3	<u>0,51</u> 0,12	<u>0,33</u> 0,1	-	<u>3,16</u> 0,88	<u>0,86</u> 0,21	<u>1,03</u> 0,33
						<u>0,24</u> 0,07	<u>0,15</u> 0,05	-	4.III.58		

L. D.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
3	Kopalnia "Żarki IV" pow. Zawiercie	śr.zaw. Fe-34,81% śr.zaw. SiO ₂ -8,1% wsp.zasad. - 1,13 śr.miaż. - 0,26 m	$\frac{0,7}{0,26}$	-	-	$\frac{0,066}{0,023}$
4	Obszar "Choroń" pow. Zawiercie	śr.zaw. Fe-34,81% śr.zaw. SiO ₂ -10,6% wsp.zasad. - 0,73 śr.miaż. - 0,25 m	$\frac{7,1}{2,4}$	$\frac{0,5}{0,17}$	-	-
5	Rejon "Olsztyn-Choroń" pow. Częstochowa, Zawiercie	śr.zaw. Fe-32,00% śr.zaw. SiO ₂ -11,46% wsp.zasad. - 0,69 śr.miaż. - 0,20 m	-	-	$\frac{5,35}{1,73}$	-
6	Kopalnia "Dębowiec" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-34,30% śr.zaw. SiO ₂ -9,30% wsp.zasad. - 0,8 śr.miaż. - 0,25m	$\frac{6,2}{2,03}$	-	-	$\frac{0,019}{0,006}$
7	Kopalnia "Nowa Wieś" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-33,60% śr.zaw. SiO ₂ -10,30% wsp.zasad. - 0,61 śr.miaż. - 0,27 m	$\frac{3,1}{1,04}$	$\frac{0,86}{0,29}$	-	$\frac{0,174}{0,058}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$\frac{-0,1}{-0,04}$	-	-	$\frac{0,6}{0,22}$	-	-	$\frac{0,07}{0,02}$	-	-	$\frac{0,99}{0,36}$	-	-
-	-	-	$\frac{7,1}{2,4}$	$\frac{0,5}{0,17}$	-	$\frac{4,07}{1,14}$	$\frac{0,69}{0,19}$	-	-	$\frac{9,02}{3,07}$	-
-	-	-	-	-	$\frac{5,35}{1,73}$	-	-	$\frac{8,38}{2,04}$	-	-	$\frac{5,35}{1,73}$
$\frac{-0,04}{-0,02}$	-	-	$\frac{6,16}{2,01}$	-	-	$\frac{2,71}{0,89}$	-	-	$\frac{3,26}{1,13}$	$\frac{4,39}{1,52}$	-
$\frac{-0,2}{-0,06}$	-	-	$\frac{2,9}{0,98}$	$\frac{0,86}{0,29}$	-	$\frac{1,93}{0,65}$	$\frac{1,07}{0,36}$	-	$\frac{3,5}{1,19}$	$\frac{0,86}{0,29}$	-

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
8.	Kopalnia "Kuźnica" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-33,36% śr.zaw. SiO ₂ -11,23% wsp.zasad. - 0,46 śr.miąż. - 0,32m	$\frac{2,46}{0,8}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-	$\frac{0,140}{0,047}$
9.	Obszar "Szczekaczka" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-34,12% śr.zaw. SiO ₂ -10,26% wsp.zasad. - 0,55 śr.miąż. - 0,32 m	$\frac{2,4}{0,82}$	$\frac{1,02}{0,35}$	-	-
10	Rejon "Kamienica Polska" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-32,65% śr.zaw. SiO ₂ -9,53% wsp.zasad. - 1,0 śr.miąż. - 0,28 m	$\frac{0,45}{0,14}$	$\frac{0,15}{0,03}$	-	-
11	Rejon "Kalej" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-34,66% śr.zaw. SiO ₂ -10,07% wsp.zasad. - 0,68 śr.miąż. - 0,27 m	$\frac{13,34}{4,09}$	$\frac{21,04}{6,47}$	$\frac{3,09}{0,88}$	-
12	Rejon kopalni "Kawodrza" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-35,96% śr.zaw. SiO ₂ -8,48% wsp.zasad. - 0,71 śr.miąż. - 0,22 m	-	$\frac{8,16}{2,73}$	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$\frac{-0,14}{-0,04}$	-	-	$\frac{2,32}{0,76}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-	$\frac{1,09}{0,36}$	$\frac{0,12}{0,04}$	-	$\frac{2,61}{0,85}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-
						$\frac{0,5}{0,16}$	-	-	1.I.57		
-	-	-	$\frac{2,4}{0,82}$	$\frac{1,02}{0,35}$	-	-	$\frac{0,15}{0,05}$	-	$\frac{2,4}{0,82}$	$\frac{1,02}{0,35}$	-
									1.I.56		
-	-	-	$\frac{0,45}{0,14}$	$\frac{0,15}{0,03}$	-	$\frac{0,12}{0,04}$	$\frac{0,02}{0,006}$	-	$\frac{0,45}{0,14}$	$\frac{0,15}{0,03}$	-
									1.I.57		
-	-	-	$\frac{13,34}{4,09}$	$\frac{21,04}{6,47}$	$\frac{3,09}{0,88}$	$\frac{5,41}{1,45}$	$\frac{13,75}{3,63}$	$\frac{4,33}{1,02}$	$\frac{13,34}{4,09}$	$\frac{21,04}{6,47}$	$\frac{3,09}{0,87}$
						$\frac{2,38}{0,73}$	$\frac{2,96}{0,91}$	$\frac{0,44}{0,12}$	1.VII.57		
-	-	-	-	$\frac{8,16}{2,73}$	-	-	$\frac{3,15}{1,04}$	-	-	$\frac{8,16}{2,73}$	-
									1.VII.53		

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
13	Kopalnia "Barbara" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-35,04% wsp.zasad. - 0,86 śr.miaż. - 0,28 m	$\frac{5,93}{2,08}$	$\frac{4,9}{1,6}$	-	$\frac{0,256}{0,090}$
14	Kopalnia "Franciszek" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-35,60% śr.zaw. SiO ₂ -11,40% wsp.zasad. - 0,44 śr.miaż. - 0,28%	$\frac{0,7}{0,25}$	-	-	$\frac{0,019}{0,007}$
15	Kopalnia "Jerzy" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-36,71% śr.zaw. SiO ₂ -9,37% wsp.zasad. - 0,63 śr.miaż. - 0,22 m	$\frac{3,16}{1,16}$	-	-	$\frac{0,104}{0,038}$
16	Kopalnia "Malice" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe - 35,76% śr.zaw. SiO ₂ -9,04% wsp.zasad. - 0,67 śr.miaż. - 0,22 m	$\frac{3,39}{1,21}$	$\frac{2,59}{0,93}$	-	-
17	Kopalnia "Maria" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe -33,4% śr.miaż. - 0,27 m	$\frac{0,19}{0,06}$	$\frac{0,12}{0,04}$	-	$\frac{0,051}{0,017}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$\frac{-0,25}{-0,09}$	-	-	$\frac{5,68}{1,99}$	$\frac{4,9}{1,6}$	-	$\frac{1,06}{0,36}$	$\frac{1,22}{0,37}$	-	$\frac{6,47}{2,27}$	$\frac{4,9}{1,6}$	-
						$\frac{0,87}{0,3}$	-	-			1.I.53
$\frac{-0,02}{-0,01}$	-	-	$\frac{0,68}{0,24}$	-	-	$\frac{0,22}{0,08}$	-	-	$\frac{0,7}{0,25}$	-	-
						$\frac{0,09}{0,03}$	-	-			1.I.55
$\frac{-0,1}{-0,14}$	-	-	$\frac{3,06}{1,02}$	-	-	$\frac{0,53}{0,19}$	-	-	$\frac{2,73}{0,98}$	-	-
						$\frac{0,1}{0,04}$	-	-			1.VII.53
-	-	-	$\frac{3,39}{1,21}$	$\frac{2,59}{0,93}$	-	$\frac{0,74}{0,27}$	$\frac{0,98}{0,35}$	-	$\frac{3,39}{1,21}$	$\frac{2,59}{0,93}$	-
						$\frac{0,14}{0,05}$	$\frac{0,43}{0,15}$	-			1.I.54
$\frac{-0,04}{-0,01}$	$\frac{-0,02}{-0,01}$	-	$\frac{0,15}{0,05}$	$\frac{0,1}{0,03}$	-	$\frac{0,04}{0,01}$	$\frac{0,03}{0,01}$	$\frac{0,02}{0,007}$	$\frac{0,25}{0,09}$	$\frac{0,12}{0,04}$	-
						$\frac{0,01}{0,003}$	$\frac{0,01}{0,004}$	-			1.I.57

