

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII



ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

~~PODNE~~

BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.1.1975

CZĘŚĆ I

WARSZAWA 1975
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

POUŁNE Egz. nr

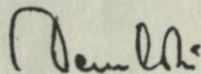
BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.I.1975

CZĘŚĆ I

Prezes

Centralnego Urzędu Geologii



Dr inż. Zdzisław Dembowski

WARSZAWA 1975
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

Redakcja Bilansu

Redaktor naczelny - mgr K. Żandarski

Redaktor techniczny - mgr M. Janczak

Redaktorzy działów

inż. E. Błocki	mgr M. Dzoń
mgr K. Cepryńska	mgr M. Jańczak
inż. M. Ciechanowski	mgr I. Majewska
mgr M. Czerwińska	inż. M. Roguska

AKCESJA

Nr V " 63/75
" "

Nakład 140 egz. Format A5. Ark. wyd. 28,5. Ark. druk. 24,0 + zał.
Pap. offset. kl. 3 A1/80g. Maszynopis otrzymano do pisania 7.V.75r.
Podpisano do druku 4.VII.75 r. Druk ukończono w lipcu 1975 r.

Druk: Wydawnictwa Geolog. - Warszawa. Zlec. 168/75

UKŁAD BILANSU

Bilans zasobów kopalin składa się z trzech części:

- Część I - obejmuje ogólne dane dotyczące produkcji, importu, eksportu i zasobów światowych ważniejszych surowców mineralnych oraz szczegółowe dane dotyczące zasobów stałych surowców energetycznych, rud metali, surowców przemysłu chemicznego, materiałów ogniotrwałych, surowców kaolinowych, piasków formierskich, ziemi krzemionkowej i dane dotyczące podziemnych wód pitnych i przemysłowych oraz wód leczniczych.
- Część II - zawiera informacje o stanie udokumentowania krajowej bazy surowcowej oraz szczegółowe dane dotyczące ropy naftowej, gazu ziemnego, helu, siarki rodzimej, rud cynku i ołowiu, rud miedzi, uranu oraz pierwiastków rzadkich i rozproszonych.
- Część III - obejmuje informacje z zakresu stanu zasobów surowców skalnych, z podziałem na grupy surowcowe według zastosowania kopaliny.

Poszczególne surowce mineralne omówiono w części tekstowej z podaniem odpowiednich danych liczbowych w części tabelarycznej i uwzględnieniem lokalizacji występowania złóż na załączonych mapach.

Część opisowa uwzględnia ogólną charakterystykę kopaliny, jej zastosowanie w przemyśle, występowanie kopaliny według rejonów, charakterystykę złóż pod względem geologiczno-górnictwem oraz uzasadnienie zmian /ubytków i przyrostów/ zasobów zaistniałych w ciągu roku sprawozdawczego jak również ocenę możliwości powiększenia bazy zasobowej danej kopaliny.

Zestawienie tabelaryczne ujmuje zasoby poszczególnych surowców i złóż z podziałem na zasoby udokumentowane, zarejestrowane i szacunkowe.

Mapy przeglądowe uwidaczniają rozmieszczenie złóż i miejsca występowania kopalin.



TREŚĆ CZĘŚCI I

	Tekst str.	Tabele str.
Wstęp	7	-
Światowe zasoby i wydobycie ważniejszych surowców mineralnych	10	-
Wydobycie, import i eksport surowców mineralnych oraz ważniejszych ich pochodnych w 1974 r.	61	-
SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE		
1. Węgiel kamienny	70	156
2. Węgle sapropelowe	79	242
3. Węgiel brunatny	81	244
RUDY		
4. Rudy żelaza	85	277
5. Rudy niklu	91	296
6. Rudy innych metali	92	-
SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO		
7. Sól kamienna	98	298
8. Sole potasowo-magnezowe	100	304
9. Piryt	101	-
10. Fosforyty	102	306
11. Baryt	103	310
12. Ziemia krzemionkowa	104	312
13. Surowce strontowe	105	-
14. Fluoryt	106	-
15. Surowce do produkcji farb mineralnych	106	-
16. Diatomity	108	-
SUROWCE SKALNE		
SUROWCE PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH		
17. Łupek kwarcytowy	110	-
18. Kwarcyt i chalcedonit przemysłu materiałów ogniotrwałych	111	314
19. Łupki ogniotrwałe	114	324
20. Gliny ogniotrwałe	116	327
21. Magnezyt	120	340
22. Serpentyt	122	-
23. Dolomity	122	344

	Tekst str.	Tabele str.
SUROWCE KAOLINOWE	125	350
PIASKI FORMIERSKIE	128	360
WODY PODZIEMNE		
24. Wody pitne i przemysłowe	133	380
25. Wody lecznicze	136	-
OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SYMBOLI I SKRÓTÓW		
ZASTOSOWANYCH W TABELACH BILANSOWYCH	154	-

Załączniki:

1. "Mapa rozmieszczenia Złóż Węgla, Rud Metali i Surowców Chemicznych w Polsce"	Załącznik nr 1
2. "Mapa Rozmieszczenia Złóż Surowców Ognio- trwałych i Piasków Formierskich w Polsce" ..	Załącznik nr 1a
3. "Mapa Górnośląskiego Zagłębia Węglowego" ...	Załącznik nr 2
4. "Mapa Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego" ...	Załącznik nr 3
5. "Mapa Występowania Surowców Kaolinowych w Polsce"	Załącznik nr 4

1. WSTĘP

Baza surowców mineralnych stanowi ważny czynnik rozwoju gospodarczego kraju. Znajomość stanu zasobów oraz stopień dokładności ich rozpoznania pozwalają na prawidłowe planowanie rozwoju przemysłu.

Znaczenie tego faktu znalazło wyraz w ustawie z dnia 16 listopada 1960 r. /Dz. U. nr 52 poz. 303/ o prawie geologicznym, nakładającej na Centralny Urząd Geologii obowiązek sporządzania bilansu zasobów surowców mineralnych.

W bilansie uwzględniono następujące rodzaje zasobów ze względu na stopień ich rozpoznania:

- zasoby udokumentowane, tj. zasoby złóż, dla których zostały zatwierdzone dokumentacje geologiczne bądź zarejestrowane uproszczone dokumentacje geologiczne,

- zasoby szacunkowe, tj. zasoby złóż, dla których nie zatwierdzono /zarejestrowano/ dotychczas dokumentacji geologicznych, lecz wykonano prace geologiczne w zakresie wystarczającym do określenia ilości i jakości zasobów.

Ponadto dla większości surowców podano zasoby perspektywiczne, tj. zasoby złóż ocenione na podstawie nielicznych punktów odkrycia lub też na podstawie przesłanek wynikających z budowy geologicznej obszaru i analogii do sąsiednich obszarów występowania kopaliny.

Zasoby udokumentowane i szacunkowe podzielone są na zasoby bilansowe i zasoby pozabilansowe.

Przez zasoby bilansowe rozumie się geologiczne zasoby złoża, które odpowiadają kryteriom bilansowości ustalonym w trybie art. 25 ustawy z dnia 16 listopada 1960 r. o prawie geologicznym. Zasoby kopaliny zawarte w filarach ochronnych, a odpowiadające kryteriom bilansowości, ujęte są w bilansie w osobnej grupie zasobów bilansowych.

W zasobach bilansowych wydzielona została dla złóż surowców materiałów budowlanych osobna grupa zasobów, które spełniają kry-

teria bilansowości, lecz nie uzyskano zgody na ich eksploatację ze strony właściwych organów administracji państwowej z tytułu ochrony użytków rolnych, leśnych itp.

Przez pozabilansowe zasoby złoża rozumie się zasoby, które nie spełniają wymagań przemysłu w zakresie ustalonych kryteriów bilansowości.

Ponadto, w zasobach pozabilansowych dla złóż węgla kamiennego wydzielono osobną grupę ewidencyjną oznaczoną w tabelach symbolem b^x . Są to zasoby, które spełniają kryteria bilansowości, lecz zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych ze względu na trudne warunki geologiczne występowania złoża.

W tekstach dotyczących poszczególnych surowców zestawiono tabele obrazujące stopień zagospodarowania zasobów bilansowych. W tabelach tych wyodrębniono zasoby złóż zagospodarowanych i złóż rezerwowych. Do zasobów zagospodarowanych zaliczono zasoby kopalń czynnych oraz kopalń będących w budowie. Pozostałe zasoby ujęto jako zasoby rezerwowe.

Podstawę do sporządzania bilansu zasobów stanowią zasoby ustalone w dokumentacjach geologicznych zatwierdzonych zgodnie z zasadami uchwały nr 91 Rady Ministrów z dnia 16 marca 1962 r. i zarządzeniem Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 20 grudnia 1963 r. /Monitor Polski nr 6 poz. 29/ oraz wykazy zmian zasobów sporządzane corocznie przez resorty na podstawie ewidencji zasobów prowadzonej przez jednostki eksploatujące złoża, według zasad ustalonych zarządzeniem Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 12 czerwca 1963 r. /Monitor Polski nr 51 poz. 262/.

Bilans zasobów zestawiono na podstawie dokumentacji geologicznych oraz danych dotyczących aktualnego stanu zasobów na 1.I.1975 r. przekazanych do Centralnego Urzędu Geologii przez:

1. Ministerstwo Górnictwa i Energetyki
2. Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego
3. Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
4. Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
5. Ministerstwo Komunikacji
6. Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej
7. Ministerstwo Rolnictwa
8. Ministerstwo Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
9. Ministerstwo Obrony Narodowej
10. Ministerstwo Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego

11. Urząd Energii Atomowej
12. Instytut Geologiczny
13. Centralę Rolniczą Spółdzielni "Samopomoc Chłopska"
14. Urzędy Wojewódzkie

Dane dotyczące wydobycia /produkcji/, importu i eksportu surowców mineralnych zestawiono na podstawie materiałów przekazanych przez właściwe resorty i udostępnionych przez Główny Urząd Statystyczny.

D y r e k t o r
Departamentu Geologii Gospodarczej

m. H. angarski
mgr inż. J. SzawdŹyn

ŚWIATOWE ZASOBY I WYDOBYCIE WAŻNIEJSZYCH SUROWCÓW MINERALNYCH

Dostępne publikacje zarówno krajowe jak i zagraniczne nie pozwalają na ustalenie aktualnego stanu bazy zasobowej wszystkich surowców mineralnych w świecie i to zarówno ze względu na znikomą ilość podawanych informacji w tym zakresie jak i ich fragmentaryczność. Ponadto nawet te nieliczne publikowane dane często są nieporównywalne, dotyczą stanu zasobów z przed kilku lat, względnie nie określają w ogóle daty na jaką stan ten jest podany. Dodatkową trudność w ustaleniu stanu bazy zasobowej sprawia też brak w świecie jednolitych pojęć dla kwalifikacji i oceny zasobów.

W większym natomiast zakresie publikowane są dane dotyczące wydobycia, produkcji oraz zużycia i wielkości te można przyjmować jako bardziej wiarygodne.

Z dostępnych publikowanych danych o bazie zasobowej świata, dość duża ilość informacji dotyczy bazy zasobowej surowców mineralnych w krajach kapitalistycznych Europy. Z informacji tych wynika, że w ogólnym bilansie zasobów surowców mineralnych w krajach kapitalistycznych świata, poważny udział stanowią zasoby krajów kapitalistycznych Europy. Można tu wymienić przykładowo takie surowce jak: węgiel, gaz ziemny, sole potasowe, siarka, piryt, grafit, kaolin, rtęć, cynk, ołów.

Dla orientacji zestawiono poniżej procentowy udział zasobów, wydobycia i zużycia ważniejszych surowców mineralnych w krajach kapitalistycznych Europy w stosunku do analogicznych wartości krajów kapitalistycznych świata /poz. 1 literatury/.

Nazwa surowca	Procentowy udział KK Europy w stosunku do KK Świata		
	Zasoby	Wydobycie	Zużycie
	1.I.1973 r.	1973 r.	1973 r.
ropa naftowa	1,7	0,8	30,9
gaz ziemny	13,8	13,7	14,0
węgiel kamienny	37,2	32,7	35,8
uran	6,4	8,0	-
ruda żelaza	19,0	25,1 ^{u/}	32,4
mangan	0,5	0,4	35,1
boksyty	2,9	9,7	28,9 ^{a/}
ołów	16,9	12,5	39,6
cynk	17,1	14,6	37,5
sole potasowe	23,6	39,7 ^{u/}	-
chromity	1,8	3,4 ^{u/}	31,6
wanad /V ₂ O ₅ /	1,8	15,2 ^{u/}	-
nikiel	2,7	3,5	-
kobalt	1,4	6,3	-
wolfram /WO ₃ /	6,8	10,9	-
molibden	0,05	0,4	-
miedź	2,6	2,7	38,4
cyna	5,2	2,3	38,0 ^{u/}
rtęć	70,8	55,8	-
fluoryt	21,5	33,6	-
siarka rodzima	10,0	1,1	-
piryt	64,3	55,6	-
surowce fosforowe	6,03	0,05	-
grafit	64,9	23,5	-
kaolin	29,2	39,8	-
złoto	-	0,4	-

Uwaga: a/ aluminium, u/ dane za 1972 r., - brak danych

Przedstawiony poniżej stan światowej bazy zasobowej dla niektórych surowców mineralnych, zestawiono w oparciu o informacje publikowane w czasopismach podanych w spisie literatury. Przytoczone w zestawieniach wielkości zasobów należy przyjmować w większości jako dane orientacyjne. Pod określeniem "zasoby rozpoznane" należy rozumieć zasoby określone w materiałach statystycznych w ramach RWPG jako zasoby w kat. A + B + C₁ + C₂.

Węgiel kamienny

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 10, 12, 13, 16, 17 literatury

Mln ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1974 r.		Wydobycie	
	ogółem	w tym rozpoznane	1973	1974 I-półr.
1	2	3	4	5
Europa				
Australia	-	10	-	-
Belgia	5 100	495	8,81	4,28
Francja	9 425	5 900	25,68	12,60
RFN	224 300	70 000	97,34	47,27
Hiszpania	-	2 830	9,91	4,28
Holandia	3 400	3 000	1,72	0,48
Irlandia	48	22	0,06	-
Norwegia	1 500	300	0,42	0,25
Portugalia	30	15	0,22	0,11
Szwajcaria	-	-	0,14	-
Szwecja	90	60	0,01	-
Wielka Brytania	170 000	127 000	131,15	48,65
Włochy	560	490	0,005	-
Bułgaria	-	-	0,35	0,16
Czechosłowacja	-	-	27,78	14,19
Jugosławia	-	-	0,58	0,29
NRD	-	-	0,75	0,25
Polska	57 709,68 ^{e/}	19 093,87 ^{e/}	156,63	162,00 ^{c/}
Rumunia	-	-	7,18	-
Węgry	-	-	3,41	1,59
ZSRR	4 221 000	145 000	667,0	340,70
Afryka				
Maroko	-	-	0,57	-
Mozambik	-	-	0,40	-
Nigeria	-	-	0,34	-
Rep. Płd. Afryki	72 000	37 000	62,35	31,46
Rodezja	6 500 ^{s/}	1 500 ^{s/}	3,00	-
Tanzania	-	-	0,002	-
Zair	-	-	0,12	-
Zambia	-	-	0,94	-

Mln t

1	2	3	4	5
Ameryka				
Kanada	61 000	43 000	17,70	8,38
Meksyk	-	-	4,23	4,85 ^{c/}
USA	1 100 000	72 000	523,10	282,57
Argentyna	-	-	0,45	1,02
Brazylia	-	-	2,32	-
Chile	-	-	1,37	0,55
Kolumbia	-	-	3,50 ^{x/}	-
Wenezuela	-	-	0,05	-
Azja				
Turcja	2 500 ^{s/}	1 000 ^{s/}	5,1	-
Iran	-	-	1,1	-
Chiny	1 011 000	75 000	390,0	-
Filipiny	-	-	0,04	0,024
Indie	106 000	13 000	77,1	40,82
Indonezja	-	-	0,15	-
Japonia	19 060 ^{s/}	5 700 ^{s/}	22,41	10,05
Korea Płd.	1 400 ^{s/}	509 ^{s/}	13,57	7,33
Mongolia	3 012	1 132	-	-
Pakistan	-	-	1,16	-
Taiwan	-	-	3,33	-
Oceania				
Australia	-	-	60,58	27,92
Nowa Zelandia	-	-	0,42	0,19

Uwaga: c/ wydobyte za cały 1974 r.,

s/ stan zasobów na 1.I.1972 r. /wg poz. 17 literatury/,

e/ wg stanu na 1.I.1975 r.

x/ wielkości szacunkowe

Węgiel brunatny

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 10, 12, 13, 16, 17 literatury

Mln ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1974 r.		Wydobycie	
	ogółem	w tym rozpoznane	1973	1974 I-półr.
1	2	3	4	5
Europa				
Austria	280	250	3,64	1,81
Dania	60	50	-	-
Francja	2 000	1 000	2,77	1,58
RFN	-	63 000	118,66	61,32
Grecja	2 000	908	13,12	6,90
Hiszpania	-	780	3,00	1,14
Portugalia	30	25	-	-
Wielka Brytania	400	-	-	-
Włochy	690	300	1,30	-
Bułgaria	-	-	26,33	12,61
Czechosłowacja	4 901 ^{s/}	4 612 ^{s/}	61,83	41,71
Jugosławia	-	-	31,87	16,28
NRD	-	-	246,24	121,08
Polska	9 012,1 ^{e/}	3 317,1 ^{e/}	39,26	39,8 ^{c/}
Rumunia	-	-	17,68	-
Węgry	-	-	22,37	11,56
ZSRR	2 351 000	1 050 000	153,47	-
Azja				
Turcja	3 000 ^{s/}	220 ^{s/}	10,54	-
Indie	2 300 ^{s/}	210 ^{s/}	3,30	1,64
Japonia	1 730 ^{s/}	230 ^{s/}	0,09	0,04
Mongolia	612 ^{s/}	238 ^{s/}	-	-
Tajland	-	-	0,36	-
Ameryka				
Kanada	14 212 ^{s/}	11 300 ^{s/}	3,72	1,77
USA	406 000	9 000	13,36	12,85
Oceania				
Australia	96 000	49 000	24,68	13,61
Nowa Zelandia	-	-	2,05	1,05

Uwaga: s/ stan zasobów na 1.I.1972 r. /wg poz. 17 literatury/,
e/ wg stanu na 1.I.1975 r.

Ropa naftowa

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 4, 9, 12, 13 literatury

Mln ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1975 r.	Wydobycie		Zużycie
	rozpoznane	1973	1974	1970
1	2	3	4	5
Europa				
Austria	26,1	2,58	2,30	9,20
Belgia	-	-	-	28,0 ^{b/}
Dania	32,3	0,14	0,10	19,0 ^{b/}
Finlandia	-	-	-	10,0
Francja	19,5	1,26	1,10	115,0 ^{b/}
RFN	76,1	6,64	6,30	143,0 ^{b/}
Grecja	-	-	-	5,9
Hiszpania	40,2	0,77	1,90	31,0 ^{b/}
Holandia	36,7	1,43	1,60	30,0 ^{b/}
Irlandia	-	-	-	4,0
Norwegia	980,6	1,60	1,67	8,2
Portugalia	-	-	-	4,6
Szwajcaria	-	-	-	12,6
Szwecja	-	-	-	29,8
Wielka Brytania	2 156,9	0,09	0,09	106,7 ^{i/}
Włochy	110,1	1,04	0,95	93,0 ^{b/}
Albania	-	2,10	2,40	-
Bułgaria	-	0,19	0,15	-
Czechosłowacja	-	0,17	0,16	-
Jugosławia	-	3,39	3,50	-
NRD	-	0,20	0,20	-
Polska	-	0,39	0,57	-
Rumunia	-	14,29	14,20	-
Węgry	-	1,99	2,00	-
ZSRR	-	429,04	457,00	-
Afryka				
Algeria	1 005,1	51,15	49,00	-
Angola	163,1	8,11	8,50	-
Egipt /ZRA/	533,9	8,37	7,50	-
Gabon	241,5	7,60	10,00	-

1	2	3	4	5
Kongo	651,8	2,08	3,00	-
Libia	3 493,1	104,76	77,00	-
Maroko	-	0,042	-	-
Nigeria	2 820,5	101,31	112,00	-
Tunezja	142,7	3,88	4,00	-
Zair	66,9	-	-	-
Ameryka				
Barbados	3,4	-	-	-
Kanada	1 265,5	100,12	97,00	-
Kuba	-	0,14	-	-
Meksyk	1 911,9	23,21	27,00	-
Trynidad i Tobago	357,7	8,58	9,00	-
USA	4 758,7	514,30	494,85	-
Argentyna	327,1	21,43	21,20	-
Boliwia	30,9	2,19	2,20	-
Brazylia	105,9	8,28	8,30	-
Chile	25,6	1,49	1,35	-
Ekwador	329,8	10,71	10,00	-
Kolumbia	127,6	9,50	8,70	-
Peru	332,6	3,41	3,50	-
Wenezuela	2 141,3	175,39	156,00	-
Azja				
Abu Dabi	3 941,1	62,53	68,00	-
Arabia Saudyj-ska	22 417,6	364,69	412,00	-
Bahrain	45,8	3,41	3,40	-
Dubai /Liban/	327,5	11,05	12,00	-
Irak	4 696,0	99,37	95,00	-
Iran	8 955,2	293,91	301,00	-
Izrael /bez obszarów okupow./	0,3	0,04	0,04	-
Katar	792,2	27,50	24,70	-
Kuwejt	10 026,2	138,26	112,00	-
Oman	811,9	14,46	14,20	-
Strefa Neutralna	2 534,8	27,42	28,50	-
Synaj /okup. Izrael/		5,50	5,30	-

Mln t

1	2	3	4	5
Syria	216,1	5,52	5,80	-
Szardaszach	203,0	-	1,3	-
Turcja	69,8	3,60	3,50	-
Afganistan	10,6	-	-	-
Burma	8,7	0,97	1,00	-
Chiny	-	50,00	65,00	-
Indie	112,1	7,20	7,30	-
Indonezja	2 041,3	66,41	71,50	-
Brunei	-	11,69	10,00	-
Japonia	4,1	0,71	0,70	-
Malezja	-	4,34	3,50	-
Pakistan	3,9	0,41	0,40	-
Tajland	15,8	-	-	-
Oceania				
Australia	230,0	18,19	17,90	-
Nowa Zelandia	9,3	-	-	-

Uwaga: b/ zużycie w 1972 r.,

i/ zużycie w 1973 r.

Gaz ziemny

Zestawiono wg danych poz. 1, 11, 13 literatury

Mld Nm³

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1975 r.	Wydobycie		Zużycie
	rozpoznane	1973	1974 I-półr.	1973
1	2	3	4	5
Europa				
Austria	26,986	2,27	1,08	3,8
Belgia	-	0,055	0,029	8,1 ^{b/}
Dania	14,159	-	-	-
Francja	164,239	7,54	3,71	16,9
RFN	324,881	-	19,7 ^{c/}	29,5
Hiszpania	16,990	-	-	-
Holandia	2 684,452	70,82	41,98	37,0
Norwegia	699,430	-	-	-

1	2	3	4	5
Wielka Brytania	1 415,850	28,84	17,2	27,4
Włochy	339,804	15,33	7,70	16,4
Bułgaria	-	0,22	-	-
Czechosłowacja	-	1,10	-	-
Jugosławia	56,634	1,33	0,74	-
NRD	-	7,00	-	-
Polska	-	5,8	5,50 ^{c/}	-
Rumunia	-	27,62	-	-
Węgry	84,951	4,81	2,56	-
ZSRR	22 993,404	237,52	126,50	-
Afryka				
Algeria	6 484,593	4,74	-	-
Angola	39,644	-	-	-
Egipt /ZRA/	99,110	-	-	-
Gabon	198,219	0,04	0,021	-
Kongo	28,317	0,016	0,009	-
Libia	750,401	-	-	-
Maroko	0,680	0,062	-	-
Nigeria	1 274,265	0,30	-	-
Tunezja	42,476	0,114	0,088	-
Zair	1,416	-	-	-
Ameryka				
Barbados	-	0,004	-	-
Kanada	1 486,643	98,91	48,58	-
Meksyk	424,755	19,01	10,13	-
Trynidad i Tobago	169,902	1,55	-	-
USA	7 079,250	643,26	313,36	-
Argentyna	212,378	6,73	-	-
Boliwia	311,487	-	-	-
Brazylia	25,882	1,18	0,68	-
Chile	79,288	-	-	-
Ekwador	141,585	-	-	-
Kolumbia	113,268	-	-	-
Peru	141,585	-	-	-
Wenezuela	1 217,631	11,30	-	-

1	2	3	4	5
Azja				
Abu Zabi	5 663,400	-	-	-
Arabia Saud.	1 557,435	-	-	-
Bahrain	186,892	-	-	-
Dubai /Liban/	42,476	-	-	-
Irak	778,718	-	-	-
Iran	9 344,610	19,71	-	-
Izrael	0,566	0,054	0,034	-
Katar	226,536	-	-	-
Kuwejt	906,144	5,27	-	-
Oman	59,466	-	-	-
Strefa Neutralna	212,378	-	-	-
Syria	19,822	-	-	-
Szardzsch	42,476	-	-	-
Turcja	7,079	-	-	-
Afganistan	99,959	-	-	-
Bangladesz	283,170	-	-	-
Brunei-Malezja	622,974	-	-	-
Burma	4,248	-	-	-
Chiny	707,925	-	-	-
Indie	70,793	0,68	0,35	-
Indonezja	424,755	5,03	-	-
Japonia	48,139	2,60	1,50	-
Pakistan	453,072	4,40	-	-
Taljand	283,170	-	-	-
Oceania				
Australia	1 076,046	4,10	2,21	-
Nowa Zelandia	141,585	0,27	0,15	-

Uwaga: b/ zużycie w 1972 r.

c/ wydobyte za cały rok.

Ruda żelaza

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 6, 13, 16, 17 literatury

Mln ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nia zaw. Fe w ru- dzie w %	Wydobycie		Stal surowa
	ogółem	w tym rozpo- znane		1973	1974 I-półr.	Produkcja Zużycie
						1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	350 ^{B/}	320	30	4,21	2,68	$\frac{4,5}{6,0}$
Belgia	90 ^{B/}	40	30	0,12	0,06	$\frac{15,5}{22,0^x/}$
Dania	-	-	-	-	-	$\frac{0,45}{-}$
Finlandia	330 ^{B/}	230	66	0,75	0,43	$\frac{1,62}{-}$
Francja	7060 ^{B/}	7060	32	54,23	29,57	$\frac{25,3}{45,0^x/}$
RFN	1910 ^{B/}	1910	28	5,07	2,32	$\frac{49,5}{57,0^x/}$
Grecja	100 ^{B/}	70	43	1,84	1,01	$\frac{-}{-}$
Hiszpania	2420 ^{B/}	1485	50	6,90	3,96	$\frac{10,7}{10,0}$
Holandia	-	-	-	-	-	$\frac{5,62}{8,0}$
Luksemburg	270 ^{B/}	270	30	3,78	1,37	$\frac{5,93}{13,0^x/}$
Norwegia	1800 ^{B/}	1800	65	3,91	1,95	$\frac{0,96}{-}$
Portugalia	700 ^{B/}	700	50	0,04	0,014	$\frac{0,46}{-}$
Szwajcaria	-	80	64	2,15	-	$\frac{-}{-}$
Szwecja	3400 ^{B/}	3400	60-65	34,80	18,82	$\frac{5,66}{4,0}$
Wielka Brytania	4600 ^{B/}	3137	28	6,56	1,87	$\frac{26,65}{27,0^x/}$
Włochy	60 ^{B/}	60	50	0,52	0,31	$\frac{20,78}{14,0^x/}$

Mln t

1	2	3	4	5	6	7
Bułgaria	314 ^{s/}	274 ^{s/}	32	2,80	1,41	<u>2,3</u> -
Czechosłowacja	107 ^{s/}	77 ^{s/}	30	1,67	0,88	<u>13,3</u> -
Jugosławia	1655 ^{s/}	655 ^{s/}	35	4,67	2,41	<u>2,67</u> -
NRD	36 ^{s/}	36 ^{s/}	25	0,052	0,026	<u>5,9</u> -
Polska	-	1360 ^{e/}	30	1,44	1,33 ^{c/}	<u>14,06</u> -
Rumunia	180 ^{s/}	40 ^{s/}	30-35	3,23	-	<u>8,16</u> -
Węgry	19 ^{s/}	19 ^{s/}	25	0,68	0,26	<u>3,3</u> -
ZSRR	109739 ^{s/}	58839 ^{s/}	60	216,10	110,50	<u>132,94</u> -
Afryka						
Algeria	1350 ^{s/}	1150 ^{s/}	53-55	3,13	-	-
Angola	2000 ^{s/}	230 ^{s/}	60-65	5,25	-	-
Egipt/ZRA/	950 ^{s/}	120 ^{s/}	50	0,60	0,73	<u>0,7</u> -
Gabon ^{s/}	2000	860	62	-	-	-
Ghana ^{s/}	160	-	40	-	-	-
Gwinea Równ. ^{s/}	2700	550	55	-	-	-
Kamerun ^{s/}	150	-	40	-	-	-
Kongo ^{s/}	200	-	65	-	-	-
Liberia	1600 ^{s/}	600 ^{s/}	60 ^{s/}	25,0	-	-
Libia ^{s/}	1755	720	48-50	-	-	-
Madagaskar ^{s/}	130	20	30-65	-	-	-
Maroko	170 ^{s/}	170 ^{s/}	55-60	0,37	0,19	-
Mauretania	410 ^{s/}	200 ^{s/}	65	10,42	-	-
Mozambik ^{s/}	400	60	60	-	-	-
Namibia ^{s/}	300	-	40	-	-	-
Nigeria ^{s/}	300	90	40-50	-	-	-
Rep. Płd. Afryki	9000 ^{s/}	1200 ^{s/}	60-65	10,96	5,44	<u>5,63</u> -
Rodezja ^{s/}	290	160	-	-	-	-
Senegal ^{s/}	140	-	60	-	-	-
Sierra Leone	400 ^{s/}	400 ^{s/}	60	2,17	-	-

Ruda żelaza

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 6, 13, 16, 17 literatury

Mln ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nia zaw. Fe w ru- dzie w %	Wydobycie		Stal surowa
	ogółem	w tym rozpo- znane		1973	1974 I-półr.	Produkcja Zużycie
						1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	350 ^B /	320	30	4,21	2,68	$\frac{4,5}{6,0}$
Belgia	90 ^B /	40	30	0,12	0,06	$\frac{15,5}{22,0^x/}$
Dania	-	-	-	-	-	$\frac{0,45}{-}$
Finlandia	330 ^B /	230	66	0,75	0,43	$\frac{1,62}{-}$
Francja	7060 ^B /	7060	32	54,23	29,57	$\frac{25,3}{45,0^x/}$
RFN	1910 ^B /	1910	28	5,07	2,32	$\frac{49,5}{57,0^x/}$
Grecja	100 ^B /	70	43	1,84	1,01	$\frac{-}{-}$
Hiszpania	2420 ^B /	1485	50	6,90	3,96	$\frac{10,7}{10,0}$
Holandia	-	-	-	-	-	$\frac{5,62}{8,0}$
Luksemburg	270 ^B /	270	30	3,78	1,37	$\frac{5,93}{13,0^x/}$
Norwegia	1800 ^B /	1800	65	3,91	1,95	$\frac{0,96}{-}$
Portugalia	700 ^B /	700	50	0,04	0,014	$\frac{0,46}{-}$
Szwajcaria	-	80	64	2,15	-	$\frac{-}{-}$
Szwecja	3400 ^B /	3400	60-65	34,80	18,82	$\frac{5,66}{4,0}$
Wielka Brytania	4600 ^B /	3137	28	6,56	1,87	$\frac{26,65}{27,0^x/}$
Włochy	60 ^B /	60	50	0,52	0,31	$\frac{20,78}{14,0^x/}$

Mln t

1	2	3	4	5	6	7
Bułgaria	314 ^{s/}	274 ^{s/}	32	2,80	1,41	<u>2,3</u> -
Czechosłowacja	107 ^{s/}	77 ^{s/}	30	1,67	0,88	<u>13,3</u> -
Jugosławia	1655 ^{s/}	655 ^{s/}	35	4,67	2,41	<u>2,67</u> -
NRD	36 ^{s/}	36 ^{s/}	25	0,052	0,026	<u>5,9</u> -
Polska	-	1360 ^{e/}	30	1,44	1,33 ^{c/}	<u>14,06</u> -
Rumunia	180 ^{s/}	40 ^{s/}	30-35	3,23	-	<u>8,16</u> -
Węgry	19 ^{s/}	19 ^{s/}	25	0,68	0,26	<u>3,3</u> -
ZSRR	109739 ^{s/}	58839 ^{s/}	60	216,10	110,50	<u>132,94</u> -
Afryka						
Algeria	1350 ^{s/}	1150 ^{s/}	53-55	3,13	-	-
Angola	2000 ^{s/}	230 ^{s/}	60-65	5,25	-	-
Egipt/ZRA/	950 ^{s/}	120 ^{s/}	50	0,60	0,73	<u>0,7</u> -
Gabon ^{s/}	2000	860	62	-	-	-
Ghana ^{s/}	160	-	40	-	-	-
Gwinea Równ. ^{s/}	2700	550	55	-	-	-
Kamerun ^{s/}	150	-	40	-	-	-
Kongo ^{s/}	200	-	65	-	-	-
Liberia	1600 ^{s/}	600 ^{s/}	60 ^{s/}	25,0	-	-
Libia ^{s/}	1755	720	48-50	-	-	-
Madagaskar ^{s/}	130	20	30-65	-	-	-
Maroko	170 ^{s/}	170 ^{s/}	55-60	0,37	0,19	-
Mauretania	410 ^{s/}	200 ^{s/}	65	10,42	-	-
Mozambik ^{s/}	400	60	60	-	-	-
Namibia ^{s/}	300	-	40	-	-	-
Nigeria ^{s/}	300	90	40-50	-	-	-
Rep. Płd. Afryki	9000 ^{s/}	1200 ^{s/}	60-65	10,96	5,44	<u>5,63</u> -
Rodezja ^{s/}	290	160	-	-	-	-
Senegal ^{s/}	140	-	60	-	-	-
Sierra Leone	400 ^{s/}	400 ^{s/}	60	2,17	-	-

Mln t

1	2	3	4	5	6	7
Somalia ^{s/}	440	300	38	-	-	-
Suazi ^{s/}	110	40	60	2,50	-	-
Tanzania ^{s/}	45	45	48	-	-	-
Togo ^{s/}	100	-	58	-	-	-
Tunezja ^{s/}	55 ^{s/}	25 ^{s/}	55	0,81	0,41	-
Uganda ^{s/}	40	-	67	-	-	-
Wybrzeże Kośc. ^{s/}	3000	-	40-60	-	-	-
Słon. ^{s/}						
Zair ^{s/}	1300	-	68	-	-	-
Zambia ^{s/}	265	-	58	-	-	-
Ameryka						
Kanada	-	-	55	48,20	18,74	<u>13,5</u> -
Meksyk	310 ^{s/}	-	60	3,11	-	<u>4,7</u> -
Dominikana ^{s/}	45	8	65	-	-	-
USA	10000 ^{s/}	5500 ^{s/}	55-60	88,80	38,92	<u>136,47</u> 207,0
Trynidad i Tobago ^{s/}	20	-	do 60	-	-	-
Kuba ^{s/}	5515	2615	-	-	-	-
Argentyna	750 ^{s/}	300 ^{s/}	44	-	-	<u>2,2</u> -
Brazylia	80000 ^{s/}	10000 ^{s/}	68	42,21	-	<u>7,2</u> -
Chile	1000 ^{s/}	200 ^{s/}	63	9,71	-	<u>0,51</u> -
Kolumbia	120 ^{s/}	50 ^{s/}	47 ^{s/}	-	-	<u>0,26</u> -
Peru	1170 ^{s/}	500 ^{s/}	56 ^{s/}	10,00	-	-
Wenezuela	2130 ^{s/}	1600 ^{s/}	64	22,15	-	-
Urugwaj ^{s/}	300	30	35-65	-	-	-
Boliwia	200	-	58	-	-	-
Azja						
Arabia Sau- dyjska ^{s/}	55	-	50	-	-	-
Iran	560 ^{s/}	290 ^{s/}	37-61 ^{s/}	1,0	-	-
Izrael ^{s/}	55	5	30	-	-	-
Liban ^{s/}	500	-	40-50	-	-	-

Mln t

1	2	3	4	5	6	7
Syria ^{s/}	100	-	32	-	-	-
Turcja	200 ^{s/}	90 ^{s/}	55-60	2,53	-	<u>1,15</u>
Afganistan ^{s/}	2000	-	63	-	-	-
Birma ^{s/}	45	-	50	-	-	-
Chiny	30633 ^{s/}	5882 ^{s/}	-	46,0 ^{x/}	-	<u>25,0^{x/}</u>
Filipiny	990 ^{s/}	590 ^{s/}	55-60	2,26	0,95	-
Indie	22000 ^{s/}	10000 ^{s/}	61	34,43	18,28	<u>6,9</u>
Indonezja ^{s/}	21	5	48	-	-	-
Hong-Kong	-	-	56	0,16	0,075	-
Japonia	200 ^{s/}	140 ^{s/}	55	1,01	0,39	<u>119,3</u> 141,0
KRL-Dem.	2412 ^{s/}	412 ^{s/}	-	8,0	-	<u>2,90</u>
Korea Płd.	20 ^{s/}	11 ^{s/}	50	0,47	0,24	<u>1,16</u>
Malezja	150 ^{x/}	120 ^{x/}	56	0,52	0,22	-
Tajland	29 ^{s/}	10 ^{s/}	58	0,04	-	-
Mongolia	63 ^{s/}	26 ^{s/}	-	-	-	-
Pakistan	400 ^{s/}	125 ^{s/}	30-45 ^{s/}	-	-	-
Oceania						
Australia	21000 ^{s/}	7000 ^{s/}	65	83,57	46,51	<u>7,7</u>
Nowa Kaledonia ^{s/}	272	9	42	-	-	-
Nowa Zelandia ^{s/}	100	18	55	-	-	-

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,

s/ stan zasobów na 1.I.1972 r. a krajów członków RWPG
na 1.I.1969 r. /wg poz. 17 literatury/,

c/ cały rok,

e/ wg stanu na 1.I.1975 r.

Ruda miedzi

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 5, 6, 8, 13, 17 literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nia zaw. Cu w ru- dzie w %	Wydobycie		Miedź rafinowana
	ogółem	w tym rozpo- znane		1973	1974 I-półr.	Produkcja Zużycie
						1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	50	50	1,0-2,0 ^{s/}	3,1	1,48	<u>22,8</u> 38,9
Belgia	-	-	-	-	-	<u>372,0</u> 164,4
Dania	-	-	-	-	-	- 5,5
Cypr	160 ^{s/}	80 ^{s/}	1,1 ^{s/}	18,0	-	- 44,8
Finlandia	800 ^{s/}	700 ^{s/}	1,4 ^{s/}	38,2	19,1	<u>32,6</u> 8,76
Francja	-	-	-	0,4	-	407,8
RFN	80 ^{s/}	50 ^{s/}	0,9 ^{s/}	1,4	1,0	<u>404,4</u> 727,2
Grecja	230	80	0,8 ^{s/}	-	-	- 18,0
Hiszpania	4080 ^{s/}	4080 ^{s/}	0,7 ^{s/}	23,5	10,22	<u>122,88</u> 135,7
Holandia	-	-	-	-	-	- 38,2
Irlandia	320	220	1,1 ^{s/}	13,4	-	- 0,3
Norwegia	800 ^{s/}	600 ^{s/}	1,5 ^{s/}	28,6	14,49	<u>25,8</u> 6,0
Portugalia	100 ^{sx/}	50 ^{sx/}	-	4,8	-	<u>3,6</u> 13,5
Szwajcaria	-	-	-	-	-	- 25,5
Szwecja	1600	900	0,5 ^{s/}	32,4	-	<u>59,88</u> 114,0
Wielka Brytania	-	-	-	-	-	<u>195,60</u> 545,6

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Włochy	60 ^{sx/}	30 ^{sx/}	-	0,9	-	<u>13,2</u> 295,0
Albania	-	-	-	7,0	-	<u>6,0</u> 1,5
Bułgaria	-	-	-	40,0	-	<u>48,0</u> 44,0
Czechosłowacja	-	-	-	6,0	-	<u>18,5</u> 77,5
Jugosławia	-	-	-	111,8	47,57	<u>137,52</u> 80,2
NRD	-	-	-	1,0 ^{x/}	-	<u>50,0^{x/}</u> 100,0 ^{x/}
Polska	-	-	-	12507,6	13814,54 ^{c/}	<u>156,4</u> 125,0
Rumunia	-	-	-	20,0	-	<u>17,0</u> 32,0
Węgry	-	-	-	1,0	-	<u>8,16</u> 26,0
ZSRR	-	-	-	1100,0 ^{x/}	-	<u>1300,0^{x/}</u> 1100,0 ^{x/}
Afryka						
Algeria	50 ^{s/}	10 ^{s/}	0,8-3,0 ^{s/}	0,4	-	<u>-</u> 2,3
Egipt/ZRA/	70 ^{s/}	-	3,6 ^{s/}	-	-	<u>2,0</u> 5,0
Kongo	40 ^{s/}	40 ^{s/}	2,2 ^{s/}	1,4	-	-
Maroko	100 ^{s/}	20 ^{s/}	2,4 ^{s/}	4,3	2,94	-
Mauretania	590 ^{s/}	590 ^{s/}	2,0 ^{s/}	21,8	-	-
Mozambik	-	-	-	0,8	-	-
Namibia	700 ^{s/}	560 ^{s/}	1,8 ^{s/}	28,32	-	-
Rep. Płd. Afryki	3100 ^{s/}	2300 ^{s/}	0,9 ^{s/}	175,8	-	<u>90,0</u> 62,7
Rodezja	640 ^{s/}	560 ^{s/}	1,2 ^{s/}	32,0	16,00	<u>30,0</u> 5,0
Uganda	230 ^{s/}	140 ^{s/}	2,3 ^{s/}	14,2	-	-
Zair	36000 ^{s/}	19000 ^{s/}	4,0 ^{s/}	462,0	-	<u>231,6</u> 2,5
Zambia	54000 ^{s/}	24000 ^{s/}	3,3 ^{s/}	706,6	354,70	<u>638,4</u> 3,7
Angola ^{s/}	300	-	3,0-4,0	-	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Botswana ^{s/}	650	650	1,4	-	-	-
Sudan ^{s/}	300	-	2,8	-	-	-
Ameryka						
Kanada	17700 ^{s/}	17700 ^{s/}	0,9 ^{s/}	815,3	406,9	<u>497,6</u> 248,2
Kuba	-	-	-	5,0	-	-
Meksyk	2700 ^{s/}	1000 ^{s/}	0,9 ^{s/}	80,5	-	<u>61,9</u> 66,0
Nikaragua	60 ^{s/}	20 ^{s/}	1,2 ^{s/}	2,7	-	-
USA	77000 ^{s/}	45000 ^{s/}	0,8 ^{s/}	1566,7	767,2	<u>2088,0</u> 2178,6
Haiti ^{s/}	90	90	1,6	-	-	-
Porto Rico ^{s/}	2200	1000 ^{x/}	0,7	-	-	-
Argentyna	30 ^{s/}	-	2,5 ^{s/}	0,5	-	<u>-</u> 38,0
Boliwia	700 ^{s/}	300 ^{s/}	0,4-5,0 ^{s/}	8,3	-	-
Brazylia	1000 ^{s/}	260 ^{s/}	1,2 ^{s/}	4,2	-	<u>29,2</u> 125,3
Chile	59000 ^{s/}	42000 ^{s/}	1,3 ^{s/}	735,4	-	<u>414,8</u> 34,2
Peru	23000 ^{s/}	12000 ^{s/}	1,2 ^{s/}	219,6	110,7	<u>39,0</u> 12,0
Wenezuela ^{s/}	20	-	3,5	-	-	-
Azja						
Iran	5000 ^{s/}	1000 ^{sx/}	1,3 ^{s/}	1,2	-	<u>1,2</u> 1,1
Izrael	900 ^{s/}	240 ^{s/}	1,4 ^{s/}	10,5	-	-
Turcja	1250 ^{s/}	530 ^{s/}	2,1 ^{s/}	36,0	-	<u>14,88</u> 15,0
Jordania ^{s/}	260	-	1,2	-	-	-
Filipiny	6000 ^{s/}	5300 ^{s/}	0,6 ^{s/}	221,2	-	-
Chiny	-	-	-	140,0 ^{x/}	-	<u>190,0^{x/}</u> 300,0 ^{x/}
Indie	3500 ^{s/}	930 ^{s/}	1,4 ^{s/}	22,5	11,52	<u>8,7</u> 62,5
Indonezja	800 ^{s/}	-	2,5 ^{s/}	37,9	-	-
Japonia	2200 ^{s/}	2000 ^{s/}	1,5 ^{s/}	91,3	40,82	<u>950,4</u> 1201,8

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Korea Płd.	30 ^{s/}	10 ^{s/}	4,0 ^{s/}	1,0	-	$\frac{9,2}{13,5}$
Taiwan	-	-	-	2,4	-	$\frac{6,6}{28,0}$
Malezja ^{s/}	500	-	0,7	-	-	-
Oceania						
Australia	6400 ^{s/}	5300 ^{s/}	2,3 ^{s/}	218,9	127,33	$\frac{177,6}{121,8}$
Nowa Gwinea	4000 ^{s/}	2000 ^{s/}	0,5 ^{s/}	182,8	-	$\frac{-}{1,0}$
Fidżi ^{s/}	20	10	3,0-5,0	-	-	-

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,

s/ stan zasobów na 1.I.1971 r. /wg poz. 17 literatury/,

c/ cały rok.

Ruda cynku

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 5, 6, 8, 13, 17 literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nia zaw. Zn w ru- dzie w %	Wydobycie		Metal
	ogółem	w tym rozpo- znane		1973	1974 I-półr.	Produkcja Zużycie
						1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	200 ^{x/}	200 ^{x/}	8,0 ^{s/}	20,3	-	$\frac{16,68}{21,4}$
Belgia	-	-	-	-	-	$\frac{282,0}{180,1}$
Dania	-	-	-	-	-	$\frac{-}{12,8}$
Finlandia	2000	800	4,5 ^{s/}	60,5	30,94	$\frac{80,7}{16,0}$
Francja	800	290	13,3 ^{s/}	13,3	6,68	$\frac{267,6}{290,4}$
KPN	5500 ^{s/}	2500	7,5 ^{s/}	122,8	57,77	p. 241,20 w. $\frac{309,36}{438,2}$

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Grecja	400 ^{x/}	200 ^{x/}	8,0 ^{s/}	19,4	-	<u>-</u> 14,7
Hiszpania	6640	5430	4,4-15,0 ^s	94,4	50,13	<u>106,92</u> 107,3
Holandia	-	-	-	-	-	<u>49,0</u> 36,0
Irlandia	6600	4100	7,4 ^{s/}	83,0	-	<u>-</u> 4,0
Norwegia	700 ^{s/}	360 ^{s/}	1,8 ^{s/}	19,0	10,81	<u>80,52</u> 26,0
Portugalia	20 ^{x/}	10	-	0,7	-	<u>-</u> 12,0
Szwajcaria	-	-	-	-	-	<u>49,0</u> 29,7
Szwecja	2400	2400	2,7 ^{s/}	114,7	-	<u>-</u> 43,3
Wielka Brytania	-	-	-	-	-	<u>83,88</u> 305,4
Włochy	2000	1700	-	132,3	61,61	<u>155,52</u> 220,0
Bułgaria ^{x/}	-	-	-	80,0	-	<u>80,0</u> 30,0
Czechosło- wacja ^{x/}	-	-	-	10,0	-	<u>-</u> 55,0
Jugosławia	-	-	-	96,4	44,95	<u>55,20</u> 57,0
NRD ^{x/}	-	-	-	3,0	-	<u>15,0</u> 80,0
Polska	-	-	-	5111,6 ^{co/}	5281,4 ^{co/}	<u>224,0</u> 145,0
Rumunia	-	-	-	45,0	-	<u>65,0</u> 35,0
Węgry	-	-	-	5,0	-	<u>-</u> 21,9
ZSRR ^{x/}	-	-	-	640,0	-	<u>680,0</u> 600,0
Afryka						
Algeria	600 ^{sx/}	300 ^{sx/}	-	14,4	-	-
Kongo	-	-	-	2,7	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Maroko	800 ^{s/}	680 ^{s/}	5,0 ^{s/}	17,6	6,40	<u>-</u> 1,8
Namibia	900 ^{s/}	800 ^{s/}	5,8 ^{s/}	75,74	-	-
Nigeria	80 ^{s/}	80 ^{s/}	7,3 ^{s/}	-	-	<u>-</u> 6,0
Republika Afryki Płd.	1800 ^{s/}	900 ^{sx/}	3,87 ^{s/}	52,6	-	<u>53,1</u> 61,0
Tunezja	60 ^{s/}	60 ^{s/}	4,0 ^{s/}	8,6	3,19	<u>-</u> 3,0
Zair	2000 ^{s/}	1000 ^{s/}	2,0 ^{s/}	117,84	-	<u>67,7</u> 0,9
Zambia	720 ^{s/}	720 ^{s/}	24,4 ^{s/}	73,20	38,77	<u>53,40</u> -
ZRA ^{s/}	860	-	2,0-22,0	-	-	-
Rodezja ^{s/}	430	430	2,8	-	-	-
Ameryka						
Grenlandia	-	-	-	27,2	-	-
Kanada	35000 ^{s/}	22700 ^{s/}	6,2 ^{s/}	1351,0	630,90	<u>532,80</u> 153,30
Meksyk	7000 ^{s/}	3600 ^{s/}	4,0-13,0 ^s	271,40	-	<u>67,20</u> 50,00
Nikaragua	-	-	-	18,7	-	-
USA	31000 ^{s/}	13600 ^{s/}	4,7 ^{s/}	431,70	224,30	p. 570,00 w. 64,08 1364,3
Gwatemala	20 ^{sx/}	10 ^{sx/}	-	-	-	-
Honduras	150 ^{s/}	150 ^{s/}	9,1 ^{s/}	28,10	-	-
Argentyna	1500 ^{s/}	1500 ^{s/}	14,6 ^{s/}	40,7	18,41	<u>35,76</u> 30,0
Boliwia	900 ^{s/}	750 ^{s/}	17,2 ^{s/}	48,9	-	-
Brazylia	4000 ^{s/}	1600 ^{s/}	29-35 ^{s/}	25,0	-	<u>22,3</u> 80,0
Chile	20 ^{sx/}	10 ^{sx/}	-	-	-	<u>-</u> 5,0
Peru	7500 ^{s/}	5800 ^{s/}	8,8 ^{s/}	413,7	-	<u>67,56</u> 33,40
Kolumbia	-	-	-	-	-	<u>-</u> 7,5

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Wenezuela	-	-	-	-	-	<u>-</u> 10,0
Azja						
Iran	2200 ^{s/}	500 ^{sx/}	21,0 ^{s/}	40,0	-	-
Turcja	100 ^{s/}	100 ^{s/}	5,0-30,0 ^{s/}	24,0	-	<u>-</u> 10,0
Birma	600 ^{s/}	600 ^{s/}	9,2 ^{s/}	6,0	-	-
Filipiny	70 ^{s/}	70 ^{s/}	2,0 ^{s/}	5,4	2,89	<u>-</u> 20,0
Indie	4800 ^{s/}	1500 ^{s/}	3,5 ^{s/}	13,6	7,53	<u>12,8</u> 79,0
Chiny ^{x/}	-	-	-	110,0	-	<u>120,0</u> 190,0
Japonia	4950 ^{s/}	4450 ^{s/}	-	264,0	121,40	p. 834,0 w. 8,88 <u>814,9</u>
KRL-Dem.	-	-	-	160,0	-	<u>130,0</u> 20,0
Korea Płd.	900 ^{sx/}	300 ^{sx/}	-	-	22,15	-
Taiwan	-	-	-	-	-	<u>-</u> 26,5
Tajland	1340 ^{s/}	40 ^{s/}	23-42 ^{s/}	0,1	-	<u>-</u> 24,0
Oceania						
Australia	14000 ^{s/}	9000 ^{s/}	9,2 ^{s/}	465,8	191,20	<u>295,40</u> 112,0
Nowa Zelandia	-	-	-	0,6	-	<u>-</u> 22,0

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,

s/ stan zasobów na 1.I.1971 r. /wg poz. 17 literatury/,

c/ cały rok,

o/ łącznie z rudą ołowiu.

p. produkcja metalu z rudy,

w. produkcja metalu ze złomu.

Ruda ołowiu

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 5, 8, 13, 16, 17 literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nia zaw. Pb w ru- dzie w %	Wydobycie		Metal
	ogółem	w tym rozpo- znane		1973	1974 I-półr.	Produkcja
						Zużycie
						1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	160	160	6,0 ^{s/}	11,5	6,53	$\frac{20,20}{29,90}$
Belgia	-	-	-	-	-	$\frac{112,37}{52,4}$
Dania	-	-	-	-	-	$\frac{13,4}{18,9}$
Finlandia	90	70	1,3 ^{s/}	2,1	-	$\frac{-}{13,0}$
Francja	630	350	-	25,0	10,69	$\frac{p. 129,84}{w. 28,68}$ 213,7
RFN	4080	2300	1,1 ^{s/}	34,4	15,15	$\frac{p. 86,40}{w. 217,20}$ 293,7
Grecja	270	150	11,0 ^{s/}	18,8	-	$\frac{20,8}{43,6}$
Hiszpania	4620	3440	1,5-10,0 ^{s/}	63,8	25,12	$\frac{99,36}{93,9}$
Holandia	-	-	-	-	-	$\frac{25,3}{37,9}$
Irlandia	1900	1290	3,3 ^{s/}	56,2	-	$\frac{-}{2,0}$
Norwegia	90	50	0,8	3,2	1,61	$\frac{0,9}{14,0}$
Portugalia	20	10	-	1,0	-	$\frac{1,0}{11,5}$
Szwajcaria	-	-	-	-	-	$\frac{-}{15,7}$
Szwecja	2270	2270	3,3 ^{s/}	74,1	-	$\frac{48,6}{33,7}$

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Wielka Brytania	-	-	-	0,2	-	<u>145,20</u> 282,2
Włochy	900	700	2,0-3,0 ^{s/}	23,9	11,41	<u>36,84</u> 178,0
Albania	-	-	-	-	-	<u>-</u> 2,0
Bułgaria	-	-	-	105,0	-	<u>100,0</u> 80,0
Czecho-słowacja	-	-	-	6,0	-	<u>20,0</u> 50,0
Jugosławia	-	-	-	119,3	57,03	<u>98,0</u> 69,6
NRD ^{x/}	-	-	-	3,0	-	<u>20,0</u> 100,0
Polska	-	-	-	5111,6 ^{co/}	5281,4 ^{co/}	<u>68,40</u> 82,0
Rumunia	-	-	-	40,0	-	<u>40,0</u> 37,0
Węgry	-	-	-	3,0	-	<u>-</u> 13,6
ZSRR	-	-	-	500,0	-	<u>580,0</u> 540,0
Afryka						-
Algeria	120	60	-	3,72	2,40	<u>-</u> 1,5
Kongo	500 ^{s/}	460 ^{s/}	-	0,8	-	<u>-</u> -
Maroko	1600 ^{s/}	1200 ^{s/}	5,0 ^{s/}	102,9	39,40	<u>-</u> 2,0
Namibia	860 ^{s/}	860 ^{s/}	6,5 ^{s/}	63,2	-	<u>66,7</u> -
Rep. Płd. Afryki	-	-	-	65,0 ^{x/}	-	<u>68,0^{x/}</u> 25,9
Tunezja	180 ^{s/}	180 ^{s/}	6,5 ^{s/}	15,6	6,57	<u>25,92</u> 3,0
Zambia	330 ^{s/}	330 ^{s/}	11,2 ^{s/}	25,3	-	<u>25,4</u> 6,0
ZRA ^{s/}	30	-	1,8-2,0	-	-	-
Nigeria ^{s/}	100	100	10,0	-	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Rodezja ^{s/}	200	200	1,4	-	-	-
Ameryka						
Grenlandia	-	-	-	5,7	-	-
Gwatemala	20 ^{sx/}	10 ^{s/}	-	0,1	-	-
Kanada	16000 ^{s/}	12700 ^{s/}	3,3 ^{s/}	387,7	170,30	<u>186,9</u> 74,0
Meksyk	6000 ^{s/}	3600 ^{s/}	1,3-5,6 ^{s/}	181,9	-	<u>159,60</u> 99,6
USA	32700 ^{s/}	14500 ^{s/}	3,0 ^{s/}	544,6	300,2	<u>p. 686,4</u> <u>w. 435,6</u> 1096,5
Honduras	150 ^{s/}	150 ^{s/}	9,0 ^{s/}	22,9	-	-
Argentyna	1100 ^{s/}	1100 ^{s/}	10,2 ^{s/}	36,0	-	<u>37,8</u> 45,0
Boliwia	230 ^{s/}	130 ^{s/}	2,8 ^{s/}	20,2	-	-
Brazylia	3000 ^{s/}	1100 ^{s/}	1,0-7,0 ^{s/}	26,9	-	<u>34,8</u> 50,8
Chile	40 ^{sx/}	20 ^{sx/}	-	0,6	-	-
Peru	3300 ^{s/}	2800 ^{s/}	3,9 ^{s/}	198,6	-	<u>83,28</u> 9,0
Azja						
Iran	600 ^{s/}	150 ^{sx/}	6,0 ^{s/}	30,0	-	-
Turcja	50 ^{s/}	50 ^{s/}	4,0-12,0 ^{s/}	0,6	-	-
Birma	900 ^{s/}	900 ^{s/}	14,8 ^{s/}	11,0	-	<u>11,0</u> -
Chiny	-	-	-	130,0 ^{x/}	-	<u>130,0^{x/}</u> 170,0
Indie	2100 ^{s/}	640 ^{s/}	1,5 ^{s/}	6,0	4,09	<u>2,64</u> 40,0
Japonia	1320 ^{s/}	1080 ^{s/}	1,6 ^{s/}	52,5	21,62	<u>p. 219,12</u> <u>w. 8,88</u> 267,3
KRL-Dem.	-	-	-	90,0	-	<u>60,0</u> 20,0
Korea Płd.	700 ^{sx/}	200 ^{sx/}	-	11,7	4,71	<u>4,6</u> -
Tajland	50 ^{s/}	50 ^{s/}	21-44 ^{s/}	5,2	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Oceania						
Australia	13000 ^{s/}	8000 ^{s/}	8,2 ^{s/}	406,8	158,7	$\frac{190,2}{67,0}$
Nowa Zelandia	-	-	-	0,6	-	$\frac{-}{6,0}$

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,
s/ stan zasobów na 1.I.1971 r. /wg poz. 17 literatury/,
c/ cały rok,
o/ łącznie z rudą cynku.
p. produkcja metalu z rudy,
w. produkcja metalu ze złomu.