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
18	Rejon "Libidza-Olsztyn" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-29,20% śr.zaw. SiO ₂ -42,90% wsp.zasad. - 0,78 śr.miąż. - 0,24 m	-	-	$\frac{106,5}{32,95}$	-
19	Kopalnia "Wręczyca" pow. Kłobuck	śr.zaw. Fe-34,35% śr.zaw. SiO ₂ -9,99% wsp.zasad. - 0,65 śr.miąż. - 0,25 m	$\frac{4,7}{1,62}$	-	-	-
20	Rejon "Golce - Hutka" pow. Kłobuck	śr.zaw. Fe-33,23% śr.zaw. SiO ₂ -10,63% wsp.zasad. - 0,50 śr.miąż. - 0,27 m	$\frac{17,3}{5,47}$	$\frac{5,4}{1,7}$	-	-
21	Rejon "Kałmuki" pow. Kłobuck	śr.zaw. Fe-32,19% śr.zaw. SiO ₂ -11,60% wsp.zasad. - 0,33 śr.miąż. - 0,26 m	-	$\frac{3,7}{1,18}$	-	-
22	Rejon "Krzepice-Panki" pow. Kłobuck	śr.zaw. Fe-30,00% śr.zaw. SiO ₂ -12,00% wsp.zasad. - 0,8 śr.miąż. - 0,21 m	-	-	$\frac{15,0}{5,6}$	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	$\frac{106,5}{32,95}$	-	-	$\frac{25,22}{6,99}$	-	-	$\frac{106,5}{32,95}$
-	-	-	$\frac{4,7}{1,62}$	-	-	$\frac{0,5}{0,15}$	$\frac{2,81}{0,84}$	-	$\frac{4,7}{1,62}$	-	-
-	-	-	$\frac{17,3}{5,47}$	$\frac{5,4}{1,7}$	-	$\frac{9,43}{2,95}$	$\frac{1,39}{0,44}$	-	$\frac{17,32}{5,47}$	$\frac{5,42}{1,71}$	-
-	-	-	-	$\frac{3,7}{1,18}$	-	-	$\frac{2,8}{0,6}$	-	-	$\frac{3,7}{1,18}$	-
-	-	-	-	-	$\frac{15,0}{5,6}$	-	-	$\frac{39,5}{12,14}$	-	-	$\frac{15,0}{5,6}$

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
27	Rejon "Kwiatków - Strzegowa" pow. Ostrów Wielko- polski	śr.zaw. Fe-36,84% śr.zaw. SiO ₂ -7,49% wsp.zasad. - 0,86 śr.miaż. - 0,205 m	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	-
III	Obszar Świętokrzyski /razem/	syderyt, piryt, hematyt śr.zaw. Fe-32,5% śr.zaw. SiO ₂ -17,13% wsp.zasad. - 0,19 śr.miaż. - 0,31 m	$\frac{15,58}{4,67}$	$\frac{16,04}{4,65}$	$\frac{148,89}{45,15}$	$\frac{0,494}{0,165}$
28	Rejon "Przytyk" pow. Radom	śr.zaw. Fe-39,51% śr.zaw. SiO ₂ -12,42% wsp.zasad. - 0,26 śr.miaż. - 0,34 m	-	-	$\frac{5,67}{2,24}$	-
29	Rejon "Białaczów-Ossa" pow. Opoczno	śr.zaw. Fe-30,00% śr.zaw. SiO ₂ -17,00% wsp.zasad. - 0,53 śr.miaż. - 0,33 m	-	-	$\frac{11,2}{3,35}$	-
30	Kopalnia "Stara Góra" w Smarkowie pow. Końskie	śr.zaw. Fe-31,05% śr.zaw. SiO ₂ -18,00% wsp.zasad. - 0,14 śr.miaż. - 0,32 m	$\frac{5,48}{1,7}$	-	-	$\frac{0,084}{0,026}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	$\frac{15,2}{5,6}$	-	-	$\frac{22,78}{7,35}$	-	-	$\frac{15,18}{5,6}$
-0,25	-0,07	+ 0,0	15,33	15,97	148,89	$\frac{9,47}{2,01}$	$\frac{4,23}{1,09}$	$\frac{115,29}{33,76}$	-	-	-
-0,04	-0,01	+0,01	4,63	4,64	45,16	$\frac{0,56}{0,16}$	$\frac{0,1}{0,03}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	$\frac{5,67}{2,24}$	-	-	-	-	-	$\frac{5,67}{2,24}$
-	-	-	-	-	$\frac{11,2}{3,35}$	-	-	$\frac{8,74}{2,19}$	-	-	$\frac{11,2}{3,35}$
$\frac{-0,04}{-0,01}$	-	-	$\frac{5,44}{1,69}$	-	-	$\frac{1,64}{0,31}$	$\frac{0,14}{0,05}$	-	$\frac{5,58}{1,73}$	-	-
-	-	-	-	-	-	$\frac{0,09}{0,03}$	-	-	-	-	1.I.54

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organi- zacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
31	Kopalnia "1 Maja" w Niekłaniu Wielkim pow. Końskie	śr.zaw. Fe-31,68% śr.zaw. SiO ₂ -17,22% wsp.zasad. - 0,15 śr.miaż.- - 0,30 m	<u>4,83</u> 1,41	<u>2,61</u> 0,76	-	-
32	Kopalnia "Edward" w Stąporkowie pow. Końskie	śr.zaw. Fe -29,40% śr.zaw. SiO ₂ -20,04% wsp.zasad. - 0,11 śr.miaż.- - 0,27 m	<u>1,3</u> 0,38	<u>1,99</u> 0,58	-	<u>0,077</u> 0,023
33	Rejon "Jan Dziadek" pow. Końskie	śr.zaw. Fe-27,70% śr.zaw. SiO ₂ -21,30% wsp.zasad. - 0,09 śr.miaż.- - 0,37 m	-	<u>9,1</u> 2,58	-	-
34	Rejon "Końskie Zachód" pow. Końskie	śr.zaw. Fe-28,9% śr.miaż.- - 0,26 m	-	-	<u>53,5</u> 15,7	-
35	Rejon "Końskie Wschód" pow. Końskie	śr.zaw. Fe-31,82% śr.zaw. SiO ₂ -17,75% wsp.zasad. - 0,12 śr.miaż.- - 0,32 m	-	-	<u>36,0</u> 10,6	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	<u>4,83</u> 1,41	<u>2,61</u> 0,76	-	<u>0,34</u> 0,09	<u>0,62</u> 0,18	-	<u>4,83</u> 1,41	<u>2,61</u> 0,76	-
						<u>0,3</u> 0,08	<u>0,1</u> 0,03	-	1.VII.53		
-	<u>-0,01</u> -0,01	-	<u>1,3</u> 0,38	<u>1,98</u> 0,57	-	<u>1,92</u> 0,56	<u>1,41</u> 0,41	-	<u>1,41</u> 0,41	<u>2,08</u> 0,61	-
						<u>0,02</u> 0,005	-	-	1.I.55		
-	-	-	-	<u>9,1</u> 2,58	-	-	<u>0,12</u> 0,03	-	-	<u>9,11</u> 2,58	-
						-	-	-	1.I.54		
-	-	-	-	-	<u>53,5</u> 15,7	-	-	<u>66,45</u> 19,4	-	-	<u>53,5</u> 15,7
						-	-	-	9.XII.54		
-	-	-	-	-	<u>36,0</u> 10,6	-	-	<u>18</u> 5,25	-	-	<u>36,0</u> 10,6
						-	-	-	1.I.55		

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
36	Rejon "Przysucha" pow. Końskie	śr. Fe-31,17% śr.miąż. -0,24 m	-	-	$\frac{42,3}{13,2}$	-
37	Rejon "Mroczków-Rozwady" pow. Opoczno	śr.zaw. Fe-28,93% śr.zaw. SiO ₂ -23,39% wsp.zasad. - 0,18 śr.miąż. - 0,35 m	-	$\frac{0,8}{0,24}$	-	-
38	Kopalnia "Małkówka" w Starachowicach pow. Iżża	śr.zaw. Fe-29,64% śr.zaw. SiO ₂ -18,30% wsp.zasad. - 0,12 śr.miąż. - 0,29 m	$\frac{0,78}{0,24}$	$\frac{0,4}{0,12}$	-	$\frac{0,044}{0,013}$
39	Kopalnia "Henryk" pow. Iżża	śr.zaw. Fe-30,22% śr.zaw. SiO ₂ -15,48% wsp.zasad. - 0,19 śr.miąż. - 0,27 m	$\frac{2,08}{0,59}$	$\frac{0,43}{0,13}$	-	$\frac{0,044}{0,013}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	$\frac{42,3}{13,2}$	-	-	$\frac{22,07}{6,91}$	-	-	$\frac{42,3}{13,2}$
-	-	-	-	$\frac{0,8}{0,24}$	-	-	$\frac{0,13}{0,04}$	-	-	-	$\frac{0,84}{0,24}$
$\frac{-0,01}{-0,01}$	-	-	$\frac{0,77}{0,23}$	$\frac{0,4}{0,12}$	-	$\frac{0,54}{0,17}$	$\frac{0,66}{0,2}$	-	$\frac{0,89}{0,27}$	$\frac{0,4}{0,12}$	-
$\frac{+0,01}{+0,0}$	-	-	$\frac{2,09}{0,59}$	$\frac{0,43}{0,13}$	-	$\frac{4,68}{0,79}$	$\frac{1,07}{0,16}$	-	$\frac{2,18}{0,62}$	$\frac{0,43}{0,13}$	-

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacja i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
40	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow. Kielce	syderyt krystaliczny śr.zaw. Fe-36,0% śr.zaw. SiO ₂ -7,5%	$\frac{0,5}{0,14}$	$\frac{0,1}{0,03}$	$\frac{0,09}{0,02}$	$\frac{0,021}{0,008}$
		hematyt śr.zaw. Fe-45,0%	$\frac{0,03}{0,01}$	$\frac{0,05}{0,02}$	$\frac{0,005}{0,002}$	-
		piryt śr.zaw. Fe-36,5% św.zaw. S-38,0%	$\frac{0,58}{0,2}$	$\frac{0,56}{0,19}$	$\frac{0,12}{0,04}$	$\frac{0,224}{0,082}$
IV	Obszar Dolnego Śląska /razem/	magnetyt śr.zaw. Fe-36,19% śr.zaw. SiO ₂ -19,20% wsp.zasad. - 0,53	$\frac{0,08}{0,03}$	$\frac{0,12}{0,05}$	$\frac{0,03}{0,01}$	$\frac{0,078}{0,028}$
41	Kopalnia "Wolność" w Kowarach pow.Jelenia Góra	magnetyt śr.zaw. Fe-36,19% śr.zaw. SiO ₂ -19,20% wsp.zasad. - 0,53	$\frac{0,08}{0,03}$	$\frac{0,12}{0,05}$	$\frac{0,03}{0,01}$	$\frac{0,078}{0,028}$
V	Wał Kujawsko - - Pomorski /razem/	syderyt ilasty śr.zaw. Fe-30,29% śr.zaw. SiO ₂ -12,7% wsp.zasad- - 1,1 śr.miaż. - 0,19 m	$\frac{4,22}{1,27}$	$\frac{5,06}{1,54}$	$\frac{19,21}{5,76}$	$\frac{0,021}{0,006}$

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$\frac{-0,3}{-0,07}$	$\frac{+0,0}{+0,01}$	$\frac{+0,0}{+0,01}$	$\frac{0,2}{0,07}$	$\frac{0,1}{0,04}$	$\frac{0,09}{0,03}$	$\frac{0,3}{0,08}$	$\frac{0,07}{0,02}$	$\frac{0,003}{0,001}$	$\frac{0,53}{0,14}$	$\frac{0,11}{0,03}$	$\frac{0,08}{0,02}$
$\frac{+0,01}{+0,01}$	-	-	$\frac{0,04}{0,02}$	$\frac{0,05}{0,02}$	$\frac{0,005}{0,002}$	$\frac{0,005}{0,002}$	$\frac{0,005}{0,002}$	-	$\frac{0,06}{0,02}$	$\frac{0,05}{0,02}$	$\frac{0,005}{0,002}$
$\frac{+0,08}{+0,04}$	$\frac{-0,06}{-0,01}$	-	$\frac{0,66}{0,24}$	$\frac{0,5}{0,18}$	$\frac{0,12}{0,04}$	$\frac{0,04}{0,01}$	-	$\frac{0,03}{0,01}$	$\frac{0,86}{0,3}$	$\frac{0,56}{0,19}$	$\frac{0,12}{0,04}$
$\frac{+0,02}{+0,01}$	$\frac{-0,04}{-0,02}$	$\frac{-0,03}{-0,01}$	$\frac{0,1}{0,04}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-	-	-	-	-	-	-
$\frac{+0,02}{+0,01}$	$\frac{-0,04}{-0,02}$	$\frac{-0,03}{-0,01}$	$\frac{0,1}{0,04}$	$\frac{0,08}{0,03}$	-	-	-	-	$\frac{0,11}{0,04}$	$\frac{0,24}{0,09}$	$\frac{0,03}{0,01}$
$\frac{+2,35}{+0,71}$	$\frac{+2,88}{+0,87}$	$\frac{-10,86}{-3,37}$	$\frac{6,57}{1,98}$	$\frac{7,94}{2,41}$	$\frac{8,35}{2,39}$	$\frac{5,24}{1,40}$	$\frac{6,84}{1,95}$	$\frac{17,82}{4,17}$	-	-	-
						$\frac{2,01}{0,6}$	$\frac{1,52}{0,44}$	-			

Bilans zasobów szacunkowych rud żelaza
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton rud
żelaza

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	rudy żelaza wsadowe	<u>2,49</u> 0,803	<u>- 0,38</u> - 0,129	<u>2,11</u> 0,674	<u>1,58</u> 0,456 <u>0,568</u> 0,177
I	Obszar Częstochowski /razem/	śr.zaw. Fe-32,92% śr.zaw. SiO ₂ -10,82% wsp.zasad. -0,81 śr.miąż. - 0,28 m	<u>2,47</u> 0,793	<u>- 0,38</u> - 0,129	<u>2,09</u> 0,664	<u>1,58</u> 0,456 <u>0,568</u> 0,177
1	Kopalnia "Rudniki" pow. Zawiercie	śr.zaw. Fe-31,3% śr.zaw. SiO ₂ -8,1% wsp.zasad. -1,32 śr.miąż. -0,31 m	<u>0,67</u> 0,21	<u>- 0,04</u> - 0,01	<u>0,63</u> 0,2	<u>0,69</u> 0,18 <u>0,32</u> 0,1
2	Kopalnia "Żarki III" pow. Zawiercie	śr.zaw. Fe-34,8% śr.zaw. SiO ₂ -8,1% śr.miąż. -0,27 m	<u>0,11</u> 0,04	-	<u>0,11</u> 0,04	<u>0,02</u> 0,006 <u>0,01</u> 0,004
3	Kopalnia "Niw - Teodor" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-31,1% śr.zaw. SiO ₂ -14,9% wsp.zasad. - 0,52 śr.miąż. -0,28 m	<u>0,8</u> 0,24	<u>-0,12</u> -0,04	<u>0,68</u> 0,2	<u>0,69</u> 0,21 <u>0,17</u> 0,05
4	Kopalnia "Tadeusz" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-35,6% śr.zaw. SiO ₂ -9,5% wsp.zasad. - 0,59 śr.miąż. - 0,24m	<u>0,75</u> 0,25	<u>-0,09</u> -0,03	<u>0,66</u> 0,22	<u>0,13</u> 0,04 <u>0,06</u> 0,02

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y			Pozabil. Stan na 1.I.1960r.
			Bilansowe		Stan na 1.I.1960r.	
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -		
1	2	3	4	5	6	7
5	Kopalnia "Włodzimierz" pow. Częstochowa	śr.zaw. Fe-31,8% śr.zaw. SiO ₂ -13,5% śr.miaż. - 0,28 m	$\frac{0,08}{0,03}$	$\frac{-0,07}{-0,026}$	$\frac{0,01}{0,004}$	$\frac{0,05}{0,02}$ $\frac{0,008}{0,003}$
6	Kopalnia "Paweł" pow. Częstochowa	syderyt ilasty	$\frac{0,05}{0,02}$	$\frac{-0,05}{-0,02}$	-	-
7	Kopalnia "Walenty" pow. Częstochowa	syderyt ilasty	$\frac{0,01}{0,003}$	$\frac{-0,01}{-0,003}$	-	-
	Obszar Dolnego Śląska	hematyt	$\frac{0,02}{0,01}$	-	$\frac{0,02}{0,01}$	-
8	Kopalnia "Wiloza" pow. Jawor	hematyt	$\frac{0,02}{0,01}$	-	$\frac{0,02}{0,01}$	-

Bilans zasobów perspektywicznych rud żelaza
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton $\frac{\text{rudy}}{\text{żelaza}}$