Ruda niklu

Zestawiono wg danych poz. 1, 5, 8, 17 literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nia zaw. Ni w ru- dzie w %	Wydo- bycie 1973	Metal	
	ogółem	w tym rozpo- znane			Produkcja Zużycie	
					1970	1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	-	-	-	-	$\frac{-}{5,6}$	$\frac{-}{5,3}$
Belgia	-	-	-	-	$\frac{-}{3,3}$	$\frac{-}{3,7}$
Dania	-	-	-	-	$\frac{-}{0,08}$	$\frac{-}{0,1}$
Finlandia	300	120	0,1-0,8 ^{s/}	5,8	$\frac{4,0}{0,4}$	$\frac{5,8}{0,4}$
Francja	-	-	-	-	$\frac{10,0}{36,1}$	$\frac{10,9}{29,6}$
RFN	-	-	-	-	$\frac{0,6}{40,9}$	$\frac{-}{54,8}$
Grecja	1230	1230	1,0 ^{s/}	13,9	$\frac{8,6}{-}$	$\frac{13,9}{-}$
Hiszpania	-	-	-	-	$\frac{-}{3,1}$	$\frac{-}{5,3}$

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Holandia	-	-	-	-	<u>-</u> 1,0	<u>-</u> 1,3
Norwegia	20	-	-	0,3	<u>38,5</u> 1,0	<u>42,7</u> 0,9
Szwajcaria	-	-	-	-	<u>-</u> 2,0	<u>-</u> 1,3
Szwecja	-	-	-	-	<u>-</u> 23,0	<u>-</u> 26,8
Wielka Brytania	-	-	-	-	<u>36,7</u> 34,7	<u>36,8</u> 31,5
Włochy	-	-	-	-	<u>-</u> 19,8	<u>-</u> 23,2
Jugosławia	-	-	-	-	<u>-</u> 1,0	<u>-</u> 1,7
Polska	-	10331 ^{e/}	-	1,5	<u>2,0</u> -	<u>1,5</u> -
ZSRR	-	-	-	115,0	<u>128,0</u> 95,0	<u>143,0</u> 100,0
Afryka						
Maroko	-	-	-	0,3	-	-
Rep. Płd. Afryki	-	-	-	19,4	<u>9,0</u> 5,5	<u>15,0</u> 5,0
Rodezja	900 ^{s/}	760 ^{s/}	1,0 ^{s/}	11,8	<u>8,0</u> -	<u>10,0</u> -
Botswana	500 ^{s/}	500 ^{s/}	-	-	-	-
Madagaskar	870	-	-	-	-	-
Ameryka						
Dominikana	1500 ^{s/}	1000 ^{s/}	-	30,1	<u>17,4</u> ^{b/} -	<u>30,1</u> -
Kanada	11300 ^{s/}	7800 ^{s/}	0,7-2,8 ^{s/}	241,2	<u>189,3</u> ^{t/} 10,7	<u>150,2</u> 13,0
Kuba	-	-	-	32,0	<u>22,0</u> -	<u>18,0</u> -
Meksyk	-	-	-	-	<u>-</u> 1,2	<u>-</u> 2,1
USA	180 ^{s/}	180 ^{s/}	0,3-1,3 ^{s/}	15,4	<u>13,9</u> 141,3	<u>14,0</u> 179,4
Gwatemala	1500 ^{s/}	600 ^{s/}	-	-	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Porto Rico	1000 ^{s/}	-	-	-	-	-
Brazylia	600 ^{s/}	400 ^{s/}	1,5-2,0 ^{s/}	3,5	$\frac{2,5}{3,0}$	$\frac{3,0}{2,0}$
Kolumbia	1600 ^{s/}	600 ^{s/}	-	-	-	-
Azja						
Birma	6 ^{s/}	6 ^{s/}	-	0,1	$\frac{-}{3,0}$	$\frac{-}{4,5}$
Filipiny	6800 ^{s/}	3800 ^{s/}	-	0,4	-	-
Indonezja	6200 ^{s/}	2500 ^{s/}	1,0-3,0 ^{s/}	14,0	-	-
Japonia	-	-	-	-	$\frac{89,9}{97,8}$	$\frac{87,7}{111,2}$
Oceania						
Australia	6500 ^{s/}	4000 ^{s/}	1,3-3,8 ^{s/}	40,1	$\frac{1,0}{4,3}$	$\frac{22,0}{4,2}$
Nowa Kaledonia	27900 ^{s/}	9550 ^{s/}	1,0-2,0 ^{s/}	115,9	$\frac{28,0}{-}$	$\frac{35,8}{-}$

Uwaga: s/ stan zasobów na 1.I.1971 r. /wg poz. 17 literatury/,
 b/ produkcja w 1972 r.,
 t/ łącznie ze stopami żelaza.
 e/ wg stanu na 1.I.1975 r.

Ruda cyny

Zestawiono wg danych poz. 1, 5, 6, 8, 13, 17 literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Średnia zaw. Sn w rudo- dzie w %	Wydoby- cie 1973	Metal	
	ogółem	w tym rozpoz- nane			Produkcja Zużycie	
					1970	1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	-	-	-	-	$\frac{-}{0,6}$	$\frac{-}{0,6}$
Belgia	-	-	-	-	$\frac{4,26}{3,1}$	$\frac{4,59}{3,6}$
Dania	-	-	-	-	$\frac{-}{0,8}$	$\frac{-}{0,6}$

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Finlandia	-	-	-	-	- 0,2	- 0,2
Francja	4	2 ^{s/}	0,12 ^{s/}	0,31	- 10,5	- 11,5
RPN	-	-	-	-	1,2 15,1	1,03 16,9
Grecja	-	-	-	-	- 0,2	- 0,4
Hiszpania	30	15	0,4-1,0 ^{s/}	0,37	2,99 3,0	4,26 3,6
Holandia	-	-	-	-	6,1 5,5	- 5,0
Norwegia	-	-	-	-	- 0,5	- 0,5
Portugalia	15 ^{s/}	15 ^{s/}	-	0,8	0,38 0,4	0,72 0,4
Szwajcaria	-	-	-	-	- 0,8	- 0,8
Szwecja	-	-	-	-	- 0,4	- 0,4
Wielka Brytania	260	130	0,95-1,25 ^{s/}	3,7	22,03 18,6	23,1 18,4
Włochy	-	-	-	-	- 7,2	- 7,8
Czecho- słowacja	-	-	-	0,2	0,1 3,5	0,1 3,5
Jugosławia	-	-	-	-	- 1,4	- 1,6
NRD	-	-	-	0,8	1,1 2,5	1,2 2,4
Polska	-	-	-	-	- 3,5	- 4,9
Rumunia	-	-	-	-	- 2,6	- 3,4
Węgry	-	-	-	-	- 1,6	- 1,3
ZSRR	-	-	-	12,0	10,0 17,0	12,0 18,0

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Afryka						
Egipt/ZRA/	-	-	-	-	$\frac{-}{0,6}$	$\frac{-}{0,3}$
Maroko	-	-	-	0,1	$\frac{-}{0,2}$	$\frac{-}{0,2}$
Namibia	80 ^{s/}	20 ^{s/}	0,1-0,2 ^{s/}	0,8	-	-
Niger	-	-	-	0,8	-	-
Nigeria	100 ^{s/}	100 ^{s/}	0,4-0,5 ^{s/}	5,8	$\frac{8,06}{0,1}$	$\frac{5,95}{0,1}$
Rep. Płd. Afryki	20 ^{s/}	20 ^{s/}	0,23-1,5 ^{s/}	2,6	$\frac{1,49}{1,9}$	$\frac{1,80}{2,3}$
Rodezja	40 ^{s/}	10 ^{s/}	1,0-0,4 ^{s/}	0,6	$\frac{0,6}{-}$	$\frac{0,6}{-}$
Rwanda	65 ^{s/}	20 ^{s/}	-	1,3	-	-
Uganda	2 ^{s/}	2 ^{s/}	-	0,05	-	-
Zair	1000 ^{s/}	200 ^{s/}	$\frac{0,1-0,25^{s/}}{0,5-1,5^{s/}}$	6,2 ^{x/}	-	-
Burundi ^{s/}	-	-	-	0,1	-	-
Tanzania ^{s/}	3 ^{s/}	3 ^{s/}	$\frac{0,1-0,5^{s/}}{1,0^{sa/}}$	-	-	-
Ameryka						
Kanada	20 ^{s/}	10 ^{s/}	0,04-0,6 ^{s/}	0,14	$\frac{0,2}{4,6}$	$\frac{0,2}{5,8}$
Meksyk	28 ^{s/}	20 ^{s/}	-	0,3	$\frac{0,97}{2,8}$	$\frac{0,96}{1,6}$
USA	70 ^{s/}	6 ^{s/}	0,25 ^{s/}	0,07	$\frac{7,8}{57,0}$	$\frac{7,4}{60,3}$
Argentyna	10 ^{s/}	10 ^{s/}	-	2,0	$\frac{0,1}{1,8}$	$\frac{0,1}{1,8}$
Boliwia	1150 ^{s/}	385 ^{s/}	$\frac{0,6-2,5^{s/}}{0,4-1,4^{sa/}}$	28,6	$\frac{0,3}{0,08}$	$\frac{7,03}{0,08}$
Brazylia	300 ^{s/}	100 ^{s/}	$\frac{0,2-4,0^{s/}}{0,8-2,0^{sa/}}$	2,29	$\frac{3,2}{2,7}$	$\frac{3,72}{2,7}$
Chile	-	-	-	-	$\frac{-}{0,8}$	$\frac{-}{0,8}$
Peru	-	-	1,0	-	-	-
Azja						
Turcja	-	-	-	-	$\frac{-}{1,0}$	$\frac{-}{1,4}$

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Iran	-	-	-	-	$\frac{-}{0,2}$	$\frac{-}{0,3}$
Birma	300 ^{s/}	50 ^{a/}	$\frac{1,0^{s/}}{0,4-0,7^{sa/}}$	0,6	-	-
Chiny	-	-	-	23,0 ^{x/}	$\frac{23,0^{x/}}{13,0}$	$\frac{23,0^{x/}}{14,0}$
Filipiny	-	-	-	-	$\frac{-}{0,6}$	$\frac{-}{1,2}$
Indie	-	-	-	-	$\frac{-}{4,8}$	$\frac{-}{2,5}$
Indonezja	800 ^{s/}	550 ^{a/}	$\frac{0,1-0,4^{a/}}{0,5^{sa/}}$	22,5	$\frac{5,18}{0,4}$	$\frac{14,63}{0,46}$
Japonia	16 ^{s/}	16 ^{s/}	0,72 ^{s/}	0,8	$\frac{1,38}{28,6}$	$\frac{1,44}{38,8}$
Laos	60 ^{s/}	60 ^{s/}	0,4-0,5 ^{a/}	1,8	-	-
Malezja	1000 ^{s/}	600 ^{a/}	$\frac{1,0-3,0^{s/}}{0,2^{sa/}}$	72,3	$\frac{91,50}{0,1}$	$\frac{82,46}{0,2}$
Pakistan	-	-	-	-	$\frac{-}{0,4}$	$\frac{-}{0,4}$
Tajland	1500 ^{s/}	500 ^{a/}	$\frac{1,0-2,0^{s/}}{0,3-0,4^{sa/}}$	20,9	$\frac{22,04}{0,3}$	$\frac{22,93}{0,4}$
Korea Płd.	12 ^{s/}	7 ^{s/}	-	-	-	-
Oceania						
Australia	350 ^{s/}	125 ^{a/}	$\frac{0,5-2,0^{s/}}{0,3-1,2^{sa/}}$	11,1	$\frac{5,21}{4,4}$	$\frac{6,9}{4,6}$
Nowa Zelandia	-	-	-	-	$\frac{-}{0,4}$	$\frac{-}{0,4}$

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,

s/ wg poz. 17 literatury,

a/ zawartość kasyterytu w piaskach w kg/m³.

Ruda manganu

Zestawiono wg danych poz. 1, 4, 6, 16, 17 literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nia zaw. Mn w ru- dzie w %	wydo- bycie 1973	Zużycie	
	ogółem	w tym rozpo- znane			1970 ^{2/}	1973 ^{2/}
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Francja	-	-	-	-	1095	1350
RFN	-	-	-	-	713	530
Grecja	2000 ^{s/}	2000	45 ^{s/}	20,0	-	-
Hiszpania	600 ^{s/}	600	28-40 ^{s/}	21,0	-	-
Norwegia	-	-	-	-	545	850
Wielka Brytania	-	-	-	-	522	650
Włochy	2400 ^{s/}	2400	15-40 ^{s/}	25,6	-	-
Portugalia	-	-	39	0,2	-	-
Bułgaria	676500 ^{s/}	216500 ^{s/}	23-25 ^{s/}	-	-	-
Czecho- słowacja	3500 ^{s/}	2500 ^{s/}	18-30 ^{s/}	1,0	-	-
Jugosławia	-	-	-	11,8	-	-
Rumunia	3500 ^{s/}	3500 ^{s/}	-	-	-	-
Węgry	53500 ^{s/}	53500 ^{s/}	19-24 ^{s/}	188,0	-	-
ZSRR	1900000 ^{s/}	-	24 ^{s/}	-	-	-
Afryka						
Angola	5000 ^{s/}	200 ^{s/}	50 ^{s/}	6,2 ^{x/}	-	-
Egipt	9000 ^{s/}	2000 ^{s/}	22 ^{s/}	-	-	-
Gabon	200000 ^{s/}	200000 ^{s/}	51	2086,0 ^{x/}	-	-
Ghana	30000 ^{s/}	12000 ^{s/}	25-50 ^{s/}	600,0	-	-
Mali	10000 ^{s/}	3500 ^{s/}	45 ^{s/}	-	-	-
Maroko	50000 ^{s/}	8000 ^{s/}	25-45 ^{s/}	100,0	-	-
Namibia	5000 ^{s/}	800 ^{s/}	40-48 ^{s/}	-	-	-
Rep. Płd. Afryki	60000 ^{s/}	18000 ^{s/}	25-50 ^{s/}	4258,0	900	900
Wybrzeże Kości Słoniowej	13000 ^{s/}	1500 ^{s/}	20-52 ^{s/}	-	-	-
Zair	10000	2000	45	404,9	-	-
Zambia	1000 ^{s/}	500 ^{s/}	50 ^{s/}	-	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Ameryka						
Meksyk	12000 ^{s/}	7200 ^{s/}	22-45 ^{s/}	131,1 ^{x/}	-	-
USA	5000 ^{s/}	5000 ^{s/}	20 ^{s/}	-	-	-
Kuba	-	50000 ^{s/}	-	-	-	-
Argentyna	2000 ^{s/}	1600 ^{s/}	15-30 ^{s/}	-	-	-
Brazylia	150000 ^{s/}	75000 ^{s/}	40-50 ^{s/}	1814,0 ^{x/}	-	-
Chile	22000 ^{s/}	1000 ^{s/}	27-46 ^{s/}	18,2	-	-
Azja						
Iran	800 ^{s/}	100 ^{s/}	30 ^{s/}	36,0	-	-
Turcja	1100 ^{s/}	1100 ^{s/}	40 ^{s/}	1,6	-	-
Chiny	-	150000 ^{s/}	-	-	-	-
Filipiny	6000 ^{s/}	1500 ^{s/}	35 ^{s/}	4,8	-	-
Indie	190000 ^{s/}	30000 ^{s/}	30-50	1633,0 ^{x/}	-	-
Japonia	5400 ^{s/}	3100 ^{s/}	25-39 ^{s/}	280,0	2835	3280
Korea Płd.	500 ^{s/}	-	40 ^{s/}	-	-	-
Tajland	7000 ^{s/}	-	-	37,0 ^{x/}	-	-
Oceania						
Australia	55000 ^{s/}	10000 ^{s/}	39-50	1460,0	-	-
Fidżi	1700 ^{s/}	700 ^{s/}	-	-	-	-
Nowe Hebrydy	3000 ^{s/}	1200 ^{s/}	30 ^{s/}	-	-	-

Uwaga: x/ wartości szacunkowe,

z/ łącznie z rudami żelazo-manganowymi,

s/ stan zasobów w krajach kapitalistycznych i rozwijających się na 1.I.1972 r. a krajów socjalistycznych na 1.I.1969 r. /wg poz. 17 spisu literatury/.

Ruda aluminium /boksyty/

Zestawiono wg danych poz. 1, 2, 5, 6, 8, 13, 17 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nia zaw. Al_2O_3 w ru- dzie w %	Wydoby- cie 1973	Metal	
	ogółem	w tym rozpoz- nane			Produkcja Zużycie	
					1973	1974 I-półr
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	2000	1000	45-48	-	p. 89,12 w. 88,6 86,6	p. 44,88 w. 46,50 -
Belgia	-	-	-	-	- 214,5	- -
Dania	-	-	-	-	- 2,2	- -
Finlandia	-	-	-	-	- 18,5	- -
Francja	70000	50000	55-60	3104,0	p. 358,9 w. 123,5 450,1	p. 196,70 w. 73,36 -
RFN	-	-	-	-	p. 532,7 w. 328,8 855,7	p. 325,90 w. 174,10 -
Grecja	150000	40000	50-59	2739,0	140,6 37,3	73,4 -
Hiszpania	7000	-	44-60	8,2	160,4 187,0	90,57 -
Holandia	-	-	-	-	181,5 94,3	117,63 -
Islandia	-	-	-	-	72,0 0,9	- -
Norwegia	-	-	-	-	618,1 108,0	324,70 -
Szwajcaria	-	-	-	-	85,4 111,5	79,4 -
Szwecja	-	-	-	-	82,8 99,6	39,21 -

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Wielka Brytania	-	-	-	-	p. 251,8 w. 209,8 491,7	p. 148,59 w. 110,30 -
Włochy	25000	10000	43-58	49,9	184,2 336,0	109,6 -
Czechosłowacja	-	-	-	-	68,5 ^{x/} 140,0 ^{x/}	- -
Jugosławia	-	-	-	2169,0	90,8 99,6	66,0 -
NRD	-	-	-	-	70,0 170,0	- -
Polska	-	-	-	-	105,0 140,0	- -
Rumunia	-	-	-	900,0	141,0 60,0	- -
Węgry	-	-	-	2604,0	68,0 137,3	34,01 -
ZSRR	-	-	-	5800,0	1950,0 1550,0	- -
Afryka						
Gwinea	1660000 ^{s/}	1156000 ^{s/}	55-60 ^{s/}	3660,0	-	-
Kamerun	140000 ^{s/}	50000 ^{s/}	40-50 ^{s/}	-	44,1 25,0	-
Mozambik	10000 ^{s/}	-	48-52 ^{s/}	5,0	-	-
Ghana	400000 ^{s/}	65000 ^{s/}	45-50 ^{s/}	365,0	152,2 -	-
Rep. Płd. Afryki	-	-	-	-	52,8 60,0	-
Rodezja	-	-	-	2,0	-	-
Sierra Leone	50000 ^{s/}	50000 ^{s/}	60 ^{s/}	693,0	-	-
Madagaskar	85000 ^{s/}	-	32-34 ^{s/}	-	-	-
Malawi	60000 ^{s/}	20000 ^{s/}	43 ^{s/}	-	-	-
Mali	10000 ^{s/}	-	60 ^{s/}	-	-	-
Zair	200000 ^{s/}	50000 ^{s/}	40-50 ^{s/}	-	-	-
Ameryka						
Dominikana	85000 ^{s/}	60000 ^{s/}	45-60 ^{s/}	1410,7	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Haiti	50000 ^{s/}	23000 ^{s/}	45-55 ^{s/}	780,0	-	-
Jamaika	700000 ^{s/}	300000 ^{s/}	47-52 ^{s/}	13489,5	-	-
Kanada	-	-	-	-	<u>929,9</u> 304,0	<u>347,0</u> -
Meksyk	-	-	-	-	<u>39,2</u> 51,9	<u>19,88</u> -
USA	650000 ^{s/}	53000 ^{s/}	52 ^{s/}	1921,4	p.4108,8 w. 867,6 <u>5076,7</u>	p.2209,0 w. 452,0 -
Argentyna	-	-	-	-	- <u>65,0</u>	-
Brazylia	300000 ^{s/}	40000 ^{s/}	50-59 ^{s/}	800,0	<u>111,7</u> 163,4	-
Gujana	150000 ^{s/}	80000 ^{s/}	60-65 ^{s/}	3564,0	-	-
Surinam	1000000 ^{s/}	200000 ^{s/}	40-60 ^{s/}	6686,0	<u>51,2</u> -	-
Wenezuela	10000 ^{s/}	-	40-60 ^{s/}	-	<u>41,0</u> 4,5	-
Gujana ^{s/} Francuska	100000 ^{s/}	-	41-60 ^{s/}	-	-	-
Azja						
Bahrain	-	-	-	-	<u>102,7</u> -	-
Iran	-	-	-	-	<u>33,7</u> -	-
Turcja	67000 ^{s/}	30000 ^{s/}	56-60 ^{s/}	308,1	- <u>32,0</u>	-
Chiny	-	-	-	600,0	<u>160,0</u> 230,0	-
Indie	276000 ^{s/}	85000 ^{s/}	40-58 ^{s/}	1251,9	<u>154,3</u> 180,0	<u>74,9</u> -
Indonezja	25000 ^{s/}	16000	45-55 ^{s/}	1229,4	-	-
Japonia	-	-	-	-	p.1102,8 w. 537,6 1574,1	p.534,7 w. 283,8 -
Korea Płd.	-	-	-	-	<u>16,6</u> -	-
Malezja	45500 ^{s/}	12500 ^{s/}	47-60 ^{s/}	1142,9	-	-
Taiwan	-	-	-	-	<u>35,1</u> -	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Pakistan	8000	-	-	-	-	-
Oceania						
Australia	3200000 ^{s/}	1050000 ^{s/}	45-50 ^{s/}	17808,0	207,15 151,4	104,71 -
Nowa Zelandia	20000	-	-	-	116,7 30,0	- -
Fidżi ^{s/}	6500 ^{s/}	6500	50	-	-	-
Karoliny ^{s/}	5000	2000	50-58	-	-	-
Wyspy ^{s/} Salomona	36000	-	48	-	-	-

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,

s/ stan zasobów na 1.I.1971 r. /wg poz. 4 i 17 spisu literatury/.

p. produkcja metalu z rudy,

w. produkcja ze złomu.

Wolfram

Zestawiono wg danych poz. 1, 9, 16, 17 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Średnia zaw. WO ₃ w rudzie w %	Wydobycie /produkcja/ 1971 1972 w przeliczeniu na WO ₃	
	ogółem	w tym rozpoz- nane			
1	2	3	4	5	6
Europa					
Austria	2 ^{x/}	2 ^{x/}	-	0,11 ^{a/}	-
Francja	12	12	0,2-1,45 ^{s/}	0,92	0,61
Hiszpania	6	6	0,3-0,7 ^{s/}	0,51	0,42
Portugalia	25 ^{x/}	13	0,4-1,2 ^{s/}	1,78	1,73
Szwecja	3 ^{x/}	3 ^{x/}	-	-	-
Wielka Brytania	12	-	0,1-0,6 ^{s/}	0,01	0,01
ZSRR	-	-	-	8,80	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6
Afryka					
Rep. Pkd. ^{s/}	7	1	0,35	0,01	-
Afryki					
Rwanda ^{s/}	-	-	-	0,46	-
Uganda ^{s/}	-	-	-	0,14	-
Zair ^{s/}	6	6	-	0,33	-
Ameryka					
Kanada	25 ^{s/}	12 ^{s/}	0,7-1,4 ^{s/}	1,41 ^{s/}	$\frac{2,10}{1,61}$ ^{c/}
Meksyk ^{s/}	-	-	-	0,41	-
USA ^{s/}	170	110	0,6	3,91	-
Argentyna ^{s/}	-	-	-	0,17	-
Boliwia ^{s/}	37	15	0,63	2,61	-
Brazylia ^{s/}	23	10	0,5-1,0	1,76	-
Azja					
Turcja ^{s/}	60	40	0,25-4,5	-	-
Birma ^{s/}	40	20	0,75-1,5	0,46	-
Chiny ^{s/}	-	-	-	10,10	-
Japonia ^{s/}	26	20	0,74	0,92	-
Korea Pkd. ^{s/}	250	150	0,35-1,5	2,81	-
KRL-Dem. ^{s/}	-	-	-	2,70	-
Malezja ^{s/}	18	9	1,5	-	-
Tajland ^{s/}	20	10	1,0-2,0	2,29	-
Oceania					
Australia ^{s/}	80	50	0,3-2,8	1,75	-

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,

a/ dane za 1970 r.,

c/ dane za 1974 r.,

s/ wg stanu na 1.I.1972 r. /poz. 17 spisu literatury/.

Molibden

Zestawiono wg danych poz. 1, 9, 17 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1972 r.		Średnia s/ zaw. Mo w rudzie w %	Wydobycie /produkcja/ zaw. Mo w rudzie	
	ogółem s/	w tym s/ rozpoz- nane		1971 s/	1973
1	2	3	4	5	6
Europa					
Dania	180	90	0,156	-	-
Grenlandia					
Norwegia	2	2	0,1-0,3	0,27	-
Włochy	30	-	0,6	-	-
ZSRR	-	-	-	7,98	-
Ameryka					
Kanada	800	550	0,026-0,1	10,27	13,79
USA	2900	2200	0,02-0,21	49,62	-
Meksyk	100	5	0,016-2,5	0,08	-
Chile	800	550	0,022	6,30	-
Ekwador	20	-	0,03	-	-
Peru	200	100	0,02	0,81	1,00
Azja					
Turcja	2	2	0,4	-	-
Chiny	-	-	-	1,50	-
Filipiny	5	5	0,005-0,9	0,02	-
Indie	5	-	0,005	-	-
Iran	100	-	0,027	-	-
Japonia	3	3	0,54	0,28	0,29
Korea Płd.	8	5	0,036	0,21	-
Oceania					
Australia	-	-	-	0,52	-

Uwaga: s/ wg poz. 17 spisu literatury.

Ruda chromu

Zestawiono wg danych poz. 1, 3, 4, 6, 16, 17 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1972 r. ^{a/}	Średnia zaw. Cr ₂ O ₃ w rudzie w % ^{b/}	Wydobywanie	Zużycie	
	ogółem		1973 ^{x/}	1970 ^{x/}	1973 ^{x/}
1	2	3	4	5	6
Europa					
Austria	-	-	-	82	50
Francja	-	-	-	422	360
Finlandia	30000	40,6	135	-	-
RFN	-	-	-	491	500
Grecja	31000 ^{e/}	40	25	-	-
Cypr	500	39-43	40	-	-
Norwegia	-	-	-	79	75
Szwecja	-	-	-	197	170
Wielka Brytania	-	-	-	165	180
Włochy	-	-	-	141	200
Jugosławia	-	-	3,8	-	-
Afryka					
Madagaskar	5000	30-48	115	-	-
Rep. Pkd. Afryki	600000	38-50	1650	448	500
Rodezja	550000	45-50	450	-	-
Sierra Leone	1500	45	-	-	-
Sudan	5000	do 52	25	-	-
Ameryka					
USA	15000	10-30	-	1272	1200
Brazylia	5000	40-47	300	-	-
Azja					
Iran	60000	46-50	140	-	-
Turcja	60000	50-52	525	-	-
Filipiny	20000	29-36	580	-	-
Indie	90000	30-54	267	-	-
Japonia	1100	29	30	1182	1150
Pakistan	3000	46	30	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6
Oceania					
Australia	500	-	-	-	-
Nowa Kaledonia	1600	30-56	-	-	-

Uwaga: x/ wartości szacunkowe,
 e/ stan zasobów na 1.I.1974 r.,
 s/ wg poz. 17 spisu literatury.

Ruda uranu

Zestawiono wg danych poz. 1, 5, 15 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.				Produkcja koncen- tratu w przeli- czeniu na U ₃ O ₈	Zużycie 1972
	których wydobycie opłacalne jest przy cenie światowej U ₃ O ₈ w koncentracji					
	pon.22 dol/1 kg		22-23 dol/1 kg		1973	
	rozpo- znane	szacun- kowe	rozpo- znane	szacun- kowe		
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Finlandia	-	-	1,5	-	-	-
Francja	43,1	28,6	23,6	29,5	1,51	0,63
Hiszpania	10,0	-	9,7	-	0,09 ^{x/}	0,20
Dania	6,4	11,8	-	-	-	-
Portugalia	8,4	7,0	1,1	11,8	0,08 ^{x/}	-
RFN	-	-	-	-	-	1,63
Wielka Brytania	-	-	-	-	-	2,49
Szwecja	-	-	318,4	47,2	0,01 ^{x/}	1,09
Włochy	1,5	-	-	-	-	0,14
Jugosławia	6,0	-	-	-	-	-
Afryka						
Gabon	20,0	-	-	-	0,40	-
Niger	40,0	-	-	-	9,50	-
Rep. Płd. Afryki	203,0 ^{e/}	-	-	-	2,70	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Rep. Centr. Afryki	8,0	-	-	-	-	-
Zair	1,8	-	-	-	-	-
Ameryka						
Kanada	185,0	-	-	-	3,71	-
Meksyk	1,0	-	-	-	-	-
USA	262,0 ^{e/}	-	-	-	10,15	-
Argentyna	9,2	-	-	-	0,40 ^{x/}	-
Brazylia	2,50	-	-	-	-	-
Azja						
Turcja	2,2	-	-	-	-	-
Japonia	2,8	-	-	-	0,02 ^{x/}	-
Oceania						
Australia	108,0 ^{e/}	-	-	-	-	-

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,

e/ zasoby wg stanu na 1.I.1974 r.

Siarka rodzima

Zestawiono wg danych poz. 2, 7, 17, 18 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Śred- nie zaw. S w ru- dzie w %s/	Produk- cja	Zużycie	
	ogółem ^{s/}	w tym ^{s/} rozpo- znane		1973	1971	1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Belgia	-	-	-	235	758	927
Cypr	-	-	-	222	-	-
Finlandia	-	-	-	508	439	453
Francja	2500	2500	8-30	1992	1613	1744
RFN	-	-	-	1095	1776	1906
Grecja	800	600	16	-	291	376
Hiszpania	2000	1750	15-70	1179	957	1094
Norwegia	-	-	-	389	-	-
Portugalia	-	-	-	283	-	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Szwecja	-	-	-	420	488	505
Wielka Brytania	-	-	-	163	1328	1451
Włochy	40000	30000	8-35	783	1376	1454
Holandia	-	-	-	-	557	594
NRD	-	-	-	380	-	-
Polska	-	-	-	3765	-	-
ZSRR	-	-	-	7769	-	-
Afryka						
Egipt /ZRA/	140	-	-	-	83	56
Etiopia	1000	1000	15	-	-	-
Maroko	-	-	-	96	158	125
Rep. Płd. Afryki	-	-	-	330	479	562
Tunis	-	-	-	-	165	267
Ameryka						
Antyle Holenderskie	-	-	-	94	33	18
Kanada	-	-	-	8002	1332	1419
Kostaryka	10000	750	15-36	-	-	-
USA	160000	60000	15-50	11562	10235	10798
Meksyk	110000	77400	12-50	1663	562	675
Argentyna	-	-	-	57	96	105
Boliwia	-	-	-	20	-	-
Brazylia	-	-	-	-	336	431
Chile	100000	-	51	73	169	157
Kolumbia	-	-	-	11	33	30
Wenezuela	-	-	-	86	43	42
Azja						
Arabia Saudyjska	-	-	-	3	-	-
Irak	335000	83100	23	395	-	27
Iran	-	-	-	595	-	159
Jordania	35000	35000	-	-	-	-
Kuwejt	-	-	-	57	-	36
Turcja	-	-	-	-	-	18
Filipiny	7250	2700	27-47	111	92	113
Indie	-	-	-	145	685	761

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7.
Japonia	67611	30716	30	2767	2829	3017
Korea Płd.	-	-	-	-	170	171
Taiwan	-	-	-	5595	191	208
Oceania						
Australia	-	-	-	299	596	859
Nowa Zelandia	6000	6000	20	-	190	257

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,
s/ wg poz. 17 spisu literatury.

Piryt

Zestawiono wg danych poz. 3, 6, 16, 17 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1972 r.		Śred- nia ^{s/} zaw. FS ₂ w ru- dzie w %	Wydobycie		Koncentrat Produkcja
	ogółem ^{s/}	w tym ^{s/} rozpo- znane		1971 ^{s/}	1973 ^{x/}	1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Cypr	20300	5000	16,1-48	650	-	-
F Finlandia	21000	5000	21-40	865	610,8	-
Francja	-	-	-	-	40,6	-
Hiszpania	500000	400000	40-50	2440	2101,0	-
RFN	45000	17000	41	537	551,2	-
Norwegia	70000	14000	47-48	778	923,2	-
Portugalia	20700	7000	42-53	520	-	-
Szwecja	16450	16450	20-70	590	546,6	-
Włochy	19900	10104	43,8-44,2	1503	1169,4	-
Czechosko- wacja	-	-	-	-	290,0	-
Jugosławia	-	-	-	-	263,1	217,0
Afryka						
Algeria	2000	600	46-47	27	-	-
Maroko	12000	-	35	440	-	-
Namibia	-	-	-	-	13,2	-
Rep. Płd. Afryki	-	-	-	-	666,9	550,0

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Ameryka						
Kanada	73342	73200	-	288	24,3	-
USA	30000	10000	42,2	570	1984,2	-
Azja						
Turcja	48534	20000	46,1	58	43,5	-
Filipiny	-	-	-	-	152,7	-
Indie	81500	81500	25-42	25	-	-
Japonia	110965	56042	20-40	3792	2504,5	2065,8
Taiwan	-	-	-	-	11,2	-
Oceania						
Australia	33251	22000	-	218	308,6	-

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,
s/ wg poz. 17 spisu literatury.

Sole potasowe

Zestawiono wg danych poz. 1, 3, 6, 17, 19 spisu literatury

Mln ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1972 r. s/		Średnia zaw. K ₂ O w ru- dzie w %s/	Produkcja K ₂ O	
	ogółem	w tym rozpo- znane		1973	1974 ^{x/}
1	2	3	4	5	6
Europa					
Francja	300	300	17	2,0	2,1
RFN	9000	2000	12	2,5	2,7
Hiszpania	360	270	16	0,5	-
Wielka Brytania	130	-	16-26	-	-
Włochy	155	25	12	0,13	-
NRD	-	-	-	2,6	2,8
Polska	-	654390 ^{e/}	-	-	-
ZSRR	28365 ^{z/}	24043 ^{z/}	-	5,9	6,5
Afryka					
Kongo	40	-	16-20	0,27	0,3

Mln t

1	2	3	4	5	6
Ameryka					
Kanada	50000	16000	25	4,3	5,6
USA	925	400	18-25	2,4	2,3
Azja					
Izrael	-	-	-	0,57	0,6

Uwaga: x/ wartości szacunkowe,
 z/ wg stanu na 1.I.1969 r.,
 s/ wg poz. 17 spisu literatury,
 e/ wg stanu na 1.I.1975 r.

Surowce fosforowe

Zestawiono wg danych poz. 1, 6, 7, 9, 16, 17 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Średnie zaw. P ₂ O ₅ w ru- dzie w %	Wydo- bycie 1973	Zużycie	
	ogółem	w tym rozpo- znane			1971	1973
1	2	3	4	5	6	7
Europa						
Austria	-	-	-	-	333	478
Belgia	1000 ^{l/}	1000 ^{l/}	-	-	1989	2441
Dania	-	-	-	-	310	341
Finlandia	25000 ^{a/}	-	30	135,97	515	608
Francja	5000 ^{f/}	5000 ^{f/}	20,6-29,8 ^{s/}	20	3822	4869
RFN	-	-	-	93	2928	2979
Grecja	-	-	-	-	447	588
Hiszpania	25000 ^{a/}	-	-	-	1582	2196
Holandia	-	-	-	-	1617	2178
Irlandia	-	-	-	-	398	466
Norwegia	-	-	-	-	388	422
Portugalia	-	-	-	-	288	306
Szwajcaria	-	-	-	-	16	15
Szwecja	-	-	-	-	520	663
Wielka Brytania	-	-	-	-	1693	1979
Włochy	-	-	-	-	1883	1983
ZSRR	14520000 ^{afs/}	4650000 ^{afs/}	-	21580	13032	14979

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Jugosławia	-	-	-	-	853	1006
Polska	-	42410 ^{e/}	-	-	-	-
Afryka						
Algeria	1000000	500000	25-28	644	73	350
Egipt /ZRA/	925000	350000	21-28	500	300	330
Maroko	40000000	4000000	30	16564	556	671
Rep. Płd. Afryki	76000 ^{afs/}	66000 ^{afs/}	6-12 ^{s/}	1365	1226	1500
Sachara Hiszpańska	1300000 ^{s/}	500000 ^{s/}	28-32 ^{s/}	696	-	-
Senegal	300000 ^{s/}	150000 ^{s/}	24-29 ^{s/}	1533	125	160
Rodezja	-	-	-	120	105	120
Tanzania	-	-	-	-	-	30
Togo	120000 ^{s/}	50000 ^{s/}	26 ^{s/}	2272	-	-
Tunezja	2000000	1000000	23-32	3473,8	794	1162
Uganda	-	-	-	18	15	18
Ameryka						
Kanada	-	-	-	-	2399	3153
Meksyk	500000 ^{s/}	-	3 ^{s/}	60	1000	1450
USA	14700000 ^{s/}	7200000 ^{s/}	18-34 ^{s/}	38226	25193	28307
Salwador	-	-	-	-	10	5
Kuba	-	-	-	-	22	35
Kurako	-	-	-	69	-	-
Argentyna	-	-	-	-	-	1
Brazylia	600000 ^{afs/}	370000 ^{afs/}	12-25 ^{s/}	198	826	1147
Chile	1260 ^{a/}	-	16-32 ^{a/}	-	14	74
Ekwador	-	-	-	-	-	6
Kolumbia	-	-	-	10	33	54
Peru	1500000	593000	31	-	11	16
	38000000	-	8	-	-	-
Wenezuela	-	-	-	95,4	26	60
Urugwaj	-	-	-	-	95	102
Azja						
Dubai /Liban/	4500	-	20-29	-	230	393
Iran	-	-	-	-	116	375
Izrael	200000 ^{s/}	100000 ^{s/}	24 ^{s/}	1100	150	215
Jordania	300000 ^{s/}	50000 ^{s/}	19-34 ^{s/}	1106	8	9
Turcja	450000	-	10-15	-	279	366

Tys. t

1	2	3	4	5	6	7
Syria	1200000	1046000	19-28	250	-	-
Irak	700000	20000	23	-	-	-
Chiny	-	-	-	2750	3332	4174
Filipiny	-	-	-	-	158	166
Indie	212000 ^{af/}	107000 ^{af/}	20-34	136	1095	992
Japonia	-	-	-	-	2919	3271
KRL-Dem.	-	-	-	350	356	393
Pakistan	-	-	-	-	-	22
DRW	-	-	-	400	300	200
Korea Płd.	-	-	-	-	520	598
Taiwan	-	-	-	-	133	198
Wietnam Płn.	-	-	-	500	-	-
Mongolia	1380000 ^{s/}	-	21-22 ^{s/}	-	-	-
Oceania						
Australia	2777400 ^{s/}	1323100 ^{s/}	17-46 ^{s/}	1	2087	3012
Nauru	-	-	-	2323	-	-
Nowa Zelandia	-	-	-	-	1142	1251
Oceania /Wyspy Pacyf./	-	-	-	742	-	-
Wyspy Bożego Narodz.	-	-	-	1493	129	164

Uwaga: a/ apatyty,

f/ fosforyty,

l/ łącznie z Luksemburgiem,

s/ stan zasobów na 1.I.1972 r. /wg poz. 17 spisu literatury/,

e/ wg stanu na 1.I.1975 r.

Rudy fluorytu

Zestawiono wg danych poz. 1, 6, 16, 17 spisu literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.		Średnia zaw. CaF ₂ w ru- dzie w %	Wydobycie	
	ogółem	w tym rozpo- znane		1972	1973
1	2	3	4	5	6
Europa					
Belgia	100	50	48,9	-	-
Francja	7000	5000	45-50	350	570
RPN	1800	1000	ok. 50	90	-
Grecja	500	-	pow. 35	-	-
Hiszpania	8000	4700	45	300	-
Norwegia	500	-	pow. 35	-	-
Szwajcaria	500	-	pow. 35	-	-
Szwecja	500	50	pow. 35	-	-
Wielka Brytania	5000	5000	35-60	250	-
Włochy	13000	10000	50-80	278	-
ZSRR + kraje RWPG ^{s/}	-	10000	pow. 30	700	-
Afryka					
Maroko + Tunezja ^{s/}	-	7000	pow. 30	45 ^{j/}	-
Kenia ^{s/}	-	10000	- " -	15	-
Rep. Płd. Afryki	-	8000 ^{s/}	- " ^{s/}	280 ^{s/}	210
Ameryka					
Kanada ^{s/}	-	5000	pow. 30	145	-
Meksyk	-	23000 ^{s/}	- " ^{s/}	1230 ^{s/}	1086
USA ^{s/}	-	22000	- " -	215	-
Argentyna ^{s/}	-	4000	pow. 30	50	-
Brazylia ^{s/}	-	2000	- " -	35	-
Azja					
Turcja	-	-	-	-	2
Chiny ^{s/}	-	5000	pow. 30	270	-
Indie ^{s/}	-	10000	- " -	-	-
Japonia ^{s/}	-	-	-	10	-

Tys. t

1	2	3	4	5	6
Korea Płd. ^{s/}	-	-	-	60	-
KRL-Dem. ^{s/}	-	-	-	30	-
Tajland	-	10000 ^{s/}	pow. 30 ^{s/}	375 ^{s/}	417
Oceania					
Australia ^{s/}	-	3000	pow. 30	-	-

Uwaga: j/ tylko Tunezja,
s/ wg poz. 17 spisu literatury.

Baryt

Zestawiono wg danych poz. 6, 16, 17 literatury

Tys. ton

Kraj	Zasoby wg stanu na 1.I.1973 r.	Wydobycie	
	ogółem ^{s/}	1972 ^{s/}	1973
1	2	3	4
Europa			
Francja	4000	109	-
Grecja	4000	100	250
RFN	6000	408	-
Hiszpania	-	-	140
Irlandia	3000	163	266,1
Portugalia	-	-	1,0
Szwajcaria	-	-	0,1
Włochy	5000	199	166,2
Jugosławia	3000	82	-
Polska	3654	-	66,5 ^{c/}
Afryka			
Algeria	-	-	67,8
Maroko	5000	91	102,7
Tunezja	-	-	18,6
Ameryka			
Kanada	5000	127	-
Meksyk	4000	281	231,2
USA	75000	816	-

Tys. t			
1	2	3	4
Kolumbia	-	-	75,0 ^{x/}
Peru	2000	136	-
Azja			
Iran	-	-	120,0
Turcja	-	-	89,5
Indie	-	-	116,6
Tajland	-	-	115,0

Uwaga: x/ wielkości szacunkowe,
 s/ wg poz. 17 spisu literatury,
 c/ wydobycie za 1974 r.

Spis literatury

1. Kratkij geologo-ekonomiczeskij obzor mineralno-syrjewoj bazy kapitalistycznych stran Ewropy za pieriod 1960-1973 gg i predwaritelnyje soobrażenie o jej wozmożnom razwitiu do 2000 g. SEW. Moskwa, Dekabr 1974 g.
2. Rocznik statystyczny GUS 1974 r.
3. Industrial Minerals, No 78 March 1974, No 80 May 1974, No 86 November 1974, No 87 December 1974, No 91 April 1975.
4. Biuletėń Inostrannoj Kommierczeskoj Informacji, Priłożenie 9/1974.
5. Minerais et metaux, Statistiques, 1973,
6. Mining Annual Review, June 1974,
7. Statistical supplement, No 9 Maj/June 1974, No 10 November/December 1974,
8. World Metal Statistics, December 1974,
9. Biuletėń Inostrannoj Kommierczeskoj Informacji, No 4/11 Janwaria, No 13/1 Fiewralia, No 16/8 Fiewralia, No 30/2 Marta 1975 g.
10. Annual Bulletin of Coal Statistics for Europe U.N. 1974,
11. The Oil and Gas Journal, No 52, December 30, 1974,
12. Biuletyn Ekonomiczny nr 900/22 luty 1975 r, nr 907/12 kwietnia 1975 r.
13. Monthly Bulletin of Statistics, U.N. No 8 August 1974, No 12 December 1974,
14. Nafta nr 12/grudzień 1974 r.,
15. Statistical Yearbook of the UN, 1973.
16. World Mining, June 25 1974.
17. Bilans zasobów kopalin w Polsce, 1.I.1974 r., Część I.
18. Sulphur, No 116 January/February 1975.
19. Phosphorus and Potassium, No 75 January/February 1975.

WYDOBYCIE /PRODUKCJA/, IMPORT I EKSPORT SUROWCÓW
MINERALNYCH ORAZ WAŻNIEJSZYCH ICH POCHODNYCH W 1974 R.

W zależności od wielkości udokumentowanych aktualnie zasobów, surowce mineralne w Polsce podzielić można na kilka grup.

Największą pozycję w bilansie zasobów stanowią takie surowce jak: węgiel kamienny i brunatny, gaz ziemny, rudy cynku i ołowiu, rudy miedzi, siarka rodzima, sól kamienna oraz niektóre surowce skalne jak wapienie, dolomity, gipsy i kamienie budowlane. Bogate zasoby tych surowców pozwoliły nie tylko na pokrycie zapotrzebowania krajowego i niemal całkowite wyeliminowanie importu, lecz także na rozwinięcie znacznej produkcji przeznaczonej na eksport. Z wymienionych powyżej surowców tylko gaz ziemny nie stanowił w 1974 r. przedmiotu eksportu. Gaz ziemny był natomiast dość poważną pozycją w imporcie.

Dość dużą udokumentowaną bazę zasobową posiadają takie surowce jak rudy żelaza, magnezyty czy też surowce krzemionkowe, jednak z powodu bądź niskiej jakości czy niekorzystnych warunków eksploatacji nie w pełni były wykorzystywane przez przemysł i w dość znacznym stopniu uzupełniane musiały być przez import.

Kolejną grupę stanowią surowce mineralne, których zasoby nie są wystarczające dla pokrycia potrzeb krajowych i w związku z tym dla uzupełnienia tych potrzeb musiały być w większym lub mniejszym wymiarze importowane. Z ważniejszych wymienić można takie surowce jak ropa naftowa, surowce glinowe, rudy niklu i sole potasowo-magnezowe. Pozostałe surowce mineralne występują w Polsce w ilościach pozbawionych gospodarczego znaczenia lub nie występują w ogóle i dlatego potrzeby krajowe muszą być niemal całkowicie pokrywane surowcami z importu. Należą do nich głównie surowce metaliczne jak np. chrom, mangan, cyna, rtęć, wolfram, antymon, kobalt, tytan, bizmut, platyna, molibden i inne, surowce przemysłu chemicznego głównie fluoryt, oraz niektóre surowce skalne jak np. talk, azbest i grafit.

Wielkość wydobycia /produkcji/ w Polsce oraz strukturę importu i eksportu surowców mineralnych w 1974 r. i ważniejszych ich pochodnych przedstawiono poniżej w zestawieniu tabelarycznym. Podane wartości importu i eksportu poszczególnych surowców są wartościami liczonymi na granicy Polski tzn. fob w eksporcie i cif w imporcie.

Wydobycie /produkcja/ oraz import i eksport
surowców mineralnych i ważniejszych ich pochodnych w 1974 r.

- Uwaga: a/ łącznie z brykietami,
 k/ waga rzeczywista,
 b/ ruda darniowa,
 r/ ruda żelaza zagraniczna
 /czysty składnik/,
 m/ surowka i żelazostopy
 wielkopiecowe,
 p/ razem z koncentratami
 cynkowo-ołowowymi,
 i/ kwarc żyłowy,
 j/ wapnienie i margle
- c/ galena flotacyjna,
 e/ w tym 1 350 tys. ton z kop.
 Piaseczno na składowisko,
 d/ dolomit surowy,
 f/ kamienie drogowe,
 g/ bentonity odlewnicze,
 h/ ił do płuczek wiertniczych,
 l/ kamień gipsowy,
 ż/ kreda piszcząca i jeziorna.

Nazwa surowca	Jedn. miary	Wydobycie krajowe /produk- cja/	Import		Eksport	
			Ilość	Wartość w tys.zł. dew.	Ilość	Wartość w tys.zł. dew.
1	2	3	4	5	6	7
I. Surowce energetyczne				1948145		3831302
Węgiel kamienny	mln.ton	162,0	1,2	83075,1	40,1	3474869,2
w tym węgiel koksujący	- " -	23,5	1,2	83075,1	10,2	1226770,6
Antracyt	tys.ton	-	30,2	2917,2	-	-
Węgiel brunatny	mln.ton	39,8	-	-	5,2 ^{a/}	68551,6 ^{a/}
Ropa naftowa	tys.ton	570,0	10582,3	947735,3	81,3	23607,5
Produkty naftowe	- " -	-	3019,2	784241,6	1177,5	264273,3
Gaz ziemny	mld.Nm ³	5,5	2,1	130175,8	-	-
II. Surowce metaliczne				2031928		736085
Ruda żelaza						
<u>ruda</u>	tys.ton	<u>1324,6^{k/}</u>	<u>15595,0</u>	<u>772769,1</u>	<u>1,3^{b/}</u>	<u>525,0</u>
<u>Fe</u>		<u>379,3</u>	<u>8963,1</u>		<u>4,9^{r/}</u>	
Proszek żelaza	- " -	-	6,2	2934,5	0,22	358,6
Surówka odlewnicza	- " -	7787,1 ^{m/}	1661,9	310757,0	2,7	674,8
Stal surowa z pieców marten.	- " -	-	154,6	83933,5	4,2	1160,8
Ruda cynku i ołowiu						
<u>ruda</u>	- " -	<u>5281,4^{k/}</u>	-	-	-	-
<u>Zn</u>		<u>250,5</u>				
<u>Pb</u>		<u>83,2</u>				

1	2	3	4	5	6	7
Cynk	tys. ton	233,1	1,8	4042,7	83,9	184899,0
Koncentraty cynku						
<u>konc.</u> Zn	tys. ton	$\frac{341,4}{214,2^{p/}}$	$\frac{91,6}{44,7}$	68445,6	-	-
Pył i proszek cynku	- " -	-	2,3	8529,8	1,3	2080,4
Ołów	- " -	71,6	20,3	38334,6	8,1	13755,4
Koncentrat ołowiu						
<u>konc.</u> Pb	- " -	$\frac{99,6}{64,1^{p/}}$	-	-	$\frac{25,5^{c/}}{14,4}$	15756,5
Ruda miedzi						
<u>ruda</u> Cu	- " -	$\frac{13814,5^{k/}}{217,8}$	-	-	-	-
Miedź	tys. ton	194,5	10,4	69552,3	58,0	350298,0
Koncentraty miedzi						
<u>konc.</u> Cu	- " -	$\frac{965,0}{190,8}$	-	-	-	-
Proszek miedzi	ton	-	165,3	1684,9	-	-
Ruda niklu						
<u>ruda</u> Ni	tys. ton	$\frac{189,4^{k/}}{1,2}$	-	-	-	-
Nikiel	- " -	-	6,1	74432,5	0,3	3348,8
Proszek niklu	ton	-	5,6	92,5	-	-
Boksyt	- " -	-	118,6	4620,6	-	-
Tlenek glinu	- " -	-	262,6	93170,8	-	-
Aluminium	- " -	102,2				
gąski	- " -		65,6	150680,6	30,8	66761,7
rafinowane	ton		0,2	1,4	726,8	4356,7
Proszek i pasta aluminowa	tys. ton	-	2,1	9433,3	0,05	168,6
Ruda chromu	- " -	-	162,3	30052,9	-	-
Chrom	ton	-	73,8	626,3	-	-
Ruda manganu	tys. ton	-	555,6	48836,1	2,4	491,9
Mangan	- " -	-	1,3	5971,0	-	-
Koncentrat manganu	- " -	-	6,6	4995,3	-	-
Proszek manganu	kg	-	2,0	0,04	-	-
Cyna	tys. ton	-	4,5	116314,2	0,6	15378,2
Rtęć	ton	-	204,8	6750,5	-	-
Koncentrat wolframu	tys. ton	-	3,2	56150,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Proszek wolframowy	kg	-	268,0	16,9	-	-
Magnez	ton	-	2153,3	6823,7	-	-
Proszek magnezu	- " -	-	-	-	1,0	10,8
Kobalt	- " -	-	223,0	5397,1	-	-
Proszek kobaltu	- " -	-	7,0	266,4	-	-
Koncentrat molibdenu	- " -	-	339,3	3280,6	-	-
Proszek molibdenu	- " -	-	-	-	14,5	417,0
Bismut	- " -	-	32,7	2470,0	-	-
Kadm	- " -	-	-	-	277,0	6711,3
Antymon	tys. ton	-	1,7	21097,6	-	-
Koncentrat tytanu	- " -	-	8,4	4951,3	-	-
Proszek tytanu	kg	-	1,0	0,05	-	-
Koncentrat cyrkonu	ton	-	6468,7	3434,6	50,0	20,2
Proszek cyrkonu	kg	-	210,0	21,8	-	-
Srebro	ton	483	-	-	157,1	68910,9
Proszek srebra	- " -	-	1,3	297,4	-	-
Proszek złota	kg	-	0,4	17,1	-	-
Platyna	- " -	-	592,7	11088,3	-	-
Pallad	- " -	-	422,5	5811,3	-	-
Iryd	- " -	-	8,0	163,6	-	-
Rod	- " -	-	49,4	2994,4	-	-
Gal	- " -	-	100,0	217,9	-	-
Ren	- " -	-	-	1,2	-	-
Lantan i lantanowce	kg	-	1,0	0,76	-	-
Mieszanka cerowa	ton	-	14,0	252,5	-	-
Metale rzadkie pozostałe	- " -	-	4,95	211,1	-	-
III. Surowce przemysłu chemicznego				802768		391419
Sól kamienna /NaCl/	tys. ton	3283,0	-	-	239,4	10732,9
Sole potasowe masa K ₂ O	- " -	-	$\frac{2659,1}{1453,3}$	318492,9	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Siarka techniczna	tys.ton	4200,0	19,8	3944,2	3024,1	380686,0
Anhydryt	- " -	210,6	10,5	839,8	-	-
Apatyty	- " -	-	-	-	-	-
masa P_2O_5	- " -	-	$\frac{740,9}{291,6}$	88019,4	-	-
Fosforyty	- " -	-	$\frac{2119,7}{686,4}$	378862,1	-	-
masa P_2O_5	- " -	-	-	-	-	-
Baryt	- " -	66,5	19,3	2541,8	-	-
Fluoryt	- " -	-	48,9	10067,8	-	-
IV. Surowce skalne				197626		33343
Łupki kwarcyt.	tys.ton	61,0	-	-	-	-
Kwarcyt	- " -	214,0	15,3	919,4	3,4	0,4
Łupek ogniotrwały	- " -	177,0	0,09	49,8	3,5	433,0
Gлина ogniotrwała	- " -	1293,0	15,8	959,8	34,0	1480,1
Gлина palona	- " -	-	9,2	1184,5	34,1	2692,0
Magnezyt surowy	- " -	38,0	1,6	168,9	0,2	54,1
Magnezyt prażony	- " -	12,4	174,7	69390,9	-	-
Dolomit prażony	- " -	2547,0 ^{d/}	0,3	104,7	13,2	1084,2
Mączka dolomitowa	- " -	-	10,1	772,9	-	-
Kwarc i kryształ górski	- " -	102,0 ^{i/}	2,0	1192,1	-	-
Piasek szklarski	- " -	2624,0 ^{e/}	-	-	0,02	1,1
Kaolin surowy i wzbogacony	- " -	322,0	127,9	17285,9	-	-
Kaolin palony	- " -	-	4,2	480,7	-	-
Surowiec skaleniowy	- " -	95,0	14,2	2102,4	-	-
Gliny ceramiczne	- " -	271,0	-	-	-	-
Gliny ceramiki budowlanej	tys.m ³	7342,0	-	-	-	-
Kamień wapienny	tys.ton	44025,0 ^{j/}	-	-	24,9	400,9
Wapno niegaszone i polerown.	- " -	-	0,5	119,1	39,9	2012,5

1	2	3	4	5	6	7
Kamień gipsowy i spoiwa gips.	tys.ton	1784,4 ^{1/}	0,9	161,7	553,4	7798,1
Elementy gipsowe	tys.m ²	-	-	-	2295,9	5298,1
Kruszywo naturalne	tys.ton	90591,0	0,02	69,9	373,8	3621,3
Grysy i tłucznie	- " -	-	2,2	42,5	41,0	972,1
Piasek przemysłowy	- " -	-	0,02	10,4	2,8	55,3
Piasek podsadzkowy	mln.m ³	43,0	-	-	-	-
Piasek formierski	tys.ton	2100,0	-	-	-	-
Piasek kwarc. do prod. cegły silikatowej i betonów komórk.	tys.m ³	4266,0	-	-	-	-
Bloki /piaskow. wapień, granit, sjenit, marmur/	- " -	-	0,52	336,5	1,7	1135,5
Płyty i elementy /wapień, marmur, piaskowiec/	tys.m ²	-	6,3	284,9	20,8	1471,1
Kamienie drogowe i budowlane	tys.ton	25372,0	-	-	41,3 ^{f/}	3246,5
Bentonit i il bentonitowy	- " -	117,0	19,9 ^{gh/}	4608,9	8,6 ^{g/}	1396,9
Mika	- " -	-	1,4	3023,0	-	-
Azbest i kurz azbestowy	- " -	-	102,6	66347,5	0,005	39,6
Talk	- " -	-	29,7	8704,1	-	-
Ziemia krzemionkowa i okrzemkowa	- " -	-	10,5	9441,7	-	-
Ziemia odbarwiająca	- " -	-	10,6	4378,6	0,015	7,7
Kreda techniczna	- " -	640,0 ^{z/}	3,6	1177,8	0,09	142,2
Krzemień i kulaki krzemienne	- " -	-	0,9	213,2	-	-
Grafit	- " -	-	11,0	4094,3	-	-
Łupek serycytowy	- " -	156,5	-	-	-	-
Chalcedonit	- " -	95,0	-	-	-	-

Globalne wartości importu i eksportu w 1974 r. dla poszczególnych grup surowców mineralnych, w porównaniu z analogicznymi wartościami z 1973 r., zestawione zostały poniżej.

Grupa surowców	Wartość surowców mineralnych w mln zł. dew.					Procent wzrostu wartości w stosun- ku do 1973 r.
	1973		1974		Różnica wartości /+ / -/ 1974-1973	
	Wartość	%	Wartość	%		
<u>I m p o r t</u>						
Ogółem	3 238	100	4 196	100	+958	29,6
Surowce energetyczne ^{x/}	998	30,8	1 164	27,7	+166	16,6
Surowce metaliczne /rudy, koncentraty, metale/	1 617	49,9	2 031	48,4	+414	25,6
Surowce chemiczne	474	14,7	803	19,2	+329	69,4
Surowce skalne	149	4,6	198	4,7	+49	32,9
<u>E k s p o r t</u>						
Ogółem	2 989	100	4 727	100	+1738	58,1
Surowce energetyczne ^{x/}	2 172	72,7	3 567	75,4	+1395	64,2
Surowce metaliczne /rudy, koncentraty, metale/	539	18,0	736	15,6	+197	36,5
Surowce chemiczne	256	8,6	391	8,3	+135	52,7
Surowce skalne	22	0,7	33	0,7	+11	50,0

Uwaga: x/ bez produktów naftowych.

Jak wynika z przytoczonych danych, procent wzrostu wartości surowców mineralnych w 1974 r., zarówno w imporcie jak i eksporcie nastąpił we wszystkich grupach surowcowych.

Wzrost ten kształtował się nieco odmiennie niż w 1973 r. w porównaniu do 1972 r., o czym świadczy poniższe zestawienie.

Grupa surowcowa	Procent wzrostu wartości			
	Import		Eksport	
	1973	1974	1973	1974
Ogółem	8,5	29,6	9,9	58,1
Surowce energetyczne	20,5	16,6	6,8	64,2
Surowce metaliczne /rudy, koncentraty, metale/	4,7	25,6	21,1	36,5
Surowce chemiczne	3,7	69,4	18,0	52,7
Surowce skalne	-4,5	32,9	-4,3	50,0

Z zestawionych danych wynika, że znacznie zwiększył się procent wzrostu wartości, w imporcie w grupie surowców chemicznych, natomiast w eksporcie w grupie surowców energetycznych.

Import

Największy procent wzrostu wartości bo wynoszący 69,4 zaznaczył się w grupie surowców chemicznych. Spowodowany on został zwiększeniem importu surowców fosforowych, fluorytu oraz anhydrytu, głównie jednak w porównaniu do 1973 r. - znacznym wzrostem światowych cen surowców fosforowych. Import soli potasowych zwiększył się również ale bardzo nieznacznie.

W grupie surowców metalicznych procent wzrostu wartości wynosił 25,6, mimo że wartość importu miedzi obniżyła się o około 50 mln zł. dew. Zwiększenie wartości importu w tej grupie spowodowane zostało głównie wzrostem importu takich surowców jak żelazo, aluminium, cynk, ołów i mangan. Wzrosły również ceny niektórych metali w porównaniu do cen 1973 r. I tak np. przy prawie jednakowych ilościach importowych, zapłacono w 1974 r. za cynę o ponad 42 mln zł. dew., a za antymon o około 13 mln zł. dew. więcej niż w 1973 r. Dla większości pozostałych w tej grupie metali, zaznaczył się również pewien wzrost wartości importu.

W grupie surowców energetycznych procent wzrostu wartości importu wynosił 16,6 i był nieco niższy niż w 1973 r. Mimo obniżenia się tej wartości, bezwzględna wartość importu w tej grupie wzrosła w porównaniu do analogicznej wartości z 1973 r. o 26,9%, głównie ze względu na wzrost światowych cen tych surowców.

Udział wartości importu grupy surowców skalnych w wartości importu surowców mineralnych ogółem, wzrósł tylko nieznacznie z 4,6% w 1973 r. do 4,7% w 1974 r., natomiast procent wzrostu wartości importu tej grupy surowców zmienił się z - 4,5 w 1973 r. do 32,9 w 1974 r. Jest to zmiana raczej niekorzystna w strukturze importu. Wywołana ona została dość znacznym zwiększeniem importu głównie takich surowców jak łupek ogniotrwały, talk, bentonit, mika, magnezyt, kwarcyt, azbest, ziemie krzemionkowe i surowce kaolinowe.

Eksport

W 1974 r. zwiększyła się wartość eksportu głównie w grupie surowców energetycznych. Podczas gdy w 1973 r. w grupie tej procent wzrostu wartości w stosunku do 1972 r., wynosił 6,8%, to w 1974 r. w stosunku do 1973 r. wynosił 64,2%. Tak duży wzrost tego wskaźnika spowodowany został z jednej strony zwiększeniem eksportu węgla kamiennego, w tym również koksującego, z drugiej zaś wyższą ceną węgla w ogóle a węgla koksującego w szczególności. Cena tego ostatniego wzrosła niemal dwukrotnie.

W globalnej wartości eksportu surowców mineralnych, udział wartości eksportu surowców metalicznych zmniejszył się z 18,0% w 1973 r. do 15,6% w 1974 r., natomiast procent wzrostu wartości zwiększył się z 21,1% w 1973 r. do 36,5% w 1974 r. Zwiększenie tego procentu spowodowane zostało wzrostem eksportu żelaza i surowki, niklu, miedzi i ołowiu. Na zwiększenie wartości eksportu miała również wpływ wyższa cen cynku i srebra. Przy mniejszej niż w 1973 r. ilości eksportowej tych metali, otrzymano o ponad 32 mln zł. dew. więcej. W grupie surowców przemysłu chemicznego wzrost wartości eksportu nastąpił głównie w wyniku zwiększenia eksportu siarki. Eksport soli kamiennej utrzymany był w tym samym wymiarze co w 1973 r.

Na wzrost wartości eksportu w grupie surowców skalnych miało wpływ zwiększenie eksportu takich surowców jak kruszywo naturalne, dolomit, gips, gliny ogniotrwałe oraz kamienie budowlane i drogowe. Zmniejszył się natomiast eksport wapieni, bentonitów oraz łupków ogniotrwałych.

SUROWCE ENERGETYCZNE I POKREWNE

1. Węgiel kamienny

Złoża węgla kamiennego występują w Polsce południowej i wschodniej. Zagospodarowane rejony górnictwa węgla kamiennego znajdują się na Wyżynie Śląskiej - Górnośląskie Zagłębie Węglowe i w Sudetach Środkowych - Dolnośląskie Zagłębie Węglowe. Rejony perspektywiczne dla górnictwa węglowego mieszczą się na Wyżynie Lubelskiej, gdzie w trakcie rozpoznania geologicznego i zagospodarowania górniczego znajdują się odkryte po wojnie złoża węgla kamiennego Lubelskiego Zagłębia Węglowego.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe /załącznik 2/ jest największym ośrodkiem górnictwa węgla kamiennego w kraju. Na obszarze Państwa produkcyjna seria karbońska występuje na powierzchni ok. 5370 km², z czego ok. 4500 km² przypada na utwory serii węglonośnej. Południowo-zachodnia część Zagłębia o powierzchni ok. 1000 km² należy do Czechosłowacji i nosi nazwę Zagłębia Ostrawsko-Karwińskiego.

Na obszary górnicze kopalń czynnych oraz w budowie przypada ok. 36% powierzchni Zagłębia oraz 47% udokumentowanych zasobów węgla kamiennego.

Pokłady węgla występują w utworach górnego karbonu. Największe miąższości osiąga seria produkcyjna na zachodzie Zagłębia /rejon Rybnika/ do ok. 3500-4500 m. W części wschodniej miąższość utworów karbońskich waha się ok. 1500-2000 m. Pełny, maksymalny profil serii produkcyjnej Zagłębia osiąga miąższość ok. 6000-7000 m.

Pokłady węgla występują we wszystkich ogniwach stratygraficznych serii, poczynając od warstw brzeżnych /namur A/ do warstw libiańskich /westfal D/.

W profilu utworów górnokarbońskich notuje się występowanie ok. 400 pokładów i wkładek węgla kamiennego, z których ok. 200 posiada wartość przemysłową.

Najbardziej węgl zasobne są utwory górnośląskiej serii piaszczawcowej /warstwy siódłowe i rudzkie/ oraz dolnego odcinka serii mułowcowej /warstwy załęskie dolne/.

Łączna grubość bilansowych pokładów węgla do głębokości 1000 m dochodzi w najbardziej węgl zasobnych rejonach Zagłębia do ok. 65 m, osiągając średnie wartości dla całego Zagłębia rzędu ok. 20-30 m.

Średnia grubość pokładów bilansowych waha się od ok. 0,7 m /0,8 m/ do ok. 3,0 m, w niektórych przypadkach /warstwy siódłowe, rudzkie i łaziskie/ pokłady osiągają grubości rzędu 3,0-10 m. W niecce bytomsko-kazimierzowskiej pokład 510 /Reden/ przekracza lokalnie 10 m i dochodzi do grubości 20-24 m.

W Górnośląskim Zagłębiu Węglowym występują prawie wszystkie typy węgla kamiennych, wykazujące różny stopień uwęglenia.

Węgla energetyczne - płomienne /typ 31/, płomienno-gazowe /typ 32/ i gazowe /typ 33/ występują do głębokości 1000 m głównie we wschodniej, północno-wschodniej i centralnej części Zagłębia. Na zachodzie i południowym zachodzie Zagłębia obserwuje się wzrost stopnia uwęglenia. Węgla koksujące - typu 34-37 - występują głównie na obszarze Zjednoczeń Rybnickiego i Zabrzeńskiego. Węgiel ortokoksowy typu 35 eksploatowany jest na kopalni Gliwice i w południowo-zachodniej części Rybnickiego Okręgu Węglowego.

Pozostałe podstawowe parametry jakościowe pokładów węgla w Zagłębiu charakteryzują się znacznym zróżnicowaniem, zależnym głównie od przynależności stratygraficznej i głębokości występowania. Pokłady węgla paralicznej serii namuru dolnego i górnośląskiej serii piaszczawcowej są z reguły niskopopiołowe /zawartość popiołu średnio od kilku do kilkunastu procent/, wysokokaloryczne /wartość opałowa 6000-7000 kcal/kg/, słabo zasiarcone /zawartość siarki całkowitej poniżej 1%/. Natomiast pokłady węgla serii mułowcowej i krakowskiej serii piaszczawcowej posiadają średnie zapopiehlenie rzędu od kilkunastu do trzydziestu kilku procent, wartość opałową rzędu 4500-6000 kcal/kg, zawartość siarki całkowitej waha się ok. 2,2% a siarki palnej ok. 1,5% /na wschodzie Zagłębia/.

Geologiczno-górnictwo warunki eksploatacji są na obszarze GZW na ogół korzystne, jednakże znacznie zróżnicowane dla poszczególnych rejonów, w zależności od stopnia skomplikowania budowy tektoniczno-strukturalnej złóż, grubości pokładów, obecności w pokładach przerostów skał płonnych, wykształcenia litologicznego i zachowania się skał stropowych i spągowych, zagrożeń gazowych i wodnych oraz głębokości eksploatacji i konieczności ochrony powierzchni.

Na zachodzie i południowym zachodzie Zagłębia /ROW i część kopalń Zabrzeńskiego Zjednoczenia/ prowadzenie eksploatacji uzależnione jest w głównej mierze od zaangażowania tektonicznego górotworu /szczególnie mikrotektoniki/ występowania stref nasunięć oraz zafałdowań i związanych z tym zmiennych kątów upadu warstw dochodzących miejscami do 80° - 90° , obecności przerostów skał płonnych w pokładach oraz gwałtownych ścienień i zaników pokładów węgla, wystąpień gazu sorbowanego i wolnego w pokładach węgla i skałach płonnych /do ponad $50 \text{ m}^3 \text{ CH}_4$ na tonę urobionego węgla/ a także stopnia mineralizacji wód złożowych. W centralnej i północnej części Zagłębia /rejon siódła głównego i niecki bytomskiej/ na warunki geologiczno-górnice eksploatacji wpływają głównie: konieczność ochrony powierzchni /zabudowa wielkomiejska i wielkoprzemysłowa/, grubość eksploatowanych pokładów /eksploatacja na warstwy/, opady stropów, lokalnie znaczne dopływy wód do wyrobisk górniczych /szczególnie na obszarze występowania utworów triasowych/.

Na obszarze niecki głównej Zagłębia, gdzie eksploatuje się głównie pokłady orzeskie, łaziskie i libiąskie znaczne zagrożenia stanowią: zawodnienie kopalń i dopływy wód do wyrobisk górniczych /do ok. $40 \text{ m}^3/\text{min.}/$, obecność licznych przerostów skał płonnych w pokładach, opady stropów do wyrobisk górniczych, pęcznienie spągów oraz obecność licznych uskoków oraz drobnych zaburzeń. We wschodniej części niecki głównej /pod pokrywą utworów miocenских/ mineralizacja wód poniżej głęb. 300-400 m przekracza 150 g/l , co stwarza problem ukierunkowania zrzutów soli, szczególnie na obszarach pól przewidzianych do ewentualnego zagospodarowania górniczego.

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe jest częścią niecki śródsudeckiej, przy czym produktywne utwory górnego karbonu zajmują brzeżną część niecki. W granicach Polski leży północna i wschodnia część Zagłębia o powierzchni ok. 530 km^2 , natomiast jego zachodnia część należy do Czechosłowacji /ok. 60% powierzchni Zagłębia/.

W należącej do Polski części Zagłębia eksploatacja węgla kamiennego odbywa się w okręgach wałbrzyskim i noworudzkim. Obszary górnicze kopalń zajmują ok. 265 km^2 powierzchni Zagłębia. Węglonośność i węglozasobność produktywnej serii karbońskiej jest bardzo zmienna w profilu pionowym i rozprzestrzenieniu poziomym. Bilansowe pokłady węgla o znaczeniu przemysłowym występują w warsztwach wałbrzyskich /namur A/ i żaclerskich /westfal A-B/.

Warstwy wałbrzyskie o miąższości 210 - 320 m zawierają do 28 wkładek węgla, z których ok. 20 /kop. Thorez/ o łącznej grubości 10-15 m posiada znaczenie przemysłowe.

Miąższość warstw zaclerskich waha się od ok. 300 m w rejonie Wałbrzycha do ok. 130 m w rejonie Nowej Rudy. Występuje w nich ok. 20 wkładek węgla, z których ok. 11 posiada wartość przemysłową.

Bilansowe pokłady węgla, będące przedmiotem eksploatacji na obszarze Zagłębia są na ogół cienkie /0,7 - 1,2 m/ i tylko nieliczne z nich osiągają grubość ok. 1,2 - 2,0 m a maksymalnie do ok. 6,5 m.

Pokłady węgla w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym należą w większości do wysokogatunkowych węgli koksujących /typu 34-37/, chudych /typ 38/, antracytowych /typ 41/ i antracytów /typ 42/. Węgłe te z uwagi na wysoką jakość - małą zawartość siarki i fosforu - stanowią doskonałe mieszanki schudzające do produkcji koksu metalurgicznego.

Geologiczno-górniczne warunki eksploatacji w Zagłębiu należą do trudnych co wynika ze skomplikowanej budowy geologicznej złóż.

Prowadzenie eksploatacji uwarunkowane jest: zmiennością i zanikami pokładów węgla, licznymi przerostami skał płonych, skomplikowaną tektoniką złóż, znacznymi, często do 90° kątami upadu warstw oraz obecnością intruzji porfirowych. Na warunki geologiczno-górniczne eksploatacji poważny wpływ mają również warunki gazowe złóż. Gaz występuje w złożach w stanie sorbcyjnego powiązania ze środowiskiem, w stanie wolnym oraz rozpuszczony w wodach złożowych. Pod względem składu chemicznego jest to głównie dwutlenek węgla i metan oraz mieszaniny obu gazów. Poważne zagrożenie stanowią głównie wyrzuty gazów i skał do wyrobisk górniczych, przede wszystkim w trakcie prowadzenia robót przygotowawczych i udostępniających. Szczególnie zagrożone są w okręgu Nowej Rudy, pole Piast i rejon Wacław oraz kopalnie Wałbrzych i Thorez w okręgu wałbrzyskim.

Warunki hydrogeologiczne złóż są na ogół korzystne. Dopływy wód do wyrobisk górniczych kształtują się ok. kilku m³/min.

Lubelskie Zagłębie Węglowe obejmuje wschodnią część województwa lubelskiego o powierzchni ok. 4600 km². Na obszarze tym grubość nadkładu nie przekracza 750 m. Osady karbonu zalegają tutaj niezgodnie na starszym podłożu i stratygraficznie należą do: wizeny /grub. 0-400 m/, namuru A /grub. 40-800 m/, namuru B-C /grub. 120-600 m/ i westfalu /grub. serii w dotychczasowych stwierdzeniach ponad 900 m/. W stropie osadów karbońskich występują utwory jury, kredy i czwartorzędu.

Przedmiotem zainteresowania przemysłu górniczego są utwory westfalu - warstwy lubelskie w północno-zachodniej części LZW, których grubość na obszarze najbardziej węglozasobnej części Zagłębia między Parczewem i Chełmem osiąga ok. 400 m. Występuje tutaj ok. 10-25 bilansowych pokładów węgla o łącznej grubości ok. 10-23 m. Miąższości tych pokładów wahają się od 0,7 do 3,0 m /maksymalnie do 4,1 m/, średnio ok. 1,30 m.

Przemysł górniczy przewiduje możliwość objęcia eksploatacją 7-8 pokładów węgla, których zasoby stanowią ok. 70% udokumentowanych dotychczas zasobów bilansowych złóż rozpoznanych w kat. C₁.

Pokłady węgla charakteryzują się stosunkowo korzystnymi parametrami jakości: zapopielenie 10-15%, wartość opałowa ok. 6400 kcal/kg, zawartość siarki całkowitej - średnio 1,2 - 1,5% siarki palnej 1,0 - 1,2%. Węgłe należą do typów 32-34, w tym węgiel typu 34 stanowi ok. 30 - 40% zasobów złóż.

Rozpoznaniem geologicznym objęto złoża Centralnego Okręgu Węglowego. Dotychczas udokumentowano w kat. C₂ rejon Łęczna i Chełm, a w kat. C₁ złoża Lubin K₁ i K₂. Na obszarze złoża Lubin K₁ rozpoczęto w 1975 r. budowę kopalni Pilotującej. Jednocześnie prowadzone są dalsze roboty geologiczno-rozpoznawcze zarówno w kat. C₁ /w Centralnym Okręgu Węglowym/ jak i C₂ /w Północnym Okręgu Węglowym/ oraz poszukiwawcze na obszarze Rejowiec-Tyszowce /Południowy Okręg Węglowy/. Warunki geologiczno-górnicze eksploatacji, jak można sądzić z dotychczasowego rozpoznania wiertniczego powinny być stosunkowo korzystne. Warstwy zalegają na ogół spokojnie w obrębie łagodnej, asymetrycznej synkliny o przebiegu osi NW-SE, a kąty upadów wahają się w granicach 2° - 15°. Kopalnie należeć powinny do średniozawodnionych /maksymalne dopływy 4,6-10 m³/min/, o mineralizacji wód w karbonie 3-5 g/l. Pokłady węgla zaliczone zostały do niemietanowych lub I i II kategorii zagrożenia gazowego. Utwory karbońskie charakteryzują się na ogół średnimi twardościami do dość twardych /kat. IV/, lokalnie występują warstwy słabsze, szczególnie w stropach pokładów węgla.

Z uwagi na grubość nadkładu eksploatacja odbywać się będzie na głębokości rzędu ok. 800-1000 m. Jako niedostatecznie rozpoznaną uważa należy tutaj tektonikę złóż, szczególnie występowanie drobnych uskoków i zaburzeń w zaleganiu pokładów, co stanowić może utrudnienie przy realizacji planowanego modelu udostępnienia złóż i rozwinięciu na szeroką skalę mechanizacji robót. Szczegółowe rozpoznanie mikrotektoniki możliwe będzie dopiero przy udostępnieniu górniczym złóż.

Kryteria bilansowości dla węgla kamiennego, które obowiązywały od 1954 r., określały jako bilansowe zasoby występujące do głębokości 1000 m. Do zasobów bilansowych zaliczane były pokłady węgla o miąższości 0,8 m dla węgla energetycznych i 0,6 m dla koksujących przy upadzie nie przekraczającym 20° . Przy upadzie wynoszącym ponad 20° - odpowiednio 0,6 m i 0,4 m. Maksymalna zawartość popiołu 23% dla węgla niskopopiołowego i 45% dla węgla wysokopopiołowego. Dolna granica wartości opałowej 3000 kcal/kg.

Złoża węgla kamiennego podane w bilansie zasobów na 1.I.1975 r., zostały w części udokumentowane wg wyżej wymienionych kryteriów bilansowości, a w części wg obecnie obowiązujących kryteriów bilansowości.

Aktualne kryteria bilansowości ustalone w 1971 r. dla węgla kamiennego określają, że zasoby geologiczne węgla kamiennego mogą być zaliczone do bilansowych, jeżeli spełniają niżej wymienione ważniejsze warunki:

- 1/ minimalna grubość pokładu łącznie z przerostami skały płonej o grubości do 5 cm wynosi:
 - a/ dla węgla typu 31-33 i 38-41
 - 0,8 m przy zawartości popiołu do 20%
 - 1,0 m przy zawartości popiołu od 20-40%
 bez względu na kąt upadu,
 - b/ dla węgla typu 34-37
 - 0,7 m przy upadach mniejszych od 35°
 - 0,4 m przy upadach większych od 35°
 bez względu na zawartość popiołu w granicach do 40%;
 - 2/ wartość opałowa w stanie powietrzno-suchym jest większa od 3000 kcal/kg;
 - 3/ głębokość zalegania jest mniejsza od 1000 m licząc od powierzchni terenu.
- Jakość węgla kamiennego określa norma państwowa symbol PN-68/G-97002.

W bilansie zasobów dla węgla kamiennego została wprowadzona osobna grupa ewidencyjna zasobów pozabilansowych oznaczona w tabelach symbolem b^x . Są to zasoby, które spełniają kryteria bilansowości lecz zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych ze względu na trudne warunki geologiczne zalegania złóż oraz warunki górniczo-techniczne eksploatacji.

Zestawienia zasobów węgla kamiennego dokonano w oparciu o dokumentacje geologiczne rozpatrzone przez Komisję Zasobów Kopalni oraz

na podstawie materiałów opracowanych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki.

W rubryce "razem" zostały wykazane zasoby węgla kamiennego w typach: 31-37, 38, 41-42, węgiel nieklasyfikowany oraz zasoby węgla wysokopopiołowego.

Ogółem udokumentowane bilansowe zasoby węgla kamiennego bez filarów ochronnych wynoszą wg stanu na dzień:

Mln t

Kategoria zasobów	1.I.1974 r.			1.I.1975 r.			Różnica między rubryką 2 i 5
	Razem	w tym typ		Razem	w tym typ		
		31-33	34-37		31-33	34-37	
1	2	3	4	5	6	7	8
Polska /ogółem/	46155,84	27998,29	10006,84	46876,25	27802,84	10385,51	+720,41
w tym: A+B	3396,85	2752,20	506,00	3190,61	2491,60	504,81	-206,24
C ₁	9017,57	5885,38	2053,15	8955,71	5562,44	2126,50	-61,86
C ₂	33741,42	19360,71	7432,21	34729,93	19748,80	7736,20	+988,51

Zestawienie bilansu na 1.I.1975 r. wykazało przyrost zasobów bilansowych bez filarów ochronnych w ilości ok. 720 mln ton głównie w wyniku udokumentowania złoża węgla kamiennego Chełm /LZW/.

Udokumentowane zasoby bilansowe węgla kamiennego w filarach ochronnych wynoszą wg stanu na dzień:

Mln t

Kategoria zasobów	1.I.1974 r.			1.I.1975 r.			Różnica między rubryką 2 i 5
	Razem	w tym typ		Razem	w tym typ		
		31-33	34-37		31-33	34-37	
1	2	3	4	5	6	7	8
Polska /ogółem/	11355,68	7703,16	2924,95	10833,43	7030,40	2888,82	-522,25
w tym: A+B	3608,23	3108,00	418,36	3416,11	2846,90	453,50	-192,12
C ₁	3600,64	2361,86	993,54	3532,54	2118,80	1127,33	-68,10
C ₂	4146,81	2233,30	1513,05	3884,78	2064,70	1307,99	-262,03

Ubytek zasobów bilansowych w filarach ochronnych w ilości około 522 mln ton powstał w roku 1974 głównie w wyniku przekwalifikowania tych zasobów do grupy zasobów pozabilansowych oraz skreślenia z ewidencji z uwagi na warunki górniczo-tektoniczne eksploatacji.

Zasoby pozabilansowe wynoszą wg stanu na 1.I.1975 r. ogółem 14276,35 mln ton, w tym zasoby grupy "b" - wydzielone ze względów geologiczno-górnich w oparciu o niewymierne kryteria bilansowości 3110,50 mln t. W roku 1974 zanotowano przyrost zasobów pozabilansowych ogółem o ok. 1868 mln ton, w tym zasobów pozabilansowych grupy "b" o ok. 1761 mln ton.

Wydobycie węgla kamiennego w 1974 r. wyniosło 162,0 mln t, w tym węgla w typach 34-37 - 34,65 mln t. Udział wydobywania z filarów ochronnych w ogólnym wydobywaniu węgla kamiennego wyniósł 50,5 mln t, w tym w typach 34-37 - 7,2 mln t.

Uwaga: wg danych z Dep. Rozwoju Perspektywicznego Planowania i Koordynacji MGIE wydobywanie węgla koksującego w 1974 r. wyniosło 23,5 mln ton. Różnica ok. 11 mln ton wynika stąd, że cyfra 23,5 mln ton obejmuje wyłącznie węgiel wsadowy.

Udokumentowane zasoby bilansowe węgla kamiennego ogółem wg stanu na 1.I.1975 r. w rozbiu na złoża zagospodarowane i złoża rezerwowe, przedstawiają się następująco:

Mln t

Wyszczególnienie	Udokumentowane zasoby bilansowe ogółem				Udok. zasoby bilansowe pozafilarowe	Udok. zasoby bilansowe w filarach ochron.
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Polska ogółem	6606,72	12488,25	38614,71	57709,68	46876,25	10833,43
w tym:						
typ 31-33	5338,50	7681,24	21813,50	34833,24	27802,84	7030,40
typ 34-37	958,31	3271,83	9044,19	13274,33	10385,51	2888,82
1/ Złoża zagospodarowane	6430,72	9691,65	10254,91	26377,28	17477,35	8899,93
w tym:						
typ 31-33	5197,20	5704,44	4586,10	15487,74	9981,94	5505,80
typ 34-37	927,31	2775,03	3818,89	7521,23	4868,01	2653,22
2/ Złoża rezerwowe	176,00	2796,60	28359,80	31332,40	29398,90	1933,50
w tym:						
typ 31-33	141,30	1976,80	17227,40	19345,50	17820,90	1524,60
typ 34-37	31,00	496,80	5225,30	5753,10	5517,50	235,60

W rubryce "złoża rezerwowe" ujęto zasoby następujących pól: Suszec, Paniówki, Ornontowice, Annę Półd /dawne Czyżowice/, Osiny Półd, Paruszowice, Panewniki, Wisła I i II, Spytkowice, Zator, Ten-czynek, Libiąż-Dąb, Ćwiklice-Międzyrzecze, Studzionka-Mizerów, Żory-Suszec, Kobiór-Pszczyna, Cieszyn, Brzezówka-Kaczyce, Sumina, Pyskowice, Pilchowice, Wisła Północ i Orzesze-Halemba na obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz Lublin K₂, Łęczna i Chełm w Lubelskim Zagłębiu Węglowym.

W rubryce "złoża zagospodarowane" ujęte są zasoby kopalń czyn-nych i w budowie wykazane w bilansie zasobów udokumentowanych.

Zasoby szacunkowe zestawiono na podstawie materiałów przesła-nych przez Ministerstwo Górnictwa i Energetyki. Obejmują one pola rezerwowe, tj. obszary w pobliżu kopalń czynnych, po części także zasoby pokładów /do głębokości 1000 m/ leżących poniżej pokładów udokumentowanych na obszarach kopalń czynnych i obszary, dla któ-rych sporządzono projekty robót geologicznych oraz wykonano wierce-nia rozpoznawcze, lecz nie ukończono opracowania dokumentacji geo-logicznej.

Ogólne zasoby szacunkowe węgla kamiennego wynoszą:

Mln t

Zasoby szacunkowe	Wg stanu na 1.I.1974 r.	Wg stanu na 1.I.1975 r.	Różnica
Razem	4182,3	4182,3	-
Bilansowe	3464,7	3464,7	-
Pozabilansowe	717,6	$\frac{717,6}{1,6}$	-

Ilość zasobów szacunkowych w stosunku do 1974 r. nie uległa zmianie.

Według obliczenia wykonanego przez Instytut Geologiczny, ogólną ilość zasobów, perspektywicznych do głęb. 1000 m w obrębie nieudoku-mentowanych dotychczas obszarów Górnośląskiego Zagłębia Węglowego - można ocenić na około 23 mld ton. Zasoby węgla koksującego określa się szacunkowo na ok. 23% całkowitej ilości zasobów perspektywicz-nych.

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

Zasoby perspektywiczne obliczone przez Instytut Geologiczny dla Lubelskiego Zagłębia Węglowego do głęb. 1000 m przy nadkładzie ≤ 750 wynoszą ok. 37 mld t, z czego wg przewidywań ok. 20% będą stanowiły węgle koksujące.

Za najbardziej perspektywiczną uważa się aktualnie tę część Lubelskiego Zagłębia Węglowego, w obrębie której sumaryczna miąższość pokładów o grubości powyżej 0,7 /0,8/ m do głębokości 1000 m - wynosi ponad 10 m. Jej powierzchnia kształtuje się w granicach ok. 1000 km² i ona też jest terenem prac penetracyjnych i geologiczno-rozpoznawczych za przemysłowymi złożami węgla kamiennego.

2. Węgle sapropelowe

Węgle kamienne sapropelowe /sapropelity/ są to węgle matowe, twarde i zwarte, 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 sapropelitowe o wydajności ciekłych produktów suchej destylacji mniejszej od 15%, których miejsce w systematyce i technologii węgla nie jest wyjaśnione. Nie zalicza się ich bowiem do zwykłych węgla humusowych ani też nie można ich zaliczyć do typowych sapropelitów. Ze względu na niski stopień poznania, zasobów tych utworów w bilansie nie podaje się.

Sapropelity nadają się do przeróbki na paliwa płynne, smary i inne węglopochodne. Ze względu na matowość, twardość i zwieźłość znajdują one też zastosowanie jako materiał rzeźbiarski. Próbe przeróbki sapropelitów ze złoża kopalni "Generał Zawadzki" oraz ze złoża kopalni "Krystyna" w Tenczynku koło Krzeszowic przeprowadzono na skalę techniczną. Utwory sapropelowe występujące w spągu pokładu 510 na kopalni "Generał Zawadzki" są aktualnie niedostępne z uwagi na wyeksploatowanie węgla humusowego i zostały skreślone z ewidencji zasobów.

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, siódłowych jak i łękowych. Znane złoża węgla sapropelowych,

z wyjątkiem złożeń obszaru Tenczyńska 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 złożeń może nastąpić przede wszystkim wyrobiskami górniczymi.

Zasoby sapropelitów udokumentowano łącznie z pokładami węgla kamiennego.

Przeprowadzone badania wykazały występowanie węgla sapropelitowych w większości kopalń Górnośląskiego Zagłębia Węglowego i ich brak w Zagłębiu Dolnośląskim. Węgle sapropelowe napotkano również w otworach na złożeń węgla kamiennego w Lubelskim Zagłębiu Węglowym.

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

Zasoby udokumentowane łącznie z pokładami węgla kamiennego sapropelitów w Polsce na dzień 1.I.1975 r. wynoszą:

Mln t

Kategoria zasobów	Zasoby bilansowe	Zasoby pozabilansowe
Polska ogółem	$\frac{8,56}{1,52}$	$\frac{4,60}{0,699}$
A + B	$\frac{0,56}{0,10}$	
C ₁	$\frac{0,40}{0,07}$	
C ₂	$\frac{7,60}{1,35}$	

Licznik podaje zasoby kopaliny, mianownik zasoby smoły.

Ogólny stan zasobów bilansowych sapropelitów o wydajności smoły większej od 15% - w ciągu roku 1974 zmniejszył się o $\frac{0,1}{0,02}$ mln ton.

Uwaga: brakujące parametry geologiczno-górnice złożeń, podawane w rubryce 2 tabel bilansowych - uzupełniane będą sukcesywnie w następnych latach.

3. Węgiel brunatny

Złoże węgla brunatnego występujące w Polsce towarzyszą utworom eocenu, oligocenu i miocenu /formacja brunatnowęglowa/.

Największe znaczenie gospodarcze z uwagi na ich rozprzestrzenienie i zasoby mają złoża węgla wieku miocenkiego występujące głównie w rejonach zachodnich, centralnych i południowo-zachodnich Polski. Są to przeważnie węgle ziemiste z większymi lub mniejszymi ilościami wkładek lignitu. Ich wartość opałowa waha się w granicach 1600-2500 kcal/kg.

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

W centralnej Polsce na wyróżnienie zasługują złoża położone w rejonie Konina. Są to złoża rej. Pątnowa, Adamowa, Władysławowa, Kozmina i Drzewca. Złoża te charakteryzują się niegłębokim /9-80 m/ występowaniem oraz znacznymi miąższościami pokładów węgla /3-24 m/, a także spokojnym ułożeniem warstw.

Ze względu na korzystne geologiczno-górnictwo warunki występowania oraz znaczne zasoby złoża te stanowią poważną bazę dla rozwoju energetyki

W SW skrzydle niecki Łódzko-miechowskiej występuje duże złożo węgla brunatnego Bełchatów. Bilansowa część złoża rozciąga się na przestrzeni około 35 km, a szerokość strefy węglowej wynosi 1-2,5 km. W partii bilansowej złoża średnia miąższość nadkładu wynosi około 162 m, średnia grubość węgla około 56 m. Współczynnik N : W wynosi 2,9 : 1. Złożo to jest aktualnie udostępniane /kopalnia Bełchatów w budowie/.

Poza wymienionymi złożami w Polsce centralnej w okolicach Łodzi znajduje się duże złożo "Rogoźno" o powierzchni około 18 km². Złożo to zbudowane jest z kilku pokładów i charakteryzuje się znaczną głębokością występowania /od 42 do 250 m/ oraz bardzo skomplikowaną budową.

W wyniku prowadzonych prac poszukiwawczych w latach 1962-1965 stwierdzono występowanie serii węglowej w obrębie rowu tektonicznego biegnącego od Naramowic przez Poznań, Mosinę, Czempin aż do Krzywina. W obrębie bilansowej części rowu seria węglowa występuje na głębokości poniżej 200 m. Miąższość węgla waha się od 27 do 37 m przy współczynniku N : W od 5,6 do 8,36 : 1.

W rejonie poznańskim, w okolicy Trzcianki występuje złożo, w którym jeden pokład węgla brunatnego o miąższości około 7 m leży na głębokości 18-80 m /średnio 46 m/.

W rejonie Polski zachodniej występuje szereg złóż węgla brunatnego. W powiecie Zgorzelec znajduje się duże złożo Turów. Węgiel występuje tu w dwóch pokładach przedzielonych warstwami iłów ogniotrwałych i piasków kwarcowych. Powierzchnia złoża wynosi około 22 km², węgiel występuje na głębokości 17,7-247 m. W powiecie Zgorzelec znajduje się również złożo Kaławsk. Występujący tu węgiel należy do typu węgla energetycznych, z wyjątkiem dolnego pokładu południowej części złoża, w którym zawartość bituminów wynosi średnio 15%.

W województwie zielonogórskim znajdują się złoża Gubin, Mosty, Cybinka i Sieniawa. Występujący tu węgiel należy do typu węgla energetycznych i brykietowych. Głębokość występowania węgla od 55 do 140 m.

W powiecie Żary znajduje się mała nieczynna obecnie kopalnia węgla brunatnego Babina. Złożo jest silnie zaburzone, ponieważ leży w strefie łuku mużakowskiego, którego powstanie związane jest z glacytektoniką.

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

W złożu Legnica węgiel o miąższości 26,9-32,6 m występuje w trzech pokładach, z tym że pokład I wykazuje największą grubość węgla i największe rozprzestrzenienie oraz najkorzystniejsze parametry określające jakość węgla. Jest on prawie w całości brykietowy i wytłewny.

Z budowy geologicznej utworów trzeciorzędowych wynika, że Polska może dysponować licznymi złożami węgla brunatnego, aczkolwiek wiele z nich nie będzie mieć praktycznego znaczenia z uwagi na znaczną głębokość występowania pokładów węgla, niską ich wartość lub niekorzystny stosunek grubości nadkładu do węgla.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości miąższość złoża nie może być mniejsza od 3 m przy granicznym współczynniku liniowym nadkładu do węgla 8,3 : 1 i głębokości spagu złoża nie przekraczającej 300 m. Podstawą zaliczenia węgla brunatnych do paliw stałych jest wartość opałowa nie mniejsza niż 1600 kcal/kg oraz zawartość popiołu poniżej 40%. Ze względu na przydatność technolo-

giczną wydziela się węgle energetyczne, brykietowe, wytłewne i ekstrakcyjne.

Wśród polskich węgla brunatnych dominującą rolę odgrywa węgiel energetyczny, a pomimo że w wielu złożach stwierdzono występowanie węgla przydatnych do brykietowania i wytłewania, nie są one do tychczas do tych celów wykorzystywane.

Bilansowe zasoby węgla brunatnego według stanu na dzień 1.I.1975 r. wynoszą:

Mln t

Wyszczególnienie	Udokumentowane zasoby bilansowe bez filarów ochronnych			Udokumentowane zasoby bilansowe w filarach ochronnych	Udokumentowane zasoby bilansowe ogółem
	A+B+C ₁	C ₂	razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Polska ogółem	3317,1	5478,8	8795,8	216,2	9012,1
Złoża zagospodarowane i kopalnie w budowie	2270,8	380,7	2651,5	178,3	2829,8
Złoża rezerwowe	986,9	5092,6	6079,5	8,9	6088,4
Kopalnie nieczynne	17,5	4,2	21,7	4,7	26,4
Złoża węgla brunat. jako kopalina towarzysząca	41,9	1,3	43,2	24,3	67,5

Według stanu na 1.I.1975 r. zasoby szacunkowe wynoszą 5640,9 mln t a zasoby zarejestrowane 3,97 mln t.

Ubytek zasobów bilansowych wyniósł ogółem 45,3 mln t, w tym w zasobach bilansowych 31,8 mln t i w zasobach bilansowych w filarach ochronnych 13,5 mln t.

W wyniku prowadzonej eksploatacji zanotowano ubytek zasobów bilansowych ogółem 39,2 mln t oraz zasobów pozabilansowych 1,3 mln t, łącznie 40,5 mln t. Wydobycie węgla brunatnego w roku 1974 wyniosło 39,82 mln ton.

W wyniku wyczerpania zasobów przemysłowych zakończono w roku 1974 eksploatację na złożu Gosławice /pole I i II/. W okresie cyklu eksploatacyjnego w latach 1953-1974 wydobyto ze złoża ogółem 42,8 mln t /z odkrywek Gosławice i Nieszusze/.

Wskaźnik wykorzystania zasobów bilansowych złoża wyniósł ok. 0,6. Nie wybrane zasoby bilansowe złoża /głównie w filarach ochronnych/ w ilości 9,2 mln t skreślono z ewidencji zasobów bilansowych.

Z dniem 31.XII.1974 roku zlikwidowano również kopalnię Przyjaźń Narodów w wyniku wyczerpania zasobów łuski Babina E, której nie wybrane zasoby w ilości 95 tys. t skreślono z rejestru zasobów.

W związku z decyzją Prezydium Rządu przystąpiono w roku 1975 do budowy kopalni w polu Bełchatów na złożu Bełchatów.

RUDY

4. Rudy żelaza

Rudy żelaza występują w Polsce na obszarze częstochowskim, świętokrzyskim, dolnośląskim, karpackim i niżowym. Są to głównie rudy osadowe z wyjątkiem niewielkich złóż magnetytu oraz hematytu i pirytu, związane z procesami magmatycznymi.

Obszar częstochowski zajmuje pierwsze miejsce w ogólnokrajowym wydobywaniu rud żelaza. Występujące tu rudy związane są z utworami jury brunatnej i czarnej /retyko-lias/. Przedmiotem eksploatacji są syderyty ilaste jury brunatnej o zawartości żelaza 28-36% i miąższości 15-40 cm.

Ruda występuje w formie pokładowej w trzech poziomach ilastej serii rudonośnej, której miąższość waha się od 20 do 250 m. Najbogatszy jest poziom spągowy, leżący tuż nad serią warstw kościeliskich. Stropowy poziom nie ma aktualnie znaczenia przemysłowego. Seria ta wraz z pokładami rud ciągnie się pasem o długości przeszło 100 km od Zawiercia po Wieluń i zapada pod kątem $1,5^{\circ}$ w kierunku północno-wschodnim. Szerokość pasa wychodni ilów rudonośnych waha się od 3 do 15 km. Prosta budowa geologiczna i korzystne warunki wodne stanowią sprzyjający zespół czynników dla eksploatacji złóż.

Jakkolwiek krajowe wydobywanie w niewielkim stopniu uzupełnia bilans potrzeb hutnictwa, to należy stwierdzić, że obszar częstochowski jak dotychczas, niewątpliwie i w okresie najbliższych kilku lat, będzie stanowił główną bazę dla eksploatacji rud żelaza w kraju.

W obszarze świętokrzyskim rudy żelaza związane są z utworami kredy dolnej, jury brunatnej i czarnej, retu oraz paleozoiku.

Rudy kredowe występują na znacznym obszarze, jednak ze względu na ich nieciągłość /sferosyderyty/ i trudne warunki górniczo-techniczne istnieje małe prawdopodobieństwo ekonomicznego ich wykorzystania.

Rudy jury brunatnej występują jako syderyty i sferosyderyty w serii iłów rudonośnych, ciągnącej się od Białaczowa w kierunku północnym do Inowłódza, a dalej przez Odrzywół w kierunku południowo-wschodnim. Seria iłów zapada ku północo-zachodowi bądź północo-wschodowi pod kątem $3-7^{\circ}$. Poziomy rud występujące w tych iłach tworzą lokalne płyty, co w dużym stopniu utrudnia ich poszukiwanie.

W stropowej części jury brunatnej występują piaski żelaziste. Rozciągają się one pasem od Ożarowa przez Zębiec, Tychów, Rogów, Inowłódz, Opoczno do Ludwikowa koło Białaczowa. W rejonach tych pod nakładem utworów czwartorzędowych, wynoszącym średnio około 8 m, stwierdzono występowanie złoża piasków żelazistych o średniej miąższości około 13 m i średniej zawartości żelaza 14-18%.

W jurze czarnej rudy występują w iłach rudonośnych retyko-liasu, 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 eksploatacyjnej wynosi 15-30 cm. Technologicznie są to rudy stosunkowo miękkie, wybitnie kwaśne, o zawartości 26-32% żelaza i 18-20% krzemionki. Eksploatacja tych rud prowadzona do 1970 r. przez dwie kopalnie: Majówka i Stara Góra - została zaniechana ze względów ekonomicznych.

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

Rudy paleozoiczne stwierdzono w Górach Świętokrzyskich w utworach kambru, syluru i na granicy dolnego i środkowego dewonu. Są to soczewki syderytów o zawartości około 36% żelaza. Na granicy dewonu środkowego i górnego występują syderyty ilaste w soczewkach do 2 m grubości - o zawartości 30-36% żelaza.

W gniazdach i lejach wapieni i dolomitów dewonu spotyka się rudy zwietrzelinowe. Poznanym dotychczas przejawom występowania tych rud nie można przypisać znaczenia przemysłowego.

W obszarze świętokrzyskim w Rudkach występują znane żyłowe złoża piryty eksploatowane do 1971 r. w kopalni Staszic. Występuje tu równocześnie hematyt i syderyt. Syderyt wykazuje do 42% żelaza z dużym /ok. 10%/ zanieczyszczeniem siarką. Hematyt w kopalni Staszic występuje w postaci śmietany hematytowej - zawierającej do 49% żelaza. Spotyka się go w stropowej południowej części złoża piryty

w formie gniazd. Inne szczegóły złoża Staszic zostały omówione w rozdziale pt. "Surowce przemysłu chemicznego".

W obszarze Łęczycy - w 1954 r. odkryte zostały rudy żelaza na zboczach antykliny łęczyczo-kłodawskiej. W utworach jury brunatnej występuje seria rudonośna o średniej grubości około 6 m między Sierpowem a Łęczycą i około 8 m między 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 7° ku północnemu wschodowi. Są to ciemnoszare lub czarne łupki ilaste, wśród których występują:

- pokład I /górný/ wykształcony w postaci jednej lub dwu warstw syderytów ilastych o średniej miąższości 19 cm i średniej zawartości 31% Fe;

- pokład II /środkowy/ średnio około 2,5 m poniżej pokładu I reprezentowany przez muszlowce zsyderytizowane o średniej miąższości 35-45 cm i średniej zawartości żelaza 18-22% przy współczynniku zasadowości około 2;

- pokład III /dolny/ występujący w spągu serii rudonośnej około 2,0 m poniżej środkowego i charakteryzujący się dużą zmiennością miąższości i zawartości żelaza.

Wydobycie rud w tym rejonie rozpoczęto już w 1958 r. obejmując eksploatacją pokład I i II.

W obszarze północno-wschodniej Polski - w wyniku prowadzonych przez Instytut Geologiczny badań odkryto w latach 1961-1962, a następnie w 1970 r. udokumentowano złożo rud ilmenitowo-magnetytowych Krzemianka. Złożo to genetycznie związane jest z zasadowym masywem norytowo-anortozytowym Suwalszczyzny znajdującym się w obrębie prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej. Głębokość masywu i charakter jego zakorzenienia nie jest dotychczas wyjaśniony.

Rudy ilmenitowo-magnetytowe tworzą soczewki wśród norytów i anortozytów. Miąższość poszczególnych pakietów rudnych zapadających na ogół pod kątem 45° na W i SW jest różna i waha się od kilkunastu centymetrów do kilkudziesięciu metrów. Niektóre z nich prawdopodobnie rozciągają się na całą długość rozpoznanych części anomalii sięgając stropu podłoża krystalicznego na głębokości ok. 850 m, inne zaś wyklinowują się na dość krótkich, do 250-500 m, odcinkach.

Złożo udokumentowano do głębokości ok. 2000 m. Występują tu rudy kompleksowe - żelaza, tytanu i wanadu. Zawartość żelaza wynosi ok. 28%, TiO_2 - 7,2% i V_2O_5 - 0,29%. Niekorzystną cechą rudy

jest wysoka zawartość SiO_2 , co w połączeniu z wysoką zawartością tytanu powoduje, że rudy te, jako rudy kompleksowe, nie nadają się do bezpośredniego wytopu na surówkę. Z uwagi na sprzyjające własności teksturalno-strukturalne, skład mineralny i zróżnicowanie minerałów pod względem własności fizycznych rudy te stanowią doskonały surowiec do produkcji koncentratu magnetytowego, ilmenitowego, siarczkowego i pięciotlenku wanadu. Ustalone w 1974 r. kryteria bilansowości dla złoża Krzemianka przewidują następujące wymagania:

- minimalne zasoby geologiczne - 150 mln t rudy,
- średnia minimalna zawartość Fe w złożu - 25%,
- minimalna brzeżna zawartość Fe w otworze - 20%,
- średnia minimalna zawartość tytanu i wanadu w połączeniach z tlenem: TiO_2 - 6,3%, V_2O_5 - 0,18%,
- minimalna miąższość warstwy rudy bilansowej - 2 m,
- maksymalna głębokość dla prowadzenia badań rozpoznawczych i dokumentowania złóż - 2300 m.

Zasoby perspektywiczne suwalskich rud ilmenitowo-magnetytowych szacuje się na ok. 370 mln t. Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego analizuje aktualnie możliwości wykorzystania złoża Krzemianka.

Obszar karpacki - w utworach fliszu karpackiego między Przemyślem, a Cieszyńnem występują poziomy sferosyderytów i syderytów ilastych w formie brył lub silnie potrzaskanych tektonicznie pokładów grubości 10-20 cm. Dotychczasowe badania wykazały, że rudy te nie mają znaczenia przemysłowego.

Obszar górnośląski - spotykamy tu rudy w miocenie oraz na skrasowanej powierzchni wapieni triasowych, a także w karbonie. W miocenijskich iłach piaszczystych rejonu gliwicko-opolskiego znane jest występowanie sferosyderytów ilastych o zawartości żelaza 30-40%. Małe rozmiary sferosyderytów i słaba koncentracja przekreślają ich znaczenie praktyczne. W kotłach skrasowanej powierzchni wapieni i dolomitów środkowego triasu występują skupienia żelaziaków brunatnych /limonitów/, jak również piaski limonityczne /żelaziste/. Limonity i piaski limonityczne zazwyczaj zawierają zmienne w ilości domieszki związków manganu, tworzących niekiedy drobne samodzielne gniazda. W łupkach karbońskich występują sferosyderyty, niekiedy znacznych rozmiarów /1,0 x 0,5 m/, nie mają one jednak znaczenia przemysłowego.

Obszar dolnośląski - spotykamy tu niewielkie złoża magnetytu, hematytu i syderytu. Złoża eksploatowane niegdyś lub badane obecnie występują w rejonie Kłodzka, we wschodnim obrzeżeniu granitu

Karkonoszy oraz w Górach Kaczawskich. Występowanie magnetytu i hematytu znane jest w okolicy Łádka koło Kłodzka.

Obszar niżowy - spotykamy tu stosunkowo największe złoża rud darniowych. Tworzą się one na łąkach, mokradłach i bagnach, w formie płaskich soczewek. Można zaobserwować pewne ich odnawianie się współcześnie. Zawartość żelaza zależnie od domieszki piasku ulega dużym wahaniom /26-42%/. Niekiedy rudom darniowym towarzyszy - w postaci niewielkich gniazd i ławic wiwianit zawierający 10-21% P_2O_5 , który nie ma jednak znaczenia przemysłowego.

Ustalane przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego w 1968 r. kryteria bilansowości dla osadowych rud żelaza zawierają szczegółowe wymagania zarówno co do jakości kopaliny, jak i geologiczno-górnich warunków złoża. W zależności od rejonu występowania i głębokości zalegania złoża za bilansowe uważa się zasoby rudy o minimalnej zawartości żelaza w poszczególnych warstwach - 27 i 28% oraz minimalnej średniej zawartości żelaza w rudzie dla obszaru dokumentowanego 29-31% Fe. Maksymalna wysokość furty geologicznej w każdym przypadku wynosi 1,3 m. Dla furty geologicznej i otworu wiertniczego lub wyrobiska górniczego ustalono współzależność minimalnej sumarycznej miąższości warstwy rudy i zawartości żelaza. I tak np. przy zawartości 35% Fe za bilansową uważa się już miąższość 16 cm, natomiast przy zawartości 27% Fe miąższość bilansowa w zależności od rejonu i głębokości zalegania złoża dla kopaliń czynnych wynosi 27 i 31 cm, a dla obszarów nowo dokumentowanych 40 cm.

Wykazane w bilansie zasoby osadowych rud żelaza ustalone są głównie w oparciu o kryteria bilansowości z 1954 r. Przeprowadzana w ostatnich latach aktualizacja dokumentacji geologicznych i weryfikacja zasobów - według cytowanych wyżej aktualnych kryteriów - dla części złóż rud żelaza rejonu częstochowsko-kłobuckiego spowodowała ubytek zasobów bilansowych w 1972-1973 r. o ok. 130 mln t rudy. Zasoby rud żelaza rejonu świętokrzyskiego w ilości 148,3 mln t w świetle oceny Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego uznaje się aktualnie jako nierentowne.

Przyrost zasobów w ciągu 1974 r. w ilości ok. 245 mln t rudy nastąpił wskutek udokumentowania dodatkowych ilości zasobów w złożu Krzemianka.

Wykazane w bilansie zasoby krajowych rud żelaza są znaczne. Dotychczas znane, udokumentowane i eksploatowane złoża dają hutnictwu niewielkie ilości stosunkowo ubogich rud. W 1974 r. wydobycie krajowych osadowych rud żelaza wyniosło 1278 tys. t.