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Z a s o b y		
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.
1	2	3	4	5	6
	P O L S K A	rudy żelaza	$\frac{22,16}{3,18}$	$\frac{-8,36}{-0,9}$	$\frac{13,80}{2,28}$
	P O L S K A	rudy wsadowe	$\frac{2,9}{0,93}$	$\frac{-0,04}{-0,01}$	$\frac{2,86}{0,92}$
I	Obszar Świętokrzyski /razem/	syderyt ilasty	$\frac{0,17}{0,07}$	-	$\frac{0,17}{0,07}$
1	Rejon "Ruda Wielka" pow.Radom	"	$\frac{0,17}{0,07}$	-	$\frac{0,18}{0,07}$
	Obszar Karpacki	syderyt ilasty	$\frac{0,69}{0,19}$	$\frac{-0,04}{-0,01}$	$\frac{0,65}{0,18}$
2	Kopalnia "Stępina" pow. Jasło	"	$\frac{0,18}{0,06}$	$\frac{-0,04}{-0,01}$	$\frac{0,14}{0,05}$
3	Kopalnia "Cisownica" pow. Cieszyn	"	$\frac{0,51}{0,13}$	-	$\frac{0,51}{0,13}$
II	Obszar Górnośląski /razem/	limonit	$\frac{1,90}{0,63}$	-	$\frac{1,9}{0,63}$
4	Rejon "Jasiowa Góra" pow.Tarnowskie Góry	"	$\frac{1,75}{0,57}$	-	$\frac{1,75}{0,57}$
5	Rejon "Mierzęcice" pow. Będzin	"	$\frac{0,15}{0,06}$	-	$\frac{0,15}{0,06}$

L. p.	Nazwa obszaru złóż, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złóż	Z a s o b y		
			Stan na l.I.1959r.	Zmiany przyrost + ubytek -	Stan na l.I.1960r.
1	2	3	4	5	6
	P O L S K A	rudę darniowe	$\frac{0,14}{0,04}$	-	$\frac{0,14}{0,04}$
	P O L S K A	rudę ubogie do wzbogacania	$\frac{19,26}{2,25}$	$\frac{-8,32}{-0,89}$	$\frac{10,94}{1,36}$
I	Obszar Świętokrzyski /razem/	piaski żelaziste	$\frac{18,26}{2,08}$	$\frac{-8,32}{-0,89}$	$\frac{9,94}{1,19}$
6	Rejon "Sadłowizna-Ćmielów" pow. Iłża	"	$\frac{9,36}{1,02}$	$\frac{-8,32}{-0,89}$	$\frac{1,04}{0,13}$
7	Rejon "Ruda Wielka" pow. Radom	"	$\frac{8,9}{1,06}$	-	$\frac{8,9}{1,06}$
II	Obszar Górnośląski /razem/	piaski żelaziste	$\frac{1,0}{0,17}$	-	$\frac{1,0}{0,17}$
8	Rejon "Jasiowa Góra" pow. Tarnowskie Góry	"	$\frac{1,0}{0,17}$	-	$\frac{1,0}{0,17}$

Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton rudy
w tysiącach ton cynku
ołowiu

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
P O L S K A	rudę cyn- ku i oło- wiu rudę siarczko- we +tlen- kowe śr.zaw. Zn-4,63% św.zaw. Pb-1,13%		<u>28,83</u> 1820,7	<u>73,69</u> 3573	<u>30,04</u> 1616,5	<u>2,6936</u> 164,6
			410,2	711,7	260,4	40,1
P O L S K A KOPALNIE	rudę siarczkowe św.zaw. Zn-3,95% śr.zaw. Pb-1,44%		<u>15,54</u> 951,3	<u>35,49</u> 1289	<u>13,43</u> 447	<u>1,5663</u> 98,6
			267,1	489,3	166,2	24,7
P O L S K A KOPALNIE	rudę tlenkowe śr.zaw. Zn-5,37% śr.zaw. Pb-0,75%		<u>11,89</u> 815,4	<u>33,4</u> 1994	<u>16,61</u> 1169,5	<u>0,419</u> 29,2
			129,1	166	94,2	9,5
P O L S K A ZWAŁY	rudy tlenkowe śr.zaw. Zn-5,72% śr.zaw. Pb-1,17%		<u>1,4</u> 54	<u>4,8</u> 290	-	<u>0,7083</u> 36,8
			14	56,4		5,9
I Rejon Niecki Bytomskiej Ogółem	rudę siarczkowe +tlenkowe śr.zaw. Zn-4,75% śr.zaw. Pb-0,9%		<u>15,0</u> 975	<u>26,0</u> 1452	<u>15,33</u> 882	<u>2,019</u> 128,5
			151	140,3	86,2	21,9

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+1,61	+37,49	-11,17	30,44	111,18	18,87	24,6	348,8	81,1	x		
-10,3	+1180,7	-756	1810,4	4753,7	860,5	1009	6711	1625			
+0,4	+495,7	-67,6	410,6	1207,4	192,8	185	1338	290			
						11,29	52,94	10,7	xx		
						767	2536	323			
						135,4	675	96			
-0,49	+21,49	-0,2	15,05	56,98	13,23	24,2	346,4	81,1	x		
-64,4	+745,7	-4	886,9	2034,7	443	1000	6672	1625			
-12,6	+314,7	-0	254,5	804	166,2	180	1331	290			
						5,77	37,47	8,8	xxxx		
						405	1615	209			
						85	544	93			
+2,2	+16,1	-10,97	14,09	49,5	5,64	5,52	15,47	1,9	xxxxx		
+56,1	+434	-752	871,5	2428	417,5	362	920,3	114			
+16	+178	-67,6	145,1	344	26,6	50,4	131	3			
-0,1	-0,1	-	1,3	4,7	-	0,4	2,4	-	x		
-2	+1	-	52	291	-	9	39,0	-			
-3	+3	-	11	59,4	-	5	6,7	-			
+0	+10,1	-10,17	15,0	36,1	5,16	13,9	108,3	5,8			
-57	+136	-713	918	1588	169	747	2412	148			
-4	+193	-59,6	147	333,3	26,6	130	233	19			
						9,1	12,2	3,7			
						651	752	122			
						115	134	18			

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C1	C2	
1	2	3	4	5	6	7
2.	Kopalnia "Marchlewski" w Bytomiu	Ogółem rudy siarczkowe +tlenkowe śr.zaw. Zn-6,03% śr.zaw. Pb-1,4%	$\frac{3,2}{219}$ 51	$\frac{0,2}{1}$ 0,3	-	$\frac{0,415}{33,1}$ 8,3
		rudy siarczkowe śr.zaw. Zn-6,15% śr.zaw. Pb-1,2%	$\frac{2,7}{192}$ 39	$\frac{0,2}{1}$ 0,3	-	$\frac{0,414}{33}$ 8,3
		rudy tlenkowe śr.zaw. Zn-5,4% śr.zaw. Pb-2,4%	$\frac{0,5}{27}$ 12	-	-	$\frac{0,001}{0,1}$ 0,0
3.	Kopalnia "Waryński" w Piekarach Śl.	Ogółem rudy siarczkowe +tlenkowe śr.zaw. Zn-4,53% śr.zaw. Pb-1,0%	$\frac{1,5}{76}$ 17	$\frac{1,0}{53}$ 11	$\frac{0,1}{5}$ 1	$\frac{0,356}{16}$ 5,2
		rudy siarczkowe śr.zaw. Zn-4,2% śr.zaw. Pb-1,0%	$\frac{0,9}{44}$ 10	$\frac{0,6}{31}$ 7	$\frac{0,1}{5}$ 1	$\frac{0,346}{15,5}$ 5
		rudy tlenkowe śr.zaw. Zn-4,96% śr.zaw. Pb-1,01%	$\frac{0,6}{32}$ 7	$\frac{0,4}{22}$ 4	-	$\frac{0,01}{0,5}$ 0,2

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C1	C2	A+B	C1	C2	A+B	C1	C2	A+B	C1	C2
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$\frac{-0,3}{-33}$ - 8	-	-	$\frac{2,9}{186}$ 43	$\frac{0,2}{1}$ 0,3	-	$\frac{4,3}{166}$ 56	$\frac{0,1}{1}$ 0,5	-			
$\frac{-0,3}{-33}$ - 8	-	-	$\frac{2,4}{159}$ 31	$\frac{0,2}{1}$ 0,3	-	$\frac{4,3}{166}$ 56	$\frac{0,1}{1}$ 0,5	-	$\frac{3,9}{344}$ 86,9	$\frac{0,4}{42}$ 11	-
-	-	-	$\frac{0,5}{27}$ 12	-	-	$\frac{1,9}{95}$ 39	-	-			1.I.1955
$\frac{-0,1}{-17}$ - 2	$\frac{-0}{-4}$ - 2	$\frac{+0,13}{+6}$ +1,4	$\frac{1,4}{59}$ 15	$\frac{1,0}{49}$ 9	$\frac{0,23}{11}$ 2,4	$\frac{1,8}{93}$ 26	$\frac{1,5}{56}$ 14	$\frac{-1}{35}$ 5			
$\frac{-0,1}{-17}$ - 2	$\frac{-0,1}{-5}$ - 2	$\frac{+0,1}{+5}$ +1	$\frac{0,8}{27}$ 8	$\frac{0,5}{26}$ 5	$\frac{0,2}{10}$ 2	$\frac{1,8}{93}$ 26	$\frac{1,5}{56}$ 14	$\frac{1,0}{35}$ 5	$\frac{1,9}{111,5}$ 28,4	$\frac{2,2}{124}$ 32	$\frac{5,6}{260}$ 97
-	$\frac{+0,1}{+1}$ + 0	$\frac{+0,03}{+1}$ +0,4	$\frac{0,6}{32}$ 7	$\frac{0,5}{23}$ 4	$\frac{0,03}{1}$ 0,4	$\frac{1,2}{69}$ 19	$\frac{0,6}{33}$ 9	$\frac{0,7}{29}$ 4			1.I.1954
-	$\frac{+0,1}{+1}$ + 0	$\frac{+0,03}{+1}$ +0,4	$\frac{0,6}{32}$ 7	$\frac{0,5}{23}$ 4	$\frac{0,03}{1}$ 0,4	$\frac{0,3}{17}$ 6	$\frac{0,2}{11}$ 3	-			