Ogółem udokumentowane bilansowe zasoby rud żelaza w Polsce według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Mln t $\frac{\text{rudy}}{\text{żelaza}}$

Wyszczególnienie		Zasoby bilansowe bez filarów ochronnych				Zasoby bilansowe w filarach ochronnych	Zasoby bilansowe ogółem
		A+B	C ₁	C ₂	Razem	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złoże zagospodarowane	Rudy wsadowe	$\frac{54,58}{17,43}$	$\frac{7,37}{1,79}$	$\frac{0,48}{0,10}$	$\frac{62,43}{19,32}$	$\frac{8,32}{2,27}$	$\frac{70,75}{21,59}$
	Rudy ilmenitowo-magnezytowe	-	-	-	-	-	-
	Piaski żelaziste	-	-	-	-	-	-
Złoże rezerwowe	Rudy wsadowe	$\frac{59,50}{18,01}$	$\frac{91,33}{27,32}$	$\frac{290,11}{85,94}$	$\frac{440,94}{131,27}$	$\frac{22,68}{6,03}$	$\frac{463,62}{137,30}$
	Rudy ilmenitowo-magnezytowe	-	-	$\frac{531,80}{150,00}$	$\frac{531,80}{150,00}$	-	$\frac{531,80}{150,00}$
	Piaski żelaziste	-	-	-	-	-	-
Złoże kopalń zlikwidowanych	Rudy wsadowe	$\frac{16,26}{5,14}$	$\frac{5,48}{1,73}$	$\frac{138,62}{42,11}$	$\frac{160,36}{48,98}$	$\frac{4,08}{1,30}$	$\frac{164,44}{50,28}$
	Rudy ilmenitowo-magnezytowe	-	-	-	-	-	-
	Piaski żelaziste	$\frac{95,51}{15,11}$	$\frac{57,01}{7,79}$	$\frac{11,95}{1,61}$	$\frac{164,47}{24,51}$	-	$\frac{164,47}{24,51}$
Ogółem	Rudy wsadowe	$\frac{130,34}{40,58}$	$\frac{104,18}{30,84}$	$\frac{429,21}{128,15}$	$\frac{663,73}{199,57}$	$\frac{35,08}{9,60}$	$\frac{698,81}{209,17}$
	Rudy ilmenitowo-magnezytowe	-	-	$\frac{531,80}{150,00}$	$\frac{531,80}{150,00}$	-	$\frac{531,80}{150,00}$
	Piaski żelaziste	$\frac{95,51}{15,11}$	$\frac{57,01}{7,79}$	$\frac{11,95}{1,61}$	$\frac{164,47}{24,51}$	-	$\frac{164,47}{24,51}$
	Razem	$\frac{225,85}{55,69}$	$\frac{161,19}{38,63}$	$\frac{972,96}{279,76}$	$\frac{1360,00}{374,08}$	$\frac{35,08}{9,60}$	$\frac{1395,08}{383,68}$

Mimo że udokumentowane zasoby rud osadowych pozornie wskazują na możliwość znacznego zwiększenia wydobycia, to jednak ze względu na niekorzystne warunki występowania złóż tylko nieznaczna część tych zasobów kwalifikuje się według oceny resortu przemysłu ciężkiego, do rentownej eksploatacji. W związku z tym istnieje konieczność prowadzenia dalszej weryfikacji zasobów w oparciu o ocenę ekonomiczną i aktualne kryteria bilansowości - w celu urealnienia stanu bazy zasobowej rud żelaza.

5. Rudy niklu

Nikiel znajduje zastosowanie w metalurgii jako dodatek do uszlachetniania stali, dodatek do stopów, w galwanotechnice, elektronice oraz w przemyśle chemicznym.

Złoża niklu w Polsce występują na Dolnym Śląsku, gdzie związane są ze strefą wietrzenia serpentynitów.

Obecnie eksploatowane jest tylko jedno złożo Szklary w Szklarach, pow. Żąbkowice Śląskie. Występuje ono na wypiętrzonej grzbiecie, południkowo skierowanego, serpentynitowego pasma koźmicko-szklarskiego, którego długość wynosi ok. 5 km, a szerokość dochodzi do 1 km. Pokrywa zwietrzelinowa /strefa rudna/ jest tu nierównomiernie rozmieszczona i ma zmienną miąższość. Mineralami rudnymi są uwodnione krzemiany niklowo-magnezowe /pimelit, szuchardyt i nontronit/. Zawartość niklu w zwietrzelinie waha się od 0,3 do 1,2, a średnio około 0,8%.

Złożo jest eksploatowane systemem odkrywkowym.

Rudy niklu występują ponadto w złożach magnezytu Grochów i Braszowice, pow. Żąbkowice Śląskie. gdzie zostały udokumentowane jako kopaliny towarzyszące. Ze względu jednak na niską zawartość niklu, nie mieszczącą się w granicach obowiązujących kryteriów bilansowości, zasoby tych złóż zostały zaliczone do pozabilansowych.

Pewną domieszkę niklu w postaci rozproszonej zawierają rudy miedzi rejonu Lubin - Sieroszowice.

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

Ustalone w 1966 r. kryteria bilansowości dla krzemianowych rud niklu rejonu Szklar i Braszowic przewidują następujące wymagania:

- brzeźna zawartość metalu w rudzie dla wyrobiska min - 0,5% Ni,
- średnia zawartość metalu dla całego obszaru dokumentowanego min - 0,7% Ni,
- miąższość złożeń min - 1,0 m,
- stosunek N:Z max - 2:1.

Ogólne zasoby bilansowe rudy niklu według stanu na 1.I.1975 r. występujące w jedynym eksploatowanym złożu Szklary wynoszą 10,33 mln t. Ubytek zasobów w ciągu 1974 r. w ilości 141 tys. t nastąpił wskutek eksploatacji. Wydobycie rudy niklu w 1974 r. wyniosło 160 tys. t. Eksploatację i przeróbkę rudy niklu w Szklarach prowadzi Zjednoczenie Górniczo-Hutnicze Metali Nieżelaznych w Katowicach. Produkcja hutnicza tego surowca nastawiona jest na otrzymywanie żelazoniklu o zawartości około 8% Ni i 92% Fe.

Instytut Geologiczny prowadzi poszukiwania złóż rud niklu związanych z masywami zasadowymi na Dolnym Śląsku. Poszukiwania te nie doprowadziły dotychczas do odkrycia mineralizacji rudnej o znaczeniu przemysłowym.

6. Rudy innych metali

Rudy arsenu

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

Zubożałe i w zasadzie wyczerpane już złoża rud arsenowych występują na Dolnym Śląsku - w Złotym Stoku, w Czarnowie i Starej Górze.

Niewielkie domieszki rud arsenowych występują również w innych złożach żyłowych Dolnego Śląska /Kowary, Miedzianka, okolice Wleń/, a ponadto w rudach miedzi niecki zewnętrznosudeckiej oraz w rudach cynku i ołowiu obszaru śląsko-krakowskiego.

Złożo arsenu w Złotym Stoku eksploatowano do 1960 r. Przy przeróbce rud arsenowych otrzymywano również pewne ilości złota. Średnia zawartość złota całkowitego wynosiła 2,8 g/t rudy, a średnia zawartość arsenu w rudzie ok. 3,6%. Najbogatsze części tego złoża zostały już wyeksploatowane. Wobec poważnej zniżki ceny arsenu na rynku światowym, który jest obecnie uzyskiwany przeważnie jako produkt uboczny, kopalnia w Złotym Stoku uległa likwidacji.

Ilość złota w ogólnych zasobach rud arsenu oceniona została na ok. 2000 kg w zasobach bilansowych i ok. 485 kg w zasobach pozabilansowych.

Ogólne zasoby udokumentowanych rud arsenu, pozostałe w złożu kopalni Złoty Stok o średniej zawartości 3,65% As, według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Tys. t

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

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

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 stali.

Z uwagi na jego wielostronną przydatność techniczną produkcja glinu w ostatnich latach wzrasta gwałtownie.

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

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

Złoże argilitów i towarzyszących gniazdowo boksytów występuje w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym w Nowej Rudzie w kopalni węgla i łupków ogniotrwałych w rejonie szybu Piast. Złoże zapada pod kątem 20-30° ku zachodowi i wykazuje silne zaburzenia tektoniczne. W zatwierdzonej dokumentacji złoża argilitów w Nowej Rudzie wykazano, że boksyty nie stanowią jednorodnego złoża, lecz wkładki i wtrącenia w masy argilitowe. Złoże nie było dotychczas eksploatowane. Wyżej wymieniona dokumentacja obejmuje również zasoby łupków ogniotrwałych i zażelazionych. Łupki zażelazione mogą być wykorzystane jako surowce glinonośne.

Udokumentowane według stanu na 1.I.1957 r. zasoby surowców aluminium, występujących w kopalniach węgla i łupków ogniotrwałych Nowa Ruda, nie uległy zmianie i według stanu na dzień 1.I.1975 r. wynoszą:

Tys. t

Wyszczególnienie	Zasoby					
	bilansowe			pozabilansowe		
	A+B	C ₁	C ₂	A+B	C ₁	C ₂
Argilit o śr. zawartości Al ₂ O ₃ - 36,33%	4755	-	-	253	-	-
Boksyt o śr. zawartości Al ₂ O ₃ - 48,6%	429	-	-	-	-	-
Łupek żaźelaziony o śr. zawartości Al ₂ O ₃ - 36,27%	3398	-	-	557	-	-
Razem	8582	-	-	810	-	-

Rudy cyny

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.

W Polsce, poza stwierdzonymi śladami cyny w obrzeżeniu granitu Karkonoszy, rudy cyny występują w złożu Gierczyn koło Mirska na Pogórzu Izerskim. Nie mają one jednak znaczenia przemysłowego. W dawniej eksploatowanych - do głębokości 100 m - częściach tego złoża średnia zawartość cyny wynosiła około 0,8%. Zasoby bilansowe rudy cyny złoża Gierczyn o średniej zawartości 0,6% Sn, według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą 33,3 tys. t 2 kategorii C₂, w tym 0,21 tys. t metalu.

Prowadzone w ostatnich latach przez Instytut Geologiczny prace poszukiwawcze w Sudetach pozwoliły na określenie perspektyw zasobowych w rejonie Krobicy, gdzie wstępnie oszacowane ilości wynoszą 9,36 mln t rudy o śr. zawartości Sn 0,27%. Rejon ten jest przedmiotem dalszych badań.

Rudy chromu

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

Główną rudą chromu jest chromit, którego występowanie związane jest ze skałami oliwinowymi i serpentynami. W Polsce chromity stwierdzono na Dolnym Śląsku w Tąpadłach koło Sobótki, gdzie w 1890 r. i w latach 1916-17 stanowiły przedmiot niewielkiej eksploatacji.

Próby w rejonie Grochowa koło Żąbkowic Śląskich prace poszukiwawcze nie doprowadziły do odkrycia złóż o znaczeniu przemysłowym.

W ramach wstępnych poszukiwań rud związanych z masami zasadowymi, prowadzi się aktualnie prace w rejonie Gogołów - Jordanów, gdzie stwierdzono koncentracje chromitu w szlichach.

Rudy manganu

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

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

Znane dotychczas w Polsce nieznaczne koncentracje występowania rud manganu nie posiadają znaczenia przemysłowego.

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

W piaskach żelazistych na odcinku Chmielów - Mirów dosyć często trafiają się minerały manganowe. W drobnych wystąpieniach w okolicach Krosna, Brzozowa, Jasła, Gorlic i Nowego Sącza występują gniazda sferosyderytów zawierających domieszkę manganu, osiagającą w poszczególnych przypadkach do 24% Mn.

Znane są też - obecnie bez znaczenia przemysłowego - przejawy mineralizacji manganu w Tatrach, w wapieniach jurajskich płaszczowiny reglowej. Dawniej były one eksploatowane /kopalnie Magury, Huciska/.

Rudy wolframu

Wolfram wykorzystywany jest głównie w metalurgii, a przede wszystkim do produkcji szlachetnych stali wolframowych. Stosuje się go również do wytwarzania bardzo twardych stopów /widia/ i stali szybko tnącej, a poza tym w produkcji żarówek elektrycznych.

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

Surowce magnezowe

Magnez jest po aluminium drugim podstawowym metalem lekkim. Do głównych surowców magnezowych należy magnezyt, dolomit i sole magnezowo-potasowe.

Polska posiada rozległe i łatwo dostępne złoża dolomitów na Dolnym Śląsku, w Górnos Śląskim Zagłębiu Kruszcowym i w Górach Świętokrzyskich. Dlatego też próbną produkcję magnezu metalicznego oparto na dolomicie. Magnezyty natomiast jak i sole potasowo-magnezowe nie są aktualnie w Polsce wykorzystywane jako źródło uzyskiwania magnezu.

Rudy antymonu

Antymon w stanie metalicznym używany jest przede wszystkim do wytwarzania stopów z cyną lub ołowiem, stosowanych głównie przy produkcji łożysk, płyt akumulatorowych, pokrywania kabli elektrycznych, wyrobu czcionek drukarskich i in. Związki antymonu używane są w medycynie i kosmetyce, przy wyrobie farb artystycznych, do barwienia tkanin, szkła, porcelany i in.

Głównym źródłem antymonu są złoża bluszczu antymonu i antymonu rodzimego. Mniejsze natomiast znaczenie w skali światowej dla odzysku antymonu posiadają złoża rud polimetalicznych.

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

Rudy bizmutu

Bizmut stosuje się do otrzymywania łatwotopliwych stopów z innymi metalami /cyną, kadmem, ołowiem, indem, galem itd./. Sole bizmutu mają duże zastosowanie w medycynie i kosmetyce oraz do sporządzania paliw i emalii, w drukarstwie, do szkielek optycznych itd.

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

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

Rudy rtęci

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

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

SUROWCE PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

7. Sól kamienna

Złoża soli kamiennej o znaczeniu przemysłowym występują w Polsce południowej i północnej.

Solonośny obszar południowy ciągnie się od powiatu rybnickiego na zachodzie aż po okolice Brzeska na wschodzie. Są to niezbyt bogate złoża mioceny, przeważnie zaburzone tektonicznie. Obszar złóż soli miocenów obejmuje złoża eksploatowane: Bochnia, Barycz, Wieliczka i Łękwice-Siedlec oraz nieeksploatowane: Moszczenica - Łapczyca i Rybnik - Żory - Orzesze. W wyniku wielowiekowego istnienia kopalni zasoby złoża Bochnia są na wyczerpaniu. Złoże Wieliczka eksploatuje się z niższych poziomów systemem ługowania, złoże Barycz otworami ługowniczymi z powierzchni.

Występujące w północnej części kraju cechsztyńskie złoża koncentrują się na obszarze antyklinorium kujawsko-pomorskim oraz w rejonie Zatoki Puckiej. Występują w postaci struktur i wysadów solnych zawierających niejednokrotnie sole potasowo-magnezowe. Cechsztyński obszar solonośny obejmuje złoża eksploatowane: Inowrocław, Wapno, Kłodawa i Góra oraz szereg złóż dotychczas nieeksploatowanych, jak Kłodawa /część północna i południowa/, Rogoźno, Łaniewa, Mogilno, Chłapowo - Mieroszyno. Kopalnia soli Wapno eksploatuje wyłącznie sól kamienną białą dla przemysłu spożywczego. W złożu kopalni Kłodawa oprócz soli białej i różowej, które są obecnie eksploatowane, występują również sole potasowo-magnezowe omówione w następnym rozdziale.

Złoża te stanowią wysady solne o różnej powierzchni oraz bardzo znacznym zróżnicowaniu budowy wewnętrznej, zarówno pod względem litologicznym, jak też tektonicznym. Oprócz soli czystej, o zawartości NaCl dochodzącej do ponad 98% i nadającej się bezpośrednio do wykorzystania, występują również odmiany soli zanieczyszczonej, barwnej, ily solne oraz anhydryty.

Wysady solne charakteryzują się znaczną miąższością serii dochodzącej do kilku tysięcy metrów.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości maksymalna głębokość eksploatacji wynosi 1000 m i do tej głębokości dokumentowane są dotychczas bilansowe zasoby soli kamiennej.

Złoża soli kamiennej eksploatowane są metodami ługowniczymi lub górnictwami. Kryteria bilansowości określają graniczne wielkości parametrów technologiczno-jakościowych dla obu metod eksploatacji. Przy eksploatacji metodą ługowania zawartość składnika użytecznego /NaCl/ nie może być niższa niż 60%, a zawartość części nierozpuszczalnych wyższa niż 40%, przy eksploatacji górnictwami odpowiednio - 96,5% NaCl i 1,5% części nierozpuszczalnych.

Udokumentowane zasoby bilansowe soli kamiennej według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Mln t

Wyszczególnienie	Zasoby bilansowe bez filarów ochronnych			Zasoby bilansowe w filarach ochronnych	Zasoby bilansowe ogółem
	A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złoża zagospodarowane	7561,9	469,8	8031,7	38,5	8070,2
Złoża rezerwowe	13386,3	24214,3	37600,6	91,7	37692,3
Ogółem	20948,2	24684,1	45632,3	130,2	45762,5

Wydobycie soli kamiennej w 1974 r. wyniosło 3,28 mln t.

Według Oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne soli kamiennej do głębokości 1000 m wynoszą 141700 mln t, w tym dla poszczególnych rejonów:

Wyniesienie Łeby i obniżenie nadbałtyckie	100 000 mln t
Antyklinalium kujawsko-pomorskie	7 500 mln t
Monoklina przedśudecka	30 000 mln t
Zapadlisko przedkarpackie	4 200 mln t

Wielkość zasobów udokumentowanych praktycznie wzięwszy powinna zabezpieczyć znaczny rozwój wydobywania soli kamiennej, jednak niski wskaźnik wykorzystania złóż soli kamiennej kształtujący się na poziomie 0,1-0,3 powoduje duże straty zasobów geologicznych.

8. Sole potasowo-magnezowe

Sole potasowo-magnezowe /karnalit, sylwinit, sól twarda, kizeryt, polihalit, 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.

Udokumentowane złoża cechsztyńskich soli potasowo-magnezowych o znaczeniu gospodarczym występują w wysadzie solnym Kłodawa oraz w rejonie Zatoki Puckiej.

W złożu Kłodawa warstwy chlorkowych soli potasowo-magnezowych występują we wschodniej części wysadu; miąższość ich waha się od 2 do około 30 m. Średnia zawartość K_2O wynosi 8,5%, MgO - 8,15%. Oprócz soli potasowo-magnezowych w wysadzie występuje sól kamienna biała i różowa.

W wyniku dotychczasowych prac geologicznych został rozpoznany niewielki odcinek wysadu. Prace geologiczne wykonane poza obszarem kopalni wykazały istnienie warstw solnych podobnych do występujących w kopalni. Istnieją więc możliwości powiększenia bazy zasobowej soli potasowych rej. Kłodawy.

W 1964 r. Instytut Geologiczny odkrył w rej. Zatoki Puckiej złoża siarczanowych soli potasowo-magnezowych Chłapowo - Mieroszyno. Około 90% tych soli stanowi polihalit $/K_2SO_4, MgSO_4, 2CaSO_4, 2H_2O/$ o zawartości w przeliczeniu na K_2O średnio: 13,78% w rej. Chłapowa i 8,55% w rej. Mieroszyna. Złoża zalega na głębokości od 737,8 do 788 m, a miąższość pokładów soli waha się od 5,6 do 6,5 m - średnio 6,03 m /rej. Chłapowa/ i od 1,9 do 76,4 m - średnio 32,4 m /rej. Mieroszyna/.

W wyniku prowadzonych w latach 1968-1972 prac geologicznych w rej. Zatoki Puckiej stwierdzono występowanie soczew polihality w rej. Swarzewa i Zdrady. Dotychczas udokumentowano lądową część złoża Swarzewo, gdzie siarczanowe sole potasowe o miąższości 21,2-36,3 m charakteryzują się zawartością K_2O 7,19-8,48%, średnio 7,47% oraz złożo Zdrada, w którym średnia zawartość K_2O w polihalicie wynosi 8,83%.

Obecnie w końcowej fazie opracowania znajduje się dokumentacja geologiczna podwodnej części złoża Swarzewo.

Prace poszukiwawcze prowadzone były również w rej. monokliny przedsudeckiej, gdzie stwierdzono występowanie soli potasowych na głębokości przekraczającej 1000 m.

Kryteria bilansowości dla złóż polihalitu w rejonie Zatoki Puckiej określają średnią zawartość K_2O w złożu - 7%, maksymalne zanieczyszczenie chlorkiem - 10%, minimalną grubość pokładu - 1,9 m, wielkość zasobów - powyżej 120 mln t, głębokość eksploatacji - 1000 m.

Sole potasowo-magnezowe nie są dotychczas w Polsce eksploatowane, a krajowe zapotrzebowanie na ten surowiec pokrywane jest obecnie na drodze importu.

Udokumentowane zasoby bilansowe soli potasowych według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Mln t

Zasoby bilansowe			
A + B	C ₁	C ₂	Razem
11,50	9,50	633,39	654,39

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne soli potasowo-magnezowych do głębokości 1000 m wynoszą: dla wysadu Kłodawa - 100 mln t, dla wyniesienia Łeży - 630 mln t.

W solach potasowych stwierdzone zostały ślady występowania pierwiastków towarzyszących: rubidu, ceru i boru. W Kłodawie zawartość boru w solach potasowych waha się w granicach 0,01-0,09%.

9. Piryt

Jedynie udokumentowane złożo pirytu Staszic występuje w Górach Świętokrzyskich. Jest to złożo hydrotermalne typu żyłowego o długości około 450 m i miąższości wahającej się od 0,5 do 20 m. Leży ono wśród skał paleozoicznych Gór Świętokrzyskich i związane jest z dużą strefą dyslokacyjną o przebiegu południkowym. Złożo zapada nieregularnie w kierunku wschodnim pod kątem około 75°. Piryt występuje tu w dwóch postaciach: ziemistej i skalistej. Średnia zawartość siarki w pirycie ziemistym wynosi 37%, a w pirycie skalistym /skała pirytowa/ od 14 do 31%, średnio 20%. Ze względów ekonomicznych kopalnia Staszic została zlikwidowana w 1971 r.

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

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

Na Dolnym Śląsku w Wieściszowicach /pow. Kamienna Góra/ występuje piryt w łupkach serycytowo-chlorytowych obramowujących od wschodu masyw granitowy Karkonoszy. Seria łupków serycytowo-chlorytowych o miąższości około 200 m jest dość bogato usiana pirytem. Zawartość pirytu w skale wynosi średnio około 10%. Ubogie złoża w Wieściszowicach może być eksploatowane odkrywkowo. Jego zasoby według wstępnej oceny do głębokości 200 m wynoszą około 3,9 mln t.

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

Udokumentowane zasoby bilansowe według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Tys. t piryt
 skała piritowa

Zasoby bilansowe			
A + B	C ₁	C ₂	Razem
<u>348,0</u> 3770,0	<u>771,0</u> 7629,0	<u>1030,0</u> 6811,0	<u>2149,0</u> 18210,0

10. Fosforyty

Rozpoznane dotychczas złoża ubogich fosforytów występują w Polsce w pasmie wychodni utworów kredowych ciągnących się wzdłuż północnego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich.

Ze względu na niską zawartość P_2O_5 w konkracjach /średnio około 17%/ oraz niekorzystne warunki hydrogeologiczne złoża te nie są wykorzystywane. Jedyna czynna dotychczas kopalnia w Annopolu, wydobywająca niewielkie ilości surowca do produkcji niskoprocentowej mączki fosforytowej, ze względów ekonomicznych została zlikwidowana w 1971 r.

W wielu punktach kraju stwierdzono występowanie fosforytów w formie konkracji w marglach i piaskach górnego albu oraz dolnego i środkowego cenomanu, a także w trzeciorzędowych piaskach glaukonitowych, jednak bez wartości przemysłowej.

Ogółem udokumentowane zasoby bilansowe konkrekcji fosforytowych w kraju według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Mln t

Wyszczególnienie	Zasoby bilansowe bez filarów ochronnych			Zasoby bilansowe w filarach ochronnych	Zasoby bilansowe ogółem
	A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złoża kopalń zlikwidowanych	10,77	-	10,77	1,07	11,84
Złoża rezerwowe	-	31,64	31,64	-	31,64
Ogółem	10,77	31,64	42,41	1,07	43,48

11. Baryt

Baryt, którego głównym składnikiem jest BaSO_4 , charakteryzuje się wysokim ciężarem właściwym. Drobnosproszkowany baryt jest stosowany do sporządzania ciężkich płuczek wiertniczych oraz cieczy ciężkich dla płuczek węglowych, do otrzymywania związków barowych oraz do produkcji białych farb /litopon, biel barowa/.

Baryt występuje w Polsce w wielu miejscowościach Gór Świętokrzyskich i Dolnego Śląska.

W bilansie zasobów figurują cztery złoża o zasobach udokumentowanych. Są to: Boguszów, Stanisławów i Jedlinka - na Dolnym Śląsku oraz Strawczynek - w Górach Świętokrzyskich.

W złożu Strawczynek baryt występuje w formie gniazdowej, natomiast Boguszów, Stanisławów i Jedlinka są złożami typu żyłowego, o prawie pionowym upadzie, z licznymi rozgałęzieniami i dużej zmienności miąższości żył wahającej się od kilkudziesięciu centymetrów do kilku metrów.

Eksploatacja prowadzona jest w Boguszowie i Stanisławowie, gdzie baryt o średniej zawartości BaSO_4 - 80% występuje w utworach hydrotermalnych w paragenzie z kalcytem, fluorytem oraz siarczkami i tlenkami metali.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości w złożach przydatnych do eksploatacji zawartość BaSO_4 nie może być niższa od 30% przy minimalnej miąższości żyły - 0,4 m.

Udokumentowane zasoby bilansowe barytu według stanu na
1.I.1975 r. wynoszą:

Tys. t

Wyszczególnienie	Zasoby bilansowe bez filarów ochronnych			Zasoby bilansowe w filarach ochronnych	Zasoby bilansowe ogółem
	A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złoże zagospodarowane	252,3	3271,1	3522,4	112,7	3635,1
Złoże rezerwowe	21,7	109,5	131,2	-	131,2
Ogółem	274,0	3379,6	3653,6	112,7	3766,3

Wydobycie barytu w 1974 r. wyniosło 66,5 tys. t.

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne barytu wynoszą: obszar Sudetów 2100 tys. t, obszar Gór Świętokrzyskich 1600 tys. t.

12. Ziemia krzemionkowa

Ziemia krzemionkowa, zwana również opoką lekką, powstaje w wyniku wyługowania węglanu wapnia z opoki wapnistej. Charakteryzuje się ona dużą porowatością i chłonnością oraz wysoką zawartością SiO₂. Dzięki tym własnościom znalazła zastosowanie jako nośnik katalizatorów i materiał izolacyjny, składnik mas formierskich oraz do odbarwiania olejów jadalnych i niektórych produktów naftowych.

Według norm branżowych ziemia krzemionkowa powinna zawierać minimum 80% SiO₂ oraz nie więcej niż 6% R₂O₃, a ciężar nasypowy substancji wysuszonej nie może przekraczać 450 g/l.

Według nietypowych kryteriów bilansowości, opracowanych dla złóża Dąbrówka, surowiec dla przemysłu izolacyjnego może mieć R₂O₃ do 10%, a ciężar nasypowy do 700 g/l, przy minimalnej miąższości złóża 2 m i maksymalnej grubości nadkładu 15 m.

Udokumentowane złoża ziemi krzemionkowej występują w lokalnych rowach tektonicznych na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich - złoża Piotrowice i Dąbrówka oraz na Wyżynie Lubelskiej w formie płątów przykrytych osadami oligocenu - złoża Lechówek.

Złoża Piotrowice o miąższości od kilku centymetrów do kilkunastu metrów występuje na głębokości do 22 m. Średnia zawartość SiO₂ wynosi 83%, R₂O₃ - 6,7%, ciężar nasypowy - 294 g/l.

Złoże Dąbrówka o miąższości ok. 8 m występuje na głębokości od 10 do 28 m i charakteryzuje się średnią zawartością SiO_2 - 85,3%, R_2O_3 - 8,2% i ciężarem nasypowym średnio 580 g/l.

Udokumentowane zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Tys. t

Wyszczególnienie	Zasoby bilansowe		
	A + B + C ₁	C ₂	Razem
Złoża zagospodarowane	579,8	972,5	1552,3
Złoża rezerwowe	607,1	354,0	961,1
Ogółem	1186,9	1326,5	2513,4

Wydobycie ziemi krzemionkowej w 1974 r. ze złóż Piotrowice i Dąbrówka wyniosło 26,2 tys. t.

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne ziemi krzemionkowej wynoszą 10 mln t.

13. Surowce strontowe

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

Celestyn - SrSO_4 - jest używany do otrzymywania związków chemicznych strontu, które znajdują zastosowanie w elektronice, radiotechnice, rentgenodiagnostyce i pirotechnice.

Występowanie celestynu o przemysłowym znaczeniu jest znane w miejscowości Czarkowy nad Nidą i w Tarnobrzegu. Celestyn występuje w dolomitycznych wapieniach siarkonośnych i w zwietrzelinie zwanej gliną celestynonośną. Skała celestynowa zawiera 15-20% SrSO_4 /w niektórych przypadkach ilość celestynu dochodzi do 28,9%/. Zasoby szacunkowe według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą 23,4 tys. t.

Eksploatację celestynu w Czarkowych prowadzi sporadycznie w miarę zapotrzebowania Spółdzielnia "Kopaliny Mineralne" w Kielcach. W 1974 r. złożo Czarkowy nie było eksploatowane.

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 koło Srebrnej Góry /Dolny Śląsk/.

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

14. Fluoryt

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

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

W Polsce fluoryt napotkano w postaci drobnych skupień w Kowarach, Złotym Stoku, Miedziance, w Boguszowie w paragenezie z barytem, w rejonie Śnieżnika Kłodzkiego oraz Jeżowa Sudeckiego gdzie stwierdzono zawartość $\text{CaF} = 10\%$.

W związku z wyczerpaniem się zasobów jedynej w kraju kopalni fluorytu Kopaliny oraz niewyjaśnionymi perspektywami występowania złóż nadających się do eksploatacji zapotrzebowanie krajowe na fluoryt pokrywane jest obecnie wyłącznie z importu.

15. Surowce do produkcji farb mineralnych

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

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

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

Właściwe barwiny mineralne

Do najważniejszych barwin mineralnych właściwych, które mają duże zastosowanie, należą: ochra, umbra, siena, minie żelazowe, brunaty oraz zieleń ziemna. Jako zasadniczy surowiec do produkcji ochry, umbry i sieny służą glinki farbiarskie.

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

Biorąc pod uwagę, że Polska jest zasobna w różnego rodzaju skały ilaste, istnieją perspektywy na znalezienie odpowiednich złóż gliniek farbiarskich. Obecnie bliższe dane ograniczają się głównie do złoża gliniek farbiarskich w Fidorze koło Końskich.

Złoże to jest eksploatowane przez kopalnię Buk w Fidorze dla Fabryki Farb Suchych i Lakierów w Fidorze, która z wydobytych gliniek produkuje ochrę. Wydobyć w 1974 r. wyniosło 11,8 tys. t.

Omawiane glinki występują wśród ilastych utworów retykoliastowych. Ich miąższość waha się od 1,0 do 1,8 m. Głębokość zalegania warstwy glinki jest zmienna i waha się od 10 do 30 m. Złoże ma kształt soczewki i zalega prawie poziomo. Glinki zawierają Fe_2O_3 od 8 do 12% i $\text{CaO} + \text{MgO}$ od 0,3 do 2,0%.

Zatwierdzone bilansowe zasoby gliniek farbiarskich /retykoliastowych/ do produkcji ochry według stanu na 1.I.1975 r. wynoszą 389,7 tys. t, w tym w kat. C₁ 377,9 tys. t oraz 11,8 tys. t w kat. A + B, przy rozpoznaniu jakości kopaliny w stopniu wymaganym dla kat. A.

Zasoby te zabezpieczają produkcję na około 10 lat, w związku z czym przewiduje się w najbliższych latach prowadzenie prac poszukiwawczych w celu uzyskania odpowiedniego zabezpieczenia zasobami planowanych zadań produkcyjnych.

Perspektywy znalezienia złóż gliniek farbiarskich w Polsce wiąże 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 gliniek farbiarskich, z których nieliczne są eksploatowane na małą skalę przez spółdzielczość:

1. Paruchy, pow. Końskie
2. Wielka Wieś k. Niekłania, pow. Końskie
3. Borkowice, pow. Przysucha
4. Okolice Przysuchy

5. Okolice Rusinowa, pow. Przysucha
6. Okolice Antoniewa, pow. Szydłowiec
7. Józefina koło Łopuszna, pow. Kielce
8. Sabianów pow. Jędrzejów

Do wytwarzania mini żelazowych znajduje zastosowanie hematyt występujący w Górach Świętokrzyskich /złoże Staszic w Rudkach/.

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

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

Sztuczne barwiny mineralne

Do sztucznych barwin mineralnych należą przede wszystkim biel cynkowa - biel ołowiana, gleity, minie, złocienie kadmowe, oranże kadmowe, ultramaryna oraz farby fosforyzujące.

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

Na rudach cynku oparta jest również produkcja ważnych i szeroko stosowanych barwidł: litoponu - mieszaniny bieli barowej z siarczkiem cynku, oraz sulfoponu.

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

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

16. Diatomity

Diatomity należą do skał krzemionkowo-ilastych. Ze względu na lekkość, dużą porowatość i nasiąkliwość oraz silne własności absorbcyjne diatomity mogą znaleźć zastosowanie w przemyśle materiałów budowlanych a także w przemyśle organicznym, chemicznym i materiałów izolacyjnych.

Występowanie skały diatomitowej stwierdzono w Karpatach w obrębie serii menilitowej w warstwach krośnieńskich. Największą miąższość tych utworów dochodzącą do 100 m stwierdzono w rejonie Leszczawki, gdzie szerokość wychodni od 50 do 130 m zapada pod kątem 45° w kierunku SW. Zawartość SiO_2 wynosi od 70 do 83%. Zasoby bilansowe do głębokości 40 m oszacowano dotychczas na około 6 mln t.

Po ustaleniu przez zainteresowane resorty kryteriów bilansowości dla złoża diatomitu "Leszczawka", zasoby tego złoża będą mogły być zatwierdzone w C.U.G.

SUROWCE SKALNE

SUROWCE PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH

17. Łupek kwarcytowy

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

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

Złoże łupków kwarcytowych w Jegłowej jest częścią większej jednostki geologicznej - masywu strzelińskiego. Tworzą go m.in. kwarcyty, łupki kwarcytowe i serycytowe oraz fylity. Łupki kwarcytowe zostały udokumentowane na obszarze około 12,8 ha. Tworzą one złoże pokładowe zapadające ku północy pod kątem 32-35°. Średnia miąższość złoża wynosi 14,6 m. Zalega ono pod niedużym nakładem wynoszącym od 1 do 13 m, średnio 4,8 m. Maksymalna głębokość zalegania bilansowej serii złoża wynosi 41 m.

Łupki kwarcytowe w Jegłowej charakteryzują się dużą zmiennością, która dotyczy miąższości, zwięzłości, porowatości, stopnia zanieczyszczenia szkodliwymi przerostami, składu chemicznego i mineralnego.

Analizy łupku z Jegłowej wykazują 89,8 do 97,0% SiO_2 , 0,13 do 0,8% Fe_2O_3 oraz ogniotrwałość zwykłą 165 do 177 sP.

Według kryteriów bilansowości wydanych w 1966 r. przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego podstawowe parametry dla złóż łupku kwarcytowego przedstawiają się następująco:

- wielkość zasobów min. 3,5 mln t,
- głębokość prowadzenia badań geologicznych maks. 170 m,
- zawartość SiO_2 , w zależności od odmiany
żupku min. 86,0-96,0%,
- zawartość Fe_2O_3 maks. 0,8-1,2%,
- ogniotrwałość zwykła 163-167 sP min. 163-167 sP.

Zasoby bilansowe żupku kwarcytowego w Jegłowej. przedstawiają się następująco:

Tys. t

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/	Ilość złóż według stanu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat. B	1474	-7	
C ₁	1361	-19	1
w filarze ochronnym	1011	-	
Razem	3846	-26	1

Wydobycie żupku kwarcytowego w 1974 r. wyniosło 61 tys. t. Wykazany w tabeli nieznaczny ubytek zasobów w stosunku do ilości wydobytego surowca był wynikiem prowadzenia eksploatacji poza granicami złoża.

18. Kwarcyt i chalcedonit przemysłu materiałów ogniotrwałych

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

- w rejonie Bolesławca występują kwarcyty trzeciorzędowe,
- w Górach Świętokrzyskich występują kwarcyty kambryjskie i dolnodewońskie,
- w rejonie Ostrzeszów - Kluczbork - kwarcyty trzeciorzędowe,
- w rejonie Szczecina znajdują się drobne wystąpienia kwarcytów trzeciorzędowych,
- w obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich nad Pilicą, w obszarze Tomaszów Mazowiecki - Nowe Miasto, występują skały krzemionkowe.

Kwarcyty bolesławieckie stanowią pierwszorzędny materiał do wyrobów dynasowych. Występują najczęściej w postaci nieregularnych soczewek i ławic lub jako ich skupienia. Kwarcyty bolesławieckie

znajdują zastosowanie w przemyśle materiałów ogniotrwałych jako główny składnik oraz jako domieszka uszlachetniająca do masy, z której są wyrabiane krzemionkowe materiały ogniotrwałe.

Spośród udokumentowanych złóż w rejonie świętokrzyskim najbardziej atrakcyjny surowiec przedstawiają dolnodowońskie kwarcyty występujące w złożu Bukowa Góra.

W rejonie antykliny inowłodzkiej znane jest również występowanie skały krzemionkowej /chalcedonitu spongiolitowego/, która jest wtórnie zsylikowanym wapieniem. Zawartość SiO_2 w surowcu wynosi 96-99%, Al_2O_3 średnio 1%, ogniotrwałość zwykła mieści się w granicach 171-177 sP. Cechą tej skały jest szybka przemiana w czasie ogrzewania, co powoduje pęknięcia i rozluźnienie materiału. W wyniku przeprowadzonych badań technologicznych stwierdzono przydatność tego surowca dla przemysłu materiałów ogniotrwałych. Złoże Inowłódź zostało również udokumentowane pod kątem wykorzystania go do produkcji kruszywa budowlanego.

Kryteria bilansowości wydane w 1966 r. przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego dla złóż surowców krzemionkowych przydatnych w przemyśle materiałów ogniotrwałych występujących w rejonie kieleckim i Dolnego Śląska przedstawiają się następująco /parametry graniczne/:

- I. geologiczno-górnictwo w zależności od rejonu występowania
- miąższość złoża min. 1,0-5,0 m
 - grubość nadkładu maks. 3,5-16,0 m
 - głębokość badań geologicznych maks. 50-100 m
- II. jakościowe w zależności od gatunku
- zawartość SiO_2 min. 96,0-99,0%
 - zawartość Al_2O_3 maks. 0,4-2,3%
 - porowatość w stanie surowym maks. 4-8%

Zasoby bilansowe kwarcytów dla przemysłu materiałów ogniotrwałych wynoszą: Tys. t

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974r. przyrost /+/ ubytek -/-	Ilość złóż według stanu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat.: A+B	4556	-51	
C ₁	8833	-87	
C ₂	9449	+6	
Razem	22 838	-132	10
Zarejestrowane	603,6	-30	8
Ogółem	23 441,6	-162	18

Zasoby bilansowe skały krzemionkowej /chalcedonitu/ w kraju
wynoszą:

Tys. t.

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/	Ilość złóż według sta- nu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat.:			
A+B	2234	-100	
C ₁	301	-	
C ₂	25 418	-	6
Razem	27 953	-100	6

Ubytek zasobów chalcedonitu nastąpił w wyniku eksploatacji złóż Inowłódz do produkcji kruszywa łamanego.

Stan zagospodarowania bilansowych zasobów złóż kwarcytów ogniotrwałych przedstawia się następująco:

Tys. t

Zasoby	Złóża zagospodarowane		Złóża rezerwowe	
	ilość złóż	zasoby	ilość złóż	zasoby
Udokumentowane w kat.:				
A+B		3797		759
C ₁		6943		1890
C ₂		7222		2227
Razem	3	17 962	6	4876
Zarejestrowane	1	177	7	426 ^x

^xW tym 6 złóż o zasobach 294 tys. t., na których eksploatacja została zaniechana, bądź też nie będzie prowadzona ze względów ekonomicznych.

Według danych Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego wydobycie kwarcytów ogniotrwałych w 1974 r. wyniosło 214 tys. t. Natomiast wydobycie skały krzemionkowej /chalcedonitu/ wyniosło w tym samym czasie 95 tys. t.

Przemysł hutniczy i materiałów ogniotrwałych bazuje głównie na złóżach, charakteryzujących się specjalnymi własnościami technologicznymi, kwarcytów bolesławieckich, których zasoby są na wyczerpa-

niu. Przewidywany wzrost wydobycia kwarcytów może znaleźć zabezpieczenie w udokumentowanej bazie zasobowej w rejonie świętokrzyskim, gdzie rozpoczęto eksploatację tego surowca.

Z uwagi na przydatność kwarcytów bolesławieckich do specjalnych gatunków wyrobów ogniotrwałych, prowadzone są na terenie niecki bolesławieckiej dalsze prace poszukiwawcze.

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne kwarcytów ogniotrwałych przedstawiają się następująco:

- trzeciorzędowe w rej. Bolesławca	- 400 tys. t
- paleozoiczne w rej. Lubania	- 530 tys. t
- paleozoiczne w rej. świętokrzyskim	- 5000 tys. t

19. Łupki ogniotrwałe

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

W Polsce występują one głównie w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym, a w mniejszych ilościach w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym /zał. 1a/, głównie jako wkładki w spągu pokładów węgla kamiennego. W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym występuje o dużych zasobach złoża łupku ogniotrwałego w rejonie Nowej Rudy, udokumentowane w kop. Nowa Ruda i Słupiec.

Seria łupkowa w rejonie Nowej Rudy wchodzi w skład spągowej części produktywnych utworów górnego karbonu. Łupek ogniotrwały występuje tu w kilku poziomach o zmiennej miąższości /0,3-3 m/ poszczególnych ławic. Łupek odznacza się wysoką ogniotrwałością zwykłą 171-179 sP /32-36 sS/ i stanowi podstawowy surowiec do produkcji wyrobów szamotowych. W wyniku wzbogacania surowca z Nowej Rudy uzyskuje się różne gatunki łupku /Ekstra, D, gruby, proszek, grysik/ charakteryzujące się wysoką ogniotrwałością zwykłą /175 sP i wyżej/ oraz dużą zawartością tlenu glinowego.

Ilaste łupki ogniotrwałe wschodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego występują w górnej części karbonu produktywnego w formie cienkich regularnych przerostów w węglu. Miąższość przerostów waha się w granicach 1-20 cm. Pod względem jakości łupki te są na ogół jednorodne.

Łupki ogniotrwałe eksploatowane są łącznie z węglem kamiennym. Wydobycie ich uzależnione jest więc w dużej mierze od eksploatacji poszczególnych pokładów węgla, którym one towarzyszą, jak również od metod urabiania i technologii.

Łupki ogniotrwałe eksploatowane są tylko w kop. Nowa Ruda, gdzie wydobycie w 1974 r. wyniosło 177 tys. t.

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

Tys. t

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w zasobach w 1974 r. /+/ przyrost /-/ ubytek	Ilość złóż według stanu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat.:			
A+B	3884,5	+127	
C ₁	8514,0	-495	5
C ₂	4342,0	-	
Ogółem	16740,5	-368	5
Szacunkowe	660,0	-616,4	2

Ubytek zasobów udokumentowanych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1974 r. powstał w wyniku eksploatacji złóż łupków ogniotrwałych oraz w wyniku strat spowodowanych eksploatacją węgla kamiennego.

Stan zagospodarowania zasobów bilansowych złóż łupków ogniotrwałych przedstawia poniższe zestawienie:

Tys. t

Zasoby	Złoże zagospodarowane		Złoże rezerwowe	
	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby
Udokumentowane w kat.:				
A+B		1784,5		2100
C ₁	2	1475,0	3	7039
C ₂		-		4342
Razem	2	3259,5	3	13481
Szacunkowe	2	660	-	-

Rezerwową bazę zasobową łupków ogniotrwałych stanowi złoże Słupiec o zasobach 11,8 mln t. Ponadto istnieją perspektywy udokumentowania dalszych złóż łupków ogniotrwałych. Zasoby perspektywiczne określone przez Instytut Geologiczny wynoszą ok. 25 mln t.

20 Gliny ogniotrwałe

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

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

- G_1 - min. 175 sP /34 sS/
- G_2 - min. 173 sP /33 sS/
- G_3 - min. 169 sP /31 sS/
- G_4 - min. 165 sP /29 sS/
- G_5 - min. 161 sP /27 sS/.

Złoże glin ogniotrwałych występuje głównie w południowej części Polski /zał. 1a/ w rejonie Dolnego Śląska i w rejonie Gór Świętokrzyskich.

Poza tymi rejonami złoża glin ogniotrwałych występują w Zagłębiu Dąbrowskim i na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej, ale są to złoża o stosunkowo małych zasobach, słabo poznane i dotychczas nie wykorzystywane w skali przemysłowej.

W rejonie dolnośląskim większe złoża skupiają się w niecce strzegomskiej, którą praktycznie można uważać za jedno wielkie miocenne złożo glin ogniotrwałych. Miąższość serii złożowej waha się w szerokich granicach od 1 do 40 m.

Z udokumentowanych złóż eksploatowane jest złożo Rusko - Jaroszów odznaczające się dużą zasobnością i dogodnymi warunkami dla odkrywkowej eksploatacji. Wydobywane są ze złoża cztery gatunki glin ogniotrwałych $G_1 - G_4$, charakteryzujących się wysoką plastycznością, odmiennym składem chemicznym. Gliny te stanowią podstawowy surowiec plastyczny do produkcji wyrobów szamotowych, kwarcowo-szamotowych i glin palonych. W złożach niecki strzegomskiej udział glin wyższych gatunków G_1 i G_2 jest niższy od udziału glin o niższej ogniotrwałości G_3 i G_4 , które wydobywane są w nadmiarze przy normalnej eksploatacji.

Poza tym na Dolnym Śląsku występują miocenne gliny ogniotrwałe w okolicy Bolesławca. Istnieje tu szereg kopalń, jak Czerwona Woda, Łuczjan, Zelczów i innych obecnie nieczynnych. Złoża ich są mniej zasobne od złóż niecki strzegomskiej. Miąższość pokładów wynosi 1-3 m. Warunki geologiczne są trudniejsze, często wymagają obudowy podziemnej. Bardziej na północ, w woj. zielonogórskim eks-

ploatowane jest złożo glin ogniotrwałych Małomice I udokumentowane w 1974 r. Gliny te wykorzystywane są do produkcji wyrobów szamotowych. W sąsiedztwie dla tych samych celów eksploatowane jest złożo Łęknica, którego dokumentacja jest w opracowywaniu.

Złożo glin miocennskich w Turosszowie nad Nysą Łużycką występuje w stropie i spągu eksploatowanego tam węgla brunatnego w postaci szeregu warstw lub wielkich soczewek. Gliny te mają własności technologiczne zbliżone do glin ogniotrwałych niecki strzegomskiej. Obecnie nie są one wykorzystywane, lecz razem z innymi utworami występującymi w nadkładzie węgla brunatnego usuwane na zwalę.

Kryteria bilansowości glin ogniotrwałych zostały opracowane oddzielnie dla każdego rejonu. Stosowane obecnie, zatwierdzone przez Ministra Przemysłu Ciężkiego w 1965 r., kryteria bilansowości dla złóż glin ogniotrwałych niecki strzegomskiej ustalają minimalną ilość zasobów 6,0 mln t i minimalną grubość pokładu - 0,4 m, a zaliczenie poszczególnych bloków obliczeniowych do zasobów bilansowych uzależnione jest od procentowego udziału zawartości glin wyższych gatunków.

Ustalone najważniejsze parametry jakościowe dla poszczególnych gatunków glin od G_1 do G_4 przedstawiają się następująco:

ogniotrwałość zwykła	-	165-175 sP
zawartość $Al_2O_3 + TiO_2$	-	20-37%
zawartość Fe_2O_3 max.	-	3%
strata prażenia	-	8-14%
skurczliwość wysychania	-	3-8%.

Przy dokumentowaniu złóż glin ogniotrwałych rejonu Żar w woj. zielonogórskim obowiązują kryteria bilansowości z 1972 r., w których ustalono następujące wskaźniki dla gat. G_4 i G_5 :

- geologiczno-górnictwo:

miąższość nadkładu max.	-	9 m
-"- kopaliny użytecznej min.	-	1 m
stosunek nadkładu do kop. użyt.	-	3:1
głębokość eksploatacji	-	35 m
zasoby geologiczne min.	-	120 tys. t
zawartość składnika użytecznego /gliny gat. G_4 i G_5 /	-	70%

- technologiczno-jakościowe

ogniotrwałość zwykła min.	-	161-167 sP
strata prażenia max.	-	8-11%
zawartość Al_2O_3 i TiO_2 min.	-	14-20%

zawartość Fe_2O_3	max. - 2-3%
-"- ziarn 0,063 mm	max. - 10-40%

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

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

Okolice Opoczno - Końskie - Przysucha znane są z występowania liasowych średnioplastycznych glin ogniotrwałych /Żarnów, Sielec, Rozwady - Mroczków, Zapniów, Rusinów, Borkowice, Radestów, Jakubów, Przysucha i inne/. Gliny ogniotrwałe wykształcone są tu w postaci cienkich pokładów występujących wśród naprzemianległych nieregularnych warstw piaskowców i łupków liasowych. W rejonie tym można zasadniczo wyróżnić dwie odmiany glin ogniotrwałych:

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

Gliny tych typów stosowane są jako surowce podstawowe do produkcji wyrobów szamotowych i mas specjalnych. Gliny typu Żarnów i Jakubów używane są najczęściej jako składnik podstawowy do wyrobu kształtek wielkopieczowych oraz do wyrobu cegieł kwasoodpornych i in.

Z uwagi na zróżnicowaną budowę geologiczną rejonu świętokrzyskiego i różne własności technologiczne ustalono oddzielnie kryteria bilansowości dla glin ogniotrwałych typu Mroczków i Jakubów. Kryteria geologiczno-górnice w zależności od głębokości występowania i sposobu eksploatacji ustalają maksymalną głębokość eksploatacji do 50 lub 150 m, graniczną miąższość pokładu 1 m, minimalne zasoby 100 tys. t lub 5 mln t.

Kryteria jakościowe ustalone dla gatunku G_3 , G_4 i G_5 przedstawiają się następująco:

ogniotrwałość zwykła	- 161-169 sP
strata prażenia	- 8,5-12%
SiO_2	- 46-59%
Al_2O_3 min.	- 23-32%
Fe_2O_3 max.	- 2,5-3,5%
skurczliwość wysychania	- 7-10%.

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

Zasoby bilansowe udokumentowane i szacunkowe glin ogniotrwałych w kraju wynoszą:

Tys. t

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w zasobach w 1974 r. /+/- przyrost /-/- ubytek	Ilość złóż według stanu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat.:			
A+B	65500	-3477	14
C ₁	11202	+156	
C ₂	643223	-73927	
Ogółem	719925	-77248	14
Szacunkowe	7067	+302	3

W 1974 r. udokumentowane zostały nowe złoża Małomice i Łęknica, zlokalizowane w południowej części woj. zielonogórskiego, o łącznych zasobach ok. 0,7 mln t. Osiągnięty w ten sposób niewielki przyrost zasobów w minimalnym tylko stopniu zredukował poważny ubytek zasobów udokumentowanych w stosunku do stanu zasobów na 1.I.1974 r., powstały w wyniku zaktualizowania zasobów złoża Jakubów, prowadzonej eksploatacji złóż w ciągu 1974 r.; a przede wszystkim na skutek usunięcia na zważy glin ogniotrwałych występujących w nadkładzie węgla brunatnego w kop. Turów.

Stan zasobów szacunkowych powiększył się przez wprowadzenie do bilansu złoża Łęknica eksploatowanego przez przemysł materiałów ogniotrwałych, dla którego jest obecnie opracowywana dokumentacja geologiczna.

Krajowe wydobycie glin ogniotrwałych wyniosło w 1974 r. - 1291 tys. t, poza tym odzyskano z usuwanych na zważy w kop. Turów 2 tys. t surowca.

Największe perspektywy zwiększenia bazy surowcowej glin ogniotrwałych istnieją w niecce strzegomskiej oraz na obszarze występowania liasu w północnym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich. Określone zasoby perspektywiczne przez Instytut Geologiczny wynoszą ok. 125 mln t.

Stan zagospodarowania bilansowych zasobów złóż glin ogniotrwałych /bez złoża Turów/ przedstawia poniższe zestawienie:

Tys. t

Zasoby	Złoża zagospodarowane		Złoża rezerwowe	
	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby
Udokumentowane w kat.:				
A+B		34940		30560
C ₁	6 ^x	4958	7	6244
C ₂		958		1939
Razem	6 ^x	40856	7	38743
Szacunkowe	1	302	2	6765

^x w ilości tej podano 1 złożo o zaniechanej eksploatacji /22 tys. t/.

21. Magnezyt

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

Dolnośląskie złoża magnezytu są wykształcone w postaci żył na ogół niewielkiej miąższości /od kilku mm do 3 m/. Występują one wśród serpentynitów w Grochowie i Braszowicach koło Ząbkowic Śląskich, w Wirach oraz w Sobótce. Są to złoża bardzo nieregularne, o skomplikowanej budowie i zmiennej mineralizacji. Występują w nich tylko zbite odmiany magnezytu, zwane "magnezytem bezpostaciowym", zawierające dość duże ilości krzemionki, która jest ich głównym szkodliwym zanieczyszczeniem.

Zależnie od składu chemicznego /zawartość MgO, SiO₂ i CaO/ surowy magnezyt przerabiany jest na:

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

Według kryteriów bilansowości Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego /1965/ dla złóż magnezytu do celów hutniczych oraz kryteriów wydanych w 1971 r. przez Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych dla magnezytu jako surowca do produkcji magnezytu kaustycznego - podstawowe parametry złoża powinny przedstawiać się następująco:

- zasoby geologiczne - minimum 850 tys. t,
- miąższość poszczególnych żył magnezytu - minimum 22-64 cm w zależności od kąta upadu,
- uzysk na 1 t - minimum 2,7%,
- stosunek nadkładu do serii złożowej - maksymalnie 1:1,8,
- głębokość eksploatacji - maksymalnie 160 m,
- zawartość SiO_2 - maksymalnie 0,3-15,0% w zależności od gatunku,
- zawartość MgO - minimalnie 46,5-41,5% w zależności od gatunku,
- zawartość CaO - maksymalnie 0,1-2,0% w zależności od gatunku.

Złoże Braszowice jest eksploatowane przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego, natomiast kopalnią w Wirach dysponuje Ministerstwo Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Wydobycie magnezytów w 1974 r. wyniosło 38,0 tys. t.

Ogólne zasoby bilansowe magnezytu w kraju wynoszą:

Tys. t

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/	Ilość złóż według stanu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat.:			
C ₁	3003	-39	
C ₂	9205	-	
Razem	12208	-39	6

Wykazany w tabeli ubytek zasobów nastąpił w wyniku eksploatacji.

Stan zagospodarowania bilansowych zasobów złóż magnezytu przedstawia się następująco:

Tys. t

Zasoby	Złóża zagospodarowane		Złóża rezerwowe	
	ilość złóż	zasoby	ilość złóż	zasoby
Udokumentowane w kat.:				
A+B		-		-
C ₁		3003		-
C ₂		3110		6095
Razem	2	6113	4	6095

Krajowa baza zasobowa magnezytów jest wykorzystywana tylko w nieznacznym stopniu z uwagi na niską jakość surowca. Mimo że zasoby surowca są znaczne, zapotrzebowanie krajowe musi być pokrywane w znacznej mierze importem tego surowca o wysokiej jakości.

Według danych Instytutu Geologicznego istnieją możliwości powiększenia bazy zasobowej magnezytu niskiej jakości. Perspektywy te związane są z masami serpentynitowymi Dolnego Śląska, gdzie ocenione zasoby przedstawiają się następująco:

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| - rejon Gogołów - Jordanów | - ok. 1800 tys. t |
| - rejon Grodkowej - Braszowic | - ok. 800 tys. t |
| - rejon Szklar | - ok. 600 tys. t. |

22. Serpentynit

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

Serpentynity występują w Polsce tylko na Dolnym Śląsku w powiązaniu genetycznym z gabrem wśród różnych skał metamorficznych. Znaleźć je są głównie w rejonie: Sobótki, Żąbkowic i Nowej Rudy.

Serpentynity znajdują zastosowanie przy wyrobie ogniotrwałych materiałów forsterytowych. W Polsce baza tych surowców nie jest rozpoznana. Wydobycie serpentynitów prowadzone jest na bardzo małą skalę.

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

Serpentynity rejonu Sobótki zawierają około 40% SiO_2 , 0,6-1,8% Al_2O_3 , 6,8-9,4% $Fe_2O_3 + FeO$, 0,6-1,7 CaO oraz 33,6-40,5% MgO.

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

23. Dolomity

Skały dolomitowe, zawierające domieszkę związków żelaza i manganu, stanowią cenny surowiec hutniczy przede wszystkim dla uzyskania tzw. dolomitu palonego stosowanego w stalowniach, z którego również można otrzymać dolomitowe wyroby ogniotrwałe /cegły, kształtki itp./. Dolomit kaustyczny stosuje się w budownictwie do wyrobu

wiązących tworzyw magnezjowych. Oprócz tego dolomit służy jako surowiec do produkcji magnezu metalicznego oraz jego związków.

Dolomity nadające się do tych celów występują w Polsce w obszarze górnośląsko-krakowskim, w Górach Świętokrzyskich oraz na Dolnym Śląsku. Największe znaczenie gospodarcze mają złoża górnośląsko-krakowskie, pokrywające przeważną część zapotrzebowania przemysłu. Z obszaru tego znane są złoża: Żąbkowice, Brudzewice, Bobrowniki Śląskie, Ciężkowice, Żelatowa. Dolomity z tych złóż w stanie surowym charakteryzują się przeciętną zawartością 17-21% MgO i SiO_2 niższą niż 2,8%.

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

W Górach Świętokrzyskich dolomity związane są ze środkowym dewonem. Odznaczają się przeważnie dużą czystością, zawartość MgO wynosi w nich często 18-21%.

Dolomity Dolnego Śląska zajmują niewielkie obszary i związane są ze staropaleozoicznymi utworami Gór Kaczawskich. W rejonie Dolnego Śląska zostało udokumentowane złożo dolomitu ceramicznego w Rędzinach koło Kamiennej Góry. Dolomit występuje tu pod niewielkim nadkładem. Miąższość serii złożowej wynosi 42 m. Surowiec charakteryzuje się znaczną zawartością MgO 19-22%, CaO - do 32% i Fe_2O_3 0,2-0,4%. Ponadto wytrzymałość na ściskanie wynosi 280-1827 kg/cm^2 , nasiąkliwość 0,08-0,03% oraz ścieralność 0,69-1,91 cm.

Ujęte w bilansie złoża, oprócz dolomitu ceramicznego, zawierają surowiec używany głównie w przemyśle hutniczym jako topnik do wielkich pieców, na klinkier dla pieców martenowskich oraz na klinkier dla konwertorów.

Według kryteriów bilansowości wydanych w 1969 r. przez Ministerstwo Przemysłu Ciężkiego dla złóż dolomitów hutniczych podstawowe parametry przedstawiają się następująco:

I. Parametry geologiczno-górnice	Bobrowniki -Blachówka	Żąbkowice Będzińskie	Żelatowa
Grubość nadkładu w m - max	50	5	35
Grubość złoża w m - min	3,5	4,0	1,0
Głębokość badań geologicznych w m - max	200	25	80
II. Parametry technologiczno-jakościowe:			
SiO_2 -	1,0-3,0% maksimum		
MgO -	16,5-19,0% minimum		
Fe_2O_3 -	1,5-5,0% maksimum		

Wydobycie dolomitów dla hutnictwa i przemysłu ceramicznego w 1974 r. wyniosło 2547 tys. t, w tym 105 tys. t dolomitu ceramicznego ze złoża w Rędzinach.

Ogólne zasoby bilansowe dolomitu w kraju wynoszą:

Tys. t

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/ /-/-	Ilość złóż według stanu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat.:			
A+B	219545	-3099	
C ₁	52303	-9	
C ₂	69985	-	
Razem	341833	-3108	9
Szacunkowe	95429	-	4
Ogółem	437262	-3108	13

Ubytek zasobów dolomitów nastąpił w wyniku eksploatacji.

Stan zagospodarowania zasobów bilansowych złóż dolomitu przedstawia się następująco:

Tys. t

Zasoby	Złoża zagospodarowane		Złoża rezerwowe	
	ilość złóż	zasoby	ilość złóż	zasoby
Udokumentowane w kat.:				
A+B		205163		14382
C ₁		47503		4800
C ₂		47024		22961
Razem	6	299690	3	42143
Szacunkowe	-	-	4	95429

Według danych Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne tego surowca przedstawiają się następująco:

- w rejonie śląsko-krakowskim - 740 mln t
- w rejonie Gór Świętokrzyskich - 400 mln t.

Natomiast w rejonie Dolnego Śląska brak perspektyw na znalezienie większych złóż.

SUROWCE KAOLINOWE

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

W złożach surowców kaolinowych występuje szereg odmian surowców, z których część przydatna jest w stanie surowym do produkcji materiałów ogniotrwałych, a z części po przeszlamowaniu można uzyskać różne gatunki kaolinu, np. typ FK znajdujący szerokie zastosowanie w przemyśle ceramiki szlachetnej do wyrobu porcelany i fajansu, typ FP znajdujący zastosowanie w przemyśle papierniczym.

Ponadto kaolin szlamowany wykorzystywany jest w przemyśle gumowym, kosmetycznym i innych.

Złoża surowców kaolinowych w Polsce /zał. 4/ związane są głównie z dolnośląskimi masywami zbudowanymi z granitów i gnejsów. Długotrwałe wietrzenie tych skał doprowadziło do powstawania zwietrzelin kaolinowych o znacznej miąższości, dochodzącej miejscami do 50-70 m. Grubość nadkładu przykrywającego pokrywę zwietrzelinową, stanowiącą rezydualne złoża surowców kaolinowych, wynosi przeciętnie 10-40 m. Oprócz złóż rezydualnych stwierdzono również występowanie złóż wtórnych /niecka bolesławiecka/. Surowce kaolinowe występują w kraju głównie w 3 rejonach:

- Masyw Strzegomia i Sobótki /Żarów, Gola, Kalno, Dzierżków, Roztoka, Śmiażowice, Bolesławice/,
- Masyw strzeliński /Wyszonowice, Monika w Strzelinie/,
- Południowe obrzeżenie niecki bolesławieckiej /Maria I, Maria III w rejonie Czerna - Zebrzydowa, Zofia w Czerwonej Wodzie/.

Ponadto stwierdzono występowanie niewielkich złóż surowców kaolinowych w Górach Izerskich /Kamień koło Mirska/, Górach Sowich /Księżnica Śląska koło Świdnicy/, w rejonie Wądroża Wielkiego oraz odosobnione złożo nad Nysą Śląską w miejscowości Nowe Świętowo.

Oprócz wymienionych złóż stwierdzono również występowanie surowców kaolinowych w spągu węgla brunatnego w kopalni Turów.

Kryteria bilansowości ustalone zostały przez resort budownictwa w 1972 r. W zależności od wartości przemysłowej, określonej uzyskiem kaolinu wyróżniono 5 grup złóż surowców kaolinowych, dla których ustalono następujące parametry geologiczno-górnictwa: maksymalna głębokość eksploatacji - 100 m, minimalna miąższość złoża 3 m, maksymalna grubość nadkładu 25-40 m, maksymalny stosunek nad-

kładu do złoża 0,5-4, maksymalne zawodnienie $6 \text{ m}^3/\text{min}$, zawartość czystego kaolinu w złożu od 18%, minimalne zasoby złoża w zależności od jakości i uzysku kaolinu 2-9 mln t.

Kryteria jakościowe ustalone dla surowca po przeszlamowaniu w zależności od gatunku surowca przewidują:

uzysk frakcji poniżej 40 mm	min.	- 15%
skurczliwość suszenia /w temp. 105°C /	min.	- 1%
skurczliwość wypału /w temp. 1350°C /	min.	- 4%
zabarwienie po wypale /w temp. 1350°C /	min.	- 75%.

Kryteria bilansowości ustalone przez Ministra Przemysłu Ciężkiego dla złóż surowców kaolinowych przydatnych dla przemysłu materiałów ogniotrwałych określają maksymalną głębokość eksploatacji 50 m, stosunek nadkładu do złoża 2,4, minimalne zasoby złoża 1,7 mln t oraz jakość w zależności od gatunków:

strata prażenia	max.	- 10%
$\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{TiO}_2$	min.	- 10%
Fe_2O_3	max.	- 2,5%
ogniotrwałość	min.	- 163. sS.

Obecnie eksploatowane są w kraju trzy złoża - złożo Żarów /kop. Andrzej/ dla potrzeb przemysłu materiałów ogniotrwałych, z którego wydobyte w 1974 r. wynosiło 86 tys.t, złożo Maria III dla potrzeb przemysłu ceramicznego, papierniczego i in., z którego wydobyte w 1974 r. wynosiło 186 tys.t oraz złożo surowca kaolinowego, kopaliny towarzyszącej złożu węgla brunatnego w kopalni Turów, gdzie wydobyto w 1974 r. 50 tys.t surowca kaolinowego, wykorzystywanego w przemyśle papierniczym, ceramicznym i in.

W oparciu o złożo Maria III w 1964 r. wybudowano pierwszą w kraju szlamownię w Odrzychowie koło Zebrzydowej. Uzysk kaolinu szlamowanego z surowca kaolinowego wynosi ok. 18%. Obok kaolinu szlamowanego przy przeróbce surowca uzyskuje się również znaczne ilości piasków szklarskich i żwirków filtracyjnych.

W 1974 r. nastąpił poważny przyrost zasobów udokumentowanych surowca kaolinowego w wyniku rozpoznania w szerszych granicach złoża Maria III, wynoszący 40,8 mln t po uwzględnieniu ubytku zasobów spowodowanego eksploatacją w 1974 r. w/w trzech złóż.

Udokumentowane w ostatnich latach zasoby nowych złóż rejonu świdnickiego: Kalno, Śmiałowice, Bolesławice, rozpoznanie w szerszym zakresie i w wyższych kategoriach eksploatowanego już złoża Maria III - stwarzają korzystne warunki rozwoju wydobywania tych surowców, pod warunkiem odpowiedniego zagospodarowania złóż, kompleksowego wykorzystania surowców oraz opracowania właściwej technolo-

gii wzbogacania surowców kaolinowych. Należy zaznaczyć, że ostatnio uzyskano pozytywne wyniki odnośnie uszlachetniania złoża surowca kaolinowego "Maria III".

Ogółem bilansowe zasoby udokumentowane surowców kaolinowych w kraju wynoszą:

Tys. t

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w zasobach w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/-	Ilość złóż według stanu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat.:			
A+B	91745	+47721	13
C ₁	50370	+15125	
C ₂	40328	-22000	
	3043 ^x	-	
Ogółem	182443	+40846	12
	3043 ^x	-	1

x - zasoby, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację

Stan zagospodarowania bilansowych zasobów złóż surowców kaolinowych przedstawia poniższe zestawienie:

Tys. t

Zasoby	Złóża zagospodarowane		Złóża rezerwowe	
	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby
Udokumentowane w kat.:				
A+B	3	67458	9	24287
C ₁		15545		34825
C ₂		890		39438
		-		3043 ^x
Razem	3	83893	10	98550
				3043 ^x

Zasoby perspektywiczne określone przez Instytut Geologiczny wynoszą ok. 240 mln t surowca przydatnego głównie dla przemysłu materiałów ogniotrwałych. W podanych zasobach perspektywicznych mieszczą się również niewielkie zasoby surowców kaolinowych wyższej jakości odpowiednich dla przemysłu ceramicznego w ilości 6 mln t.

PIASKI FORMIERSKIE

Piaski formierskie są to odmiany piasków kwarcowych charakteryzujące się wysoką temperaturą spiekania, używane do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych dla produkcji odlewów z metali.

Piaski formierskie do wytwarzania form i rdzeni dla odlewów stalowych powinny posiadać temperaturę spiekania minimum 1400°C , dla odlewów żeliwnych - nie niższą niż 1350°C , dla odlewów z metali nieżelaznych - nie mniejszą od 1200°C .

Występowanie piasków formierskich stwierdzono w następujących rejonach:

- Krzeszówka k/Kamiennej Góry w północno-zachodniej części niecki wewnętrzno-sudeckiej, w utworach górnej kredy,
- Tomaszowa Mazowieckiego we wschodnim obrzeżeniu niecki tomaszowskiej, w serii białogórskiej utworów kredowych,
- Częstochowy-Zawiercia w środkowej części jury krakowsko-wieluńskiej, w lejach krasowych utworzonych w wapieniach skalistych i płytowych jury białej oraz w jurze brunatnej w warstwach kościeliskich w rejonie Zawisnej,
- Zielnowa w woj. bydgoskim w postaci oligoceńskich piasków glaukonitowych oraz Konina, Koszalina i Chełma w miocenie utworach trzeciorzędowych,
- Lubartowa w woj. lubelskim oraz mniejszych rozmiarów złoża w woj. woj. kieleckim, krakowskim i opolskim w utworach czwartorzędowych.

W rejonie Koszalina odkryto w spagu złoża czwartorzędowych piasków budowlanych "Węgorzewo Koszalińskie" złoża trzeciorzędowych piasków formierskich o zasobach bilansowych 7,6 mln t w kategorii C_2 . Stanowią one piaski formierskie klasy 2Ka, 3Ka i 4Kb. Po przeprowadzeniu dalszych prac geologiczno-rozpoznawczych Zjednoczenie Przemysłu Kruszyw Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych zamierza w najbliższych latach uruchomić eksploatację piasków formierskich, co przyczyni się do zmniejszenia ilości przewozów tego surowca ze złóż położonych głównie w południowej części kraju do odlewni zlokalizowanych w północnej Polsce.

W nadkładzie złoża ziemi krzemionkowej "Dąbrówka" pow. Włoszczowa woj. kieleckie zalegają utwory piaszczysto-żwirowe, które ewentualnie mogą znaleźć zastosowanie w przemyśle odlewniczym, po przeprowadzeniu dalszych badań geologiczno-rozpoznawczych.

Według kryteriów bilansowości, zatwierdzonych przez Ministra Przemysłu Ciężkiego w dn. 20 września 1969 r. wyróżnia się 4 rodzaje piasków formierskich:

1. kwarcowe - czwartorzędowe,
2. kwarcowe - trzeciorzędowe i starsze,
3. piaski o lepszemu naturalnym,
4. kwarcowe rzeczne.

Parametry geologiczno-górniczne ustalone dla poszczególnych rodzajów piasków formierskich są dość zróżnicowane i np. minimalna miąższość złoża waha się od 0,5-5 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża od 0,2-0,5. Dopuszczalna głębokość eksploatacji piasków formierskich zalegających poniżej poziomu wód podziemnych wynosi 15 m.

Jakość piasków formierskich oraz ich własności technologiczne winny odpowiadać wymogom określonym w normie branżowej BN-68/4021-19 "Odlewnicze Materiały Formierskie, Piaski Formierskie", obowiązującej od dn. 1 stycznia 1970 r.

W latach 1957-1974 udokumentowano kilkadziesiąt złóż piasków formierskich o lepszemu naturalnym, typu krasowego, w rejonie Częstochowy-Zawiercia.

Są to przeważnie małe złoża o bardzo różnej grubości /od 5 do 35 m/ i wielkości powierzchni /od 20 do 100 m²/. Piaski wypełniające formy krasowe wykazują strukturę średnio- i gruboziarnistą, dużą zawartość lepiszcza /od 8 do 40%/ oraz wysoką temperaturę spiekania /1300-1350°C/. Stanowią wartościowy surowiec dla odlewnictwa.

W ostatnich latach przeprowadzono badania nad możliwością wykorzystania odpadowych i nadkładowych piasków kwarcowych z huty "Zębiec" jako piasków formierskich. Stwierdzono, że piasek popłuczkowy /odpadowy/ nie nadaje się do stosowania w odlewnictwie, ze względu na dużą zawartość Fe₂O₃, lepiszcza i pyłów, natomiast piaski nadkładowe po uszlachetnieniu odpowiadają kwarcowym piaskom formierskim klasy 2 K. Dotychczasowa roczna produkcja rzędu ok. 150 tys. t potwierdza pełną przydatność w/w piasków dla odlewnictwa.

Bilans udokumentowanych zasobów piasków formierskich sporządzony wg stanu na 1.I.1975 r. ujmuje w oddzielnej pozycji zasoby złóż, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację z tytułu ochrony powierzchni wynikającej ze stosowania przepisów szczególnych, dotyczących ochrony użytków rolnych, leśnych względnie wykorzystania powierzchni tych złóż dla innych celów gospodarczych.

Ogólne bilansowe zasoby piasków formierskich w Polsce wynoszą:

Tys. t

Zasoby	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.	Zmiany w zasobach w 1974 r. przyrost +/ / ubytek -/ -/	Ilość złóż według stanu na 1.I.1975 r.
Udokumentowane w kat.:			
A+B	28173	-428	50
C ₁	53150	-979	
	6439 ^x	-7 ^x	
C ₂	51198	-351	
	3490 ^x	-	
	6575 ^{xx}	-	
Razem	132521	-1758	42
	9929 ^x	-7 ^x	5
	6575 ^{xx}	+6575 ^{xx}	3
Zarejestrowane	11279	-345	17
Szacunkowe	802	-318	11
Ogółem	144602	-2421	70
	9929 ^x	-7 ^x	5
	6575 ^{xx}	+6575 ^{xx}	3

^x zasoby, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację.

^{xx} zasoby zakwalifikowane do pozabilansowych, z tytułu braku zgody na eksploatację.

Ponadto bilansowe zasoby piasków formierskich zalegających w nadkładzie złoża piasków szklarskich "Radonia" pow. Opoczno, woj. kieleckie, wynoszą 5599 tys. t w kategoriach C₁ i C₂ oraz w spągu złoża piasków budowlanych "Węgorzewo Koszalińskie" - 7596 tys. t w kategorii C₂, co łącznie stanowi 13195 tys. t.

Zmiany w udokumentowanych /zatwierdzonych/ zasobach bilansowych piasków formierskich w 1974 r. powstały na skutek prowadzenia eksploatacji oraz udokumentowania nowego złoża kwarcowych piasków formierskich Grodziec I pow. i woj. opolskie i złoża naturalnych piasków formierskich Hucisko III pow. Częstochowa, woj. katowickie o łącznych zasobach 12758 tys. t. Poza tym udokumentowane zasoby bi-

lansowe trzech nowych złóż w ilości 6575 tys. t zostały zakwalifikowane do zasobów pozabilansowych, z uwagi na brak zgody na eksploatację, z powodu ochrony środowiska przyrodniczego.

Ubytek zasobów zarejestrowanych nastąpił w wyniku eksploatacji złóż.

Złożami piasków formierskich dysponują i eksploatują: Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych w Tychach i Zakłady Górniczo-Metalowe w Zębcu Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego, Katowickie Przedsiębiorstwo Produkcji Leśnej "Las" Ministerstwa Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego oraz Wojewódzkie Związki Spółdzielczości Pracy podległe centralnemu Związkowi Spółdzielczości Pracy.

Zasoby bilansowe piasków formierskich wg stanu na 1.I.1975 r. w rozbiu na złoża zagospodarowane i rezerwowe przedstawiają się następująco:

Tys. t

Zasoby	Złoża zagospodarowane		Złoża rezerwowe	
	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby
Udokumentowane w kat.:				
A+B		28173		-
C ₁	22	29661	25	23489
		382 ^x		6057 ^x
C ₂		30206		20992
				3490 ^x
				6575 ^{xx}
Razem	21	88040	21	44481
	1	382 ^x	4	9547 ^x
			3	6575 ^{xx}
Zarejestrowane	7	8708	1	611
Szacunkowe	7	710	4	92
Ogółem	35	97458	26	45184
	1	382 ^x	4	9547 ^x
			3	6575 ^{xx}

Ponadto zasoby 9 małych złóż na których zaniechano eksploatacji określa się na 1960 tys. t.

Zmiany w udokumentowanych zasobach zagospodarowanych i rezerwowych nastąpiły w 1974 r. w wyniku rozpoczęcia eksploatacji 7 złóż, w tym 2 złóż kwarcowych piasków formierskich oraz wyłączenia zasobów 9 złóż na których zaniechano eksploatacji.

W 1974 r. ogólne wydobycie piasków formierskich w kraju wyniosło 2100 tys. t, wg danych Ministerstwa Przemysłu Ciężkiego i Oddziałów Geologii Prezydów Wojewódzkich Rad Narodowych. Ponadto 120 tys. ton dla hutnictwa na cele formierskie wyeksploatowano ze złóż materiałów podszkawkowych w woj. katowickim oraz ok. 108 tys. ton ze złóż piasków szklarskich w rejonie Białej Góry w woj. kieleckim.

Zasoby perspektywiczne piasków formierskich ustalone przez Instytut Geologiczny wynoszą dla rejonów Będowa k. Grudziądza ok. 0,02 mln t, Gorzów Śląski - Praszka ok. 55 mln t, Gór Świętokrzyskich ok. 25 mln t i Dolnego Śląska ok. 10 mln t, co łącznie stanowi ok. 90,02 mln ton.

Ogólne udokumentowane zasoby bilansowe piasków przydatnych do mas żeliwniowych na dzień 1.I.1975 r. wynoszą 1675 tys. t w kategorii A, B, C₁ i C₂.

Zasoby zarejestrowane piasku kwarcowego stosowanego przy produkcji kwasu siarkowego i klinkieru złoża "Wizów C", pow. Bolesławiec, woj. wrocławskie określa się na dzień 1.I.1975 r. na 92 tys. ton.

W roku 1974 wydobyto 50 tys. t piasków przydatnych do mas żeliwniowych i ok. 15 tys. t piasku kwarcowego stosowanego przy produkcji kwasu siarkowego i klinkieru.

WODY PODZIEMNE

24. Wody pitne i przemysłowe

Prace hydrogeologiczne zmierzające do określenia wielkości zasobów wód podziemnych na terenie kraju prowadzone są w dwu kierunkach. Z jednej strony zmierzają - w drodze specjalnych badań o charakterze regionalnym - do określenia prognozy zasobowej na odpowiednio wydzielonych obszarach kraju, z drugiej zaś do ustalenia zasobów przy realizacji ujęć dla potrzeb gospodarczych określonych użytkowników.

Prace o charakterze regionalnym realizowane są przez Instytut Geologiczny i przedsiębiorstwa Zjednoczenia Przedsiębiorstw Hydrogeologicznych z budżetu CUG. Opracowywana przez Instytut Geologiczny zbiorcza synteza hydrogeologiczna z ustaleniem bilansu wód podziemnych dla całego obszaru kraju pozwoli na racjonalne planowanie rozpoznania eksploatacyjnych zasobów wód podziemnych w określonych strukturach, jak również przyczyni się do udokładnienia bilansu tych zasobów.

Według tego opracowania całkowite zasoby wód pitnych w kraju tzn. łącznie z nieudokumentowanymi szacuje się na około 26,4 mld m^3/rok /3013 tys. m^3/h /, z tym, że ze względu na nierównomierność rozłożenia oraz trudności techniczne i użytkowe, wielkości eksploatacyjne ocenić należy na około 10,5 mld m^3/rok /1198 tys. m^3/h /.

Ogólny pobór wód podziemnych nie jest znany. W oparciu o wielkość zatwierdzonych zasobów wody podziemnej dla ujęć, pobór ten można ocenić na około 2,6 mld m^3/rok /300 tys. m^3/h /. Stanowi to 31,0% zatwierdzonych dotychczas zasobów dla ujęć i 25% całkowitych zasobów wód podziemnych możliwych do eksploatacji.

Przedsiębiorstwa Zjednoczenia Przedsiębiorstw Hydrogeologicznych aktualnie prowadzą badania regionalne w obrębie 13 wytypowanych rejonów.

W roku 1974 sporządzono prognozę zasobową dla rejonów Bielsko - Cieszyn i Pruszczyk Gdański.

Prognoza zasobowa ustalona w tych opracowaniach nie podlega zatwierdzeniu. Jest natomiast uwzględniona w ogólnej syntezie zasobowej realizowanej przez Instytut Geologiczny.

Aktualnie opracowywany jest przez Centralny Urząd Geologii program badań regionalnych mający na celu zintensyfikowanie tych prac szczególnie w obrębie potencjalnego rozwoju aglomeracji miejsko-przemysłowych oraz w rejonach o małej zasobności w wodę podziemną - dotyczy to szczególnie obszarów województw rzeszowskiego, krakowskiego, katowickiego - część południowa i wschodnia, wrocławskiego - część południowa, poznańskiego - część północna i warszawskiego.

Ustalenie zasobów wód podziemnych przy realizacji ujęć dla potrzeb gospodarczych określonych użytkowników warunkuje jednocześnie możliwość realizacji inwestycji opartych na poborze tych zasobów. Uzyskane na podstawie tego warunku wyniki gospodarcze trzeba uznać za zadawalające.

W 1974 r. zatwierdzono w wojewódzkich organach do spraw geologii i Centralnym Urzędzie Geologii zasoby eksploatacyjne ujęć wód podziemnych w następujących ilościach /w m³/h/: w kategorii C - 36.575, w kategorii B - 91.260, co bliżej obrazują załączone tabele na str. 380.

Zestawienie tabelaryczne zasobów wód nie stanowi bilansu tych zasobów w rozumieniu porównania ogólnych zasobów oraz eksploatowanych ubytków. Zarówno ogólne zasoby wód podziemnych na terenie całego kraju, jak i wielkość aktualnego poboru nie są dotychczas w pełni rozpoznane.

W celu dalszego rozpoznania zasobów wód podziemnych w 1974 r. zatwierdzono lub zarejestrowano projekty lub programy badań hydrogeologicznych na wykonanie 5537 otworów hydrogeologicznych o łącznym metrażu 270.407 m i ogólnym koszcie wynoszącym 1.157 mln. zł.

Łączna wielkość ustalonych i zatwierdzonych dotychczas zasobów wód podziemnych według stanu na 1.I.1975 r. wynosi /w m³/h/:

Kategoria	Zasoby dla ujęć
C	nie sumowano
B	915.141
A	43.038
Razem	958.179

Z zestawionych dotychczas zasobów dla ujęć około 63,8% przypada na płytko występujące i łatwo odnawialne wody w utworach czwartorzędowych, 10,0% - w utworach trzeciorzędowych, 13,5% - w utworach kredowych oraz 12,7% przypada na wody z pozostałych poziomów stratygraficznych.

Ogólną sumę zatwierdzonych zasobów w kategorii C dla ujęć pominięto wyżej i w zestawieniu tabelarycznym, ze względu na fakt, że zasoby te każdorazowo po niedługim czasie zostają przeklasyfikowane do wyższych kategorii.

W ramach bilansu dla "ujęć" mieszczą się zasoby wód podziemnych dla rejonów czynnych kopalń węgla kamiennego, które są udokumentowane pod kątem możliwości wykorzystania tych wód dla potrzeb przemysłu, ludności i rolnictwa. Dotychczas udokumentowano na terenie kopalń zasoby wód podziemnych w trzech kategoriach rozpoznania w ilości 38.852 m³/h.

Przyjmując zasoby eksploatacyjne dla terenu całego kraju w ilości 1198 tys. m³/h należy stwierdzić, że zatwierdzone dotychczas zasoby w kategorii A+B ujęć stanowią 80% całości oszacowanych zasobów.

Z większych prac wykonanych w roku sprawozdawczym przez przedsiębiorstwa resortu geologii wymienić należy roboty terenowe i dokumentacyjne dla ujęć miejskich: Szczecina, Inowrocławia, Świnoujścia, Gdyni, Wielunia, Poznania, Zielonej Góry, Kudowy, oraz dla zakładów przemysłowych takich jak: Huta Głogów, Elektrociepłownia Gdańsk, Elektrociepłownia Gorzów Wlkp, Browar Opol., Stocznia Gdańsk, które to prace stworzyły podstawy do poprawy zaopatrzenia w wodę ludności i przemysłu wymienionych ośrodków. Poza pracami hydrogeologicznymi mającymi na celu udokumentowanie zasobów dla ujęć wód podziemnych przedsiębiorstwa hydrogeologiczne i Instytut Geologiczny wykonały opracowania typu regionalnego, m. in. rejonu Rzeszów - Kraków, Suwałki, Grudziądz - Chełmno - Świecie i Torunia, oraz mapę hydrogeologiczną woj. lubelskiego w skali 1:200 tys i mapę odpływu podziemnego Europy Środkowej i Wschodniej/ tj. część dot. obszaru Polski/ w skali 1:500 tys.

Niezależnie od prac hydrogeologicznych o szerszym znaczeniu, realizowanych głównie przez Instytut Geologiczny i przedsiębiorstwa hydrogeologiczne, państwowa służba geologiczna wykonała szereg dokumentacji o znaczeniu lokalnym. Dla przykładu podaje się, że w 1974 r. w Centralnym Urzędzie Geologii i organach do spraw geologii urzędów wojewódzkich rozpatrzono 6445 dokumentacji hydrogeologicznych w różnych kategoriach rozpoznania oraz projektów badań i programów.

25. Wody lecznicze

Przez wody lecznicze rozumie się wody mineralne i słabo zmineralizowane, zawierające co najmniej 1000 mg składników stałych lub wykazujące odpowiednią radoczynność, temperaturę, a zawierające w jednym litrze składniki w ilości określonej Zarządzeniem Prezesa CUG z dnia 5.V.1969 r. lub uznane za wody lecznicze przez Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej.

W bilansie ujęte zostały wody udokumentowane i użytkowane przez uzdrowiska będące w gestii Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej lub inne jednostki państwowe i spółdzielcze.

Przedstawiony bilans stanowi sumę zatwierdzonych zasobów wód leczniczych w trzech kategoriach zależnych od stopnia geologicznego i hydrogeologicznego rozpoznania, a mianowicie: C, B, A, oraz zasobów dyspozycyjnych /nieudokumentowanych/ stanowiących szacunkową wielkość bieżącej eksploatacji.

Wody lecznicze w Polsce według stanu na 1.I.1975 r.

Rodzaj wody	Zasoby w m ³ /h					
	Stan na 1.I.1974 r.		Stan na 1.I.1975 r.			
	Udokumentowane + dyspozycyjne	Dyspozycyjne	Udokumentowane			Zasoby udokumentowane + dyspozycyjne
			kat.C	kat.B	kat.A	
mineralne i słabozmineralizowane	1616,44	58,49	515,44	945,66	180,30	1699,89
mineralne:	1213,71	12,70	413,37	784,80	95,40	1306,27
chlorkowe	935,40	10,80	367,96	667,77	10,50	1057,03
siarczanowe	34,91	-	10,00	24,91	-	34,91
wodorowęglanowe	243,40	1,90	35,41	92,12	84,90	214,33
słabozmineralizowane:	402,73	45,79	102,07	160,86	84,90	393,62
radoczyste	111,35	15,79	48,67	21,00	31,90	117,36
siarczkowe	83,92	-	3,52	30,40	50,00	83,92
żelaziste	76,00	-	6,00	70,00	-	76,00
inne	131,46	30,00	43,88	39,46	3,00	116,34

Rozpoznane dotychczas zasoby w tym regionie wynoszą 259 m³/h wód mineralnych i 107 m³/h wód słabo zmineralizowanych /patrz tabela/. Możliwości dalszych poszukiwań, udokumentowania i wykorzystania zasobów wód tego regionu są znaczne.

W regionie sudeckim - występują przeważnie wody wodorowęglanowe z zawartością CO₂ /szczawy/. Stopień ich mineralizacji nie jest wysoki, a swą wartość leczniczą zawdzięczają rzadkim składnikom i podwyższonej temperaturze. Lokalnie występują wśród nich wody radoczynne, siarczkowe, arsenowe i żelaziste, zawierające ważne dla organizmu ilości mikroelementów, głównie metali. Taki zespół wód odpowiada budowie Sudetów, gdzie przeważają skały magmowe i przeobrażone, a wśród skał osadowych brak jest utworów solonośnych.

Silna działalność wulkaniczna w trzeciorzędzie i procesy powulkaniczne są przyczyną wydzielania się do dziś dwutlenku węgla. Zawartość CO₂ w wodach powiększa zdolność rozpuszczania glinokrzemianów i węglanów. Wpływy wody, związane najczęściej z liniami dyslokacji i kontaktu warstw, trzymają się wciąż erozyjnych.

Najbardziej typowe dla Sudetów szczawy występują na trzech obszarach. Na zachodzie spotykamy je w Górach Izerskich, wzdłuż linii Świeradów - Czarniawa - Pogranicze Górne. Podłoże stanowią tu gnejsy w sąsiedztwie innych skał przeobrażonych. Druga grupa szczaw znajduje się w karbońskiej niecce na zachód od Sowich Gór, wzdłuż linii SE-NW: Jedlina - Wałbrzych - Szczawno - Boguszowice Stare - Rachowice Stare. Trzeci, najbogatszy w szczawy obszar stanowi zachodnia część Kotliny Kłodzkiej - niecka zewnętrznie sudecka wraz z tektonicznym rowem Nysy. Szczawy o typie wodorowęglanowo-wapniowych /magnezowych/, a często żelaziste, wypływają ze spękanych granitów, na których leży czerwony spągowiec lub fylity staropaleozoiczne, a wyżej piaskowce i margle kredy. Część źródeł zawiera arsen. Kudowa jest w kraju zdrojowiskiem arsenowym.

Wody radoczynne występują w Świeradowie, Jeleniewie, Szczawnie, Czarniawie, Łądku, Kowarach i Szklarskiej Porębie w zasięgu prekambryjskiego masywu Śnieżnika /gnejsy, łupki/.

Wody termalne występują w Cieplicach i Łądku; wypływają one z granitów typu karkonoskiego, przykrytych cienką warstwą czwartorzędową.

Wody lecznicze w tym regionie wykorzystywane są w uzdrowiskach: Cieplice, Duszniki, Długopole, Łądek, Gorzanów, Polanica, Szczawno, Jedlina, Kudowa, Czarniawa, Świeradów, Przerzecznin i Rachowice Stare.

Rozpoznane dotychczas zasoby dla tego regionu wynoszą $119 \text{ m}^3/\text{h}$ wód mineralnych i $210 \text{ m}^3/\text{h}$ wód słabo zmineralizowanych. W Sudetach istnieją stosunkowo duże możliwości udostępnienia wód radoczynnych i termalnych, czego przykładem mogą być wody radoczynne udokumentowane w kategorii C w Kowarach i Szklarskiej Porębie. Szczawy możliwe są do uzyskania w pasie Kotliny Kłodzkiej - niecka wałbrzyska.

W regionie kujawsko-pomorskim - głównym i niemal jedynym typem wód mineralnych są wody chlorkowo-sodowe, częściowo jodkowe a w większości bromkowe. W głębszym podłożu występują przeważnie wody termalne. Lokalnie pojawiają się wody siarczanowo-wapniowe, siarczkowe oraz źródła z wodami słabo zmineralizowanymi i żelazistymi.

Wody chlorkowe związane są przede wszystkim z szeregiem głębokich struktur antyklinalnych składających się na wał kujawsko-pomorski. W wypiętrzonych masach skalnych znajdują się solonośne utwory cechsztynu, które w pewnym stopniu powodują zasolenie tych wód. Cały teren pokryty jest przeważnie kilkudziesięciometrową warstwą osadów czwartorzędowych. Wody mineralne występują najczęściej

Obecnie 97% zasobów objętych bilansem ma udokumentowane zasoby w jednej z kategorii rozpoznania.

Wody lecznicze występują głównie w czterech regionach, a mianowicie: karpackim i podkarpackim, sudeckim, kujawsko-pomorskim i nidziańskim.

Region karpacki i podkarpacki - odznacza się dużym urozmaicheniem składu chemicznego wód leczniczych, a także płytkim ich występowaniem, co wyraża się znaczną ilością źródeł. Najpowszechniejsze w tym regionie są solanki. Charakterystyczną grupę tworzą szczawy, częste są wody siarczkowe H_2S występujące w wodach chlorkowo-sodowych, siarczanowych jak i mało zmineralizowanych/. Wody chlorkowo-sodowe /słone/ w Karpatach fliszowych pojawiają się w pojedynczych punktach na zachodzie, a stają się powszechne ku wschodowi. Spotyka się je w zasięgu płaszczowiny magurskiej, więcej jednak w jednostkach zewnętrznych fliszu, częściowo i pod płaszczowiną magurską. Szczawy karpackie występują głównie na terenie płaszczowiny magurskiej. Wody siarczkowe występują we fliszu; źródła są przeważnie mało wydajne i rozproszone w wielu miejscowościach tak w płaszczowinie magurskiej, jak i grupie zewnętrznej oraz pienińskim pasie skałkowym. Wody siarczanowe występują u czoła nasunięcia Karpat i w przyległym pasie miocenu przedgórze. W granicach omawianego regionu wody lecznicze użytkowane są w uzdrowiskach: Krynica, Wysowa, Muszyna, Wapienne, Piwniczna, Kraków - Mateczny, Złockie koło Muszyny, Goczałkowice i Krzeszowice.

w utworach jurajskich, poza tym również w kredowych, a nawet trzeciorzędowych i czwartorzędowych.

Miejscem występowania najobfitszych wód chlorkowo-sodowych jest Ciechocinek, gdzie wody te związane są z utworami jury. Podobne wody chlorkowe występują też w strefie przymorskiej w utworach jury i kredy, m. in. w miejscowościach: Kołobrzeg, Kamień Pomorski, Świnoujście, Międzyzdroje, Międzywodzie i Jamno.

Zasolenie wód w tym regionie rośnie z głębokością aż do ponad 100 g/l. Temperatura wód również wzrasta z głębokością, dochodząc miejscami, na głębokości np. 1300 m do 40°C. Wody lecznicze w tym regionie wykorzystywane są w uzdrowiskach: Kołobrzeg, Ciechocinek, Połczyn, Wieniec, Świnoujście i Kamień Pomorski.

Zasoby regionu kujawsko-pomorskiego rozpoznano dotychczas w ilości 730 m³/h. W regionie tym istnieją duże szanse znalezienia nowych wód chlorkowych i termalnych.

W regionie nidziańskim - występują solanki, wody jodkowo-bromowe, chlorkowo-siarczanowe i siarczkowe. W mineralizacji wód wyróżniamy dwa poziomy: głębszy - wód chlorkowych - związany jest z utworami kredowymi i jurajskimi, płytszy - wód siarczkowych i siarczanowych - związany jest z trzeciorzędem /gipsy, siarka/. Wody obu poziomów kontaktują się, a znaczne ciśnienie wód chlorkowych daje lokalnie naturalne źródła wód chlorkowo-siarczanowych i siarczkowych.

Zmineralizowanie wód głębszych jest w tym regionie powszechne. Wody lecznicze są tu wykorzystywane w uzdrowiskach Busko i Solec. Dotychczas udokumentowane zasoby dla tego regionu wynoszą 39 m³/h, utrzymując się na poziomie z lat ubiegłych. Z nowych typów, szczególnie w zasięgu miocenu gipsonośnego, spodziewać się można wód zbliżonych do siarczanowo-sodowych lub chlorkowo-wapniowych w Solcu, gdzie wykonano 2 otwory rozpoznawcze.

Na pozostałym obszarze kraju stwierdzono w starszym podłożu występowanie wód typu chlorkowo-sodowego, m. in. w Koszutach, Konstancinie, Elblągu; wód siarczanowych w Lipie, pow. Kraśnik, oraz wód słabo zmineralizowanych żelazistych w Nałęczowie. Zasoby wód mineralnych dla tych ujęć wynoszą 158 m³/h, a wód słabo zmineralizowanych 76 m³/h. Istnieją dalsze możliwości znalezienia na Niżu wód typu chlorkowo-sodowych, a wśród nich również wód termalnych.

Wody lecznicze w Polsce eksploatują uzdrowiska podległe przede wszystkim resortowi zdrowia i opieki społecznej. Resort ten w 56 uzdrowiskach i poza nimi sprawuje kontrolę nad około 230 punktami

występowania tych wód. Inne jednostki państwowe i spółdzielcze eksploatują w 16 miejscowościach 50 ujęć /lub źródeł/.

W 1974 r. zatwierdzono łącznie 180,6 m³/h udokumentowanych zasobów wód leczniczych, z czego przypada na:

wody mineralne - 129,7 m³/h

wody słabo zmineralizowane - 50,9 m³/h

Pomimo zatwierdzenia tak znacznej ilości wód ogólna wielkość rozpoznanych zasobów wód leczniczych w stosunku do zasobów poprzedniego okresu bilansowego wzrosła tylko o 83,4 m³/h. Złożyło się na to głównie przesunięcie w roku 1974 znacznej ilości zasobów z pozycji "dyspozycyjne" do pozycji "udokumentowane" oraz przeklasyfikowanie zasobów z kategorii C do wyższych kategorii rozpoznania.

Łączna wielkość zasobów wód leczniczych na terenie kraju według stanu na 1.I.1975 r. wynosi 1699,8 m³/h, z czego przypada na:

Wody mineralne /w m³/h/ - 1306,2 w tym chlorkowe - 1057, wody siarczkowe 34,9, wody wodorowęglanowe - 214,3

Wody słabo zmineralizowane /w m³/h/ 393,6, w tym wody radio czynne - 117,3, wody siarczkowe - 83,9, wody żelaziste - 76,0 m, inne - 116,3.

Z podanych w bilansie zasobów eksploatuje się około 30% wód do celów leczniczych. Nieeksploatowana wielkość stanowi rezerwę dla nowych, jak również istniejących uzdrowisk. Szczególnie duży nadmiar wód notuje się w uzdrowiskach solankowych Polski północnej i środkowej. Pełne zagospodarowanie istniejących nadwyżek zasobowych w poszczególnych uzdrowiskach nie zawsze jest możliwe i uzasadnione. Wynika to z ograniczenia ilości wydawanych zabiegów, odpowiednio do pojemności danej miejscowości, co może być związane z czynnikami poza geologicznymi, jak względy urbanizacyjne, klimatyczne, krajobrazowe, komunikacyjne oraz względy ochrony środowiska /ograniczenie wielkości zrzutów/.

Poza zastosowaniem wód mineralnych bezpośrednio do celów leczniczych wykorzystuje się je również m. in. do butelkowania, do produkcji CO₂, soli warzonej i soli jodo-bromowej. Całkowita ich produkcja w 1974 r. wynosiła:

- wód butelkowanych 107,6 mln l, w tym wód stołowych - 92,9 mln l,
- wód bhp /słonych/ 9,9 mln l, wód leczniczych - 4,8 mln l
- soli warzonej - 2212 t

- soli jodo-bromkowej - 1265 t
- CO₂ w płynie - 1542 t
- szlam kąpielowy - 1496 t
- tabletki zubera - 9,6 t.

W celu dalszego poszukiwania złóż wód leczniczych lub powiększenia zasobów w istniejących uzdrowiskach Centralny Urząd Geologii zatwierdził w 1974 r. projekty na wykonanie 19 otworów o łącznym metrażu 6657 m i całkowitym koszcie 40,8 mln zł.

Wody lecznicze w Polsce według stanu na 1.I.1975, r.
w układzie regionalnym

Obszar	Rodzaj wody	Zasoby w m ³ /godz					
		Stan na 1.I.1974 r. udokumen- towane + dyspozy- cyjne	Dyspo- zycyj- ne	Stan na 1.I.1975 r. Udokumentowane			Zasoby udokumen- towane + dyspozy- cyjne
				kat.C	kat.B	kat.A	
1	2	3	4	5	6	7	8
Polska	mineral- ne i słabozmi- neralizo- wane	1616,44	58,49	515,44	945,66	180,30	1699,89
karpac- ki i podkar- packi	mineral- ne:	175,55	9,22	132,35	98,37	19,85	259,79
	chlorko- we	71,03	7,32	98,98	32,46	0,90	139,66
	siarcz- nowe	25,31	-	0,40	24,91	-	25,31
	wodoro- węgla- nowe	79,21	1,90	32,97	41,00	18,95	94,82
	słabozmi- neralizo- wane:	107,22	-	2,52	54,70	50,00	107,22
	siarcz- kowe	82,92	-	2,52	30,40	50,00	82,92
	inne	24,30	-	-	24,30	-	24,30

1	2	3	4	5	6	7	8
sudecki	mineralne:	164,19	-	2,44	51,12	65,95	119,51
	wodoro-węglanowe	164,19	-	2,44	51,12	65,95	119,51
	słabozmi-neralizo-wane:	219,51	45,79	93,55	36,16	34,90	210,40
	rado-czynne	111,35	15,79	48,67	21,00	31,90	117,36
	siarcz-kowe	1,00	-	1,00	-	-	1,00
	inne	107,16	30,00	43,88	15,16	3,00	92,04
kujaw-sko-pomor-ski	mineralne:	729,63	3,48	164,28	561,87	-	729,63
	chlor-kowe	729,63	3,48	164,28	561,87	-	729,63
ni-dziań-ski	mineralne:	39,04	-	-	29,44	9,60	39,04
	chlor-kowe	39,04	-	-	29,44	9,60	39,04
pozo-stały obszar kraju	mineralne:	104,30	-	114,30	44,00	-	158,30
	chlor-kowe	94,70	-	104,70	44,00	-	148,70
	siarcz-a-nowe	9,60	-	9,60	-	-	9,60
	słabo-zminera-lizowane:	76,00	-	6,00	70,00	-	76,00
	żela-ziste	76,00	-	6,00	70,00	-	76,00

Miejscowości, w których występują wody lecznicze o znanych zasobach

Lp.	Nazwa uzdrowiska lub występowania wody leczniczej	Resort	Zasoby według stanu na 1.I.1975 r.						Rodzaj wody	Formacja geologiczna
			udokumentowane				nieudokumentowane			
			kat.C m ³ /h	kat.B. m ³ /h	kat.A m ³ /h	liczba źródeł lub otworów	dyspozycyjne m ³ /h	liczba źródeł lub otworów		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Obszar karpacki i podkarpacki Iwonicz	MZIOS	-	19,90	-	5	-	-	Cl-HCO ₃ -Na, J, Br.	eocen
2.	Krynica	MZIOS	-	11,89	18,95	17	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca oraz szczawa HCO ₃ -Na, J	"-
3.	Rabka	MZIOS	-	1,60	-	4	0,04	1	Na, Cl, J, Br	
4.	Rymanów	MZIOS	0,90	-	-	2	-	-	Cl - HCO ₃ -Na, J, Br	"-
			-	1,00	0,90	3	-	-	- " -	"-
5.	Szczawnica	MZIOS	2,97	0,80	-	2	1,00	7	szczawa HCO ₃ - Cl, Na, Br, J.	kreda paleo-gen
6.	Żegestów	MZIOS	-	6,10	-	3	0,90	1	szczawa HCO ₃ -Ca, Mg	trze-ciorzęd
7.	Jastrzębie-Ząbłocie	MZIOS	2,30	-	-	-	5,00	3	Cl-Na-J, Br	"-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	Sól	MZIOS	78,00	-	-	3	-	-	Cl-Na, J, Br	trze-ciorzęd
9.	Drogomyśl	MZIOS	-	-	-	-	0,48	1	Cl-Na, J, Br	"-
10.	Dębowiedz-Simoradz	MZIOS	8,00	-	-	1	-	-	Cl-Na, J, Br	"-
11.	Ustroń-Zawodzie	MZIOS	0,48	-	-	1	-	-	Cl-HCO ₃ - Na+Br-J	kreda
			4,00	6,00	-	1	-	-	terma Cl-Na-Ca+Br+J+Fe+Sr	dewon
12.	Hermanice-Nierodzin	MZIOS	-	3,26	-	2	-	-	Cl-Na, J, Br, Fe/Ba, Sr/	neogen
13.	Moszczenica	MZIOS	-	-	-	-	1,80	1	Cl-Na, J, Br	trze-ciorzęd
14.	Muszyzna	UP-Muszyzna	3,95	-	-	2	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Mg	eocen
			-	3,60	-	6	-	-		
15.	Wapienne	UP-Gorlice	1,68	-	-	2	-	-	ślabo zmine-ralizowana H ₂ S	kreda
16.	Zakopane	UM-Zakopane	-	-	50,00	1	-	-	terma ślabo zminerali-zowana H ₂ S	dolna jura
17.	Horyniec	Spółdz.	-	30,40	-	2	-	-	ślabo zmine-ralizowana H ₂ S	paleo-gen
18.	Kolanów-Książ-nice k/Bochni	UW-Kraków	-	1,00	-	1	-	-	Na-Cl, J, Br	miocen
19.	Wysowa	UW-Rzeszów	0,30	-	-	1	-	-	szczawa HCO ₃ -Cl-Na	paleogen g. kreda
			-	6,74	-	6	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	Kraków-Mateczny	UM-Kraków	-	18,42	-	2	-	-	SO ₄ -HCO ₃ -Na-Ca-Mg, H ₂ S	miocen
21.	Złockie k/Muszyny	M. Kom.	1,72	-	-	2	-	-	szczawa HCO ₃ -Mg-Na, Ca, Fe	trze-ciorzęd
22.	Szczawa	UP-Li-manowa	2,79	-	-	10	-	-	szczawa HCO ₃ -Cl-Na-Ca	paleo-gen g.kreda
23.	Piwniczna	UP-Piw-niczna	-	5,30	-	2	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Na, Fe	paleo-gen
24.	Krzeszowice	UM-Kraków	-	6,49	-	3	-	-	SO ₄ -Ca-Mg-H ₂ S	
25.	Rzeszów	UW-Rzeszów	1,50	-	-	1	-	-	Cl-Na, Br, J	miocen
26.	Goczałkowice	UP-Goczał-kowice	1,80	-	-	1	-	-	Cl-Na, J, +Br + Fe	karbon
27.	Latoszyn	UP-Dębina	0,40	-	-	4	-	-	H ₂ S-SO ₄ -Cl-Na-Ca	oligo-cen
28.	Łomica	MZIOS	4,40	-	-	21	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Fe - Mg	eocen
29.	Rabe	MZIOS	-	6,00	-	1	-	-	szczawa HCO ₃ -Cl-Na	
			-	8,80	-	1	-	-	słabo zmine-ralizowana HCO ₃ -Na-Ca-F	

146

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	Bystre	MZIOS	-	10,50	-	1	-	-	słabo zmine-ralizowana HCO ₃ - Na - Ca - F	kreda
31.	Łubna	MZIOS	-	5,00	-	1	-	-	słabo zmine-ralizowana HCO ₃ -Na-Ca-F	-"
32.	Czarna	MZIOS	2,00	-	-	1	-	-		
33.	Komańcza	MZIOS	0,84	-	-	2	-	-	słabo zmine-ralizowana HCO ₃ -Na-H ₂ S, F	eocen
34.	Wierchomla	MZIOS	0,32	-	-	4	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Mg	paleo-gen
35.	Polańczyk	MZIOS	8,20	-	-	-	-	-	szczawa HCO ₃ - Na - -Br, J	oligo-cen
36.	Tylicz		6,30	-	-	3	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Mg	paleo-gen
37.	Powroźnik	Zakł. w Piw-nicznej	6,30	-	-	3	-	-	szczawa HCO ₃ - Na - -Mg - Ca	-"
38.	Głębokie	MZIOS	-	0,45	-	3	-	-	szczawa HCO ₃ -Na-Ca - -Mg-S	eocen
39.	Milik	MZIOS	0,12	-	-	2	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Mg-Fe	-"

147

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Obszar sudecki									
40.	Cieplice	MZIOS	43,88	8,48	-	5	-	-	słabo zmine- ralizowana, terma F	karbon
			-	-	3,00	2	-	-		
41.	Duszniki	MZIOS	-	14,18	-	6	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Na	pre- kambr
			-	-	15,60	2	-	-		
42.	Długopole	MZIOS	-	-	1,95	3	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Na	-"-
43.	Jeleniów	MZIOS	-	14,40	-	1	-	-	szczawa HCO ₃ -Na-Ca	górną kreda
44.	Lądek	MZIOS	-	1,02	-	1	30,00	1	słabozmine- ralizowana	pre- kambr
			-	16,00	-	4	-	-	radocyczna	
			-	-	28,90	2	-	-	F, H ₂ S, terma	
45.	Gorzanów	MZIOS	-	-	29,80	1	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca	kreda
46.	Szczawno	MZIOS	-	0,45	-	22	-	-	szczawa HCO ₃ -Na	karbon
			-	0,08	-	1	-	-	swoiste	
47.	Jedlina	MZIOS	-	5,66	-	2	-	-	HCO ₃ -Ca-Na	karbon
48.	Świeradów	MZIOS	3,80	-	-	5	15,76	4	słabo zmine- ralizowana,	pre- kambr
			-	5,00	-	3	0,03	1	radocyczna szczawa HCO ₃ -Ca-Mg- -Fe, Rn	
49.	Przerzeczn	MZIOS	1,00	-	-	2	-	-	słabo zmine- ralizowana z zawartością H ₂ S	

148

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50.	Rochowice	MZIOS	-	2,50	-	5	-	-	szczawa HCO ₃ -SO ₄ -Na- -Ca, Fe	pre- kambr
51.	Polanica	MZIOS	2,44	-	-	2	-	-	szczawa HCO ₃ - Ca	
			-	19,60	-	2	-	-		
			-	-	18,60	1	-	-		
52.	Czerniawa	MZIOS	0,30	-	-	1	-	-	szczawa sła- bo zminera- lizowana Rn	algonk
			-	5,37	-	4	-	-		
53.	Kudowa	MZIOS	-	29,10	-	9	-	-	szczawa HCO ₃ -Ca-Na	górną kreda
54.	Szklarska Poręba	MZIOS	10,75	-	-	24	-	-	słabo zmi- neralizowa- na, radoczy- na	czwar- torzęd karbon
55.	Kowary	MZIOS	31,12	-	-	1	-	-	słabo zmine- ralizowana radocyczna	karbon
56.	Sosnówka	MZIOS	2,70	-	-	2	-	-	słabo zmine- ralizowana	-"-
	Obszar Kujawsko- -Pomorski									
57.	Ciechocinek	MZIOS	-	409,00	-	-	-	-	Ca-Na, J, Br, terma	jura
58.	Kołobrzeg	MZIOS	136,41	81,52	-	6	3,48	2	Cl-Na oraz Cl-Na-Fe, J, Br	-"-
59.	Świnoujście	MZIOS	-	20,00	-	4	-	-	Cl-Na, Br, J	kreda
60.	Międzyzdroje	MZIOS	3,00	-	-	1	-	-	Cl-Na, Br, J	dolna jura

149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61.	Połczyn	MZIOS	-	7,00	-	1	-	-	Cl-Na, Br, J Fe	kajper
62.	Wieniec	MZIOS	-	27,00	-	1	-	-	Cl-SO ₄ -Na, H ₂ S	jura
63.	Kamień Pomorski	MZIOS	4,00	-	-	1	-	-	Cl-Na, J, Br	---
64.	Kołobrzeg-Chłopy	MZIOS	5,40	-	-	1	-	-	Cl-Na, J, Br	nieo- kreś- lona
65.	Międzywodzie	MZIOS	-	1,40	-	1	-	-	Cl-Na, J, Br	trias
66.	Rogoźno	MZIOS	15,47	15,95	-	1	-	-	HCO ₃ -Cl-Na	górną jura
	Obszar nidziański									
67.	Busko	MZIOS	-	28,49	-	5	-	-	Cl-Na, H ₂ S, J, Br	kreda
			-	-	9,60	2	-	-	Cl-Na, J, Br	---
68.	Solec	MZIOS	-	0,95	-	2	-	-	Cl-Na, H ₂ S, J, Br	---
	Pozostały obszar kraju									
69.	Koszuty	MZIOS	40,00	-	-	1	-	-	Cl-Na, Br, J terma	lias
70.	Lipa	UW- Lublin	9,60	-	-	1	-	-	SO ₄ -Cl, HCO ₃ - -Na-Ca, H ₂ S	nieo- kreś- lona

150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71.	Nałęczów	MZIOS	6,00	70,00	-	3	-	-	słabozmine- ralizowana Fe	nieo- kreś- lona
72.	Konstancin	MZIOS	10,00	-	-	1	-	-	Cl-Na, J, Br terma	jura
73.	Krynica Morska	UP- Kry- nica	44,70	-	-	1	-	-	Cl-Na, Br, J, B, terma	trias
74.	Duża Wulka		10,00	-	-	1	-	-		
75.	Sopot	UM- Sopot	-	44,00	-	1	-	-	Cl-Na, Br, J, B	trias

151

T A B E L E

OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SYMBOLI I SKRÓTÓW ZASTOSOWANYCH
W TABELACH BILANSOWYCH

Symbole parametrów geologiczno-górnictwowych:

- P - powierzchnia złoża
Z - średnia grubość złoża w m
N:Z - liniowy stosunek grubości nakładu do grubości złoża
h - głębokość spągu złoża w m
n - ilość udokumentowanych pokładów bilansowych
N - średnia grubość nakładu

Symbole parametrów jakościowych surowców:

- A - zawartość lepiszcza
A^s - średnia zawartość popiołu w %
 $\frac{a^x}{b^x}$ - zasoby pozabilansowe węgla kamiennego "ogółem"
- zasoby węgla kamiennego, które spełniają kryteria bilansowości, lecz zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, ze względu na trudne warunki geologiczne zalegania złoża
B - temperatura spiekania
b_p - białość po wypaleniu w temp. 1350°C
b_s - białość w stanie surowym
c.wł. - ciężar właściwy
kl. - klasa
MG - moduł glinowy $\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$
MK - moduł krzemianowy $\frac{SiO_2}{Fe_2O_3 + Al_2O_3}$

sort.	- sortyment
sP	- stożek pirometryczny
sS	- stożek Segera
pp	- średnia zawartość ziarn o wymiarach poniżej 2,5 mm
p	- średnia zawartość pyłów mineralnych
ndz	- średnia zawartość nadziarna o wymiarach $> 40 \text{ mm}$
uz	- uzysk laboratoryjny kaolinu szlamowanego
wsp.zas.	- współczynnik zasadowości $\frac{\text{CaO} + \text{MgO}}{\text{SiO}_2}$
wz	- wytrzymałość na zginanie
q	- średnia wydajność
Q_w^r	- średnia kaloryczność węgla w kcal/kg
$\emptyset$	- średnica konkrecji fosforytowych
Re	- wytrzymałość na ściskanie w kg/cm^2
śD	- ścieralność w bębnie Devala w %

Uwaga: liczby podane przy symbolach chemicznych w rubryce 3 w tabelach - oznaczają średnią zawartość składnika w rudzie.