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
4.	Kopalnia "Nowy Dwór" w Bytomiu	rudę siarczkową śr.zaw. Zn-3,22% śr.zaw. Pb-0,47%	$\frac{1,0}{37}$ 4	$\frac{1,1}{39}$ 5	$\frac{5,2}{163}$ 25	$\frac{0,162}{5,6}$ 0,8
5.	Zwały "Brzeziny Śląskie" pow.Tarnowskie Góry	rudę tlenkową śr.zaw. Zn-7,98% śr.zaw. Pb-1,68%	-	$\frac{1,2}{93}$ 17	-	$\frac{0,304}{23}$ 2,4
6.	Zwały "Piekary Śląskie" pow.Tarnowskie Góry	rudę tlenkową śr.zaw. Zn-7,23% śr.zaw. Pb-2,45%	-	$\frac{1,5}{93}$ 29	-	$\frac{0,320}{11,7}$ 0,9
7.	Zwały kopalni "Nowa Wiktoria" w Bytomiu	rudę tlenkową śr.zaw. Zn-3,54% śr.zaw. Pb-0,70%	$\frac{0,9}{31}$ 6	-	-	-
8.	Zwały w Piekarach Śl. pow. Tarnowskie Góry	rudę tlenkową śr.zaw. Zn-4,92% śr.zaw. Pb-0,35%	-	$\frac{1,3}{62}$ 4	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$\frac{+0,1}{+2}$ 0	$\frac{+0,1}{0}$ +1	$\frac{-0,3}{-9}$ -1	$\frac{1,1}{39}$ 4	$\frac{1,2}{39}$ 6	$\frac{4,9}{154}$ 24	$\frac{0,6}{13}$ 2	$\frac{0,6}{18}$ 3	$\frac{3}{93}$ 14	$\frac{0,6}{27,9}$ 3,5	$\frac{0,4}{17}$ 1,5	-
-	$\frac{-0,3}{-23}$ -2	-	-	$\frac{0,9}{70}$ 15	-	-	-	-	-	$\frac{1,4}{109}$ 20	-
-	$\frac{-0,4}{-11}$ -1	-	-	$\frac{1,1}{82}$ 28	-	-	$\frac{0,2}{6}$ 1	-	-	$\frac{2,05}{120}$ 30,4	-
-	-	-	$\frac{0,9}{31}$ 6	-	-	-	$\frac{0,1}{3}$ 0,3	-	$\frac{0,9}{31}$ 6,1	-	-
-	-	-	-	$\frac{1,3}{62}$ 4	-	-	$\frac{0,3}{9}$ 1	-	-	$\frac{1,25}{61,5}$ 4,4	-

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
9.	Zwały w Miechowiecach pow. M. Bytom	rudę tlenkowe śr.zaw. Zn-5,76% śr.zaw. Pb-0,64%	-	$\frac{0,2}{12}$ 1	-	-
10	Zwały "Lipiny" w Lipinach	rudę tlenkowe śr.zaw. Zn-5,65% śr.zaw. Pb-0,92%	-	-	-	-
	Rejon Olkusza Ogórzem	rudę siarczkowe + tlenkowe śr.zaw. Zn-5,37% śr.zaw. Pb-1,18%	$\frac{12,8}{799}$ 237	$\frac{19,0}{1270}$ 167,4	$\frac{6,6}{478}$ 81	$\frac{0,508}{32,1}$ 13
II	Rejon Olkusza Kopalnie /razem/	rudę siarczkowe śr.zaw. Zn-4,7% śr.zaw. Pb-1,6%	$\frac{8,8}{512}$ 191	$\frac{7,7}{467}$ 125	$\frac{2,4}{162}$ 51	$\frac{0,307}{19}$ 6
		rudę tlenkowe śr.zaw. Zn-6,32% śr.zaw. Pb-0,57%	$\frac{4,0}{287}$ 46	$\frac{11,0}{785}$ 39	$\frac{4,2}{316}$ 30	$\frac{0,2}{13}$ 7
	Rejon Olkusza Zwały /razem/	rudę tlenkowe śr.zaw. Zn-6,0% śr.zaw. Pb-1,13%	-	$\frac{0,3}{18}$ 3,4	-	$\frac{0,001}{0,1}$ 0

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	$\frac{0,2}{12}$ 1	-	-	$\frac{0,3}{4}$ 0,4	-	-	$\frac{0,2}{11,7}$ 1,3	-
											30.X.1955
-	$\frac{+0,6}{+35}$ + 6	-	-	$\frac{0,6}{35}$ 6	-	-	$\frac{0,2}{6}$ 1	-	-	$\frac{0,6}{34,4}$ 5,5	-
											1.I.1958
$\frac{+1,7}{+48}$ + 7	$\frac{+27,9}{+1045}$ + 304	$\frac{-1}{-43}$ - 8	$\frac{14,5}{847}$ 244	$\frac{46,9}{2315}$ 471,4	$\frac{5,6}{435}$ 73	$\frac{8,8}{222}$ 39	$\frac{84,1}{1532}$ 253	$\frac{14,5}{428}$ 105			
$\frac{-0,1}{-4}$ - 3	$\frac{+20,4}{+705}$ + 263	-	$\frac{8,7}{508}$ 188	$\frac{28,1}{1172}$ 388	$\frac{2,4}{162}$ 51	$\frac{8,8}{222}$ 39	$\frac{83,2}{1532}$ 253	$\frac{14,5}{428}$ 105			
$\frac{+1,8}{+52}$ + 10	$\frac{+7,5}{+340}$ + 41	$\frac{-1}{-43}$ - 8	$\frac{5,8}{339}$ 56	$\frac{18,5}{1125}$ 80	$\frac{3,2}{273}$ 22	$\frac{0,5}{31}$ 3	$\frac{3,3}{123}$ 12	$\frac{0,2}{7}$ 1			
-	-	-	-	$\frac{0,3}{18}$ 3,4	-	-	$\frac{0,9}{0,01}$ 0	-			

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
11	Kopalnia "Bolesław" w Bolesławiu k. Olkusza	Ogółem rudy siarczkowe + tlenkowe śr.zaw. Zn-6,27% śr.zaw. Pb-1,24%	<u>12,8</u> 799 237	<u>18,7</u> 1252 164	<u>6,6</u> 478 81	<u>0,507</u> 32 13
		rudy siarczkowe śr.zaw. Zn-6,05% śr.zaw. Pb-1,94%	<u>8,8</u> 512 191	<u>7,7</u> 467 125	<u>2,4</u> 162 51	<u>0,307</u> 19 6
		rudy tlenkowe śr.zaw. Zn-6,45% śr.zaw. Pb-0,67%	<u>4,0</u> 287 46	<u>11,0</u> 785 39	<u>4,2</u> 316 30	<u>0,2</u> 13 7
12	Złoże "Olkusz - Południe" w rejonie Olkusza	Ogółem rudy siarczkowe + tlenkowe śr.zaw. Zn-3,85% śr.zaw. Pb-1,07%	-	-	-	-
		rudy siarczkowe śr.zaw. Zn-3,46% śr.zaw. Pb-1,29%	-	-	-	-
		rudy tlenkowe śr.zaw. Zn-5,64% śr.zaw. Pb-0,06%	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>+1,7</u> + 48 + 7	<u>+ 3</u> +86 +38	<u>- 1</u> -43 - 8	<u>14,5</u> 847 244	<u>21,7</u> 1338 202	<u>5,6</u> 435 73	<u>8,8</u> 222 39	<u>15,5</u> 371 40	<u>14,5</u> 428 105			
<u>-0,1</u> - 4 - 3	-	-	<u>8,7</u> 508 188	<u>7,7</u> 467 125	<u>2,4</u> 162 51	<u>8,8</u> 222 39	<u>15,5</u> 371 40	<u>14,5</u> 428 105	<u>4,4</u> 343,3 44,8	<u>17,7</u> 1199 98	<u>13,2</u> 1049 139
						<u>0,5</u> 31 3	<u>0,4</u> 23 2	<u>0,2</u> 7 1	1.I.1953		
<u>+1,8</u> + 52 + 10	<u>+ 3</u> +86 +38	<u>- 1</u> -43 - 8	<u>5,8</u> 339 56	<u>14,0</u> 871 77	<u>3,2</u> 273 22	<u>1,5</u> 76 12	<u>2,3</u> 158 5	<u>0,5</u> 39 1			
-	<u>+24,9</u> +959 +266	-	-	<u>24,9</u> 959 266	-	-	<u>67,7</u> 1161 213	-			
-	<u>+20,4</u> +705 +263	-	-	<u>20,4</u> 705 263	-	-	<u>67,7</u> 1161 213	-	-	<u>24,98</u> 958 266	-
-	<u>+4,5</u> +254 + 3	-	-	<u>4,5</u> 254 3	-	-	<u>2,9</u> 100 10	-	1.I.1959		
-	<u>+4,5</u> +254 + 3	-	-	<u>4,5</u> 254 3	-	-	<u>1,9</u> 100 6	-			