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Polska	Ogółem	162,0 ³⁸	-206,24	-61,86	+988,51	+720,41	-522,25	+1867,96	
	31+32	109,15 ³⁸	-252,10	-272,64	+331,80	-192,94	-574,76	+375,20	
	33	13,95	-8,50	-50,30	+56,29	-2,51	-98,00	-115,80	
	34	17,69	-19,86	+9,88	+376,98	+367,00	-50,35	+257,22	
	35,1+35,2	15,37	+21,16	+70,23	-67,79	+23,60	+23,24	+302,95	
	36	-	-0,40	-0,40	-3,20	-4,00	-0,10	+5,50	
	37	1,59	-2,12	-3,81	-2,00	-7,93	-8,92	+1,10	
	38	0,22	-0,31	-0,07	-	-0,38	-0,01	+0,08	
	41	0,62	-0,46	+0,04	-	-0,42	-	+0,19	
	42	0,01	+0,57	-0,21	-	+0,36	-	-0,10	
	nieklasyfikowany	-	+0,98	-0,98	-96,77	-96,77	+23,50	-20,98	
	wysokopopiołowy	3,40	+54,80	+186,40	+393,20	+634,40	+163,15	+1062,60	
³⁸ łącznie 0,5 mln t węgla typu 31-32 odzyskanego z bieżącej produkcji odpadów kopalni GZW przez Polsko-Węgierską Górnictwa Spółkę Akcyjną "Haldex"									

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilan-sowe $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3190,61	8955,71	3472,93	46876,25	10833,43	$\frac{14276,35}{3110,50}$				
2292,0	5198,24	16275,10	23766,24	6041,40	$\frac{7317,70}{1863,60}$				
198,7	364,20	3473,70	4036,60	989,00	$\frac{622,70}{147,40}$				
285,25	119,20	5727,78	7132,32	1797,34	$\frac{1791,14}{261,95}$				
206,96	955,70	1766,39	2929,05	1020,44	$\frac{843,85}{196,59}$				
0,50	51,40	173,30	225,20	50,0	$\frac{58,30}{5,60}$				
12,10	18,11	68,73	98,94	20,64	$\frac{36,68}{13,27}$				
4,73	2,59	8,80	16,12	7,93	$\frac{6,15}{3,10}$				
7,37	8,18	5,54	21,09	5,68	$\frac{13,56}{3,15}$				
0,79	1,39	-	2,18	-	$\frac{1,14}{0,60}$				
5,41	40,71	618,49	664,61	118,10	$\frac{497,33}{47,14}$				
175,90	1195,90	6612,10	7983,90	782,50	$\frac{3087,80}{568,10}$				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Górnośląskie Zagłębie Węglowe	Ogółem	158,2 ³	-192,8	-75,2	-749,85	-1017,85	-516,97	+1443,19
		31+32	109,15 ³	-252,1	-272,3	-434,7	-959,1	-573,87	+140,7
		33	13,95	-8,5	-50,2	-156,21	-214,91	-98,1	-140,5
		34	17,50	-8,7	-3,7	-272,3	-284,7	-50,4	+163,3
		35,1-35,2	14,00	+22,3	+65,1	-66,7	+20,7	+19,0	+302,9
		36	-	-0,4	-0,4	-3,2	-4,0	-0,1	+5,5
		37	0,20	-0,2	-0,1	-2,0	-2,3	-0,3	+1,7
		nieklasyfikowany	-	-	-	-96,14	-96,14	-0,1	-19,81
		wysokopopiołowy	3,40	+54,8	+186,4	+281,4	+522,6	+186,9	+989,4
³ łącznie z 0,5 mln t węgla typu 31-32 odzyskanego z bieżącej produkcji odpadów kopalin GZW przez Polsko-Węgierską Górnictw Spółkę Akcyjną "Haldex"									

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a}{b}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3151,0	8543,0	31636,0	43330,0	10626,5	$\frac{12950,2}{2955,2}$				
2292,9	5047,9	14934,6	22275,4	5988,9	$\frac{6741,8}{1820,0}$				
198,7	327,9	3173,3	3699,9	980,4	$\frac{559,4}{141,8}$				
282,7	1004,3	4756,3	6043,3	1753,9	$\frac{1582,0}{235,7}$				
199,2	924,0	1755,3	2878,5	980,0	$\frac{777,6}{176,1}$				
0,5	51,4	173,3	225,2	50,4	$\frac{58,3}{5,6}$				
0,3	12,6	53,0	65,9	7,8	$\frac{22,4}{4,0}$				
0,8	12,4	514,3	527,5	94,5	$\frac{379,6}{11,2}$				
175,9	1162,5	6275,9	7614,3	770,6	$\frac{2829,1}{560,8}$				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	Ogółem	3,80	-13,44	+13,34	-5,54	-5,64	-5,38	-0,53
		32	-	-	-0,44	-	-0,44	-0,79	-
		34	0,19	-11,16	+13,58	-3,82	-1,40	-0,05	+1,02
		35,1+35,2	1,37	-1,14	+5,13	-1,09	+2,90	+4,24	+0,05
		37	1,39	-1,92	-3,71	-	-5,63	-8,62	-0,60
		38	0,22	-0,31	-0,07	-	-0,38	-0,01	-0,08
		41	0,62	-0,46	+0,04	-	-0,42	-	+0,19
		42	0,01	+0,57	-0,21	-	+0,36	-	-0,10
		nieklasyfikowany	-	+0,98	-0,98	-0,63	-0,63	-0,15	-1,17
III	Lubelskie Zagłębie Węglowe	Ogółem	-	-	-	+1743,9	+1743,9	+0,1	+425,3
		32	-	-	+0,1	+766,5	+766,6	-0,1	+234,5
		33	-	-	-0,1	+212,5	+212,4	+0,1	+24,7
		34	-	-	-	+653,1	+653,1	+0,1	+92,9
		wysokopopiołowy	-	-	-	+111,8	+111,8	-	+73,2

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
39,61	112,51	183,03	335,15	97,93	$\frac{253,15}{93,90}$				
-	0,54	-	0,54	0,70	-				
2,55	34,29	37,68	74,52	6,74	$\frac{34,04}{21,35}$				
7,76	31,70	11,09	50,55	40,44	$\frac{66,25}{20,49}$				
11,80	5,51	15,73	33,04	12,84	$\frac{14,28}{9,27}$				
4,73	2,59	8,80	16,12	7,93	$\frac{6,15}{3,10}$				
7,37	8,18	5,54	21,09	5,68	$\frac{13,56}{3,15}$				
0,79	1,39	-	2,18	-	$\frac{1,14}{0,60}$				
5,61	28,31	104,19	137,11	23,60	$\frac{117,73}{35,94}$				
-	300,2	2910,9	3211,1	109,0	$\frac{1073,0}{61,4}$				
-	149,8	1340,5	1490,3	51,8	$\frac{575,9}{43,6}$				
-	36,3	300,4	336,7	8,6	$\frac{63,3}{5,6}$				
-	80,7	933,8	1014,5	36,7	$\frac{175,1}{4,9}$				
-	33,4	336,2	369,6	11,9	$\frac{258,7}{7,3}$				

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Jaworznicko-Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	29,20	-182,1	-180,5	+11,3	-351,3	-333,8	+645,6
		31 + 32	26,65	-205,8	-265,8	-99,1	-570,7	-363,1	+206,4
		33	0,55	-	-0,4	+49,6	+49,2	+16,6	+0,4
		34	-	-	-	+23,8	+23,8	+2,3	-
		niekla-syfikow.	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	2,00	+23,7	+85,7	+37,0	+146,4	+10,4	+438,8
1	Kopalnia Jaworzno P - 39,2 km ² n - 42 Z - 0,8-7,8m	razem	4,30	-2,4	-	-	-2,4	-3,6	-
		31	4,30	-2,4	-	-	-2,4	-3,6	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
2	Kopalnia Komuna Paryska Jaworzno P - 30,8 km ² n - 30 Z - 0,8-15,0m	razem	1,90	+5,5	-42,1	-55,7	-92,3	+26,7	+25,1
		31 + 32	1,90	-18,8	-67,7	-48,0	-134,5	+13,6	-79,0
		wysokopiołowy	-	+24,3	+25,6	-7,7	+42,2	+13,1	+104,1
3	Kopalnia Siersza P - 48,5 km ² n - 14 Z - 0,8-10,0m	razem	3,10	-35,8	+23,9	+1,5	-10,4	-78,8	+182,9
		31	3,10	-38,5	-6,7	-21,4	-66,6	-107,7	+94,4
		wysokopiołowy	-	+2,7	+30,6	+22,9	+56,2	+28,9	+88,5

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilans. w fil. ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1045,3	4426,8	19181,1	24653,2	2104,2	$\frac{5867,4}{764,6}$				
949,6	3686,2	12366,8	17002,6	1835,4	$\frac{3532,4}{540,3}$				
-	56,6	1759,9	1816,5	21,3	$\frac{118,0}{-}$				
-	91,0	745,5	836,5	13,3	$\frac{378,5}{-}$				
-	-	281,2	281,2	-	$\frac{267,9}{-}$				
95,7	593,0	4027,7	4716,4	234,2	$\frac{1570,6}{224,3}$				
141,5	291,5	274,8	707,8	238,9	$\frac{365,0}{-}$	215,8	$\frac{1.I.63}{296,0}$	$\frac{1.I.63}{306,1}$	817,9
136,1	270,6	257,8	664,5	234,4	$\frac{345,6}{-}$	213,3	276,4	283,0	772,7
5,4	20,9	17,0	43,3	4,5	$\frac{19,4}{-}$	2,5	19,6	23,1	45,2
86,1	235,9	37,2	359,2	83,5	$\frac{255,1}{91,6}$	75,5	$\frac{1.I.63}{258,2}$	123,5	457,2
55,6	168,8	25,2	249,6	63,7	$\frac{113,8}{53,3}$	71,0	218,2	99,5	388,7
30,5	67,1	12,0	109,6	19,3	$\frac{141,3}{38,3}$	4,5	40,0	24,0	68,5
35,5	117,7	52,8	206,0	166,5	$\frac{241,0}{208,0}$	147,5	$\frac{1.I.64}{116,4}$	70,3	334,2
24,8	76,8	27,9	129,5	121,8	$\frac{152,1}{139,5}$	139,4	100,5	56,4	296,3
10,7	40,9	24,9	76,5	44,7	$\frac{88,9}{68,5}$	8,1	15,9	13,9	37,9

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Kopalnia Janina Libiąż P - 35,7 km ² n - 19 Z - 0,8-4,8m	razem	2,18	+1,0	+27,2	+70,5	+98,7	+12,7	+4,8
		31 + 32	2,18	+0,9	+23,8	+57,2	+81,9	+10,0	+1,6
		wysokopiętowy	-	+0,1	+3,4	+13,3	+16,8	+2,7	+3,2
5	Kopalnia Brzeszcze P - 22,1 km ² n - 27 Z - 0,6-7,0m	razem	2,1	-16,0	-50,5	+50,8	-15,7	-17,9	+48,1
		31 + 32	2,1	-13,6	-41,9	-16,2	-71,7	-32,0	+10,1
		32/33	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	+0,4	+49,6	+50,0	+16,6	+0,4
		34	-	-	-	+23,8	+23,8	+2,3	-
		wysokopiętowy	-	-2,4	-9,0	-6,4	-17,8	-4,8	+37,6
6	Kopalnia Silesia P - 16 km ² n - 33 Z - 0,8-2,2m	razem	1,00	-0,4	-0,7	-0,1	-1,2	-	-
		31 + 32	0,80	-0,3	-0,5	-0,1	-0,9	-	-
		wysokopiętowy	0,20	-0,1	-0,2	-	-0,3	-	-
7	Kopalnia Bolesław Śmiały Łaziska Średnie P - 61,5 km ² n - 9 Z - 0,6-2,5m	razem	2,52	-2,1	-0,8	-	-2,9	-0,3	-
		31 + 32	1,32	-1,2	-	-	-1,2	-0,3	-
		33	0,55	-	-0,8	-	-0,8	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	0,65	-0,9	-	-	-0,9	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
79,2	232,1	244,0	555,3	79,6	$\frac{152,2}{-}$	91,7	$\frac{1.I.67}{207,1}$	173,7	472,5
76,8	221,7	220,0	518,5	76,0	$\frac{138,0}{-}$	89,4	200,1	163,0	452,5
2,4	10,4	24,0	36,8	3,6	$\frac{14,2}{-}$	2,3	7,0	10,7	20,0
33,3	76,6	245,9	355,8	60,5	$\frac{227,1}{116,6}$	64,7	$\frac{1.I.63}{90,7}$	346,3	501,7
33,0	76,2	159,3	268,5	40,2	$\frac{130,3}{77,4}$	38,4	37,6	73,8	149,8
-	-	-	-	-	-	6,7	16,2	55,6	78,5
-	0,4	49,6	50,0	16,6	$\frac{0,4}{-}$	9,4	23,5	169,0	201,9
-	-	23,8	23,8	2,3	-	-	-	-	-
0,3	-	13,2	13,5	1,4	$\frac{96,4}{39,2}$	10,2	13,4	47,9	71,5
14,6	95,0	122,1	231,7	11,2	$\frac{88,5}{30,3}$	17,0	102,2	$\frac{1.I.72}{127,3}$	246,5
8,3	65,4	76,3	150,0	4,5	$\frac{44,1}{18,9}$	9,4	69,9	77,8	157,1
6,4	29,6	45,8	81,7	6,7	$\frac{44,4}{11,4}$	7,6	32,3	49,5	89,4
62,0	353,6	422,7	838,3	104,9	$\frac{510,3}{-}$	76,5	$\frac{1.I.69}{365,3}$	485,2	927,0
37,8	88,8	70,3	196,9	42,7	$\frac{277,1}{-}$	47,0	96,5	82,6	226,1
-	56,2	122,2	178,4	4,7	$\frac{45,5}{-}$	-	56,9	145,0	201,9
-	91,0	126,5	217,5	11,0	$\frac{46,7}{-}$	-	91,0	142,7	233,7
24,2	117,6	103,7	245,5	46,5	$\frac{141,0}{-}$	29,5	120,9	114,9	265,3

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża --- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Kopalnia Boże Dary Kostuchna --- P - 42,9 km ² n - 34 Z - 0,8-7,8m	razem	1,26	-26,0	-33,3	+50,4	-8,9	-57,5	+179,1
		31 + 32	1,26	-21,9	-25,0	+40,1	-6,8	-55,4	+72,0
		wysokopiętowy	-	-4,1	-8,3	+10,3	-2,1	-2,1	+107,1
9	Kopalnia Murcki --- P - 8,8 km ²	razem	1,05	-1,3	-	-	-1,3	-	-
		31 + 32	1,05	-1,3	-	-	-1,3	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
10	Kopalnia Lenin Wesoła --- P - 26,4 km ² n - 28 Z - 0,8-11,0m	razem	4,74	-95,4	-77,0	-35,6	-208,0	-32,4	+220,9
		31 + 32	3,59	-99,6	-124,0	-53,5	-277,1	-39,2	+117,3
		wysokopiętowy	1,15	+4,2	+47,0	+17,9	+69,1	+6,8	+103,6
11	Kopalnia Ziemowit Łędziny --- P - 65,2 km ² n - 23 Z - 0,8-3,0 m	razem	5,05	-5,5	-	-	-5,5	-1,4	-
		31 + 32	5,05	-5,5	-	-	-5,5	-1,4	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	+2,4	+37,0	+32,6	+72,0	+19,5	+27,2
12	Kopalnia Piast Bieruń pow. Tychy woj. Katowice --- P - 36 km ² n - 18 Z - 0,8-7,3 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
9,4	160,7	445,9	616,0	10,5	$\frac{548,4}{150,1}$	14,4	$\frac{1.6.61}{138,6}$	481,0	634,0
5,8	137,4	380,3	523,5	5,9	$\frac{381,7}{122,8}$	12,4	110,4	408,3	531,1
3,6	23,3	65,6	92,5	4,6	$\frac{166,7}{27,3}$	2,0	28,2	72,7	102,9
15,4	152,9	70,0	238,3	20,7	$\frac{86,8}{-}$	12,9	$\frac{1.6.61}{164,3}$	71,6	248,8
13,4	148,4	61,3	223,1	17,5	$\frac{80,3}{-}$	11,0	159,1	63,0	233,1
2,0	4,5	8,7	15,2	3,2	$\frac{6,5}{-}$	1,9	5,2	8,6	15,7
188,2	245,3	80,3	513,8	73,5	$\frac{377,1}{168,0}$	345,2	$\frac{1.I.63}{339,6}$	116,2	801,0
180,7	193,9	62,4	437,0	66,0	$\frac{273,3}{128,4}$	341,4	335,2	116,2	792,8
7,5	51,4	17,9	76,8	7,5	$\frac{103,8}{39,6}$	3,8	4,4	-	8,2
358,8	503,8	390,9	1253,5	208,4	366,3	346,2	$\frac{1.I.62+1.7.66}{585,4}$	$\frac{388,4}{-}$	1320,0
356,4	466,8	358,3	1181,5	188,9	339,1	341,8	528,5	322,5	1172,8
-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0
2,4	37,0	32,6	72,0	19,5	27,2	4,4	56,9	58,9	120,2
2,9	534,5	140,3	677,7	166,3	62,0	2,9	$\frac{1.I.72}{534,5}$	140,3	677,7
2,5	481,0	116,8	600,3	153,8	28,8	2,5	481,0	116,8	600,3
0,4	53,5	23,5	77,4	12,5	33,2	0,4	53,5	23,5	77,4

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Rejon Spytkowice pow. Oświęcim, Wadowice woj. Kraków ----- P - 80 km ² n - 9 Z - 0,8-7,1 m	31	-	-	-	-	-	-	-
14	Rejon Wisła I i Wisła II pow. Chrzanów ----- P - 37,0 km ² n - 22 Z - 0,8-7,6 m	razem 31 wysokopiołowy	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
15	Rejon Tenczynek pow. Chrzanów ----- P - 26,1 km ² n - 8 Z - 0,8-2,6 m	razem 31 wysokopiołowy	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
16	Rejon Zator pow. Oświęcim ----- P - 60,0 km ² n - 9 Z - 0,8-7,0 m	31	-	-	-	-	-	-	-
17	Rejon Libiąż-Dąb pow. Chrzanów ----- P - 12 km ² n - 6 Z - 0,8-3,3 m	razem 31 wysokopiołowy	- - -	-3,7 -3,6 -0,1	-27,2 -23,8 -3,4	-70,5 -57,2 -13,3	-101,4 -84,6 -16,8	-12,7 -10,0 -2,7	-4,8 -1,6 -3,2

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	182,0	825,5	1007,5	248,0	52,1	-	$\frac{1.I.60}{182,0}$	825,5	1007,5
-	975,9	439,1	1415,0	83,9	57,6	-	$\frac{30.6.64}{975,9}$	439,1	1415,0
-	843,1	379,5	1222,6	71,2	38,8	-	843,1	379,5	1222,6
-	132,8	59,6	192,4	12,7	18,8	-	132,8	59,6	192,4
13,1	37,0	131,9	182,0	-	27,2	13,1	$\frac{1.I.59}{37,0}$	131,8	181,9
13,1	35,2	117,3	165,6	-	25,4	13,1	35,2	117,2	165,5
-	1,8	14,6	16,4	-	1,8	-	1,8	14,6	16,4
-	214,7	367,1	581,8	189,6	3,3	-	$\frac{1.I.59}{214,7}$	367,1	581,8
5,3	17,6	6,7	29,6	-	11,2	9,0	$\frac{1.I.60}{44,8}$	77,3	131,1
5,3	15,4	6,7	27,4	-	10,9	8,9	39,2	63,9	112,0
-	2,2	-	2,2	-	0,3	0,1	5,6	13,4	19,1

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Siersza Pole południowe P = 7,0 km ² n = 14 Z = 0,8-10,0m	razem	-	-	-	-	-	-168,6	-10,3
		31	-	-	-	-	-	-137,1	-8,4
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-31,5	-1,9
19	Rejon Wisła- Północ pow. Chrzanów P = 53,0 km ² n = 19 Z = 0,8-7,6m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
20	Rejon Cwiklice- Wędzyszcze-Bieruń pow. Tychy, Pszczyna, Bielsko, Oświęcim, Chrzanów P = 201 km ² n = 79 Z = 0,6-9,2m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33 + 34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
21	Rejon Kobień- Pszczyna pow. Pszczyna i Tychy woj. katowickie P = 187 km ² Z = 0,7-4,8 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Zasoby pola południowego				-	-	-	-	-	-
Siersza podano łącznie				-	-	-	-	-	-
z zasobami kop. Siersza /patrz poz. 3/				-	-	-	-	-	-
-	-	1156,0	1156,0	358,2	63,0	-	<u>31.12.59</u>	1156,0	1156,0
-	-	1039,8	1039,8	311,2	57,1	-	-	1039,8	1039,8
-	-	116,2	116,2	47,0	5,9	-	-	116,2	116,2
-	-	7769,3	7769,3	-	-	-	<u>1.I.72</u>	7769,3	7769,3
-	-	4720,1	4720,1	-	-	-	-	4720,1	4720,1
-	-	1371,8	1371,8	-	-	-	-	1371,8	1371,8
-	-	1677,4	1677,4	-	-	-	-	1677,4	1677,4
-	-	5677,4	5677,4	-	2105,5	-	<u>1.I.72</u>	5677,4	5677,4
-	-	3094,9	3094,9	-	1040,6	-	-	3094,9	3094,9
-	-	216,3	216,3	-	72,1	-	-	216,3	216,3
-	-	595,2	595,2	-	331,8	-	-	595,2	595,2
-	-	1771,0	1771,0	-	661,0	-	-	1771,0	1771,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Rejon Orzesze-Halemba ----- P - 84 km ² Z - 0,8-7,4 m	nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
II	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	19,4	-21,5	-9,6	-7,7	-38,8	-71,3	-37,3
		31 + 32	19,1	-26,5	-17,9	-8,8	-53,2	-87,3	-52,7
		wysokopięciowy	0,3	+5,0	+8,3	+1,1	+14,4	+16,0	+15,4
1	Kopalnia Jowisz Wojkowice Komorne ----- P - 12 km ² n - 18 Z - 0,8-8,0 m	razem	1,9	-1,5	-	-	-1,5	-0,5	-
		31 + 32	1,9	-1,3	-	-	-1,3	-0,4	-
		wysokopięciowy	-	-0,2	-	-	-0,2	-0,1	-
2	Kopalnia Grodziec Grodziec ----- P - 23 km ² n - 14 Z - 0,8-8,0 m	razem	1,0	-0,8	-3,6	-1,6	-6,0	-2,6	+3,1
		31 + 32	1,0	-0,8	-3,6	-1,6	-6,0	-2,6	+3,1
3	Kopalnia Generał Zawadzki Dąbrowa Górnicza ----- P - 44 km ² n - 17 Z - 0,8-20,0 m	razem	1,9	-0,4	+1,9	-4,6	-3,1	-2,0	-8,3
		31 + 32	1,9	-0,4	+1,9	-4,6	-3,1	-2,0	-8,3
		wysokopięciowy	-	-	-	-	-	-	-

mln t

[illegible]

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Kopalnia Czerwona Gwardia Czeladź ----- P - 6,4 km ² n - 14 Z - 0,8-6,7 m	razem	1,3	-	+0,7	-	+0,7	+1,0	+1,1
		31 + 32	1,3	-	+0,7	-	+0,7	+1,0	+1,1
		wysokopiękowy	-	-	-	-	-	-	-
5	Kopalnia ^{III} Czeladź Czeladź ----- P - 16 km ² n - 11 Z - 0,8-5,8 m	31 + 32	1,1	+6,0	-5,9	-5,6	-5,5	-0,7	-45,4
6	Kopalnia ^{III} Milowice Milowice ----- P - 6,6 km ² n - 6 Z - 0,8-7,0 m	31 + 32	1,2	-2,8	-	-	-2,8	-5,3	-1,4
7	Kopalnia Sosnowiec Sosnowiec ----- P - 20,4 km ² n - 19 Z - 0,8-10,0 m	31 + 32	2,5	+13,9	-10,2	-4,3	-0,6	-41,5	+3,6
8	Kopalnia Czerwone Zagłębie Ruch III Klimontów ----- P - 8 km ² n - 14 Z - 0,7-15,7m	razem	1,5	-7,2	+11,0	-29,3	-25,5	-4,8	+27,7
		31 + 32	1,5	-7,2	+11,0	-29,3	-25,5	-4,8	+27,7
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
	^{III} kopalnia tow. iły bentonitowe	cz. III,							

mln t

[illegible]

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż - - - ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Kopalnia Czerwone Zagłębie Ruch I i II Mortimer Porąbka - - - P - 10,8 km ² n - 17 Z - 0,8-21,0 m	31 + 32	3,2	-15,4	+12,5	+10,7	+7,8	-11,6	-2,3
10	Kopalnia Kazimierz-Juliusz Kazimierz - - - P - 35 km ² n - 15 Z - 0,8-24,0 m	razem	1,8	-8,7	+0,8	+27,0	+19,1	+12,0	+30,0
		31 + 32	1,5	-13,9	-7,5	+25,9	+4,5	-4,1	+14,6
		wysokopięklowy	0,3	+5,2	+8,3	+1,1	+14,6	+16,1	+15,4
11	Kopalnia Niwka - - Modrzejów Sosnowiec - - - P - 18 km ² n - 22 Z - 0,8-5,5 m	razem	2,0	+0,3	-0,2	-	+0,1	+1,8	-42,9
		31 + 32	2,0	+0,3	-0,2	-	+0,1	+1,8	-42,9
		wysokopięklowy	-	-	-	-	-	-	-
12	Kopalnia Maczki I Maczki	razem	-	-4,9	-16,6	-	-21,5	-17,1	-2,5
		31 + 32	-	-4,9	-16,6	-	-21,5	-17,1	-2,5

min t

[illegible]

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	25,8	-15,3	-16,1	-10,05	-41,45	-27,8	-16,3
		31 + 32	22,8	-16,9	-12,1	+1,9	-27,1	-14,7	-14,6
		33	2,0	+0,1	-1,2	-2,71	-3,81	-15,7	-10,3
		34	0,5	-	-2,0	-3,2	-5,2	+4,7	-10,1
		35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	+0,06	+0,06	-0,1	+0,1
		wysokopiętowy	0,5	+1,5	-0,8	-6,1	-5,4	-2,0	+18,6
1	Kopalnia Mysłowice ----- P - 12 km ² n - 26 Z - 0,8-12 m	razem	2,3	-2,8	-	-0,1	-2,9	-0,2	+0,2
		31 + 32	2,3	-2,8	-	-0,1	-2,9	-0,2	+0,2
2	Kopalnia Wieczorek Szopienice-Janów ----- P - 16 km ² n - 24 Z - 0,6-12 m	razem	3,1	-10,0	-0,9	-	-10,9	-4,3	-4,4
		31 + 32	3,1	-10,0	-0,9	-	-10,9	-4,3	-4,4
		33	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
657,4	449,9	349,2	1456,5	2273,8	$\frac{1011,8}{144,8}$				
550,9	282,5	156,6	990,0	1591,8	$\frac{774,7}{105,8}$				
47,6	42,6	60,7	150,9	353,9	$\frac{54,6}{13,0}$				
46,3	82,1	74,6	203,0	231,3	$\frac{55,0}{8,4}$				
3,9	14,4	3,4	21,7	3,3	-				
0,3	8,3	39,2	47,8	46,1	$\frac{31,0}{-}$				
8,4	20,0	14,7	43,1	47,4	$\frac{96,5}{17,6}$				
92,0	46,5	40,2	178,7	75,6	$\frac{66,2}{0,2}$	64,2	$\frac{30,6,63}{79,2}$	74,0	217,4
92,0	46,5	40,2	178,7	75,6	$\frac{66,2}{0,2}$	64,2	79,2	74,0	217,4
112,5	31,5	27,2	171,2	149,9	$\frac{102,6}{13,8}$	149,4	$\frac{1,1,68}{39,8}$	28,7	217,9
112,5	31,5	27,2	171,2	149,9	$\frac{102,6}{13,8}$	148,1	37,2	22,1	207,4
-	-	-	-	-	-	0,8	2,6	6,6	10,0
-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Kopalnia Wujek Katowice ----- P - 8 km ² n - 24 Z - 0,6-6,5 m	razem	3,0	+2,8	-5,8	-	-3,0	+1,4	-0,4
		31 + 32	2,8	+5,3	-5,6	-	-0,3	+3,0	-0,4
		33	0,2	-2,3	-0,2	-	-2,5	-1,6	-
		34	-	-	+0,1	-	+0,1	-	-
		wysokopiołowy	-	-0,2	-0,1	-	-0,3	-	-
4	Kopalnia Katowice Katowice ----- P - 9 km ² n - 25 Z - 0,8-5,0 m	razem	1,7	-0,6	-0,2	-0,1	-0,9	-1,2	+0,2
		31 + 32	1,7	-0,6	-0,2	-	-0,8	-1,2	+0,2
		33	-	-	-	-0,1	-0,1	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
5	Kopalnia Gottwald Katowice ----- P - 15,8 km ² n - 24 Z - 0,8-8,4 m	razem	3,0	-2,7	-0,1	+0,04	-2,84	-1,9	+0,2
		31 + 32	1,8	-1,6	-	-	-1,6	-1,1	-
		33	0,3	-0,2	-	-	-0,2	-0,4	-
		34	0,4	-0,4	-0,1	-0,1	-0,6	-0,2	+0,1
		nieklasyfikowany	-	-	-	+0,06	+0,06	-0,1	-
		wysokopiołowy	0,5	-0,5	-	-	-0,5	-0,1	+0,1

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{ax}{bx}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
68,2	17,7	2,2	88,1	171,6	<u>56,7</u> -	70,2	<u>1.I.66</u> 52,9	2,2	125,3
45,2	12,7	2,2	60,1	144,3	<u>51,2</u> -	36,7	27,8	2,2	66,7
5,5	1,0	-	6,5	3,2	<u>0,4</u> -	24,5	5,0	-	29,5
16,5	2,6	-	19,1	22,8	<u>1,8</u> -	8,0	18,7	-	26,7
1,0	1,4	-	2,4	1,3	<u>3,3</u> -	1,0	1,4	-	2,4
50,6	24,1	15,0	89,7	164,4	<u>21,2</u> -	58,5	<u>1.7.66</u> 28,6	15,0	102,1
50,6	22,0	6,4	79,0	127,4	<u>12,0</u> -	55,6	24,4	6,3	86,3
-	2,1	2,9	5,0	17,3	<u>1,0</u> -	-	2,1	3,0	5,1
-	-	5,7	5,7	19,7	<u>8,2</u> -	-	-	3,2	3,2
-	-	-	-	-	-	2,9	2,1	2,5	7,5
59,7	29,0	10,5	99,2	274,7	<u>60,9</u> 8,9	51,1	<u>1.I.66</u> 42,0	15,3	108,4
29,2	7,6	2,1	38,9	237,6	<u>26,7</u> 6,4	22,1	2,8	1,2	26,1
17,6	0,8	0,6	19,0	28,3	<u>4,6</u> 2,2	26,0	23,5	2,0	51,5
8,8	16,3	7,6	32,7	4,4	<u>5,4</u> 0,3	-	8,8	8,9	17,7
0,3	2,6	0,1	3,0	1,1	<u>7,3</u> -	-	-	-	-
3,8	1,7	0,1	5,6	3,3	<u>16,9</u> -	3,0	6,9	3,2	13,1

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Kopalnia Barbara-Chorzów Chorzów ----- P - 7,4 km ² n - 21 Z - 0,6-10 m	razem	1,9	-4,4	-3,6	-2,7	-10,7	-10,2	+16,9
		31 + 32	1,9	-4,8	-2,4	+2,0	-5,2	-6,6	+10,2
		33	-	-1,0	-1,6	-2,6	-5,2	-4,2	-1,5
		34	-	-	+0,2	+0,1	+0,3	+0,1	-0,1
		wysokopiołowy	-	+1,4	+0,2	-2,2	-0,6	+0,5	+8,3
7	Kopalnia Michał Michałkowice ----- P - 6 km ² n - 17 Z - 0,6-10 m	razem	1,4	-0,6	-0,2	-	-0,8	-0,6	-0,4
		31 + 32	1,4	-0,6	-0,2	-	-0,8	-0,6	-0,4
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
8	Kopalnia Siemianowice Siemianowice ----- P - 25 km ² n - 14 Z - 0,8-9,0 m	razem	3,1	-1,4	-	-	-1,4	-1,5	-
		31 + 32	3,1	-1,4	-	-	-1,4	-1,5	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
9	Pole rezerwowe kopalni Siemianowice Katowice ----- P - 9 km ² n - 12 Z - 0,8-9,0 m	nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
19,1	4,8	3,7	27,6	56,5	$\frac{74,5}{45,8}$	21,9	$\frac{1.I.69}{8,2}$	6,5	36,6
16,9	1,7	2,9	21,5	49,7	$\frac{57,8}{37,3}$	20,5	4,2	2,4	27,1
0,2	-	-	0,2	0,8	$\frac{0,2}{-}$	0,9	1,3	1,3	3,5
0,1	0,6	0,2	0,9	3,4	$\frac{0,6}{-}$	-	0,4	-	0,4
1,9	2,5	0,6	5,0	2,6	$\frac{15,9}{8,5}$	0,5	2,3	2,8	5,6
18,9	13,1	10,8	42,8	42,6	$\frac{47,2}{-}$	21,7	$\frac{1.I.68}{9,3}$	9,2	40,2
18,9	13,1	2,4	34,4	42,6	$\frac{33,3}{-}$	20,0	6,5	0,3	26,8
-	-	-	-	-	-	0,4	0,3	-	0,7
-	-	8,4	8,4	-	$\frac{13,9}{-}$	-	-	8,4	8,4
-	-	-	-	-	-	1,3	2,5	0,5	4,3
44,1	39,1	30,5	113,7	167,5	$\frac{113,8}{-}$	51,4	$\frac{1.I.68}{13,6}$	56,9	121,9
43,5	38,6	28,6	110,7	162,5	$\frac{110,9}{-}$	50,9	13,1	55,3	119,3
0,6	0,5	1,9	3,0	5,0	$\frac{2,9}{-}$	0,5	0,5	1,6	2,6
-	5,7	16,3	22,0	8,6	$\frac{5,9}{-}$	-	$\frac{1.I.65}{5,6}$	16,4	22,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża --- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Kopalnia Śląsk Katowice-Kochłowice --- P - 14,5 km ² n - 20 Z - 0,7-10,0m	razem	0,8	+5,4	-1,5	-4,1	-0,2	-3,7	+1,7
		31 + 32	0,4	-	-	-	-	-2,7	+1,6
		33	0,3	+4,1	+0,7	-	+4,8	-1,1	+0,2
		34	0,1	+0,4	-2,2	-3,2	-5,0	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	+0,9	-	-0,9	-	+0,1	-0,1
11	Kopalnia Polska Świętochłowice --- P - 24,2 km ² n - 15 Z - 0,7-8,9 m	razem	2,0	-2,8	-1,4	-3,01	-7,21	-7,6	-31,3
		31 + 32	0,8	-2,2	-0,4	-	-2,6	-1,5	-22,5
		33	1,2	-0,5	-0,1	-0,01	-0,61	-8,4	-9,0
		34	-	-	-	-	-	+4,8	-10,1
		34/35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-0,1	-0,9	-3,0	-4,0	-2,5	+10,3

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
39,9	91,7	57,6	189,2	149,2	$\frac{67,1}{28,1}$	49,3	$\frac{1.I.64}{170,5}$	84,7	304,5
0,6	21,6	20,0	42,2	21,3	$\frac{37,8}{14,3}$	6,3	48,0	27,4	81,7
17,9	17,6	12,9	48,4	12,2	$\frac{13,5}{9,5}$	13,3	26,0	17,2	56,5
16,5	33,2	15,4	65,1	106,5	$\frac{5,5}{2,2}$	25,7	73,8	27,6	127,1
3,9	14,4	3,4	21,7	3,3	-	3,9	17,3	5,0	26,2
1,0	4,9	5,9	11,8	5,9	$\frac{10,3}{2,1}$	0,1	5,4	7,5	13,0
8,7	2,0	1,6	12,3	132,4	$\frac{89,4}{45,0}$	67,5	$\frac{1.I.59}{31,0}$	$\frac{+1.I.73}{7,7}$	106,2
2,6	1,0	-	3,6	54,6	$\frac{43,7}{30,8}$	40,9	16,9	5,1	62,9
5,6	-	-	5,6	58,8	$\frac{2,6}{1,3}$	23,4	1,3	-	24,7
0,4	0,9	1,2	2,5	11,2	$\frac{14,7}{5,9}$	0,3	4,5	1,7	6,5
-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	0,6	1,5
-	-	-	-	-	$\frac{9,4}{-}$	2,1	2,2	-	4,3
0,1	0,1	0,4	0,6	7,8	$\frac{19,0}{7,0}$	0,4	5,6	0,3	6,3

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Kopalnia Staszic Katowice-Giszowiec ----- P - 12 km ² n - 27 Z - 0,6-11 m	razem	3,1	-4,5	-3,3	-	-7,8	-2,0	-3,4
		31 + 32	3,1	-4,5	-3,3	-	-7,8	-2,0	-3,5
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	+0,1
13	Kopalnia Jan ----- P - 2,3 km ² n - 5 Z - 0,8-2,5m	razem	0,4	+6,3	+0,9	-	+7,2	+4,0	+4,4
		31 - 32	0,4	+6,3	+0,9	-	+7,2	+4,0	+4,4
14	Rejon Panewniki Katowice-Ligota ----- P - 29 km ² n - 50 Z - 0,6-7,0 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
134,8	75,6	38,8	249,2	242,9	$\frac{43,1}{-}$	125,4	$\frac{1.I.66}{85,1}$	40,7	251,2
132,5	74,8	16,0	223,3	218,1	$\frac{42,9}{-}$	123,8	83,4	16,2	223,4
-	-	5,7	5,7	0,3	-	-	-	5,5	5,5
2,3	0,8	-	3,1	7,8	-	1,6	1,7	-	3,3
-	-	17,1	17,1	16,7	$\frac{0,2}{-}$	-	-	19,0	19,0
6,3	0,9	-	7,2	4,0	$\frac{4,4}{3,0}$	Zasoby zatwierdzone łącznie z zasobami kop. Wieczorek			
6,3	0,9	-	7,2	4,0	$\frac{4,4}{3,0}$	wg stanu na 1.I.68			
2,6	68,2	94,8	165,6	633,9	258,8	2,6	$\frac{1.I.66}{68,2}$	94,8	165,6
0,1	10,5	8,6	19,2	304,2	185,2	0,1	10,5	8,6	19,2
0,8	21,1	38,6	60,5	233,0	32,3	0,8	21,1	38,6	60,5
1,7	27,7	41,8	71,2	75,2	13,1	1,7	27,7	41,8	71,2
-	8,9	5,8	14,7	21,5	28,2	-	8,9	5,8	14,7

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	31,1	-15,1	+8,0	+0,2	-6,9	-3,1	+18,6
		31 + 32	24,0	-2,7	-14,3	+4,0	-13,0	-11,9	-13,2
		33	3,1	-5,2	-3,0	+1,4	-6,8	+14,3	+19,9
		34	4,0	-7,2	+13,1	+11,0	+16,9	+16,9	+9,5
		35,1	-	-	+12,2	-16,2	-4,0	-22,8	+6,4
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	+0,4	-4,0
1	Kopalnia Wawel Ruda Śląska ----- P - 12,3 km ² n - 26 Z - 0,6-10 m	razem	2,3	+0,4	-2,0	-	-1,6	+1,0	-
		32	1,0	+0,7	-1,1	-	-0,4	-1,0	-
		33	0,2	+0,9	-0,9	-	-	-0,2	-
		34	1,1	-1,2	-	-	-1,2	+2,2	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
330,1	157,1	107,2	594,4	1979,5	$\frac{846,0}{598,2}$				
262,6	68,1	40,0	370,7	1113,4	$\frac{621,1}{460,1}$				
41,7	29,9	5,8	77,4	345,2	$\frac{93,8}{49,8}$				
25,3	43,8	47,6	116,7	414,6	$\frac{63,6}{29,0}$				
-	12,2	9,6	21,8	89,0	$\frac{40,5}{40,5}$				
0,5	3,1	4,2	7,8	16,9	$\frac{15,4}{11,2}$				
-	-	-	-	0,4	$\frac{11,6}{7,6}$				
16,0	11,5	2,9	30,4	57,3	$\frac{83,3}{59,6}$	$\frac{1.4.67}{39,7}$	$\frac{+1.I.70}{24,5}$	4,2	68,4
4,6	0,5	0,3	5,4	13,0	$\frac{48,5}{33,4}$	4,2	1,9	-	6,1
5,6	0,1	-	5,7	17,0	$\frac{3,5}{2,8}$	18,9	8,4	0,3	27,6
5,4	8,9	1,5	15,8	24,4	$\frac{16,4}{12,2}$	12,0	9,2	2,5	23,7
0,4	2,0	1,1	3,5	2,9	$\frac{14,9}{11,2}$	4,6	5,0	1,4	11,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Kopalnia Pokój Ruda Śląska ----- P - 11,2 km ² n - 30 Z - 0,7-6,2 m	razem	2,2	-5,2	-2,9	+3,5	-4,6	+54,9	+16,2
		32	0,7	+0,1	+0,1	+0,7	+0,9	+9,7	-7,6
		33	0,8	-3,4	-1,3	+1,5	-3,2	+25,7	+20,5
		34	0,7	-1,9	-1,7	+1,3	-2,3	+19,5	+3,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
3	Kopalnia Nowy Wirek Ruda Śląska ----- P - 7,9 km ² n - 26 Z - 0,6-9,0 m	razem	1,8	-1,0	-0,1	-0,1	-1,2	-1,3	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	1,0	-0,9	-0,1	-	-1,0	-	-
		34	0,8	-0,1	-	-0,1	-0,2	-1,3	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
4	Kopalnia Szombierki Bytom ----- P - 9,9 km ² n - 37 Z - 0,6-10 m	razem	2,0	-4,1	-2,5	+8,4	+1,8	-4,5	+4,7
		31 + 32	1,6	-0,2	-1,0	-	-1,2	-3,6	+1,6
		33	-	-0,9	-	-	-0,9	-1,6	-0,2
		34	0,4	-3,0	-1,5	+8,4	+3,9	+0,7	+3,3

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{ax}{bx}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3,5	2,6	4,3	10,4	245,8	$\frac{76,7}{56,9}$	28,7	$\frac{1.7.54}{21,2}$	$\frac{1.X.54}{122,5}$	172,4
2,4	1,8	0,7	4,9	40,3	$\frac{41,9}{31,0}$	14,2	12,7	66,6	93,5
0,9	0,8	1,5	3,2	117,8	$\frac{29,6}{23,6}$	6,7	4,1	43,9	54,7
0,2	-	2,1	2,3	87,7	$\frac{5,2}{2,3}$	6,5	0,2	1,1	7,8
-	-	-	-	-	-	1,3	4,2	10,9	16,4
35,6	13,5	2,7	51,8	119,5	$\frac{68,9}{25,7}$	31,5	$\frac{1.I.69}{27,0}$	2,7	61,2
2,4	3,9	-	6,3	10,6	$\frac{29,0}{11,8}$	3,1	6,1	0,7	9,9
24,4	8,8	-	33,2	79,4	$\frac{34,0}{10,9}$	11,4	6,9	0,6	18,9
8,8	0,8	2,7	12,3	29,5	$\frac{5,9}{3,0}$	16,7	5,9	0,6	23,2
-	-	-	-	-	-	0,3	8,1	0,8	9,2
4,7	0,8	8,6	14,1	189,7	$\frac{60,5}{38,6}$	10,9	$\frac{1.I.70}{3,2}$	0,2	14,3
2,2	0,4	-	2,6	175,1	$\frac{51,0}{33,8}$	2,5	1,3	-	3,8
-	-	-	-	0,7	$\frac{-}{-}$	0,9	-	-	0,9
2,5	0,4	8,6	11,5	13,9	$\frac{9,5}{4,8}$	7,5	1,9	0,2	9,6

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilan-sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Kopalnia Bobrek Bytom ----- P - 10,3 km ² n - 28 Z - 0,7-10 m	razem	2,6	-1,1	-	+0,3	-0,8	-0,5	-9,7
		31 + 32	2,5	-1,0	-	-	-1,0	-1,9	-5,7
		33	-	-	-0,3	-0,1	-0,4	-2,9	-
		34	0,1	-0,1	+0,3	+0,4	+0,6	+3,9	-
		wysokopiołowy	-	-0,2	-	-	-0,2	+0,4	-4,0
6	Kopalnia Halemba Ruda Śląska ----- P - 10,8 km ² n - 32 Z - 0,6-10,0m	razem	3,5	-4,4	+26,6	-15,2	+7,0	-40,7	+8,5
		32	1,5	-2,6	-1,2	-	-3,8	-3,1	-0,4
		33	1,1	-0,9	-0,4	-	-1,3	-6,7	-0,4
		34	0,9	-0,9	+16,0	+1,0	+16,1	-8,1	+2,9
		35	-	-	+12,2	-16,2	-4,0	-22,8	+6,4
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
7	Kopalnia ^W Radzionków Radzionków ----- P - 12 km ² n - 21 Z - 0,8-8,5 m	razem	-	-38,0	-16,7	-4,9	-59,6	-51,8	-36,7
		31 + 32	-	-38,0	-16,7	-4,9	-59,6	-51,8	-36,7
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
	^W kopalina tow. cz. III, iły bentonitowe								

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17,7	6,7	1,0	25,4	177,8	$\frac{99,1}{81,1}$	81,5	$\frac{1.7.53}{48,3}$	11,8	141,6
15,5	4,5	0,3	20,3	137,3	$\frac{87,5}{73,5}$	72,6	37,7	10,7	121,0
1,9	1,9	-	3,8	31,0	-	8,9	10,6	1,1	20,6
0,3	0,3	0,7	1,3	9,1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,4	$\frac{11,6}{7,6}$	-	-	-	-
24,0	67,7	47,0	138,7	474,5	$\frac{121,7}{65,7}$	31,5	$\frac{1.I.68}{42,6}$	72,2	146,3
7,6	2,9	-	10,5	34,2	$\frac{30,0}{6,0}$	7,2	5,6	0,2	13,0
8,4	18,3	4,3	31,0	98,0	$\frac{26,4}{12,2}$	15,7	14,8	5,3	35,8
7,9	33,2	32,0	73,1	249,5	$\frac{24,3}{6,4}$	8,4	18,9	28,3	55,6
-	12,2	9,6	21,8	89,0	$\frac{40,5}{40,5}$	-	-	32,0	32,0
0,1	1,1	1,1	2,3	3,8	$\frac{0,5}{-}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,2	3,3	6,4	9,9
Zasoby kop. Radzionków podano łącznie z zasobami				-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kop. Powstańców Śląskich /patrz poz. 11/				-	-	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/, ubytek -/-/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Kopalnia Andaluzyja Brzozowice-Kamień	razem	3,7	-2,7	-	-0,2	-2,9	-6,1	-0,3
	P - 8,2 km ² n - 17 Z - 0,8-11 m	31 + 32	3,7	-2,7	-	-0,2	-2,9	-6,1	-0,3
9	Kopalnia Rozbark Bytom	razem	2,6	-1,0	-1,3	-	-2,3	+2,3	-
	P - 11,6 km ² n - 29 Z - 0,6-9,0 m	32	2,6	-1,0	-1,3	-	-2,3	+2,3	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
10	Kopalnia Dymitrow Bytom	razem	3,2	-3,1	-	-	-3,1	-4,2	+1,0
	P - 6,3 km ² n - 28 Z - 0,8-10,1m	31 + 32	3,2	-3,1	-	-	-3,1	-4,2	+1,0
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
11	Kopalnia [■] Powstańców Śląskich Bytom	razem	4,7	+45,7	+7,0	+8,4	+61,1	+52,4	+33,6
	P - 17,7 km ² n - 22 Z - 0,8-12,0m	31 + 32	4,7	+45,7	+7,0	+8,4	+61,1	+52,4	+33,6
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

¹kopalina tow. cz. III, iły bentonitowe

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach $A+B+C_1+C_2$		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych $\frac{ax}{bx}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31,7	4,6	8,7	45,0	103,8	$\frac{31,9}{23,0}$	130,5	$\frac{1.I.72}{11,4}$	23,2	165,1
31,7	4,6	8,7	45,0	103,8	$\frac{31,9}{23,0}$	130,5	11,4	23,2	165,1
58,9	11,3	7,7	77,9	155,1	$\frac{119,7}{91,2}$	180,6	$\frac{1.I.74}{42,6}$	18,2	241,4
58,2	11,1	7,7	77,0	152,4	$\frac{117,1}{90,6}$	178,3	42,1	17,3	237,7
0,5	-	-	0,5	1,3	$\frac{0,3}{0,3}$	2,0	-	-	2,0
0,2	0,2	-	0,4	0,5	$\frac{2,3}{0,3}$	0,3	0,5	-	0,8
-	-	-	-	0,9	-	-	-	0,9	0,9
33,6	10,1	4,2	47,9	238,3	$\frac{81,7}{68,3}$	208,8	$\frac{1.I.72}{69,3}$	21,1	299,2
33,6	10,1	2,2	45,9	229,0	$\frac{80,7}{67,3}$	206,6	68,6	9,5	284,7
-	-	-	-	-	-	2,2	0,7	0,2	3,1
-	-	2,0	2,0	9,3	-	-	-	11,4	11,4
84,5	23,8	11,9	120,2	87,5	$\frac{73,8}{65,4}$	123,2	$\frac{1.I.70}{27,0}$	$\frac{+1.I.73}{16,3}$	166,5
84,5	23,8	11,9	120,2	87,5	$\frac{73,8}{65,4}$	117,2	25,3	12,7	155,2
-	-	-	-	-	-	6,0	1,7	-	7,7
-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Kopalnia Julian Piekary Śląskie ----- P - 10 km ² n - 22 Z - 0,8-13 m	razem	2,5	-0,6	-0,1	-	-0,7	-4,6	+1,3
		31	2,5	-0,6	-0,1	-	-0,7	-4,6	+1,3
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
V	Zabrzeńskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	24,0	-10,9	-111,9	-188,4	-311,2	-72,3	+244,0
		31 + 32	10,6	-0,5	-18,7	-82,7	-101,9	-41,3	-39,5
		33	7,0	-3,2	-46,2	-156,6	-206,0	-104,5	-154,8
		34	5,1	-7,8	-58,0	-21,3	-87,1	-62,6	+107,8
		35, 1	0,1	-0,4	+8,2	+18,9	+26,7	+0,5	+52,7
		35, 2	1,2	-5,8	-7,2	-35,5	-48,5	-4,2	+72,3
		36	-	-0,4	-0,4	-2,5	-3,3	-	+4,3
		37	-	-	-0,1	-1,5	-1,6	-0,3	+1,7
		nieklasyfikowany	-	-	-	-96,2	-96,2	-	-19,9
		wysokopiętowy	-	+7,2	+10,5	+189,0	+206,7	+140,1	+219,4
		razem	2,0	-1,6	-	-	-1,6	-0,8	-
1	Kopalnia Miechowice Bytom ----- P - 13,4 km ² n - 25 Z - 0,8-6,5 m	31 + 32	2,0	-1,6	-	-	-1,6	-0,8	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		razem	2,0	-1,6	-	-	-1,6	-0,8	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych a* b*	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
19,9	4,5	8,2	32,6	130,2	$\frac{28,7}{22,7}$	24,9	$\frac{1.I.66}{12,3}$	8,2	45,4
19,9	4,5	8,2	32,6	130,2	$\frac{28,7}{22,7}$	24,0	12,3	8,2	44,5
-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,9
280,7	694,6	2071,3	3046,6	1801,8	$\frac{1795,8}{607,0}$				
114,9	173,5	88,6	377,0	277,9	$\frac{531,0}{182,0}$				
74,6	114,7	227,9	417,2	198,5	$\frac{186,6}{55,6}$				
74,5	303,0	915,0	1292,5	863,8	$\frac{484,2}{151,1}$				
1,5	42,7	209,2	253,4	191,1	$\frac{122,2}{16,5}$				
5,4	9,1	115,4	129,9	25,9	$\frac{127,2}{48,2}$				
0,5	1,3	53,5	55,3	6,7	$\frac{16,9}{1,3}$				
0,3	0,3	25,8	26,4	5,2	$\frac{7,1}{1,1}$				
-	-	57,4	57,4	16,7	$\frac{36,7}{-}$				
9,0	50,0	378,5	437,5	216,0	$\frac{283,9}{151,2}$				
23,5	18,9	9,4	51,8	93,4	$\frac{24,8}{-}$	51,8	$\frac{1.7.53}{38,8}$	11,2	101,8
21,0	18,9	4,1	44,0	82,2	$\frac{24,0}{-}$	45,5	38,8	4,7	89,0
2,5	-	5,3	7,8	11,2	$\frac{0,8}{-}$	6,3	-	6,5	12,8

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Kopalnia Pstrowski Ruch Mikulczyce-Rokitnica Zabrze ----- P - 29 km ² n - 15 Z - 0,6-6,0 m	razem	2,2	-2,6	-1,1	-1,4	-5,1	-	-
		31 + 32	0,7	-0,7	-	+0,1	-0,6	-	-
		33	1,0	-1,7	-0,9	-0,2	-2,8	-	-
		34	0,5	-0,2	-0,2	-1,3	-1,7	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
3	Kopalnia Pstrowski Ruch Biskupice w Zabrze ----- P - 3,8 km ²	razem	0,8	-2,1	-	-	-2,1	-0,7	-
		31 + 32	-	+0,1	-	-	+0,1	+4,4	+2,8
		33	-	-0,1	-	-	-0,1	-4,4	-2,8
		34	0,8	-2,1	-	-	-2,1	-0,7	-
4	Kopalnia Pstrowski Ruch Ludwik-Concordia Zabrze ----- P - 33,1 km ²	razem	0,7	-	-0,6	-	-0,6	-0,2	-0,2
		31 + 32	0,1	-	-	+0,1	+0,1	-	-
		33	0,5	-	-0,5	-	-0,5	-	-
		34	0,2	-	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-0,2

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
29,8	4,8	9,9	44,5	20,7	$\frac{52,3}{-}$	43,0	$\frac{1.1.68}{7,8}$	14,6	65,4
18,2	0,7	1,8	20,7	9,4	$\frac{40,9}{-}$	22,8	0,7	1,9	25,4
10,8	2,6	2,6	16,0	7,3	$\frac{9,7}{-}$	9,9	4,4	5,7	20,0
0,8	1,5	5,5	7,8	4,0	$\frac{1,7}{-}$	10,3	2,7	6,8	19,8
-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
1,9	0,2	-	2,1	12,8	$\frac{19,2}{2,2}$	27,5	$\frac{1.7.53}{5,3}$	3,8	36,6
0,1	-	-	0,1	6,4	$\frac{2,8}{2,2}$	19,7	3,8	-	23,5
-	-	-	-	2,3	$\frac{0,3}{-}$	7,8	1,5	3,8	13,1
1,8	0,2	-	2,0	4,1	$\frac{8,1}{-}$	-	-	-	-
8,2	4,1	3,1	15,4	14,8	$\frac{55,2}{3,1}$	20,1	$\frac{1.7.53}{3,2}$	-	23,3
1,0	0,5	0,7	2,2	5,4	$\frac{10,2}{3,1}$	12,0	3,2	-	15,2
1,9	1,1	1,9	4,9	5,9	$\frac{16,6}{-}$	8,1	-	-	8,1
5,3	2,5	0,5	8,3	3,5	$\frac{19,4}{-}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	$\frac{9,0}{-}$	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Kopalnia Zabrze Zabrze P - 17,6 km ²	razem	2,5	-0,3	-	-	-0,3	-2,3	-
		32	0,2	-	-	-	-	-0,2	-
		33	1,3	-	-	-	-	-1,4	-
		34	1,0	-0,3	-	-	-0,3	-0,7	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
6	Kopalnia Sośnica Gliwice P - 28,6 km ²	razem	3,3	-8,6	-13,9	+2,7	-19,8	+90,3	+99,0
		32	1,6	-3,2	-0,1	-2,7	-6,0	+24,9	+17,3
		33	1,7	+0,2	-10,6	-42,2	-52,6	-10,2	+9,8
		34	-	-5,6	-3,5	+69,0	+59,9	+24,8	+47,6
		35, 1	-	-	+0,3	-	+0,3	+0,3	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-96,2	-96,2	-	-1,9
		wysokopiołowy typ 32-34	-	-	-	+74,8	+74,8	+50,5	+26,2
7	Kopalnia Makoszowy Zabrze P - 20 km ² n - 47 Z - 0,7-4,3 m	razem	3,2	+14,6	-3,2	-32,4	-21,0	-25,2	-14,5
		32	2,9	+8,3	+6,7	-8,0	+7,0	-16,2	-37,9
		33	0,3	+4,2	-1,6	-5,1	-2,5	-4,1	+12,5
		34	-	+1,8	-8,4	-22,4	-29,0	-5,4	+4,7
		35, 1	-	-	-	+2,0	+2,0	+0,2	-
		wysokopiołowy	-	+0,3	+0,1	+1,1	+1,5	+0,3	+6,2

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{ax}{bx}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6,6	7,4	3,2	17,2	174,5	$\frac{144,4}{7,7}$	40,1	$\frac{1.7.53}{13,5}$	180,9	235,5
1,5	1,8	0,1	3,4	17,7	$\frac{77,3}{-}$	12,9	3,7	28,0	44,6
1,9	1,6	0,1	3,6	37,1	$\frac{16,1}{-}$	10,4	3,9	38,1	52,4
3,2	4,0	3,0	10,2	119,7	$\frac{34,0}{7,7}$	15,9	5,7	57,6	79,2
-	-	-	-	-	$\frac{17,0}{-}$	0,9	0,2	57,2	58,3
51,2	83,6	284,6	419,4	176,0	$\frac{147,6}{60,9}$	38,1	$\frac{1.7.53}{38,1}$	391,1	467,3
26,8	24,9	14,3	66,0	40,2	$\frac{44,2}{10,0}$	29,1	27,2	200,6	256,9
21,1	38,2	68,0	127,3	38,8	$\frac{25,8}{7,8}$	7,8	10,6	46,6	65,0
3,3	20,2	118,3	141,8	46,2	$\frac{50,2}{16,6}$	1,2	0,3	18,9	20,4
-	0,3	-	0,3	0,3	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	125,0	125,0
-	-	84,0	84,0	50,5	$\frac{27,4}{26,5}$	-	-	-	-
52,3	96,2	102,4	250,9	131,4	$\frac{110,5}{73,7}$	70,4	$\frac{1.1.55}{25,2}$	577,3	672,9
26,0	48,6	8,0	82,6	24,5	$\frac{67,3}{44,8}$	29,6	10,4	458,1	498,1
21,2	28,4	17,4	67,0	45,6	$\frac{25,1}{17,9}$	38,6	13,2	107,3	159,1
4,8	16,9	67,3	89,0	59,3	$\frac{11,3}{8,1}$	2,2	1,6	11,9	15,7
-	-	2,0	2,0	0,2	-	-	-	-	-
0,3	2,3	7,7	10,3	1,8	$\frac{6,8}{2,9}$	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż w ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Kopalnia Gliwice Gliwice P - 91,3 km ²	razem	1,3	-6,8	-9,3	-58,1	-74,2	-6,0	+122,6
		34	-	-0,2	-0,6	-7,4	-8,2	-1,2	+18,8
		35, 1	0,1	-0,4	-0,9	-10,8	-12,1	-1,0	+21,0
		35, 2	1,2	-5,8	-7,2	-35,5	-48,5	-4,2	+72,3
		36	-	-0,4	-0,4	-2,5	-3,3	-	+4,3
		37	-	-	-0,1	-1,5	-1,6	-0,3	+1,7
		wysokopiołowy	-	-	-0,1	-0,4	-0,5	+0,7	+4,5
9	Kopalnia Bielszowice Ruda Śląska P - 15,4 km ² n - 28 Z - 0,6-11 m	razem	1,8	+4,6	+47,1	+38,3	+90,0	+27,6	+62,6
		31 + 32	0,7	+2,4	+11,1	+4,5	+18,0	+0,4	+9,6
		33	0,9	+1,2	+5,0	+3,4	+9,6	+3,2	+2,5
		34	0,2	+1,0	+27,8	+19,2	+48,0	+22,8	+28,8
		35, 1	-	-	+0,9	+5,3	+6,2	+1,2	+13,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	+2,3	+5,9	+8,2	-	+8,4

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7,0	12,6	177,5	197,1	58,4	$\frac{206,8}{66,0}$	3,6	$\frac{1.7.53}{6,7}$	96,0	106,3
0,1	0,5	40,5	41,1	10,4	$\frac{29,4}{9,7}$	-	-	-	-
0,6	1,3	21,9	23,8	9,3	$\frac{33,1}{4,5}$	2,5	5,1	62,3	69,9
5,4	9,1	93,2	107,7	24,6	$\frac{122,3}{48,2}$	-	-	-	-
0,5	1,3	4,2	6,0	-	$\frac{11,5}{1,3}$	1,1	1,6	33,7	36,4
0,3	0,3	5,4	6,0	0,8	$\frac{4,1}{1,1}$	-	-	-	-
0,1	0,1	12,3	12,5	13,3	$\frac{6,4}{1,2}$	-	-	-	-
7,2	83,3	50,7	141,2	307,2	$\frac{201,3}{-}$	17,0	$\frac{1.7.53}{21,7}$	368,5	406,6
3,2	30,0	7,0	40,2	49,6	$\frac{82,9}{-}$	7,4	12,8	80,0	100,2
1,9	12,9	4,4	19,2	24,0	$\frac{10,3}{-}$	9,1	1,2	1,8	12,1
2,0	34,2	23,9	60,1	189,3	$\frac{39,8}{-}$	-	-	-	-
-	1,8	9,5	11,3	28,1	$\frac{45,2}{-}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,5	7,1	286,7	294,3
0,1	4,4	5,9	10,4	16,2	$\frac{23,1}{-}$	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż --- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Kopalnia Szczygłowice Knurów --- P - 25 km ² n - 100 Z - 0,6-7,4 m	razem	3,0	+10,9	+14,9	-115,0	-89,2	-59,8	+80,8
		32	1,2	+4,4	+1,5	-7,2	-1,3	+3,9	+17,1
		33	1,0	+2,7	-4,6	-21,0	-22,9	-21,2	-4,8
		34	0,8	+4,2	-1,8	-105,7	-103,3	-62,4	+39,2
		35, 1	-	-	+15,3	+31,3	+46,6	+0,4	+14,6
		wysokopiołowy	-	-0,4	+4,5	-12,4	-8,3	+19,5	+14,7
11	Kopalnia Szczygłowice część O.G. Pilchowice	razem	-	-0,5	-2,2	-10,3	-13,0	-	-
		32	-	-	+0,1	+4,2	+4,3	+0,2	+1,0
		33	-	-0,3	-1,4	-7,6	-9,3	-0,1	+0,7
		34	-	-0,2	+0,3	-9,5	-9,4	-0,1	+4,9
		35, 1	-	-	-0,9	+1,9	+1,0	-	+5,6
		wysokopiołowy	-	-	-0,3	+0,7	+0,4	-	+1,1
12	Kopalnia Knurów Knurów --- P - 38,5 km ²	razem	3,2	-12,8	-61,2	+41,9	-32,1	-52,7	-82,3
		32	1,2	-5,8	-9,5	-69,1	-84,4	-51,8	-30,9
		33	0,3	-8,8	-21,3	-80,4	-110,5	-63,6	-170,9
		34	1,7	-5,7	-37,7	+64,8	+21,4	-10,1	-27,8
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-17,8
		wysokopiołowy	-	+7,5	+7,3	+126,6	+141,4	+72,8	+165,1

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{ax}{bx}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
32,3	181,7	285,8	499,8	398,5	$\frac{218,1}{75,2}$	38,6	$\frac{1.7.67}{290,3}$	560,7	889,6
5,3	8,9	5,7	19,9	11,8	$\frac{39,6}{21,9}$	0,4	3,8	6,8	11,0
4,3	5,2	10,0	19,5	9,1	$\frac{18,8}{9,4}$	15,8	26,1	51,9	93,8
21,8	125,1	119,9	266,8	188,4	$\frac{105,3}{30,6}$	20,8	212,0	271,3	504,1
-	32,7	121,8	154,5	145,4	$\frac{34,2}{7,3}$	-	40,5	165,8	206,3
0,9	9,8	28,4	39,1	43,8	$\frac{20,2}{6,0}$	1,6	7,9	64,9	74,4
1,6	2,3	25,8	29,7	0,7	$\frac{16,0}{11,5}$	2,1	$\frac{1.1.67}{4,2}$	35,4	41,7
-	0,1	5,1	5,2	0,2	$\frac{1,2}{0,8}$	-	-	0,9	0,9
0,4	-	3,3	3,7	0,2	$\frac{1,8}{1,4}$	0,7	1,4	10,9	13,0
1,2	2,2	9,4	12,8	0,3	$\frac{6,0}{3,6}$	1,4	1,9	18,9	22,2
-	-	6,6	6,6	-	$\frac{5,9}{4,7}$	-	0,9	4,7	5,6
-	-	1,4	1,4	-	$\frac{1,1}{1,0}$	-	-	-	-
54,7	26,1	462,2	543,0	305,0	$\frac{394,8}{292,0}$	25,8	$\frac{1.7.57}{85,0}$	$\frac{1.7.57}{969,2}$	1079,4
11,0	6,7	20,2	37,9	24,1	$\frac{107,5}{92,1}$	7,6	18,8	183,1	209,5
8,3	3,3	18,8	30,4	13,9	$\frac{24,2}{17,8}$	16,6	55,7	417,9	490,2
27,9	8,8	296,6	333,3	194,2	$\frac{98,0}{74,3}$	0,9	0,8	37,2	38,9
-	-	-	-	-	-	0,1	9,7	331,0	340,8
7,5	7,3	126,6	141,4	72,8	$\frac{165,1}{107,8}$	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Rejon Pyskowice ----- P - 300 km ² n - 20 Z - 0,6-2,9m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35, 2	-	-	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
14	Projektowana Kopalnia Paniówki gm. Przyszo-wice i Mokre pow. Tychy i pow. Rybnik ----- P - 18,5 km ² n - 67 Z - 0,6-3,1 m	razem	-	-5,7	-82,4	-54,1	-142,2	-42,5	-37,3
		31 + 32	-	-4,4	-28,5	-4,6	-37,6	-6,1	-18,5
		33	-	-0,6	-10,3	-3,5	-14,4	-2,7	-1,8
		34	-	-0,5	-33,8	-27,9	-62,2	-29,4	-8,4
		35, 1	-	-	-6,5	-10,8	-17,3	-0,6	-1,8
		wysokopiętowy	-	-0,2	-3,3	-7,3	-10,8	-3,7	-6,8
15	Rejon Pilchowice ----- P - 12,2 km ² Z - 0,6-3,0 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35, 1	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	-	204,3	204,3	32,7	<u>27,5</u>	-	<u>1.7.61</u>	295,6	295,6
-	-	38,0	38,0	3,6	<u>1,7</u>	-	-	41,4	41,4
-	-	22,2	22,2	1,3	<u>4,9</u>	-	-	50,4	50,4
-	-	49,3	49,3	6,7	<u>5,4</u>	-	-	50,4	50,4
-	-	20,4	20,4	4,4	<u>3,0</u>	-	-	28,3	28,3
-	-	57,4	57,4	16,7	<u>10,7</u>	-	-	68,7	68,7
-	-	17,0	17,0	-	<u>1,8</u>	-	-	56,4	56,4
4,4	173,4	267,3	445,1	75,7	<u>94,4</u> 14,7	10,1	<u>1.I.72</u> 255,7	321,4	587,3
0,8	32,4	21,6	54,8	6,4	<u>25,1</u> 7,1	5,2	60,9	26,2	92,3
0,3	21,4	5,6	27,3	3,1	<u>6,9</u> 1,3	0,9	31,7	9,1	41,7
2,3	86,9	98,2	187,4	40,8	<u>26,6</u> 0,5	2,8	120,8	126,0	249,6
0,9	6,6	46,7	54,2	7,8	<u>3,8</u>	0,9	13,0	57,6	71,5
0,1	26,1	95,2	121,4	17,6	<u>32,0</u> 5,8	0,3	29,4	102,5	132,2
-	-	185,1	185,1	-	<u>82,9</u>	-	<u>1.9.69</u>	185,1	185,1
-	-	90,5	90,5	-	<u>30,2</u>	-	-	90,5	90,5
-	-	93,9	93,9	-	<u>52,7</u>	-	-	93,9	93,9
-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	0,7	0,7

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI	Rybnickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	28,2	+52,1	+234,9	-555,2	-268,2	-8,67	+588,6
		31 + 32	5,5	+0,3	+56,5	-250,0	-193,2	-55,5	+54,3
		33	1,3	-0,2	+0,6	-47,9	-47,5	-8,8	+4,3
		34	7,9	+6,3	+43,2	-282,6	-233,1	-11,7	+56,1
		35,1+35,2	12,7	+28,5	+51,9	-33,9	+46,5	+45,5	+171,5
		36	-	-	-	-0,7	-0,7	-0,1	+1,2
		37	0,2	-0,2	-	-0,5	-0,7	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	0,6	+17,4	+82,7	+60,4	+160,5	+22,0	+301,2
1	Kopalnia Rydułtowy R-1 Rydułtowy pow. Rybnik P - 29 km ² n - 15 Z - 0,6-1,5 m	razem	1,7	+1,8	+3,0	-1,8	+3,0	+0,2	-0,8
		32	0,3	-0,4	-	-	-0,4	-0,1	+0,1
		33	0,4	+0,3	+0,1	-0,8	-0,4	+0,1	+0,5
		34	0,9	+2,0	+2,9	-1,0	+3,9	+0,2	-1,4
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	0,1	-0,1	-	-	-0,1	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
556,6	2476,5	9750,5	12783,6	1929,2	$\frac{2751,5}{469,4}$				
142,5	518,3	2120,2	2781,0	664,8	$\frac{640,4}{167,9}$				
34,8	84,1	1119,0	1237,9	61,5	$\frac{106,4}{23,4}$				
136,6	484,4	2972,8	3593,8	228,8	$\frac{600,7}{47,2}$				
188,4	845,6	1417,7	2451,7	670,7	$\frac{487,7}{70,9}$				
-	50,1	119,8	169,9	43,7	$\frac{41,4}{4,3}$				
-	12,3	27,2	39,5	2,6	$\frac{15,3}{2,9}$				
-	-	132,2	132,2	13,2	$\frac{26,3}{-}$				
54,3	481,7	1841,6	2377,6	243,9	$\frac{833,3}{152,8}$				
23,8	23,1	110,4	157,3	30,9	$\frac{154,7}{0,3}$	21,4	$\frac{1.I.65}{20,4}$	289,2	331,0
2,2	2,7	6,3	11,2	1,5	$\frac{73,8}{0,1}$	3,4	2,6	73,0	79,0
5,9	5,4	17,3	28,6	7,3	$\frac{15,8}{0,1}$	8,9	8,3	61,4	78,6
15,5	14,4	78,7	108,6	21,5	$\frac{31,6}{0,1}$	8,6	9,1	96,0	113,7
-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0
0,2	0,6	8,1	8,9	0,6	$\frac{33,5}{-}$	0,5	0,4	8,8	9,7

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Kopalnia Rydułtowy R-2 /dawna Ignacy/ Niewiadom pow. Rybnik P - 15,8 km ² n - 15 Z - 0,6-5,0 m	razem	0,8	+1,6	-0,7	-1,1	-0,2	+0,3	+1,3
		31 + 32	0,7	+1,6	-0,3	-2,2	-0,9	-0,3	-0,3
		33	0,1	-	-0,4	+1,1	+0,7	+0,6	+1,6
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
3	Kopalnia Marcel Radlin pow. Wodzisław P - 56,8 km ² n - 28+49 Z - 0,6-8,8 m	razem	2,5	+3,6	-1,2	-3,7	-1,3	+0,2	-0,5
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	0,4	-	-	+0,1	+0,1	-	-0,2
		34	2,1	+3,6	-1,2	-3,8	-1,4	+0,2	-0,3
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
4	Kopalnia Anna, Pszów, pow. Wodzisław P - 29 km ² n - 27 Z - 0,6-3,5 m	razem	2,6	-3,1	-0,9	+0,1	-3,9	-0,3	+0,3
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	2,6	-3,1	-0,9	+0,1	-3,9	-0,3	+0,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5,6	18,7	106,4	130,7	44,1	$\frac{71,5}{0,1}$	7,7	$\frac{1.I.66}{19,9}$	110,2	137,8
3,6	14,7	55,0	73,3	20,5	$\frac{64,0}{0,1}$	5,8	15,1	81,0	101,9
2,0	4,0	38,2	44,2	13,3	$\frac{5,0}{-}$	1,9	4,8	23,5	30,2
-	-	13,2	13,2	10,3	$\frac{2,5}{-}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	5,7
78,6	301,9	160,7	541,2	77,0	$\frac{177,2}{59,5}$	64,2	$\frac{1.I.66}{293,1}$	$\frac{+1.I.72}{205,1}$	562,4
11,8	87,0	62,5	161,3	35,6	$\frac{28,9}{21,0}$	11,0	82,0	51,8	144,8
9,0	44,6	15,3	68,9	8,8	$\frac{9,6}{8,3}$	10,7	55,0	32,2	97,9
54,7	134,8	45,0	234,5	19,8	$\frac{92,3}{24,3}$	39,4	120,6	83,2	243,2
1,7	12,2	11,5	25,4	4,3	$\frac{9,4}{5,9}$	1,7	12,2	11,5	25,4
1,4	23,3	26,4	51,1	8,5	$\frac{37,0}{-}$	1,4	23,3	26,4	51,1
27,3	31,2	104,5	163,0	22,6	$\frac{115,5}{8,7}$	43,0	$\frac{1.I.66}{53,5}$	120,8	217,3
-	-	-	-	-	$\frac{20,2}{0,1}$	0,2	0,02	-	0,22
0,2	0,1	3,9	4,2	3,1	$\frac{26,6}{2,7}$	6,4	8,7	4,9	20,0
27,1	29,0	50,8	106,9	17,4	$\frac{46,0}{4,6}$	35,1	40,7	58,9	134,7
-	-	40,2	40,2	0,8	$\frac{9,9}{-}$	-	-	43,9	43,9
-	2,1	9,6	11,7	1,3	$\frac{12,8}{1,3}$	1,3	4,1	13,1	18,5

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Kopalnia Rymer Niedobczyce pow. Rybnik ----- P - 16 km ² n - 32 Z - 0,6-1,9 m	razem	1,2	-1,5	-0,3	-0,5	-2,3	+0,1	+0,1
		31 + 32	0,4	-0,5	-0,1	-0,4	-1,0	+0,2	+0,4
		33	0,3	-0,3	-	-	-0,3	-	-0,1
		34	0,5	-0,7	-	-	-0,7	-0,1	+0,1
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-0,2	-0,1	-0,3	-	-0,3
6	Kopalnia Chwałowice Chwałowice pow. Rybnik ----- P - 21 km ² n - 64 Z - 0,8-15 m	razem	2,0	+0,3	-0,8	-	-0,5	+0,4	-1,5
		31 + 32	2,0	+0,3	-0,8	-	-0,5	+0,4	-1,5
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
7	Kopalnia Jankowice Boguszowice pow. Rybnik ----- P - 16 km ² n - 66 Z - 0,8-7,2	razem	2,1	+7,8	+94,0	-182,0	-80,2	-46,2	+73,7
		31 + 32	2,1	+0,3	+61,9	-209,5	-147,3	-52,8	+50,0
		33	-	+1,2	+7,3	+8,0	+16,5	+1,3	+5,5
		34	-	+3,0	+21,9	+17,8	+42,7	+3,4	+8,1
		wysokopiołowy	-	+3,3	+2,9	+1,7	+7,9	+1,9	+10,1
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{ax}{bx}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17,2	21,1	124,2	162,5	48,5	$\frac{124,4}{17,0}$	21,0	$\frac{1.I.65}{23,3}$	138,7	183,0
0,6	9,8	43,5	53,9	13,2	$\frac{84,2}{9,3}$	11,6	17,9	84,0	113,5
14,9	9,8	56,5	81,3	23,3	$\frac{21,5}{7,5}$	7,3	4,7	37,7	49,7
1,7	1,4	15,5	18,6	10,5	$\frac{2,8}{0,2}$	2,1	0,7	7,2	10,0
-	-	2,0	2,0	-	$\frac{8,5}{-}$	-	-	2,0	2,0
-	0,1	6,7	6,8	1,5	$\frac{7,4}{-}$	-	-	7,8	7,8
44,5	240,0	254,9	539,4	415,1	$\frac{168,4}{57,0}$	46,6	$\frac{1.I.65}{260,2}$	276,7	583,5
43,4	211,1	233,1	487,6	392,8	$\frac{138,7}{57,0}$	43,9	229,5	251,4	524,8
1,1	28,9	21,8	51,8	22,3	$\frac{29,7}{-}$	2,7	30,7	25,3	58,7
88,2	198,0	247,9	534,1	79,1	$\frac{145,9}{88,6}$	79,0	$\frac{1.I.66}{104,5}$	466,3	649,8
80,5	165,9	220,4	466,8	72,4	$\frac{114,8}{76,7}$	78,1	103,3	437,4	618,8
1,2	7,3	8,0	16,5	1,3	$\frac{5,5}{3,2}$	-	-	-	-
3,0	21,9	17,8	42,7	3,4	$\frac{8,1}{4,3}$	-	-	-	-
3,5	2,9	1,7	8,1	2,0	$\frac{17,5}{4,4}$	0,4	-	-	0,4
-	-	-	-	-	-	0,5	1,2	28,9	30,6

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża --- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Kopalnia Dębieńsko Czerwionka pow. Rybnik P - 51 km ²	razem	1,9	+6,0	-42,7	-129,3	-166,0	-22,1	+101,9
		31 + 32	-	-1,0	-5,4	-13,2	-19,6	-3,3	+3,2
		32/33	-	-	-	-	-	-	-
		33	0,1	-1,4	-10,9	-46,9	-59,2	-10,8	-6,9
		33/34	-	-	-	-	-	-	-
		34	1,8	-3,6	-37,7	-181,5	-222,8	-22,3	-81,7
		35	-	-	-1,0	+43,0	+42,0	+4,5	-3,3
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	+12,0	+12,3	+69,3	+93,6	+9,8	+190,6
9	Kopalnia 1 Maja Wilchwy pow. Wodzisław P - 69 km ² n - 37 Z - 0,6-2,0 m	razem	2,6	+9,3	+13,2	-34,1	-11,6	-7,7	+19,8
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	+2,1	+13,4	-21,0	-5,5	-1,7	+2,7
		35	2,6	+7,2	-0,2	-13,1	-6,1	-6,0	+17,1
		wysokopiętowy typ 34-35	-	-	-	-	-	-	-
10	Kopalnia Jastrzębie Jastrzębie pow. Wodzisław P - 17 km ² n - 45 Z - 0,6-11,6 m	razem	3,1	-4,2	-17,6	-1,1	-22,9	+18,6	+8,1
		31	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	2,4	-4,0	-17,2	+0,3	-20,9	+18,6	+5,8
		36	-	-	-	-1,9	-1,9	-0,1	-
		37	0,2	-0,2	-	-0,5	-0,7	-	-
		wysokopiętowy typ 34-36	0,5	-	-0,4	+1,0	+0,6	+0,1	+2,3

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
47,6	99,1	499,2	645,9	77,5	$\frac{497,4}{136,1}$	43,2	$\frac{1.7.53}{107,65}$	$\frac{1.1.59}{1018,04}$	1168,89
0,4	0,9	-	1,3	0,1	$\frac{14,0}{3,2}$	-	0,25	6,14	6,39
-	-	-	-	-	-	-	1,6	0,5	2,1
1,6	1,0	0,9	3,5	0,1	$\frac{8,6}{-}$	14,4	14,6	146,6	175,6
-	-	-	-	-	-	-	2,0	1,2	3,2
16,6	36,3	151,2	204,1	28,8	$\frac{146,6}{-}$	13,8	38,0	230,7	282,5
-	0,4	66,5	66,9	8,8	$\frac{5,8}{-}$	-	-	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	15,8	22,3	535,9	573,2
29,0	60,5	280,6	370,1	39,7	$\frac{322,4}{132,9}$	-	28,9	96,8	125,7
27,0	75,8	78,4	181,2	21,9	$\frac{119,7}{32,2}$	$\frac{1.1.69}{18,4}$	$\frac{104,1}{104,1}$	121,4	243,9
-	-	-	-	-	-	-	0,7	5,0	5,7
2,3	19,3	1,7	23,3	2,0	$\frac{16,0}{7,1}$	0,5	12,8	34,9	48,2
24,7	56,5	76,7	157,9	19,9	$\frac{103,7}{25,1}$	17,3	83,8	69,8	170,9
-	-	-	-	-	-	0,6	6,8	11,7	19,1
17,4	89,1	133,3	239,8	123,6	$\frac{49,7}{28,6}$	16,5	$\frac{1.1.68}{110,52}$	137,0	264,02
-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	0,02
-	-	0,1	0,1	-	-	0,3	0,7	1,2	2,2
16,1	70,9	94,8	181,8	100,3	$\frac{36,3}{20,2}$	15,7	92,4	99,7	207,8
-	8,5	18,7	27,2	17,3	$\frac{2,0}{-}$	-	9,8	17,8	27,6
-	0,3	1,7	2,0	0,6	$\frac{0,4}{0,1}$	-	0,5	1,6	2,1
1,3	9,4	18,0	28,7	5,4	$\frac{11,0}{8,3}$	0,5	7,1	16,7	24,3

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/-, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Kopalnia Moszczenica Moszczenica pow. Wodzisław ----- P - 18,6 km ² n - 36 Z - 0,6-7,0m	razem	3,6	-2,7	+11,3	-19,6	-11,0	+7,6	+2,5
		33	-	-	-	-	-	-	-
		35	3,6	-3,2	+10,8	-19,9	-12,3	+3,5	+1,5
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopłokowy typ 35-36	-	+0,5	+0,5	+0,3	+1,3	+4,1	+1,0
12	Kopalnia Borynia Szeroka pow. Rybnik ----- P - 16,6 km ² n - 58 Z - 0,6-4,6 m	razem	1,6	+8,4	-8,7	-2,8	-3,1	+4,5	+6,0
		31	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	1,6	+8,4	-8,7	-2,8	-3,1	+4,5	+6,0
		36	-	-	-	-	-	-	-
13	Kopalnia Manifest Lipcowy Jastrzębie Górne pow. Wodzisław ----- P - 16,4 km ² n - 57 Z - 0,6-11,0m	razem	2,4	+2,1	-3,6	-8,0	-9,5	+2,6	-1,2
		34	-	+2,9	-0,7	-0,4	+1,8	-0,7	-0,2
		35	2,4	+0,5	-1,3	-4,8	-5,6	+4,7	+1,9
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopłokowy typ 33-37	-	-1,3	-1,6	-2,8	-5,7	-1,4	-2,9

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16,7	81,6	133,8	232,1	115,1	$\frac{67,4}{18,5}$	17,24	$\frac{1.I.68}{104,6}$	173,0	294,84
-	-	0,9	0,9	0,2	-	0,01	1,5	6,5	8,01
16,2	75,2	97,1	188,5	102,2	$\frac{42,9}{10,9}$	17,2	92,7	130,8	240,7
-	5,6	15,3	20,9	6,4	$\frac{13,0}{4,3}$	-	8,7	16,3	25,0
-	-	10,1	10,1	1,3	$\frac{9,0}{2,8}$	-	0,4	9,3	9,7
0,5	0,8	10,4	11,7	5,0	$\frac{2,5}{0,5}$	0,03	1,3	10,1	11,43
72,7	206,5	100,9	380,1	168,9	$\frac{45,0}{3,9}$	67,3	$\frac{1.I.69}{210,9}$	104,1	382,3
-	0,8	0,4	1,2	1,0	$\frac{0,2}{-}$	-	0,8	0,4	1,2
-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
5,9	28,9	15,1	49,9	13,3	$\frac{10,7}{-}$	10,4	38,4	14,5	63,3
58,5	126,7	57,6	242,8	117,7	$\frac{22,4}{3,6}$	48,2	123,7	62,0	233,9
-	0,6	1,4	2,0	0,6	$\frac{0,4}{-}$	-	-	1,9	1,9
8,3	49,5	26,4	84,2	36,2	$\frac{11,3}{0,3}$	8,7	48,0	25,3	82,0
55,5	290,9	215,4	561,8	191,2	$\frac{38,6}{3,9}$	1,55	$\frac{1.IV.69}{311,7}$	230,3	543,55
6,8	16,0	14,1	36,9	6,1	$\frac{2,3}{-}$	-	26,2	16,3	42,5
45,6	199,8	144,5	389,9	152,9	$\frac{23,8}{3,9}$	1,5	212,6	159,6	373,7
-	16,4	8,7	25,1	4,3	$\frac{0,2}{-}$	-	11,3	8,4	19,7
-	6,4	1,3	7,7	0,2	$\frac{0,1}{-}$	-	6,4	1,3	7,7
3,1	52,3	46,8	102,2	27,7	$\frac{11,2}{-}$	0,05	55,2	44,7	99,95

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Kopalnia XXX-lecia PRL Pniówek pow. Pszczyna Wodzisław i Rybnik ----- P - 21,3 km ² n - 64 Z - 0,6-7,0 m	razem	0,1	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	0,1	-	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
15	Kopalnia Świerklany Borynia pow. Rybnik ----- P - 12 km ² n - 63 Z - 0,6-4,0 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy typ 32-35	-	-	-	-	-	-	-
16	Rejon Suszec pow. Rybnik i Pszczyna ----- P - 14,6 km ² n - 61 Z - 0,7-11,0 m	razem	-	+22,7	+189,9	+110,4	+323,0	+33,1	+163,6
		31 + 32	-	-	+1,2	+2,6	+3,8	+0,3	+1,6
		33	-	-	+4,5	+7,9	+12,4	-	+3,0
		34	-	+0,1	+45,5	+45,1	+90,7	+9,6	+55,9
		35,1+35,2	-	+19,6	+69,5	+26,9	+116,0	+15,7	+43,8
		wysokopiołowy typ 31-35	-	+3,0	+69,2	+27,9	+100,1	+7,5	+59,3

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4,9	300,0	350,4	655,3	198,0	$\frac{83,5}{-}$	4,9	$\frac{1.I.68}{303,3}$	361,7	669,9
-	0,8	1,0	1,8	0,9	$\frac{1,5}{-}$	-	0,8	0,9	1,7
-	4,3	2,3	6,6	1,3	$\frac{6,1}{-}$	-	5,6	3,0	8,6
1,3	99,3	94,6	195,2	59,5	$\frac{35,7}{-}$	1,3	100,1	97,9	199,3
3,1	142,4	177,8	323,3	106,8	$\frac{12,5}{-}$	3,1	142,8	179,2	325,1
-	0,5	6,9	7,4	7,2	$\frac{0,1}{-}$	-	0,5	6,9	7,4
0,5	52,7	67,8	121,0	22,3	$\frac{27,6}{-}$	0,5	53,5	73,8	127,8
6,7	177,4	91,7	275,8	57,4	74,1	6,8	$\frac{1.7.71}{177,26}$	91,70	275,76
-	0,1	1,9	2,0	-	0,5	-	0,06	1,9	1,96
-	0,3	0,3	0,6	-	0,3	-	0,3	0,3	0,6
1,4	14,2	30,8	46,4	10,7	20,1	1,5	14,2	30,8	46,5
2,9	57,1	12,5	72,5	15,7	8,4	2,9	57,0	12,5	72,4
2,4	105,7	46,2	154,3	31,0	44,8	2,4	105,7	46,2	154,3
22,7	189,9	110,4	323,0	33,1	$\frac{163,6}{15,0}$	23,7	$\frac{1.7.73}{212,7}$	119,7	356,1
-	1,2	2,6	3,8	0,3	$\frac{1,6}{0,4}$	-	1,2	2,9	4,1
-	4,5	7,9	12,4	-	$\frac{3,0}{1,6}$	-	4,5	7,9	12,4
0,1	45,5	45,1	90,7	9,6	$\frac{55,9}{6,6}$	0,1	50,1	50,1	100,3
19,6	69,5	26,9	116,0	15,7	$\frac{43,8}{1,3}$	20,5	82,1	29,1	131,7
3,0	69,2	27,9	100,1	7,5	$\frac{59,3}{5,1}$	3,1	74,8	29,7	107,6

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Anna - Pole Południowe /dawn. Czyżowice - Rogowy/ Czyżowice pow. Wodzisław	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy typ 34-37	-	-	-	-	-	-	-
		P - 36 km ² n - 38 Z - 0,6-1,8 m							
18	Rejon Ornontowice pow. Rybnik	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		32/33	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		33/34	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
		P - 24 km ² n - 48 Z - 0,6-2,4 m							
19	Rejon Paruszowice pow. Rybnik	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
		P - 48 km ² n - 44 Z - 0,6-10 m							

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{ax}{bx}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	61,8	191,7	253,5	37,3	92,7	-	1.I.67 61,8	191,7	253,5
-	0,2	0,7	0,9	0,2	0,6	-	0,2	0,7	0,9
-	0,6	1,1	1,7	-	0,1	-	0,6	1,1	1,7
-	24,2	75,5	99,7	22,4	42,9	-	24,2	75,5	99,7
-	18,5	67,6	86,1	7,9	24,5	-	18,5	67,6	86,1
-	5,6	14,1	19,7	0,5	5,8	-	5,6	14,1	19,7
-	12,7	32,7	45,4	6,3	18,8	-	12,7	32,7	45,4
0,2	1,3	486,8	488,3	19,8	175,3	0,2	1.I.59 1,3	486,8	488,3
-	0,4	27,0	27,4	6,2	13,5	-	0,4	11,9	12,3
-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	15,1
-	-	3,8	3,8	1,0	1,4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,8
0,2	0,9	241,9	243,0	5,4	26,3	0,2	0,9	241,9	243,0
-	-	1,3	1,3	-	1,5	-	-	1,3	1,3
-	-	14,6	14,6	0,4	7,9	-	-	14,6	14,6
-	-	198,2	198,2	6,8	124,7	-	-	198,2	198,2
-	22,8	342,7	365,5	149,3	91,4	-	1.7.59 22,8	342,7	365,5
-	22,6	241,2	263,8	120,0	82,7	-	22,6	241,2	263,8
-	-	0,8	0,8	-	-	-	-	0,8	0,8
-	-	75,4	75,4	12,0	-	-	-	75,5	75,5
-	0,2	25,3	25,5	17,3	8,7	-	0,2	25,3	25,5

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Rejon Brzezówka Kaczyce pow. Cieszyn P - 23 km ² n - 22 Z - 0,6-3,5 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy typ 34-35	-	-	-	-	-	-	-
21	Rejon Sumina pow. Rybnik P - 40,7 km ² Z - 0,7-3,2 m	razem	-	-	-	+210,6	+210,6	-	+215,3
		32	-	-	-	+4,1	+4,1	-	+0,8
		33	-	-	-	+1,0	+1,0	-	+0,9
		34	-	-	-	+41,0	+41,0	-	+72,6
		35,1+35,2	-	-	-	+101,9	+101,9	-	+98,7
		36	-	-	-	+1,2	+1,2	-	+1,2
		wysokopiętowy	-	-	-	+61,4	+61,4	-	+41,1
22	Rejon Cieszyn pow. Cieszyn P - 20 km ² n - Z - 0,6-3,0 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
23	Rejon Studzionka-Mizerów pow. Pszczyna P - 80 km ² Z - 0,6-5,0 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	-	204,9	204,9	8,1	17,4	-	<u>1.I.62</u>	204,9	204,9
-	-	129,0	129,0	6,7	4,5	-	-	129,0	129,0
-	-	72,6	72,6	1,1	12,9	-	-	72,6	72,6
-	-	3,3	3,3	0,3	-	-	-	3,3	3,3
-	-	210,6	210,6	-	215,3	-	<u>1.VII.73</u>	210,6	210,6
-	-	4,1	4,1	-	0,8	-	-	4,1	4,1
-	-	1,0	1,0	-	0,9	-	-	1,0	1,0
-	-	41,0	41,0	-	72,6	-	-	41,0	41,0
-	-	101,9	101,9	-	98,7	-	-	101,9	101,9
-	-	1,2	1,2	-	1,2	-	-	1,2	1,2
-	-	61,4	61,4	-	41,1	-	-	61,4	61,4
-	-	118,1	118,1	-	46,3	-	<u>1.I.65</u>	118,1	118,1
-	-	50,0	50,0	-	20,0	-	-	50,0	50,0
-	-	54,0	54,0	-	21,3	-	-	54,0	54,0
-	-	14,1	14,1	-	5,0	-	-	14,1	14,1
-	-	3273,2	3273,2	-	-	-	<u>1.I.64</u>	3273,2	3273,2
-	-	306,3	306,3	-	-	-	-	306,3	306,3
-	-	731,8	731,8	-	-	-	-	731,8	731,8
-	-	1359,1	1359,1	-	-	-	-	1359,1	1359,1
-	-	291,5	291,5	-	-	-	-	291,5	291,5
-	-	584,5	584,5	-	-	-	-	584,5	584,5

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Rejon Żory-Suszec pow. Rybnik, Tychy i Pszczyna ----- P - 68 km ² Z - 0,6-4,0 m	razem	-	-	-	-492,3	-492,3	-	-
		31 + 32	-	-	-	-31,4	-31,4	-	-
		33	-	-	-	-18,3	-18,3	-	-
		34	-	-	-	-178,9	-178,9	-	-
		35	-	-	-	-165,4	-165,4	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-98,3	-98,3	-	-
25	Rejon Pole Osiny - Południe pow. Pszczyna i Rybnik ----- P - 5,5 km ² n - 48 Z - 0,6-2,6 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych $\frac{a \times b}{a+b}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	-	2044,4	2044,4	-	-	-	<u>1.7.73</u> -	2044,4	2044,4
-	-	913,9	913,9	-	-	-	-	913,9	913,9
-	-	223,0	223,0	-	-	-	-	223,0	223,0
-	-	563,6	563,6	-	-	-	-	563,6	563,6
-	-	34,1	34,1	-	-	-	-	34,1	34,1
-	-	309,8	309,8	-	-	-	-	309,8	309,8
-	46,3	55,6	101,9	10,7	16,5	-	<u>1.1.62</u> 46,3	55,6	101,9
-	0,1	0,3	0,4	0,1	0,4	-	0,1	0,3	0,4
-	2,8	7,9	10,7	1,7	2,1	-	2,8	7,9	10,7
-	21,9	12,6	34,5	3,8	5,6	-	21,9	12,6	34,5
-	10,7	20,9	31,6	2,9	1,4	-	10,7	20,9	31,6
-	10,8	13,9	24,7	2,2	7,0	-	10,8	13,9	24,7

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalni

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Kopalnia Doświadczalna Barbara pow. Tychy ----- P - 8 km ² n - 12 Z - 0,6-2,8 m	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31 + 32	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopopiołowy	-	-	-	-	-	-	-

doświadczalnej "Barbara" według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w filach ochr.	pozabilansowych $\frac{a^*}{b^*}$				
A+B	C ₁	C ₂	Razem	15	16	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							1.I.63		
2,6	19,8	40,9	63,3	44,8	9,2	2,6	19,8	40,9	63,3
2,5	15,5	29,7	47,7	32,3	5,8	2,5	15,5	29,7	47,7
-	-	0,8	0,8	2,1	-	-	-	0,8	0,8
-	1,0	0,1	1,1	1,6	2,1	-	1,0	0,1	1,1
0,1	3,3	10,3	13,7	8,8	1,3	0,1	3,3	10,3	13,7

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VII	Dolnośląskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	3,80	-13,44	+13,34	-5,54	-5,64	-5,38	-0,53
		32,1	-	-	-0,44	-	-0,44	-0,79	-
		34	0,19	-11,16	+13,58	-3,82	-1,40	-0,05	+1,02
		35,1	1,31	-1,05	+5,14	-1,09	+3,00	+3,70	+0,01
		35,2	0,06	-0,09	-0,01	-	-0,10	+0,54	+0,04
		37	1,39	-1,92	-3,71	-	-5,63	-8,62	-0,60
		38	0,22	-0,31	-0,07	-	-0,38	-0,01	+0,08
		41	0,62	-0,46	+0,04	-	-0,42	-	+0,19
		42	0,01	+0,57	-0,21	-	+0,36	-	-0,10
		nieklasyfikowany	-	+0,98	-0,98	-0,63	-0,63	-0,15	-1,17
1	Kopalnia Wąbrzych Wąbrzych	razem	1,25	+0,82	-1,22	-0,63	-1,03	-0,38	+0,06
		34	0,01	-	-	-	-	+0,20	+1,00
		35	-	-	-	-	-	-	-
		35,1	-	-	-	-	-	-	-
		35,2	-	-	-	-	-	+0,54	+0,04
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	0,74	-0,38	-	-	-0,38	-0,96	-
		38	0,20	-0,22	-0,07	-	-0,29	-0,01	+0,08
		41	0,29	-0,13	+0,04	-	-0,09	-	+0,21
		42	0,01	+0,57	-0,21	-	+0,36	-	-0,10
		nieklasyfikowany	-	+0,98	-0,98	-0,63	-0,63	-0,15	-1,17

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
39,61	112,51	183,03	335,15	97,93	$\frac{253,15}{93,90}$				
-	0,54	-	0,54	0,70	-				
2,55	34,29	37,68	74,52	6,74	$\frac{34,04}{21,35}$				
4,81	29,68	10,27	44,76	38,35	$\frac{52,80}{9,03}$				
2,95	2,02	0,82	5,79	2,09	$\frac{12,45}{11,46}$				
11,80	5,51	15,73	33,04	12,84	$\frac{14,28}{9,27}$				
4,73	2,59	8,80	16,12	7,93	$\frac{6,15}{3,10}$				
7,37	8,18	5,54	21,09	5,68	$\frac{13,56}{3,15}$				
0,79	1,39	-	2,18	-	$\frac{1,14}{0,60}$				
4,61	28,31	104,19	137,11	23,60	$\frac{117,73}{35,94}$				
11,20	16,24	11,97	39,41	29,98	$\frac{42,75}{30,91}$	10,63	$\frac{1.1.55}{18,73}$	$\frac{1.7.55}{110,22}$	139,58
0,03	-	-	0,03	2,06	$\frac{1,39}{1,39}$	0,2	-	-	0,2
-	-	-	-	-	-	0,7	0,1	-	0,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,08	-	-	0,08	1,70	$\frac{0,75}{0,67}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1,8	4,5	0,2	6,5
2,03	0,70	0,18	2,91	2,90	$\frac{0,73}{0,47}$	1,2	1,3	0,4	2,9
1,80	0,38	-	2,18	-	$\frac{0,28}{0,20}$	3,0	2,0	0,02	5,02
1,86	0,12	-	1,98	-	$\frac{0,94}{0,63}$	0,03	0,03	-	0,06
0,79	1,39	-	2,18	-	$\frac{1,14}{0,60}$	-	-	-	-
4,61	13,65	11,79	30,05	23,32	$\frac{37,52}{26,95}$	3,7	10,8	109,6	124,1

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż --- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost /+/, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Kopalnia M. Thorez Wałbrzych --- P - 27 km ² n - 18 Z - 0,6-2,0 m	razem	0,70	-	+0,61	-1,09	-0,48	+0,11	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35,1	0,70	-	+0,61	-1,09	-0,48	+0,11	-
3	Kopalnia Victoria Wałbrzych	razem	0,70	-0,70	-	-	-0,70	-	-
		34	0,10	-0,10	-	-	-0,10	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		35,1	0,10	-0,12	-	-	-0,12	-	-
		35,2	0,04	-0,09	-	-	-0,09	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		37	0,13	+0,03	-	-	+0,03	-	-
		38	0,02	-0,09	-	-	-0,09	-	-
		41	0,31	-0,33	-	-	-0,33	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \cdot x}{b \cdot x}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,91	22,47	9,13	32,51	28,15	$\frac{44,26}{3,50}$	2,5	$\frac{1.1.66}{31,7}$	10,0	44,2
-	-	-	-	-	-	2,5	31,7	10,0	44,2
0,91	22,47	9,13	32,51	28,15	$\frac{44,26}{3,50}$	-	-	-	-
16,77	30,15	88,98	135,90	6,72	$\frac{123,68}{49,80}$	14,7	$\frac{1.7.53}{23,3}$	252,1	290,1
1,27	2,50	5,55	9,32	-	$\frac{18,76}{16,75}$	0,9	0,2	-	1,1
-	-	-	-	-	-	1,9	1,0	-	2,9
1,19	0,51	1,03	2,73	0,07	$\frac{4,77}{3,06}$	-	-	-	-
2,73	1,77	0,28	4,78	0,39	$\frac{11,74}{10,05}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1,6	0,3	-	1,9
3,94	1,82	0,37	6,13	0,02	$\frac{6,61}{6,35}$	1,2	0,2	-	1,4
2,19	1,20	0,09	3,48	0,28	$\frac{5,10}{2,59}$	0,9	0,4	-	1,3
5,45	7,69	5,36	18,50	5,68	$\frac{12,50}{2,52}$	-	-	-	-
-	14,66	76,30	90,96	0,28	$\frac{64,20}{8,48}$	8,2	21,2	252,1	281,5

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Kopalnia Nowa Ruda pole Nowa Ruda -----	razem	0,23	-0,08	-0,01	-	-0,09	-0,04	-0,02
		34	-	-	-	-	-	-	-
		35	-	-	-	-	-	-	-
		35,1	0,01	-0,02	-	-	-0,02	-	-
		35,2	0,02	-	-0,01	-	-0,01	-	-
		36	-	-	-	-	-	-	-
		36/37	-	-	-	-	-	-	-
		37	0,18	-0,06	-	-	-0,06	-0,04	-
		38	-	-	-	-	-	-	-
		41	0,02	-	-	-	-	-	-0,02
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
5	Kopalnia Nowa Ruda pole Słupiec ----- P - 24 km ² n - 20 Z - 0,6-2,5 m	razem	0,90	-0,97	-0,03	-	-1,00	-	+0,07
		34	0,06	-0,09	-0,03	-	-0,12	-	+0,06
		35,1	0,50	-0,51	-	-	-0,51	-	+0,01
		37	0,34	-0,37	-	-	-0,37	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4,23	3,84	25,54	33,61	15,34	$\frac{27,79}{5,64}$	4,8	$\frac{1.7.53}{3,3}$	18,0	26,1
-	-	-	-	-	$\frac{2,90}{-}$	2,4	1,3	-	3,7
-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	-	0,8
0,36	0,21	0,11	0,68	0,41	$\frac{3,27}{2,26}$	-	-	-	-
0,14	0,25	0,54	0,93	-	$\frac{0,96}{0,74}$	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,5	0,1	-	0,6
-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-	0,5
2,93	2,00	15,18	20,11	7,28	$\frac{5,16}{2,33}$	-	-	-	-
0,74	1,01	8,71	10,46	7,65	$\frac{0,77}{0,31}$	-	-	-	-
0,06	0,37	0,18	0,61	-	$\frac{0,12}{-}$	-	-	-	-
-	-	0,82	0,82	-	$\frac{14,61}{-}$	1,1	1,4	18,0	20,5
6,50	16,54	15,28	38,32	0,32	$\frac{10,23}{4,05}$	13,1	$\frac{1.1.68}{17,6}$	15,2	45,9
1,25	16,54	-	17,79	0,04	$\frac{8,01}{3,21}$	12,5	16,1	-	28,6
2,35	-	-	2,35	0,28	$\frac{0,50}{0,21}$	-	-	-	-
2,90	-	-	2,90	-	$\frac{0,32}{0,12}$	-	-	-	-
-	-	15,28	15,28	-	$\frac{1,40}{0,51}$	-	-	14,8	14,8
-	-	-	-	-	-	0,6	1,5	0,4	2,5

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilan-sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Kopalnia Nowa Ruda rejon Wacław ----- P - 34 km ² n - 8 Z - 0,6-3,0m	razem	0,02	-12,51	+13,99	-3,82	-2,34	-5,07	-0,64
		32,1	-	-	-0,44	-	-0,44	-0,79	-
		34	0,02	-10,97	+13,61	-3,82	-1,18	-0,25	-0,04
		35,1	-	-0,40	+4,53	-	+4,13	+3,59	-
		37	-	-1,14	-3,71	-	-4,85	-7,62	-0,60
VIII	Lubelskie Zagłębie Węglowe	ogółem	-	-	-	+1743,9	+1743,9	+0,1	+425,3
		32	-	-	+0,1	+766,5	+766,6	-0,1	+234,5
		33	-	-	-0,1	+212,5	+212,4	+0,1	+24,7
		34	-	-	-	+653,1	+653,1	+0,1	+92,9
		wysokopiołowy	-	-	-	+111,8	+111,9	-	+73,2
1*	Kopalnia Pilotująca pow. Lublin, Lubartów woj. Lublin ----- P - 29 km ² n - 19 Z - 0,7-3,7m	razem	-	-	-	-	-	+0,1	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	+0,1	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
* pozycje 1 i 2 ujęte były w bilansie na 1.I.1974				łącznie jako źródło					
Lublin obszar K ₁ i K ₂									

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.1.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fil. rach. ochr.	poza-bilan-sowych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	23,27	32,13	55,40	17,42	<u>4,44</u>	-	<u>1.1.59</u>	47,3	47,4
-	0,54	-	0,54	0,70	-	-	-	-	-
-	15,25	32,13	47,38	4,64	<u>2,98</u>	-	0,1	47,3	47,4
-	6,49	-	6,49	9,44	-	-	-	-	-
-	0,99	-	0,99	2,64	<u>1,46</u>	-	-	-	-
-	300,2	2910,9	3211,1	109,0	<u>1073,0</u>				
-	149,8	1340,5	1490,3	51,8	<u>575,9</u>				
-	36,3	300,4	336,7	8,6	<u>63,3</u>				
-	80,7	933,8	1014,5	36,7	<u>175,1</u>				
-	33,4	336,2	369,6	11,9	<u>258,7</u>				
-	131,8	174,8	306,6	57,8	<u>113,6</u>	-	<u>1.1.73</u>	189,2	364,4
-	76,6	103,3	179,9	30,2	<u>73,4</u>	-	97,4	112,7	210,1
-	9,5	27,3	36,8	3,8	<u>7,8</u>	-	12,0	28,6	40,6
-	23,9	28,7	52,6	16,9	<u>8,7</u>	-	38,3	31,2	69,5
-	21,8	15,5	37,3	6,9	<u>23,7</u>	-	27,5	16,7	44,2

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złóż	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/+, ubytek -/- w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza- bilan- sowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2*	Złóżo Lublin K ₂ pow. Lublin, Chełm woj. Lublin ----- P - 21 km ² n - 19 Z - 0,7-3,7 m	razem	-	-	-	-	-	-	-0,1
		32	-	-	+0,1	-	+0,1	-0,1	-
		33	-	-	-0,1	-	-0,1	+0,1	-
		34	-	-	-	-	-	-	-0,1
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
3	Złóżo Łęczna pow. Chełm, Lublin, Lubartów, Włodawa woj. Lublin ----- P - 110 km ² n - 23 Z - 0,7-2,7 m	ogółem	-	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
		34	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiołowy	-	-	-	-	-	-	-
4	Złóżo Chełm pow. Chełm, Lublin, Lubartów, Włodawa woj. Lublin ----- P - 130 km ² n - 18 Z - 0,7-4,1 m	ogółem	-	-	-	+1743,9	+1743,9	-	+425,4
		32	-	-	-	+766,5	+766,5	-	+234,5
		33	-	-	-	+212,5	+212,5	-	+24,7
		34	-	-	-	+653,1	+653,1	-	+93,0
		wysokopiołowy	-	-	-	+111,8	+111,8	-	+73,2

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filach ochr.	poza- bilanso- wych $\frac{a \times b}{b \times a}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	168,4	96,1	264,5	51,2	$\frac{87,2}{25,1}$	-	$\frac{1.I.73}{218,1}$	97,6	315,7
-	73,2	42,7	115,9	21,6	$\frac{45,3}{16,8}$	-	94,6	42,9	137,5
-	26,8	19,0	45,8	4,8	$\frac{8,4}{3,1}$	-	31,6	19,0	50,6
-	56,8	28,1	84,9	19,8	$\frac{13,9}{2,9}$	-	76,1	28,6	104,7
-	11,6	6,3	17,9	5,0	$\frac{19,6}{2,3}$	-	15,7	7,2	22,9
-	-	896,1	896,1	-	446,8	-	$\frac{1.I.73}{-}$	896,1	896,1
-	-	428,0	428,0	-	222,7	-	-	428,0	428,0
-	-	41,6	41,6	-	22,4	-	-	41,6	41,6
-	-	223,9	223,9	-	59,5	-	-	223,9	223,9
-	-	202,6	202,6	-	142,2	-	-	202,6	202,6
-	-	1743,9	1743,9	-	425,4	-	$\frac{1.I.74}{-}$	1743,9	1743,9
-	-	766,5	766,5	-	234,5	-	-	766,5	766,5
-	-	212,5	212,5	-	24,7	-	-	212,5	212,5
-	-	653,1	653,1	-	93,0	-	-	653,1	653,1
-	-	111,8	111,8	-	73,2	-	-	111,8	111,8

Bilans zasobów udokumentowanych węgla kamiennego kopalń

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża --- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Kopalnie płytkie /ogółem/	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
I	Jaworznicko-Mikołowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
1	Kopalnia Chełm Wielki	31	-	-	-	-	-	-	-
2	Płytko-kopalnia Chełm Wielki II	31	-	-	-	-	-	-	-
3	Upadowa Reta Mikołów	wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
4	Płytko-kopalnia Imielin Jazd Imielin Jazd	razem	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		wysokopiętowy	-	-	-	-	-	-	-
II	Dolnośląskie Zjedn. Przem. Węgl./razem/	nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-
1	Upadowa Zygmunt Jedlina-Zdrój	nieklasyfikowany	-	-	-	-	-	-	-

płytkich według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a \times}{b \times}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,9	5,2	4,0	11,1	2,0	8,1				
1,4	3,6	2,2	7,2	2,0	3,0				
-	-	-	-	-	0,2				
0,5	1,6	1,8	3,9	-	4,9				
1,9	5,2	4,0	11,1	2,0	7,9				
1,4	3,6	2,2	7,2	2,0	3,0				
0,5	1,6	1,8	3,9	-	4,9				
0,2	-	-	0,2	-	-	0,5	$\frac{1.I.56}{0,8}$	2,8	4,1
1,2	1,5	1,2	3,9	1,1	1,0	1,2	1,5	1,2	3,9
0,5	1,6	1,5	3,6	-	4,0	-	$\frac{1.I.58}{3,8}$	8,1	11,9
-	2,1	1,3	3,4	0,9	2,9	-	$\frac{1.I.58}{2,1}$	1,3	3,4
-	2,1	1,0	3,1	0,9	2,0	-	2,1	1,0	3,1
-	-	0,3	0,3	-	0,9	-	-	0,3	0,3
-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,21	0,02	$\frac{1.I.58}{0,67}$	0,1	0,79