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.	
			A+B	C ₁	C ₂		
1	2	3	4	5	6	7	
15.	Kopalnia "Matylda" w Kątach k. Chrzanowa	Ogółem rudy siarczkowe + tlenkowe śr.zaw. Zn-3,37% śr.zaw. Pb-1,23%	$\frac{0,21}{9}$ 7	$\frac{0,23}{12}$ 6	$\frac{6,5}{213}$ 72	$\frac{0,0833}{2}$ 2,6	
		rudy siarczkowe śr.zaw. Zn-1,74% śr.zaw. Pb-1,76%	$\frac{0,13}{3}$ 5	$\frac{0,09}{2}$ 3	$\frac{4,1}{70}$ 68	$\frac{0,0583}{0,9}$ 1,9	
		rudy tlenkowe śr.zaw. Zn-6,06% śr.zaw. Pb-0,34%	$\frac{0,08}{6}$ 2	$\frac{0,14}{10}$ 3	$\frac{2,4}{143}$ 4	$\frac{0,025}{1,1}$ 0,7	
16.	Kopalnia "Jaworzno" w Jaworznie	Ogółem rudy siarczkowe + tlenkowe śr.zaw. Zn-3,06% śr.zaw. Pb-1,5%	$\frac{0,3}{14}$ 7	$\frac{0,16}{6}$ 3	$\frac{1,61}{43,5}$ 21,2	-	
		rudy siarczkowe śr.zaw. Zn-2,31% śr.zaw. Pb-1,42%	$\frac{0,2}{5}$ 4	$\frac{0,1}{3}$ 2	$\frac{1,6}{4,3}$ 21	-	
		rudy tlenkowe śr.zaw. Zn-7,35% śr.zaw. Pb-2,5%	$\frac{0,1}{9}$ 3	$\frac{0,06}{3}$ 1	$\frac{0,01}{0,5}$ 0,2	-	

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost +/+ lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$\frac{+0,01}{+0,4}$ $\frac{-0,01}{-0,3}$ $\frac{-0,3}{-0,3}$	-	-	$\frac{0,22}{9,4}$ 7,4	$\frac{0,22}{11,7}$ 5,7	$\frac{6,5}{213}$ 72	$\frac{0,6}{12}$ 6	$\frac{1}{19}$ 6	$\frac{53,3}{964}$ 149			
$\frac{+0,01}{+0,4}$ $\frac{-0,01}{-0,3}$	-	-	$\frac{0,14}{3,4}$ 5,4	$\frac{0,08}{1,7}$ 2,7	$\frac{4,1}{70}$ 68	$\frac{0,6}{12}$ 6	$\frac{1,0}{19}$ 6	$\frac{53,3}{964}$ 149	-	$\frac{1,82}{60,6}$ 24,3	$\frac{11,255}{481}$ 277
-	-	-	$\frac{0,08}{6}$ 2	$\frac{0,14}{10}$ 3	$\frac{2,4}{143}$ 4	$\frac{0,07}{1}$ 4	$\frac{0,07}{2}$ 2	$\frac{4,9}{80}$ 74	1.I.1953		
-	-	-	$\frac{0,3}{14}$ 7	$\frac{0,16}{6}$ 3	$\frac{1,61}{43,5}$ 21,2	$\frac{0,7}{12}$ 3	$\frac{1}{19}$ 4	$\frac{7,5}{85}$ 17			
-	-	-	$\frac{0,2}{5}$ 4	$\frac{0,1}{3}$ 2	$\frac{1,6}{4,3}$ 21	$\frac{0,7}{12}$ 3	$\frac{1,0}{19}$ 4	$\frac{7,5}{85}$ 17	$\frac{0,108}{6,7}$ 2,8	$\frac{0,048}{2,4}$ 0,9	$\frac{2,105}{178}$ 24
-	-	-	$\frac{0,1}{9}$ 3	$\frac{0,06}{3}$ 1	$\frac{0,01}{0,5}$ 0,2	-	-	-	1.I.1954		
-	-	-	$\frac{0,1}{9}$ 3	$\frac{0,06}{3}$ 1	$\frac{0,01}{0,5}$ 0,2	-	$\frac{0,01}{0,3}$ 0,0	-			

Zestawienie stanu zasobów rud cynkowych
z rozbiciem na trzy grupy w zależności od procentowej zawartości Zn w rudzie
Zasoby rudy podano w milionach ton
Zasoby cynku w tysiącach ton

Stan na	Ruda o zawartości od 2,5 do 4% Zn				Ruda o zawartości od 4 do 5% Zn				Ruda o zawartości powyżej 5% Zn			
	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B	C ₁	C ₂	Razem
1.I. 1958	<u>2,17</u> 80,9	<u>0,77</u> 25	<u>1,79</u> 50	<u>4,73</u> 155,9	<u>0,64</u> 30,08	<u>0,51</u> 26,4	<u>8,26</u> 227	<u>9,4</u> 283,48	<u>22,9</u> 1690	<u>55,47</u> 3364	<u>31,02</u> 1868	<u>109,42</u> 6922
1.I. 1959	<u>2,24</u> 83,3	<u>28,89</u> 865,9	<u>6,86</u> 206	<u>37,99</u> 1155,2	<u>0,68</u> 32,2	<u>1,76</u> 86,4	<u>6,53</u> 212,5	<u>8,96</u> 331,1	<u>27,27</u> 1836	<u>42,98</u> 2659	<u>16,72</u> 1197	<u>86,97</u> 5692
1.I. 1960	<u>2,54</u> 94,4	<u>53,98</u> 1836,7	<u>13,01</u> 410,5	<u>69,53</u> 2341,6	<u>10,10</u> 662,0	<u>32,2</u> 1361,0	<u>0,26</u> 15,0	<u>42,56</u> 2038,0	<u>17,8</u> 1054,0	<u>25,0</u> 1556,0	<u>5,6</u> 435,0	<u>48,4</u> 3045,0

Bilans zasobów udokumentowanych srebra i kadmu
wg stanu na dzień 1.I.1960 r.

L. p.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
			Zasoby srebra			
	Obszar śląsko- krakowski	ogółem	$\frac{28,83}{44}$	$\frac{73,69}{81}$	$\frac{30,04}{26}$	mil.ton rudu cyn- ku i oło- wiu tony 1/ srebra
x	Niecka zewnętrzno- sudecka	"	$\frac{14,6}{581}$	$\frac{95,8}{3826}$	$\frac{100,3}{4011}$	mil.ton rudu mie- dźi tony 2/ srebra
			Zasoby kadmu			
	Obszar śląsko- krakowski	ogółem	$\frac{28,83}{4879}$	$\frac{73,69}{9028}$	$\frac{30,04}{4038}$	mil.ton rudu cyn- ku i oło- wiu tony 3/ kadmu
	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 Ponadto w dokumentacji "Sieroszowice - Lubin" podano szacunkowo 36000 ton srebra w rudzie miedzi Strefy Przedsudeckiej.					

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	$\frac{30,44}{41}$	$\frac{111,18}{121}$	$\frac{18,87}{19}$	$\frac{24,6}{18,5}$	$\frac{348,8}{133,8}$	$\frac{81,1}{29}$	-	-	-
-	-	-	$\frac{14,2}{568}$	$\frac{91,5}{3660}$	$\frac{97,8}{3912}$	$\frac{22,0}{880}$	$\frac{248,3}{9932}$	$\frac{174,7}{6988}$	-	-	-
-	-	-	$\frac{30,44}{4523}$	$\frac{111,18}{11884}$	$\frac{18,87}{2151}$	$\frac{24,6}{2522}$	$\frac{348,8}{16777}$	$\frac{81,1}{4062}$	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton rudy
tysiącach ton miedzi

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.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	rudy miedzi o śr. zawartości 1,31%	<u>14,6</u> 101	<u>95,8</u> 710	<u>100,3</u> 962	<u>1,467</u> 9
I	Rejon Niecki Grodzieckiej /razem/	średnia zawartość miedzi 1,12% średnia miąższość 1,10 m	<u>2,9</u> 29	<u>26,4</u> 286	<u>67,4</u> 759	<u>0,52</u> 4
1	Kopalnia "Konrad" pow. Bolesławiec	średnia zawartość miedzi 1,02% miąższość złoża 0,9-1,4 m	<u>2,9</u> 29	<u>15,4</u> 152	<u>37,3</u> 379	<u>0,52</u> 4
2	Kopalnia "Lubichów" pow. Bolesławiec	średnia zawartość miedzi 1,22% miąższość złoża 0,9-1,4 m	-	<u>11,0</u> 134	<u>30,1</u> 380	-
II	Rejon Złotoryjski /razem/	średnia zawartość miedzi 0,57% średnia miąższość 1,35 m	<u>11,7</u> 72	<u>69,4</u> 424	<u>32,9</u> 203	<u>0,947</u> 5
MŁ						

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
- 0,4	- 4,3	+ 697,5	14,2	91,5	797,8	<u>22,0</u> 88	<u>248,3</u> 704	<u>812,7</u> 3290			
+ 1	- 31	+ 15843	102	679	16805	<u>2,7</u> 22	<u>9,2</u> 68	<u>13,4</u> 130			
+ 0,3	- 0,7	+ 0,1	<u>3,2</u>	<u>25,7</u>	<u>67,5</u>	<u>1,9</u> 12	<u>50,8</u> 145	<u>76,5</u> 251			
+ 5	- 6	+ 0,0	34	280	759	<u>0,9</u> 10	<u>3,1</u> 32	<u>11,8</u> 120			
+ 0,3	- 1,3	- 4,1	<u>3,2</u>	<u>14,1</u>	<u>33,2</u>	<u>1,9</u> 12	<u>26,6</u> 77	<u>34,3</u> 152	<u>1,1</u> 12	<u>9,1</u> 96	<u>44,7</u> 440
+ 5	- 12	- 41	34	140	338	<u>0,9</u> 10	<u>3,1</u> 32	<u>11,8</u> 120			1.VIII.55
-	+ 0,6	+ 4,2	-	<u>11,6</u>	<u>34,3</u>	-	<u>24,2</u> 68	<u>42,2</u> 89	-	<u>1,96</u> 28	<u>36,5</u> 50
-	+ 6	+ 41	-	140	421	-	-	-			1.I.55
- 0,7	- 3,6	- 2,6	<u>11,0</u>	<u>65,8</u>	<u>30,3</u>	<u>20,1</u> 76	<u>197,5</u> 559	<u>98,2</u> 259			
- 4	- 25	- 17	68	399	186	<u>1,8</u> 12	<u>6,1</u> 36	<u>1,6</u> 10			

Bilans zasobów udokumentowanych rud niklu
wg stanu na dzień 1.I.1960 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	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	rudy niklu	<u>10010,65</u> 78,25	<u>4946,89</u> 39,5	<u>926,1</u> 6,48	<u>168,3</u> 1,25
1	Zakłady Górnico-Hutnicze "Szkлары" woj. wrocławskie	średnia zawartość 0,78% Ni	<u>10010,65</u> 78,25	<u>4946,89</u> 39,5	<u>926,1</u> 6,48	<u>168,3</u> 1,25

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost +/- lub ubytek -/- w kategoriach			Stan zasobów bi- lansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-4388,55	-647,69	-	5622,1	4299,2	926,1	4911,8	3960,7	3010,0			
-24,33	-5,4	-	43,92	34,10	6,48	13,59	11,12	9,03			
									2428,6	4252,8	-
									18,2	34,0	
											1.I.54
									4220,25	647,69	-
									33,08	5,4	
											1.I.57

Bilans zasobów udokumentowanych rud uranu
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w tonach rudy
kg 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.1959 r.			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	rudy uranu	-	338636 488162	295458 315850	227 184
1	Kopalnia "Okrzeszyn" w Okrzeszynie pow. Kamienna Góra	śr. zawartość U O 127% śr. miąższość 0,23 m	-	338636 488162	295458 315850	227 184

Zmiany w zasobach bilansowych w 59 r. przyrost +/ / ubytek -/ -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KKK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	- 227 - 184	-	-	338409 487978	295458 315850	-	94206 54595	105906 79013	-	-	-
-	- 227 - 184	-	-	338409 487978	295458 315850	-	94206 54595	105906 79013	-	286573 427450	- 1.I.58

Bilans zasobów szacunkowych rud uranu

wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w $\frac{\text{tonach rudy}}{\text{kg metalu}}$

L. p.	Nazwa obszaru złoże, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoże	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil. Stan na 1.I.1960r.
			Stan na 1.I.1959r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.1960r.	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	rudy uranu	$\frac{1942095}{1196060}$	$\frac{+22942}{+55177}$	$\frac{1965037}{1251237}$	$\frac{1322511}{320980}$
1	Kopalnia "Radoniów" w Radoniowie pow.Lwówek	śr.zaw. U-0,210% śr.wydajność U-3,2 kg/m ³	$\frac{24421}{52008}$	$\frac{+26200}{+58798}$	$\frac{50621}{110806}$	-
2	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow.Kielce	śr. zaw. U-0,210% śr.zaw. U-0,07%	$\frac{18485}{32800}$ $\frac{80285}{56200}$	$\frac{-1144}{-1963}$ -	$\frac{17341}{30837}$ $\frac{80285}{56200}$	- -
3	Rejon "Grzmiąca" w Grzmiącej pow.Wałbrzych	śr. zaw. U-0,058% śr.miąższczość 2,43 m	$\frac{1797686}{1042150}$	-	$\frac{1797686}{1042150}$	-
4	Zwały ogółem	śr.zaw. U-0,057%	$\frac{21218}{12902}$	$\frac{-2114}{-1658}$	$\frac{19104}{11244}$	-
5	Rejon "Wambierzyce" pow.Kłodzko	śr.zawartość U-0,0234% śr.miąższczość 0,32 m	-	-	-	$\frac{921000}{217500}$
6	Podsadzki ogółem	śr.zawartość U-0,024%	-	-	-	$\frac{401511}{103480}$
jw						

Bilans zasobów udokumentowanych surowców aluminium
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w tysiącach ton surowca

L. P.	Nazwa obszaru złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowie- nie	Jakość kopaliny i ważniej- sze para- metry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	surowce alumi- nium	8582	-	-	-
		argilit o śred- niej za- wartości 36,33% Al ₂ O ₃	4755	-	-	-
1	Kopalnia "Nowa Ruda" w Nowej Rudzie woj.wrocławskie	boksyt o śred- niej za- wartości 48,6% Al ₂ O ₃	429	-	-	-
		łupek zażela- ziony o średniej zawartoś- ci 36,27% Al ₂ O ₃	3398	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzone- go stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	8582	-	-	810	-	-	-	-	-
-	-	-	4755	-	-	253	-	-	4755	-	-
-	-	-	429	-	-	-	-	-	429	-	-
-	-	-	3398	-	-	557	-	-	557	-	-

Bilans zasobów szacunkowych soli kamiennej
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i waż- niejsze parametry złoża	Z a s o b y			
			Bilansowe			Pozabil.
			Stan na 1.I.59 r.	Zmiany przyrost+ ubytek -	Stan na 1.I.60r.	Stan na 1.I.60 r.
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	sól kamien na zanie- czyszczona	709,46	-253,05	456,41	310,58
1	Żupa solna "Wieliczka" w Wieliczce woj. krakowskie	sól kamien na szara, zanieczysz- czona śred- nio 15%	$\frac{31,14}{7,79}$	$-\frac{1,04}{0,27}$	$\frac{30,1}{7,52}$	7,83
2	Żupa solna "Bochnia" w Bochni woj. krakowskie	sól kamien na szara, zanieczysz- czona do 40%	$\frac{2,3}{0,35}$	$-\frac{0,48}{0,08}$	$\frac{1,82}{0,27}$	8,7
3	Salina "Barycz" w Baryczu woj. krakowskie	sól kamien na szara, zanieczysz- czona do 30%	$\frac{22,96}{4,02}$	$+\frac{0,17}{0,03}$	$\frac{23,13}{4,05}$	18,5
4	Złoże "Siedlec" koło Bochni woj. krakowskie	sól kamien na szara, zanieczysz- czona ok. 3%	-	+20,0	20,0	70,0
5	Wysad solny "Góra" w Górze k. Inowrocławia woj. bydgoskie	sól kamien na barwna, zanieczysz- czona anhy- drytem do 3%	381,36	-	381,36	205,55
6	Kopalnia soli potasowych "Kłodawa" w Kłodawie woj. poznańskie	sól kamien na biała i różowa o zawar- tości NaCl 97,5%	271,7	-271,7	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych soli potasowej
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i waż- niejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	karnalit kizerytowy	5,93	10,94	-	-
1	Złoże Kopalni Soli Potasowych w Kłodawie /Zakłady Soli Pota- sowych w budowie/ woj. poznańskie	karnalit kizerytowy o średniej zawartości K ₂ O - 8,5% MgO - 8,1%	5,93	10,94	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-5,14	+12,52	5,93	5,8	12,52	0,73	0,73	-			
-	-5,14	+12,52	5,93	5,8	12,52	0,73	0,73	-	5,93	5,8	12,52
										1.I.59	

Bilans zasobów udokumentowanych siarki rodzimej
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton

L. P.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i waż- niejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	siarka ro- dzima w przelicze- niu na siarkę czystą	13,8	27,99	68,25	0,0113
1	Złoże "Mokrzyszów" koło Tarnobrzega woj. rzeszowskie	siarka ro- dzima w przelicze- niu na siarkę czystą. Średnia za- wartość S w rudzie około 16%	-	-	8,07	-
2	Złoże "Tarnobrzeg" /Tarnobrzeg-Machów/ woj. rzeszowskie	siarka ro- dzima w przelicze- niu na siarkę czystą. Średnia za- wartość S w rudzie około 21%	13,8	21,75	37,98	-
3	Złoże kopalni " Piaseczno " pow. Sandomierz woj. kieleckie	siarka ro- dzima w przelicze- niu na siarkę czystą. Średnia za- wartość S w rudzie około 19,5%	-	6,16	2,04	0,0113
4	Złoże "Solec" koło Szydłowa pow. Busko woj. kieleckie	siarka ro- dzima w przelicze- niu na siarkę czystą. Średnia za- wartość S w rudzie około 15,7%	-	-	5,57	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek -/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
+3,93	-3,97	+0,28	17,73	24,02	68,53	0,18	0,11	14,22			
-	-	-	-	-	8,07	-	-	3,21	-	-	8,07 1.I.54
-	-	-	13,8	21,75	37,98	-	-	0,41	13,8	21,75	37,98 1.VII.55
+3,93	-3,97	+0,28	3,93	2,19	2,32	0,18	0,11	10,6	3,93	2,19	2,32 1.I.58
-	-	-	-	-	5,57	-	-	-	-	-	5,57 1.VIII.57

Bilans zasobów udokumentowanych konkrekcji fosforytowych
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w milionach ton

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959 r.
			A+B	C1	C2	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	konkrekcje fosforytowe o średnie zawartości P ₂ O ₅	0,155 0,021	5,537 0,855	31,633 5,88	0,043
1	Kopalnia "Annapol" Annapol woj. lubelskie	konkrekcje fosforytowe o średnicy powyżej 10 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -17,3%	-	2,521 0,437	-	0,041
2	Kopalnia "Chałupki" pow. Opatów woj. kieleckie	konkrekcje fosforytowe o średnicy powyżej 10 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -14,9	0,155 0,021	3,016 0,418	-	0,002
3	Złoże "Radom - Krogulcza" woj. kieleckie	konkrekcje fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -19,1%	-	-	8,469 1,609	-
4	Złoże "Iłża - Chwałowice" woj. kieleckie	konkrekcje fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -22,3%	-	-	0,62 0,136	-

Ilość konkrekcji fosforytowych
w tym P₂O₅

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C1	C2	A+B	C1	C2	A+B	C1	C2	A+B	C1	C2
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,002 0,001	0,041 0,007	-	0,153 0,02	5,5 0,85	31,64 5,88	-	0,74 0,13	8,98 1,69	-	-	-
-	0,041 0,007	-	-	2,48 0,43	-	-	-	-	-	1,06 12.I.54	2,0 1.I.56
0,002 0,001	-	-	0,153 0,02	3,02 0,418	-	-	-	-	0,14 1.VII.53	3,02 1.I.56	-
-	-	-	-	-	8,47 1,61	-	-	3,11 0,59	-	-	8,47 1.I.55
-	-	-	-	-	0,62 0,14	-	-	0,63 0,09	-	-	0,62 1.I.55

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
5	Złoże "Iłża - Krzyżanowice" woj. kieleckie	konkrecje fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -21,5%	-	-	$\frac{1,859}{0,39}$	-
6	Złoże "Iłża - Łączany" woj. kieleckie	konkrecje fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -18,6%	-	-	$\frac{10,23}{1,9}$	-
7	Złoże "Radom - Wolanów" woj. kieleckie	konkrecje fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -15,4%	-	-	$\frac{0,585}{0,09}$	-
8	Złoże "Gościeradów" woj. lubelskie	konkrecje fosforytowe o średnicy 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -15,2%	-	-	$\frac{1,417}{0,212}$	-
9	Złoże "Iłża - Walentynów" woj. kieleckie	konkrecje fosforytowe o średnicy powyżej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -19,9%	-	-	$\frac{1,693}{0,334}$	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+ / lub ubytek /- / w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	$\frac{1,86}{0,39}$	-	-	$\frac{1,8}{0,37}$	-	-	$\frac{1,86}{1.I.55}$
-	-	-	-	-	$\frac{10,23}{1,9}$	-	-	$\frac{1,34}{0,26}$	-	-	$\frac{10,23}{1.I.58}$
-	-	-	-	-	$\frac{0,59}{0,09}$	-	-	$\frac{0,10}{0,02}$	-	-	$\frac{0,59}{1.I.58}$
-	-	-	-	-	$\frac{1,42}{0,21}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,42}{1.I.56}$
-	-	-	-	-	$\frac{1,69}{0,33}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,69}{1.I.57}$

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organiza- cji i jednostki przemysłowej oraz ich umiej- scowienie	Jakość kopaliny i waż- niejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobyte w 1959r.
			A+B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
10	Złoże "Radom - Dąbrówka Warszawska" woj. kieleckie	konkrecje fosforyto- we o śred- nicy powy- żej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -16,5	-	-	$\frac{6,761}{1,207}$	-
11	Złoże "Burzenin" pow. Sieradz woj. łódzkie	konkrecje fosforyto- we o śred- nicy powy- żej 2 mm i średniej zawartości P ₂ O ₅ -18,1%	-	-	-	-

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	$\frac{6,76}{1,21}$	-	-	-	-	-	6,76 1.I.58
-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,74}{0,13}$	$\frac{2,0}{0,36}$	-	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych barytu
wg stanu na dzień 1.I.1960 r. w tysiącach ton

L. p.	Nazwa obszaru, złoża, organizacji i jednostki przemysłowej oraz ich umiejscowienie	Jakość kopaliny i ważniejsze parametry złoża	Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1959 r. w kategoriach			Wydobycie w 1959r.
			A + B	C ₁	C ₂	
1	2	3	4	5	6	7
	P O L S K A	baryt zanieczyszczony od 12 do 65%	-	66,04	149,0	7,78
1	Złoże "Strawczynek" gm. Piekoszów pow. i woj. kieleckie	baryt barwny, zanieczyszczony o zawartości BaSO ₄ -33%	-	-	109,5	0,06
2	Złoże "Jedlinka" pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie	baryt biały, o średniej zawartości BaSO ₄ -82%	-	31,39	-	-
3	Złoże "Stanisławów" pow. Jawor woj. wrocławskie	baryt biały i różowy o średniej zawartości BaSO ₄ -88%	-	34,65	39,5	7,72

Zmiany w zasobach bilansowych w 59r. przyrost /+/ lub ubytek /-/ w kategoriach			Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Stan zasobów pozabilansowych na dzień 1.I.1960 r. w kategoriach			Zasoby bilansowe zatwierdzone przez KZK data zatwierdzonego stanu zasobów		
A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	+28,7	+18,1	-	94,7	167,1	-	16,1	0,7	-	-	-
						-	15,1	-			
-	-	-	-	-	109,5	-	-	-	-	-	113,0
											28.VIII.53
-	+8,5	+2,0	-	39,9	2,0	-	14,3	0,7	-	-	29,8
						-	13,9	-			31.VIII.55
-	+20,2	+16,1	-	54,8	55,6	-	1,8	-	-	15,0	37,3
						-	1,2	-			1.VII.56