Bilans zasobów szacunkowych węgla kamiennego kopalni głębokich i płytkich według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowce	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem		-	3464,7	$\frac{717,6}{1,6}$	-
I	Dąbrowskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	848,2	$\frac{1,6}{1,6}$	-
1	Pola rezerwowe	nieklasyfikowany	-	811,5	-	-
2	Pola rezerwowe kopalni "Kazimierz-Juliusz"	31	-	36,7	$\frac{1,6}{1,6}$	-
II	Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	3,6	-	-
3	Pola rezerwowe K.Z.P.W.	nieklasyfikowany	-	3,6	-	-
III	Bytomskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	750,5	510,6	-
4	Obszar Kłodnica	nieklasyfikowany	-	280,8	279,4	-
5	Obszar Chudów	nieklasyfikowany	-	469,7	231,2	-
IV	Zabrzeńskie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	253,2	-	-
6	Kopalnia Miechowice Bytom	nieklasyfikowany	-	11,2	-	-

mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
7	Kopalnia Rokitnica Ruch Mikulczyce-Rokitnica Zabrze	nieklasyfikowany	-	22,0	-	-
8	Kopalnia Rokitnica Ruch-Ludwik-Concordia Zabrze	nieklasyfikowany	-	12,0	-	-
9	Rejon badawczy Pilchowice Pilchowice	- " -	-	188,0	-	-
10	Kopalnia Knurów Knurów	- " -	-	20,0	-	-
V	Rybnickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego /razem/		-	1609,2	205,4	-
11	Rejon Jejkowice-Piece	nieklasyfikowany	-	642,5	15,7	-
12	Rejon Osiny	32 - 35	-	182,0	-	-
13	Rejon Gorzyce pow. Wodzisław	35 - 38	-	-	189,7	-
14	Rejon Żory-Północ pow. Rybnik	32 - 34	-	540,0	-	-
15	Rejon Gołkowice	34 - 35	-	244,7	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych sapropelitów o wydajności smoły

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górniczne złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca zawartość prasoły w %	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w stanie zasobów w 1974 r. przyrost +/, ubytek -/ w kategoriach					
				Zasoby bilansowe				bilans. w fil. ochr.	poza-bilansowe
				A+B	C ₁	C ₂	Razem	ABC ₁ C ₂	ABC ₁ C ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ogółem	-	-	$\frac{0,1}{0,02}$	-	-	$\frac{0,1}{0,02}$	-	-
1	Rejon Tenczynek	17,3	-	-	-	-	-	-	-
2	Kopalnia Siemianowice Siemianowice	18,9	-	$\frac{0,1}{0,02}$	-	-	$\frac{0,1}{0,02}$	-	-
3	Kopalnia Rydułtowy Rydułtowy	14,72	-	-	-	-	-	-	-

większej od 15% wg stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	poza-bilansowych $\frac{a^*}{b^*}$	A+B	C ₁	C ₂	Razem
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$\frac{0,56}{0,10}$	$\frac{0,40}{0,07}$	$\frac{7,60}{1,35}$	$\frac{8,56}{1,52}$	-	$\frac{4,60}{0,699}$	-	-	-	-
-	-	$\frac{7,3}{1,3}$	$\frac{7,3}{1,3}$	-	-	-	-	-	-
$\frac{0,56}{0,10}$	$\frac{0,40}{0,07}$	$\frac{0,30}{0,05}$	$\frac{1,26}{0,22}$	-	$\frac{0,60}{0,11}$	zatwierdzone z pokładami węgla			
-	-	-	-	-	$\frac{4,0}{0,589}$	-	-	-	-

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem /zasoby udokumentowane/	węgiel energie- tyczny	39,83	-28,24	-3,44	-	-31,68
1	Kopalnia "Turów" pow.Zgorzelec woj.Wrocław -----2- P - 22,5 km ² Z - 50,0 m N:Z - 0,8-2,7:1 h - 247 m	węgiel energie- tyczny A ^S - 23,2% Q _w ^R - 2147 kcal/kg	23,85	-11,46	-3,46	-	-14,92
2	Patnów I pow.Konin woj.Poznań -----2- P - 8,4 km ² Z - 10,9 m N:Z - 3,8:1 h - 52 m	węgiel energie- tyczny A ^S - 10% Q _w ^R - 2200 kcal/kg	4,08	-4,15	-0,09	-	-4,24
3	Patnów II odkrywka Józwin pow.Konin woj.Poznań -----2- P - 18,2 km ² Z - 8,3 m N:Z - 5,64:1 h - 66 m	węgiel energie- tyczny A ^S - 21% Q _w ^R - 2173 kcal/kg	3,82	-3,84	-	-	-3,84
4	Patnów III odkrywka Kazimierz pow.Konin woj.Poznań + soczewka Danków -----2- P - 20,5 km ² Z - 7,7 m N:Z - 6,4:1 h - 84 m	węgiel energie- tyczny A ^S - 21% Q _w ^R - 2226 kcal/kg	4,35	-4,73	-0,05	-	-4,78
			-	-	-	-	-

[illegible]

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże --- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Gosławice II pow. Konin woj. Poznań --- P - 1,4 km ² Z - 10,1 m N:Z - 1,58:1 h - 40 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 22% Q _w ^r - 2100 kcal/kg	-	-0,24	-0,05	-	-0,29
6	Adamów pow. Turek woj. Poznań --- P - 20,5 km ² Z - 5,6 m N:Z - 7,4:1 h - 60 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 21,7% Q _w ^r - 2094 kcal/kg razem	3,36	-3,90	-0,01	-	-3,91
		złoże główne	3,36	-3,90	-0,01	-	-3,91
		rej. wkopu	-	-	-	-	-
		socz. Krwony	-	-	-	-	-
		socz. Małgorzata	-	-	-	-	-
		socz. Rogi	-	-	-	-	-
7	Złoże Bełchatów kopalnia w budo- wie Bełchatów --- P - 18 km ² Z - 54 m N:Z - 3,19:1 h - 196 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 19,8% Q _w ^r - 2159 kcal/kg S _c - 1,14% T ^S - 9,92%	-	-	-	-	-
8	Złoże Bełchatów pole Szczerców --- P - 12 km ² Z - 59 m N:Z - 2,61:1 h - 190 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 24,6% Q _w ^r - 2002 kcal/kg S _c - 2,08% T ^S - 8,1%	-	-	-	-	-
9	Złoże Bełchatów pole Kamieńsk --- P - 5 km ²	węgiel energo- tyczny	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	16,2	0,7	0,04	16,94
						1.I.60			
51,19	76,49	8,45	136,13	-	80,82	80,79	77,05	8,45	166,29
34,54	70,98	6,27	111,79	-	73,42	64,48	71,54	6,27	142,29
0,99	-	-	0,99	-	-	0,99	-	-	0,99
15,66	1,04	-	16,70	-	2,9	15,32	1,04	-	16,36
-	4,47	2,18	6,65	-	2,8	-	4,47	2,18	6,65
-	-	-	-	-	1,7	-	31.III	66	-
440,5	770,2	59,5	1270,2	-	50,8	440,5	770,2	59,5	1270,2
						30.VI. 64			
-	742,0	82,0	823,9	-	47,4	-	742,0	82,0	823,9
						30.VI. 64			
-	-	-	-	-	147,9	-	-	-	-
						30.VI. 64			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Sieniawa Siodło VIII - - wschód ----- P - 0,29 km ² - Z - 12,4 m h - 120 m	węgiel energe- tyczny do głęb. 40 m poniżej głęb. 40 m A ^S - 15,7% Q _w ^R - 2241 kcal/kg	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
11	Sieniawa Siodło III pow.Sulęcín woj.Zielona Góra ----- P - 0,25 km ² - Z - 10,0 m h - 80 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 15,0% Q _w ^R - 2400 kcal/kg	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
12	Sieniawa Siodło VI pow. Sulęcín woj.Zielona Góra ----- P - 0,26 km ² - Z - 10 m h - 100 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 14,0% Q _w ^R - 2265 kcal/kg	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
13	Sieniawa Siodło VIII pow.Sulęcín woj.Zielona Góra ----- P - 1,9 km ² - Z - 14,9 m h - 100 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 14,1% Q _w ^R - 2308 kcal/kg	0,03	+0,57	+0,36	-	+0,93
14	Sieniawa Siodła IX-XV pow.Sulęcín woj.Zielona Góra ----- P - 15 km ² - Z - 13 m h - 144 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 18% Q _w ^R - 2224 kcal/kg	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	1,18	-	1,18	-	5,39	-	1,18	-	1,18
-	5,05	-	5,05	-	1,42	-	5,05	-	5,05
						28.II.69			
-	0,28	-	0,28	0,30	1,13	-	2,4	-	2,4
						1.I.58			
0,54	0,09	-	0,63	-	0,63	1,5	0,3	-	1,8
						1.I.61			
3,24	0,76	-	4,00	-	2,48	2,6	0,4	-	3,0
						28.II.65			
-	-	102,66	102,66	-	59,34	-	-	102,66	102,66
						30.IX. 68			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Sieniawa Siodło VII pow.Sulecin woj.Zielona Góra ----- P - 1,04 km ² Z - 18,8 m h - 100 m	węgiel energ- tyczny A ^S - 14,7% Q _w ^R - 2227 kcal/kg	0,13	-0,13	-0,05	-	-0,18
16	Legnica pow.Legnica, Lubin Legnicki, Wołów woj.Wrocław ----- P - 91,2 km ² Z - 26,9-32,6 m N:Z - 4,3-6,8:1	węgiel energ- tyczny A ^S - 16,2-19,5% Q _w ^R - 2206-2295 kcal/kg w tym: węgiel brykie- towy względnie węgiel wytlewny	-	-	-	-	-
17	Rogoźno pow.Zgierz woj.Łódź ----- P - 17,5 km ² Z - 33 m N:Z - 5,9:1 h - 250 m	węgiel energ- tyczny A ^S - 18,9% Q _w ^R - 2345 kcal/kg	-	-	-	-	-
18	Ścinawa pow.Lubin woj.Wrocław ----- P - 44,6 km ² Z - 21,4 m N:Z - 8,9:1 h - 260 m	węgiel energ- tyczny A ^S - 8,7% Q _w ^R - 2399 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,15	0,02	-	0,17	-	0,26	1,7	0,7	-	2,4
						28.II.65			
-	-	2321,57	2321,57	-	1501,28	-	-	2321,57	2321,57
						31.XII.68			
-	-	1510,23	1510,23	-	678,75	-	-	1510,23	1510,23
-	-	1180,59	1180,59	-	529,36	-	-	1180,59	1180,59
-	-	551,30	551,30	-	104,80	-	-	551,3	551,3
						1.I.60			
-	-	1075,00	1075,00	-	891,50	-	-	1075,0	1075,0
						1.I.62			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Gubin pow. Gubin woj. Zielona Góra ----- P - 22,8 km ² - Z - 10 m N:Z - 6,9:1 h - 100 m	węgiel energetyczny A ^S - 17,5% Q _w ^r - 2283 kcal/kg w tym: węgiel brykietowy	-	-	-	-	-
20	Mosty pow. Żary woj. Zielona Góra ----- P - 13,1 km ² - Z - 8,8 m N:Z - 8,6:1 h - 105 m	węgiel energetyczny A ^S - 13,1% Q _w ^r - 2219 kcal/kg	-	-	-	-	-
21	Cybinka pow. Rzepin woj. Zielona Góra ----- P - 28 km ² - Z - 8,9 m N:Z - 8,3:1 h - 98 m	węgiel energetyczny A ^S - 14,7% Q _w ^r - 2300 kcal/kg	-	-	-	-	-
22	Trzcianka pow. Piła woj. Poznań ----- P - 21,2 km ² - Z - 5,0 m N:Z - 8,1:1 h - 80 m	węgiel energetyczny A ^S - 28,2% Q _w ^r - 1888 kcal/kg	-	-	-	-	-
23	Uniejów pow. Turek woj. Poznań ----- P - 34,5 km ² - Z - 5,8 m N:Z - 7:1 h - 40 m	węgiel energetyczny A ^S - 30,0% Q _w ^r - 1600 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5,41	158,53	118,73	282,67	6,05	116,43	5,41	158,53	118,73	282,67
						30.IV. 69			
1,29	29,25	33,00	63,54	0,41	20,28	1,29	29,25	33,00	63,54
-	-	175,40	175,40	-	151,30	-	-	175,4	175,4
						1.I.60			
-	-	127,50	127,50	-	107,00	-	-	127,5	127,5
						1.I.61			
-	-	226,60	226,60	-	305,90	-	-	226,6	226,6
						1.I.60			
-	-	42,0	42,00	-	83,40	-	-	45,2	45,2
						1.I.54			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża --- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Koźmin pow.Koło i Turek woj.Poznań --- P - 4,4 km ² Z - 5,2 m N:Z - 6,6:1 h - 35 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 25% Q _w ^R - 2021 kcal/kg	-	-	-	-	-
25	Drzewce pow.Koło woj.Poznań --- P - 2,6 km ² Z - 7,1 m N:Z - 4,3:1 h - 50 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 24,8% Q _w ^R - 2118 kcal/kg	-	-	-	-	-
26	Władysławów pow.Turek woj.Poznań --- P - 4,4 km ² Z - 8,2-10,1 m N:Z - 2,3-3,6:1 h - 64,2 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 35,5% Q _w ^R - 1659 kcal/kg	-	-	-	-	-
27	Kobielice pow.Aleksandrów Kujawski woj.Bydgoszcz --- P - 3 km ² Z - 5,2 m N:Z - 12,5:1 h - 77 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 28,8% Q _w ^R - 1922 kcal/kg	-	-	-	-	-
28	Ochle pow.Koło woj.Poznań --- P - 0,5 km ² Z - 4,5 m N:Z - 2,0:1 h - 13,5 m	węgiel energe- tyczny A ^S - 15,9% Q _w ^R - 2217 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	26,50	6,40	32,90	2,9	11,30	-	26,5	6,4	32,9
							15.VIII.63		
-	16,10	5,50	21,60	-	4,90	-	16,1	5,5	21,6
							1.I.62		
34,70	2,96	0,42	38,08	-	17,30	34,7	2,96	0,42	38,08
							15.X. 66		
-	-	6,70	6,70	-	13,40	-	-	6,7	6,7
							1.VIII.54		
-	-	1,20	1,20	-	0,30	-	-	1,2	1,2
							1.I.57		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
29	Brzezie pow. Włocławek woj. Bydgoszcz ----- P - 11 km ² Z - 7,5 m N:Z - 10:1 h - 95 m	węgiel energetyczny A ^S - 23,0% Q _w ^R - 2061 kcal/kg	-	-	-	-	-
30	Smogóry pow. Rzepin woj. Zielona Góra ----- P - 0,05 km ² Z - 10 m N:Z - 3:1 h - 67 m	węgiel energetyczny A ^S - 30% Q _w ^R - 2000 kcal/kg	-	-	-	-	-
31	Przyjaźń Narodów szyb Maria pow. Nowa Sól woj. Zielona Góra ----- P - 1,2 km ² Z - 3,5 m h - 52 m	węgiel energetyczny A ^S - 9,0% Q _w ^R - 2290 kcal/kg	-	-	-	-	-
32	Przyjaźń Narodów szyb Henryk pow. Żary woj. Zielona Góra ----- P - 0,2 km ² Z - 3,5 m h - 57 m	węgiel energetyczny A ^S - 11,7% Q _w ^R - 2100 kcal/kg	-	-	-	-	-
33	Przyjaźń Narodów Babina B pow. Żary woj. Zielona Góra ----- P - 0,18 km ² Z - 11 m h - 80 m	węgiel energetyczny A ^S - 13,7% Q _w ^R - 2170 kcal/kg	-	-	-	-	-

min t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	53,90	53,90	-	23,60	-	-	53,9	53,9
							1.I.56		
-	-	-	-	-	2,30	1,0	-	-	1,0
						1.I.56			
-	-	-	-	-	25,30	0,7	1,6	-	2,3
						1.I.57			
0,24	0,04	-	0,28	-	2,60	0,8	0,7	0,2	1,7
						1.I.63			
-	-	-	-	-	0,60	1,3	0,2	-	1,5
						1.I.57			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złożeń ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złożeń	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/- ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
34	Przyjaźń Narodów Babina C pow. Żary woj. Zielona Góra ----- P - 0,25 km ² - Z - 11 m h - 83,5 m	węgiel energetyczny A ^S - 13,7% Q _w ^r - 2170 kcal/kg	-	-	-	-	-
35	Przyjaźń Narodów Babina C ₁ pow. Żary woj. Zielona Góra ----- P - 0,4 km ² - Z - 11 m h - 80 m	węgiel energetyczny A ^S - 13,7% Q _w ^r - 2170 kcal/kg	-	-	-	-	-
36	Przyjaźń Narodów Babina D pow. Żary woj. Zielona Góra ----- P - 0,15 km ² - Z - 10 m h - 120 m	węgiel energetyczny A ^S - 13,7% Q _w ^r - 2170 kcal/kg	-	-	-	-	-
37	Babina pole "Żarki" Żarki Wielkie pow. Żary woj. Zielona Góra ----- P - 12 km ² - Z - 8,9 m N:Z - 18,7:1 h - 140 m	węgiel energetyczny A ^S - 18,3% Q _w ^r - 2229 kcal/kg	-	-	-	-	-
38	Babina F i G pow. Żary woj. Zielona Góra ----- P - 0,29 km ² - Z - 12,4 m h - 60 m	węgiel brykietowy A ^S - 12,4% Q _w ^r - 2376 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	1,03	1,4	0,4	-	1,8
						1.I.58			
-	-	-	-	-	1,34	1,3	0,4	0,6	2,3
						1.I.59			
-	-	-	-	-	0,01	-	0,6	0,2	0,8
						1.I.59			
-	-	142,2	142,2	-	2,63	-	-	142,2	142,2
						31.XII.69			
-	0,47	1,49	1,96	-	2,25	-	0,47	1,49	1,96
						31.XII.69			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
39	Przyjaźń Narodów Babina E pow. Żary woj. wrocławskie ----- P - 0,3 km ² Z - 9,8 m N:Z - 3,2:1 h - 88 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 12,2% Q _w ^r - 2369 kcal/kg	-	-	-0,09	-	-0,09
40	Babina pow. Żary woj. Zielona Góra	razem	-	-	-	-	-
	w tym: Łuska O, OA ----- P - 0,29 km ² Z - 16,8 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 14,5% Q _w ^r - 2320 kcal/kg	-	-	-	-	-
	Łuska OI ----- P - 0,13 km ² Z - 17,2 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 15,1% Q _w ^r - 2285 kcal/kg	-	-	-	-	-
	Łuska OII ----- P - 0,13 km ² Z - 10,2 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 16,1% Q _w ^r - 2276 kcal/kg	-	-	-	-	-
	Łuska OIII ----- P - 0,48 km ² Z - 11,4 m	węgiel energo- tyczny A ^S - 15,3% Q _w ^r - 2249 kcal/kg	-	-	-	-	-
	Łuska D/VI ----- P - 0,13 km ² Z - 10,6 m N:Z - 1,3:1	węgiel energo- tyczny A ^S - 11,9% Q _w ^r - 2390 kcal/kg	-	-	-	-	-

 $\min t$

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-	2,65	-	2,65
							30.VI.67		
4,65	6,41	4,17	15,23	3,74	4,43	4,229	8,66	4,876	17,76
							1.I.65		
3,30	0,91	-	4,21	-	-	0,758	2,197	0,238	3,193
-	2,02	2,36	4,38	1,04	2,34	-	2,017	2,364	4,381
-	0,66	0,66	1,32	1,59	0,49	-	0,669	0,66	1,329
							1.I.65		
1,35	2,82	1,15	5,32	1,11	0,61	1,907	3,131	1,455	6,493
							1.I.65		
-	-	-	-	-	1,00	1,564	0,646	0,159	2,369
							1.I.65		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż --- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Sierskowola pow. Garwolin woj. Warszawa --- P - 6,5 km ² Z - 2-5,5 m N:Z - 25:1 h - 65 m	węgiel energetyczny A ^s - 21,6% Q _w ^r - 2562 kcal/kg	-	-	-	-	-
42	Głowaczów pow. Kozienice woj. Kielce --- P - 9 km ² Z - 5,6 m N:Z - 6,1:1 h - 100 m	węgiel energetyczny A ^s - 40% Q _w ^r - 1445 kcal/kg	-	-	-	-	-
43	Łowicz pow. Łowicz woj. Łódź --- P - 0,25 km ² Z - 0,7-2 m N:Z - 25:1 h - 73 m	węgiel energetyczny A ^s - 57,6% Q _w ^r - 1033 kcal/kg	-	-	-	-	-
44	Lubraniec pow. Włocławek woj. Bydgoszcz --- P - 2 km ² Z - 3,8 m N:Z - 22,8:1 h - 90 m	węgiel energetyczny A ^s - 43% Q _w ^r - 2476 kcal/kg	-	-	-	-	-
45	Gosławice I pow. Konin woj. Poznań --- P - 6 km ² Z - 8,3 m N:Z - 2,3:1 h - 40 m	węgiel energetyczny A ^s - 22% Q _w ^r - 2100 kcal/kg	0,21	-0,36	-	-	-0,36

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem	13	14	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	22,60	-	-	-	-
						1.I.56			
-	-	52,00	52,00	-	71,80	-	-	52,0	52,0
-	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-
						1.I.56			
-	-	-	-	-	11,80	-	-	-	-
						1.I.56			
-	-	-	-	-	-	28,0	26,0	-	54,0
						1.I.57			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
46	Gostynin pow. Gostynin woj. Warszawa ----- P - 2,2 km ² Z - 3 m N:Z - 22:1 h - 85 m	węgiel energetyczny A ^S - 40%	-	-	-	-	-
47	Kaławsk-Rygle pow. Zgorzelec woj. Wrocław ----- P - 0,7 km ² Z - 7,0 m N:Z - 6,5:1 h - 45 m	węgiel energetyczny A ^S - 19,8% Q _w ^r - 1970 kcal/kg	-	-	-	-	-
48	Kaławsk szyb Główny pow. Zgorzelec woj. Wrocław ----- P - 2 km ² Z - 4,0 m N:Z - 5,5:1 h - 104 m	węgiel energetyczny A ^S - 10% Q _w ^r - 2437 kcal/kg	-	-	-	-	-
	Z - 3,0 m N:W - 5,5:1	w tym: węgiel bitumiczny A ^S - 8,1% Q _w ^r - 2409 kcal/kg	-	-	-	-	-
49	Kopalnia Zapomniana pow. Zgorzelec woj. Wrocław ----- P - 2 km ² Z - 5,13 m N:Z - 3,8:1 h - 35 m	węgiel energetyczny A ^S - 15,5% Q _w ^r - 1823 kcal/kg	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	9,10	-	-	-	-
						1.VIII.54			
-	-	-	-	0,40	1,11	2,8	0,5	-	3,3
						1.XI.56			
0,60	1,37	-	1,97	0,52	0,18	-	4,6	-	4,6
0,60	0,17	-	0,77	-	-	0,7	0,4	-	1,1
						1.I.58			
3,40	0,80	-	4,20	-	-	3,4	0,8	-	4,2
						1.I.57			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobywanie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
50	Rusko-Jaroszów ³⁶ pow. Środa Śląska woj. Wrocław ----- P - 0,5 km ² -- Z - 5 m h - 36 m	węgiel energetyczny A ^S - 25% Q _w ^r - 1900 kcal/kg	-	-	-	-	-
51	Lusina-Udamin ³⁶ pow. Środa Śląska woj. Wrocław ----- P - 0,36 km ² -- Z - 10,0 m N:Z - 3,1:1 h - 77 m	węgiel energetyczny A ^S - 26,1% Q _w ^r - 1808 kcal/kg	-	-	-	-	-
52	Trzydnik pow. Krasnik woj. Lublin ----- P - 0,4 km ² -- Z - 3,2 m N:Z - 3,5:1 h - 23 m	węgiel energetyczny A ^S - 19,8% Q _w ^r - 1785 kcal/kg	-	-	-	-	-
53	Kalno ³⁶ pow. Świdnica woj. Wrocław ----- P - 0,3 km ² -- Z - 6,3 m N:Z - 4,3:1 h - 33 m	węgiel energetyczny A ^S - 25,9-30,7% Q _w ^r - 1774-2008 kcal/kg	-	-	-	-	-
³⁶ Kopalina główna cz. I - gliny ogniotrwałe ³⁶ Kopalina tow. cz. I - iły ogniotrwałe i cz. III - gliny ceramiczne ³⁶ Kopalina główna cz. I - surowiec kaolinowy							

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.1.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem	13	14	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5,52	-	-	5,52	-	13,72	5,52	-	-	5,52
						31.VIII.69			
-	34,30	1,30	35,60	24,30	8,90	-	34,3	1,3	35,6
						31.XII.68			
0,10	0,10	-	0,20	-	0,50	0,1	0,1	-	0,2
						1.I.58			
2,09	-	-	2,09	-	1,48	2,09	-	-	2,09
						30.VI.71			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoza	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.75 r.	Zasoby bilans. zarejestrowane wg stanu na dzień
			Zmiany a/przyrost +/+ b/ubytek -/- c/wydobycie w 1974 r.	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem	węgiel energo-	-	3,97	a/ <u>0,002</u> b/ 8,52		
1	Siedlimowice pow.Swidnica woj.Wrocław ----- Z - 6,4 m N:Z - 0,8:1 h - 10 m	węgiel energo- tyczny A ^s - 34% Q _w ^r - 1740 kcal/kg	-	0,25	a/ - b/ 0,6	<u>0,25</u> 20.IV.64
2	Sadlno pow.Ząbkowice Śląskie woj.Wrocław ----- Z - 3,8 m N:Z - 2,8:1 h - 10 m	węgiel energo- tyczny A ^s - 46% Q _w ^r - 1318 kcal/kg	-	0,09	-	<u>0,09</u> 10.VI.64
3	Rusko-Jaroszów "Stanisław" pow.Swidnica ----- Z - 2,5 m	węgiel energo- tyczny A ^s - 24,3% Q _w ^r - 1852 kcal/kg	-	0,4	a/ - b/ 0,8	<u>0,4*</u> 30.IV.64
4	Rusko-Jaroszów "Halina" pow.Swidnica woj.Wrocław ----- Z - 4-5,5 m	węgiel energo- tyczny A ^s - 34,1% Q _w ^r - 1569 kcal/kg	-	1,3	a/ - b/ 5,6	<u>1,3*</u> 30.VI.64
5	Rusko-Jaroszów "Edmund" pow.Swidnica woj.Wrocław ----- Z - 2,5 m	węgiel energo- tyczny A ^s - 30,4% Q _w ^r - 1763 kcal/kg	-	0,6	a/ - b/ 0,5	<u>0,6*</u> 30.IV.64
6	Ochle pow.Koło woj.Poznań ----- Z - 5,1 m N:Z - 0,9:1 h - 10 m	węgiel energo- tyczny A ^s - 22,9% Q _w ^r - 2178 kcal/kg	-	0,4	a/ - b/ 0,2	<u>0,4</u> 30.IV.64

*Zasoby tych złóż uwzględnione są w bilansie zasobów udokumentowanych we węgla brunatnego

mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża - - - - ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.75 r.	Zasoby bilans. zarejestrowane wg stanu na dzień
			Zmiany a/przyrost b/ubytek c/wydobycie w 1974 r.	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
7	Bilczew pow. Konin woj. Poznań - - - - - Z - 6 m N:Z - 2,4:1 h - 10 m	węgiel energetyczny $A^S - 31,0\%$ $Q_w^R - 1617 \text{ kcal/kg}$	-	0,2	a/ - b/ 0,2	0,2 30.VI.64
8	Kunowo pow. Stargard woj. Szczecin - - - - - Z - 4,1 m N:W - 2,3:1 h - 10 m	węgiel energetyczny $A^S - 46,6\%$ $Q_w^R - 1273 \text{ kcal/kg}$	-	0,06	a/ - b/ 0,19	0,06 30.VI.64
9	Kopalnia "Wanda" k/Zatonia Nowego pow. Wądrzychów woj. Poznań - - - - - P - 1,2 ha Z - 3 m N:Z - 3,2:1 h - 10 m	węgiel energetyczny $A^S - 29,6\%$ $Q_w^R - 1928 \text{ kcal/kg}$	-	0,05	a/ - b/ 0,06	0,05 15.VIII.64
10	Dąbrówka Wielka pow. Łódź woj. Łódź - - - - - Z - 10 m h - 10 m	węgiel energetyczny $A^S - 21,0\%$ $Q_w^R - 2100 \text{ kcal/kg}$	-	0,008	a/ - b/ 0,05	0,008 7.XII.64
11	Łęczki pow. Nysa woj. Opole - - - - - Z - 4,6 m N:Z - 1,6:1 h - 10 m	węgiel energetyczny $A^S - 44\%$ $Q_w^R - 1400 \text{ kcal/kg}$	-	0,24	a/ - b/ 0,028	0,24 1.I.64
12	Maria pow. Nowa Sól woj. Zielona Góra - - - - - P - 1,8 ha Z - 3,2 m h - 10 m	węgiel energetyczny $A^S - 32,7\%$ $Q_w^R - 1646 \text{ kcal/kg}$	-	0,07	-	0,07 31.XII.64

Bilans zasobów szacunkowych węgla brunatnego
według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem	węgiel energo- tyczny	-	5640,96	881,17	-
1	Pątnów IV pow. Konin woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 6,5 m N:Z - 8,4:1 A ^S - 21,6% Q _w ^r - 2200 kcal/kg	-	27,0	34,6	-
2	Pątnów V pow. Konin woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 4,9-12,0 m N:Z - 6,3-11,1:1 A ^S - 20% Q _w ^r - 2100 kcal/kg	-	15,9	115,1	-
3	Władysławów Chylin pow. Turek woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 6,0 m N:Z - 4,3:1 A ^S - 24,1-5,3% Q _w ^r - 1650 kcal/kg	-	3,9	-	-
4	Maliniec pow. Konin woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 4,0 m N:Z - 3,9:1 A ^S - 19% Q _w ^r - 2200 kcal/kg	-	1,0	-	-
5	Zarzewek pow. Konin woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 2,5 m N:Z - 10:1 A ^S - 33,1% Q _w ^r - 1738 kcal/kg	-	10,0	-	-
6	Główiew pow. Konin woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 4,9 m N:Z - 4:1 A ^S - 21,4% Q _w ^r - 2017 kcal/kg	-	2,0	-	-

mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
7	Barczygłów pow. Konin woj. poznańskie	węgiel energetyczny Z - 6,6 m N:Z - 5:1 A ^S - 38,9% Q _w ^r - 1507 kcal/kg	-	5,0	-	-
8	Lubstów pow. Koło woj. poznańskie	węgiel energetyczny Z - 11,96 m N:Z - 3,88:1 A ^S - 22,2% Q _w ^r - 2160 kcal/kg	-	7,1	-	-
9	Buczyna pow. Sulęcín woj. zielonogórskie	węgiel energetyczny Z - 3-12 m N:Z - 0,5-10,0:1 A ^S - 14% Q _w ^r - 2330 kcal/kg	-	3,5	-	-
10	Cybinka pow. Rzepin woj. zielonogórskie	węgiel energetyczny Z - 9 m N:Z - 8-9:1 A ^S - 19,9% Q _w ^r - 2145 kcal/kg	-	100,6	-	-
11	Sieniawa /Siodła rezerwowe/ pow. Sulęcín woj. zielonogórskie	węgiel energetyczny Z - 3-20 m N:Z - 0,2-10:1 A ^S - 15% Q _w ^r - 2467 kcal/kg	-	110,9	37,47	-
		Siodła IV-V	-	5,1	-	-
		Siodła XVI-XXVI	-	105,8	37,47	-

mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
12	Przyjaźń Narodów Kop. Babina - pole rezer- wowe pow. Żary woj. zielono- górskie /łuski od OIV-OIX łuska 7/E/-8 Pola: Różanka i Wiktor/	węgiel energe- tyczny Z - 11,0 m N:Z - 0,5-8:1 A ^S - 16% Q _w ^r - 2300 kcal/kg	-	19,2	-	-
13	Przyjaźń Narodów Kop. Henryk - upadowa 28A pole rezerwo- we/ pow. Żary woj. zielono- górskie	węgiel energe- tyczny Z - 3,5 m A ^S - 11,7% Q _w ^r - 2104 kcal/kg	-	0,62	-	-
14	Parowa pow. Zgorzelec woj. wrocław- skie	węgiel energe- tyczny Z - 7,5 m N:Z - 9,9:1 A ^S - 25,04% Q _w ^r - 2138 kcal/kg	-	35,9	28,5	-
15	Włocławek pow. Włocławek woj. bydgoskie	węgiel energe- tyczny Z - 4,1 m N:Z - 13,2:1 A ^S - 35,9% Q _w ^r - 1919 kcal/kg	-	20,9	-	-
16	Żarów pow. Świdnica woj. wrocław- skie	węgiel energe- tyczny	-	1,8	-	-
17	Grudna Dolna	węgiel energe- tyczny	-	0,04	-	-

mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
18	Rogoźno pow. Zgierz woj. łódzkie	węgiel energo- tyczny Z - $\frac{8-19,9}{d-18,9}$ m N:Z - 4,0:1 A ^s - $\frac{8-25,0}{d-19,0}$ % Q ^r _w - $\frac{8-2100}{d-2383}$ kcal/kg	-	216,2	-	-
19	Naramowice pow. Poznań woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 28,9 N:Z - 6,31:1 A ^s - 12,3% Q ^r _w - 2280 kcal/kg	-	212,0	-	-
20	Złoczew pow. Sieradz woj. łódzkie	węgiel energo- tyczny Z - 27,0 m N:Z - 7,52:1 A ^s - 16,0% Q ^r _w - 2270 kcal/kg	-	491,7	-	-
21	Czempin pow. Kościan woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 38,7 m N:Z - 5,34:1 A ^s - 15,0% Q ^r _w - 2200 kcal/kg P - 10 km ²	-	464,0	-	-
22	Mosina pow. Kościan, Poznań woj. poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 37,0 m N:Z - 5,5:1 A ^s - 16,8% Q ^r _w - 2248 kcal/kg	-	970,0	-	-
23	Rogów pow. Brzeziny woj. łódzkie	węgiel energo- tyczny Z - 3,9 m N:Z - 23,6:1	-	50,0	-	-

mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
24	Przewóz-Iława Węgliniec pow.Zgorzelec, Żagan, Żary woj. zielono- górskie i wrocławskie	węgiel energo- tyczny Z - 0,2-12,9 A ^S - 14,15% Q _w ^r - 2374 kcal/kg	-	23,0	88,0	-
25	Piotrówek Winna Góra pow.Dzierżo- niów, woj. wrocławskie	węgiel energo- tyczny Z - 0,2-3,3 m	-	-	0,6	-
26	Krośniewice pow. Kutno woj. łódzkie	węgiel energo- tyczny Z - 0,1-3,2 m N:Z - 12,2-44,1:1 A ^S - 9,5-40,9% Q _w ^r - 1454-2418 kcal/kg	-	-	12,0	-
27	Krosno Odrzań- skie Cybinka pow.Słubice woj.zielono- górskie	węgiel energo- tyczny Z - 13,5-27,3 m N:Z - 4,12-6,25:1	-	400,0	-	-
28	Krzywin pow.Kościan woj.poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 27,8 m N:Z - 8,36:1 A ^S - 13,3% Q _w ^r - 2360 kcal/kg	-	284,0	-	-
29	Szamotuły pow.Szamotuły woj.poznań- skie	węgiel energo- tyczny Z - 23,0 m N:Z - 7,2:1 A ^S - 12,0% Q _w ^r - 2427 kcal/kg P - 31,6 km ²	-	430,0	-	-

mln t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
30	Góra pow. Góra, Leszno woj.poznańskie i wrocławskie	węgiel energetyczny Z - 28,8 m N:Z - 7,8:1 A ^s - 11,5%	-	400,0	-	-
31	Ruja pow. Legnica woj.wrocławskie	węgiel energetyczny Z - 21,6 m N:Z - 5,8:1	-	140,0	-	-
32	Rawicz-Skoraszewice pow. Rawicz woj.poznańskie	węgiel energetyczny Z - 8,6 m N:Z - 15,7:1 A ^s - 12,7% Q _w ^r - 2375 kcal/kg	-	-	175,0	-
33	Rawicz-Chobie- nia pow. Rawicz i Góra, woj. poznańskie	węgiel energetyczny Z - 5,8 m P - 18,0 km ²	-	-	140,0	-
34	Orłowo pow. Nidzica woj. olsztyńskie	węgiel energetyczny Z - 0,45-3,2 m A ^s - 45,0-62,9%	-	-	2,9	-
35	Rydzyna-Gostyń, pow. Leszno woj.poznańskie	węgiel energetyczny Z - 33,2 m N:Z - 6,8:1 P - 26 km ²	-	1105,0	200,0	-
36	Sulmierzyce pow. Ostrów Wlkp. woj.poznańskie	węgiel energetyczny Z - 19,8 m N:Z - 8,8:1 P - 2,1 km ²	-	89,0	-	-
37	Ostrów Wlkp. pow. Ostrów Wlkp., woj. poznańskie	węgiel energetyczny N:Z - 20,1 P - 6,7 km ² Z - 6,4 m	-	-	47,0	-
38	Sadlno pow. Zabkowice Śląskie, woj. wrocławskie	węgiel energetyczny A ^s - 34% Q _w ^r - 1735 kcal/kg	-	0,7	-	-

[illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych rud żelaza

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby udokumentowane	Razem rudy żelaza		<u>1,278</u> 0,372	- <u>1,33</u> 0,45	<u>0,03</u> 0,01	<u>244,50</u> 72,50	<u>243,54</u> 72,04
	Piaski żelaziste		-	-	-	-	-
	Rudy ilmenitowo- magnetytowe		-	-	-	<u>244,90</u> 72,50	<u>244,90</u> 72,50
	Rudy wsadowe		<u>1,278</u> 0,372	- <u>1,33</u> 0,45	<u>0,03</u> 0,01	-	- <u>1,36</u> 0,46
I Obszar Częstochowski	Syderyty ilaste		<u>1,201</u> 0,351	- <u>1,23</u> 0,42	-	-	- <u>1,23</u> 0,42
1	Rejon "Przyby- nów-Ogrodzie- niec" pow.Zawiercie ----- Z - 0,22 m	Fe - 32,5% SiO ₂ - 6,59% wsp.zasad. 2,1	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "Rudni- ki" /rej.Skałka/ pow.Zawiercie ----- Z - 0,31 m	Fe - 31,9% SiO ₂ - 8,09% wsp.zasad. 1,32	-	-	-	-	-
3	Kopalnia "Zarki IV" Obszar gór- niczy "Przyby- nów" pow.Zawiercie ----- Z - 0,24 m	Fe - 33,7% SiO ₂ - 13,0% wsp.zasad. 0,57	<u>0,062</u> 0,019	- <u>0,05</u> 0,02	-	-	- <u>0,05</u> 0,02
4	Kopalnia "Dębo- wiec. Obszar gór- niczy "Choroń" pow.Częstochowa ----- Z - 0,24 m	Fe - 30,1-32,2% SiO ₂ - 10,1% wsp.zasad. 0,63	<u>0,119</u> 0,032	- <u>0,21</u> 0,06	-	-	- <u>0,21</u> 0,06

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln ton rudy
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>225,85</u> 55,69	<u>161,19</u> 38,63	<u>972,96</u> 279,76	<u>1360,00</u> 374,08	<u>35,084</u> 9,602	<u>986,266</u> 230,387				
<u>95,51</u> 15,11	<u>57,01</u> 7,79	<u>11,95</u> 1,61	<u>164,47</u> 24,51	-	<u>158,880</u> 16,840				
-	-	<u>531,80</u> 150,00	<u>531,80</u> 150,00	-	<u>203,400</u> 36,400				
<u>130,34</u> 40,58	<u>104,18</u> 30,84	<u>429,21</u> 128,15	<u>663,73</u> 199,57	<u>35,084</u> 9,602	<u>623,986</u> 177,147				
<u>105,94</u> 34,36	<u>80,44</u> 24,98	<u>267,81</u> 78,34	<u>454,19</u> 137,68	<u>18,027</u> 5,648	<u>315,414</u> 93,530				
-	-	<u>3,30</u> 1,20	<u>3,30</u> 1,20	-	-	-	-	<u>8,30</u> 2,62	<u>8,30</u> 2,62
						1.I.55			
<u>2,54</u> 0,79	<u>0,83</u> 0,26	<u>1,03</u> 0,33	<u>4,40</u> 1,38	<u>0,666</u> 0,184	<u>0,488</u> 0,102	<u>3,16</u> 0,88	<u>0,86</u> 0,21	<u>1,03</u> 0,33	<u>5,05</u> 1,42
						1.III. 58			
<u>2,13</u> 0,74	-	-	<u>2,13</u> 0,74	<u>0,026</u> 0,008	<u>0,559</u> 0,178	<u>2,97</u> 1,01	-	-	<u>2,97</u> 1,01
						1.I.71			
<u>3,74</u> 1,23	-	-	<u>3,74</u> 1,23	<u>0,245</u> 0,085	<u>1,502</u> 0,468	<u>5,01</u> 1,63	-	-	<u>5,01</u> 1,63
						1.I.71			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Kopalnia "Ta- deusz II" "Nowa Wieś" Obszar gór- "Choroń" pow.Częstochowa ----- Z - 0,26 m	Fe - 31,6% SiO ₂ - 9,8% wsp.zasad. 0,38	<u>0,011</u> 0,003	- <u>0,18</u> 0,06	-	-	- <u>0,18</u> 0,06
6	Rejon "Kamie- nica Polska" pow.Częstochowa ----- Z - 0,28 m	Fe - 32,65% SiO ₂ - 9,53% wsp.zasad. 1,0	-	-	-	-	-
7	Kopalnia "Szcze- kaczka" Obszar górniczy "Brzeziny" pow.Częstochowa ----- Z - 0,24 m	Fe - 32,1-33,6% SiO ₂ - 13,58% wsp.zasad. 0,34	<u>0,222</u> 0,061	- <u>0,04</u> 0,01	-	-	- <u>0,04</u> 0,01
8	Kopalnia "Paweł VII" pow.Częstochowa ----- Z - 0,24 m	Fe - 34,6% SiO ₂ - 11,63% wsp.zasad. 0,43	-	-	-	-	-
9	Rejon "Kalej" pow.Częstochowa ----- Z - 0,27 m	Fe - 33,80% SiO ₂ - 10,07% wsp.zasad. 0,68%	-	-	-	-	-
10	Rejon "Kawodrza" pow.Częstochowa ----- Z - 0,22	Fe - 33,7% SiO ₂ - 8,48% wsp.zasad. 0,71	-	-	-	-	-
11	Kopalnia "Barba- ra-Kuźnica" Obszar górniczy "Kawodrza" pow.Częstochowa ----- Z - 0,28 m	Fe - 35,04% SiO ₂ - 11,0% wsp.zasad. 0,86	-	-	-	-	-

mln ton rudy
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>3,94</u> 1,29	-	-	<u>3,94</u> 1,29	<u>1,063</u> 0,359	<u>2,056</u> 0,687	<u>4,79</u> 1,50	-	-	<u>4,79</u> 1,50
						1.I.71			
<u>0,45</u> 0,14	<u>0,15</u> 0,03	-	<u>0,60</u> 0,17	-	<u>0,135</u> 0,045	<u>0,45</u> 0,14	<u>0,15</u> 0,03	-	<u>0,60</u> 0,17
						1.I.57			
<u>3,09</u> 1,05	-	-	<u>3,09</u> 1,05	<u>0,395</u> 0,133	<u>0,762</u> 0,263	<u>3,95</u> 1,22	-	-	<u>3,95</u> 1,22
						1.I.71			
<u>0,17</u> 0,06	<u>0,05</u> 0,02	<u>0,03</u> 0,01	<u>0,25</u> 0,09	-	<u>0,285</u> 0,090	<u>0,17</u> 0,06	<u>0,05</u> 0,02	<u>0,03</u> 0,01	<u>0,25</u> 0,09
						1.I.60			
<u>0,13</u> 0,04	<u>0,78</u> 0,27	-	<u>0,91</u> 0,31	<u>0,563</u> 0,196	<u>0,122</u> 0,042	<u>0,13</u> 0,04	<u>0,78</u> 0,27	-	<u>0,91</u> 0,31
						1.I.72			
-	-	-	-	-	<u>2,666</u> 0,898	-	<u>2,67</u> 0,90	-	<u>2,67</u> 0,90
						1.I.72			
<u>3,13</u> 1,02	-	-	<u>3,13</u> 1,02	<u>1,711</u> 0,551	<u>0,958</u> 0,325	<u>3,29</u> 1,08	-	-	<u>3,29</u> 1,08
						1.I.72			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Kopalnia "Jerzy- Malice" Obszar górniczy "Kalej" i "Kon- radów" pow.Częstochowa ----- Z - 0,22 m	Fe - 36,22% SiO ₂ - 8,91% wsp.zasad. 0,44	0,275 0,082	0,33 0,12	-	-	0,33 0,12
13	Rejon "Libidza- Olsztyn" pow.Częstochowa ----- Z - 0,24 m	Fe - 29,2% SiO ₂ - 12,9% wsp.zasad. 0,78	-	-	-	-	-
14	Kopalnia "XX-le- cie PRL - Wrę- czyca" pow.Kłobuck ----- Z - 0,27 m	Fe - 34,4% SiO ₂ - 10,35% wsp.zasad. 0,57	0,512 0,153	0,42 0,15	-	-	0,42 0,15
15	Rejon "Golce- Hutka" pow.Kłobuck ----- Z - 0,27 m	Fe - 33,23% SiO ₂ - 10,63% wsp.zasad. 0,5	-	-	-	-	-
16	Rejon "Kałmuki" pow.Kłobuck ----- Z - 0,25 m	Fe - 32,19% SiO ₂ - 11,6% wsp.zasad. 0,33	-	-	-	-	-
17	Rejon "Krzepice- Panki" pow.Kłobuck ----- Z - 0,21 m	Fe - 30,0% SiO ₂ - 12,0% wsp.zasad. 0,8	-	-	-	-	-
18	Rejon "Rudniki- Krzepice" pow.Kłobuck ----- Z - 0,29 m	Fe - 25,8% SiO ₂ - 12,8% wsp.zasad. 1,47	-	-	-	-	-

mln ton Rudy
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>2,56</u> 2,60	-	-	<u>2,56</u> 2,60	<u>0,558</u> 0,192	<u>3,637</u> 1,241	<u>2,22</u> 2,49	-	-	<u>2,22</u> 2,49
						1.I.72			
-	-	-	-	-	<u>47,763</u> 15,953	-	-	<u>47,76</u> 15,95	<u>47,76</u> 15,95
						1.I.71			
<u>29,30</u> 9,40	-	-	<u>29,30</u> 9,40	<u>1,726</u> 0,526	<u>9,700</u> 3,164	<u>32,80</u> 10,57	-	-	<u>32,80</u> 10,57
						1.I.69			
<u>2,09</u> 0,71	<u>0,10</u> 0,04	-	<u>2,19</u> 0,75	<u>0,153</u> 0,051	<u>0,795</u> 0,264	<u>2,09</u> 0,71	<u>0,10</u> 0,04	-	<u>2,19</u> 0,75
						31.XII.71			
-	<u>3,42</u> 1,15	-	<u>3,42</u> 1,15	<u>0,443</u> 0,150	<u>0,850</u> 0,279	-	<u>3,42</u> 1,15	-	<u>3,42</u> 1,15
						31.XII.71			
-	-	<u>1,60</u> 0,50	<u>1,60</u> 0,50	-	<u>19,100</u> 5,880	-	-	<u>15,0</u> 5,6	<u>15,0</u> 5,6
						1.VII.54			
-	-	<u>69,60</u> 18,00	<u>69,60</u> 18,00	-	<u>56,000</u> 17,100	-	-	<u>95,1</u> 24,62	<u>95,1</u> 24,62
						1.I.54			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Rejon "Krzepice -Dankowice" pow.Kłobuck ----- Z - 0,22 m	Fe - 33,92% SiO ₂ - 12,02% wsp.zasad. 0,46	-	-	-	-	-
20	Rejon "Zwierzy- niec I" pow.Kłobuck ----- Z - 0,22 m	Fe - 33,90% SiO ₂ - 12,50% wsp.zasad. 0,32	-	-	-	-	-
21	Kopalnia "Panki" pow.Kłobuck ----- Z - 0,26 m	Fe - 34,6% SiO ₂ - 12,5% wsp.zasad. 0,30	-	-	-	-	-
22	Rejon "Kłobuck II" /Pole re- zerwowe/ pow.Kłobuck ----- Z - 0,28 m	Fe - 33,00% SiO ₂ - 13,9% wsp.zasad. 0,32	-	-	-	-	-
23	Rejon "Kłobuck II" pow.Kłobuck ----- Z - 0,34 m	Fe - 32,81% SiO ₂ - 11,66% wsp.zasad. 0,34	-	-	-	-	-
24	Obszar proj.kop. "Kłobuck I" pow.Kłobuck ----- Z - 0,28 m	Fe - 32,2-33,7% SiO ₂ - 10,4% wsp.zasad. 0,60	-	-	-	-	-
25	Rejon "Krzepi- ce I" pow.Kłobuck ----- Z - 0,25 m	Fe - 33,06% SiO ₂ - 13,50% wsp.zasad. 0,31	-	-	-	-	-

mln ton rud
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	<u>3,289</u> 1,055	-	-	p. <u>3,29</u> 1,05	<u>3,29</u> 1,05
						31.XII.71			
-	-	-	-	-	<u>4,440</u> 1,430	p. <u>4,12</u> 1,32		<u>0,32</u> 0,11	<u>4,44</u> 1,43
						31.XII.71			
<u>0,87</u> 0,29	<u>0,56</u> 0,18	-	<u>1,43</u> 0,47	<u>0,513</u> 0,170	<u>0,500</u> 0,165	<u>0,87</u> 0,29	<u>0,56</u> 0,18	-	<u>1,43</u> 0,47
						31.XII.71			
-	<u>6,02</u> 1,94	<u>1,59</u> 0,47	<u>7,61</u> 2,41	<u>0,445</u> 0,140	<u>2,951</u> 0,933	-	<u>6,02</u> 1,94	<u>1,59</u> 0,47	<u>7,61</u> 2,41
						31.XII.71			
<u>11,00</u> 3,46	<u>55,44</u> 16,95	-	<u>66,44</u> 20,41	<u>3,545</u> 1,096	<u>10,371</u> 3,058	<u>11,00</u> 3,46	<u>55,44</u> 16,95	-	<u>66,44</u> 20,41
						31.XII.71			
<u>35,80</u> 11,54	<u>6,18</u> 1,93	-	<u>41,98</u> 13,47	<u>0,327</u> 0,110	<u>38,396</u> 10,819	<u>41,04</u> 13,22	<u>6,18</u> 1,93	-	<u>47,22</u> 15,15
						1.I.69			
-	<u>6,91</u> 2,21	-	<u>6,91</u> 2,21	<u>1,468</u> 0,461	<u>3,809</u> 1,202	-	<u>6,91</u> 2,21	-	<u>6,91</u> 2,21
						31.XII.71			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
26	Rejon "Praszka" pow. Wieluń ----- Z - 0,22 m	Fe - 30,0% SiO ₂ - 8,18% wsp.zasad. 2,30	-	-	-	-	-
27	Rejon "Ręblice -Lubojenka" pow. Częstochowa i Kłobuck ----- Z - 0,31 m	Fe - 31,48% SiO ₂ - 12,13% wsp.zasad. 0,50	-	-	-	-	-
II Obszar kaliski /razem/		sferosyderyty	-	-	-	-	-
28	Rejon "Kwiatków -Strzegowa" pow. Ostrów Wielkopolski ----- Z - 0,20 m	Fe - 36,84% SiO ₂ - 7,49% wsp.zasad. 0,86	-	-	-	-	-
III Obszar święto- krzyski /razem/		syderyt	-	-	-	-	-
29	Rejon "Przytyk" pow. Radom ----- Z - 0,34 m	Fe - 39,51% SiO ₂ - 12,42% wsp.zasad. 0,26	-	-	-	-	-
30	Rejon "Biała- czów-Paradyż" pow. Opoczno ----- Z - 0,33 m	Fe - 30,0% SiO ₂ - 17,0% wsp.zasad. 0,53	-	-	-	-	-
31	Kopalnia "Stara Góra" w Smarkowie pow. Końskie ----- Z - 0,32	Fe - 31,05% SiO ₂ - 18,0% wsp.zasad. 0,14	-	-	-	-	-

mln ton rudy
 żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C1+C2		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	<u>6,80</u> 2,10	<u>6,80</u> 2,10	-	<u>49,350</u> 11,300	-	-	<u>6,80</u> 2,10	<u>6,80</u> 2,10
							1.VII.	54	
-	-	<u>183,86</u> 55,73	<u>183,86</u> 55,73	<u>4,180</u> 1,236	<u>54,930</u> 16,589	-	-	<u>183,86</u> 55,73	<u>183,86</u> 55,73
							31.XII.	71	
-	-	<u>15,20</u> 5,60	<u>15,20</u> 5,60	-	<u>22,780</u> 7,350				
-	-	<u>15,20</u> 5,60	<u>15,20</u> 5,60	-	<u>22,780</u> 7,350	-	-	<u>15,20</u> 5,60	<u>15,20</u> 5,60
							1.VII.	58	
<u>7,50</u> 2,29	<u>3,21</u> 0,98	<u>137,59</u> 41,78	<u>148,30</u> 45,05	<u>0,477</u> 0,146	<u>175,565</u> 51,518				
-	-	<u>5,67</u> 2,24	<u>5,67</u> 2,24	-	-	-	-	<u>5,67</u> 2,24	<u>5,67</u> 2,24
							1.I.	54	
-	-	-	-	-	<u>31,160</u> 9,921	-	-	<u>31,16</u> 9,92	<u>31,16</u> 9,92
							1.II.	67	
<u>4,97</u> 1,53	<u>2,53</u> 0,78	<u>0,12</u> 0,04	<u>7,62</u> 2,35	<u>0,430</u> 0,132	<u>2,386</u> 0,478	<u>5,68</u> 1,73	-	-	<u>5,68</u> 1,73
							1.I.	54	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Kopalnia "1-Maja" w Niekłaniu Wielkim pow.Końskie ----- Z - 0,30 m	Fe - 31,68% SiO ₂ - 17,22% wsp.zasad. 0,15	-	-	-	-	-
33	Kopalnia "Edward" w Stąporkowie pow.Końskie ----- Z - 0,27 m	Fe - 29,4% SiO ₂ - 20,04% wsp.zasad. 0,11	-	-	-	-	-
34	Rejon "Jan Dziadek" pow.Końskie ----- Z - 0,12 m	Fe - 27,82% SiO ₂ - 21,3% wsp.zasad. 0,09	-	-	-	-	-
35	Rejon "Końskie- -Zachód" pow.Końskie ----- Z - 0,26 m	Fe - 28,9% SiO ₂ - 17,00% wsp.zasad. 0,12	-	-	-	-	-
36	Rejon "Końskie- -Wschód" pow.Końskie ----- Z - 0,32 m	Fe - 31,82% SiO ₂ - 17,57% wsp.zasad. 0,12	-	-	-	-	-
37	Rejon "Przysucha" pow.Końskie ----- Z - 0,24 m	Fe - 31,17% SiO ₂ - 18,00% wsp.zasad. 0,13	-	-	-	-	-
38	Kopalnia "Majów- ka" w Staracho- wicach pow.Iłża ----- Z - 0,29 m	Fe - 29,64% SiO ₂ - 18,30% wsp.zasad. 0,12	-	-	-	-	-

mln ton rud
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	<u>7.970</u> 2,328	<u>4.83</u> 1,41	<u>2.61</u> 0,76	-	<u>7.44</u> 2,17
						1.VII.53			
<u>0.92</u> 0,27	<u>0.56</u> 0,16	-	<u>1.48</u> 0,43	<u>0.016</u> 0,005	<u>3.911</u> 1,134	<u>1.41</u> 0,41	<u>2.08</u> 1,61	-	<u>3.49</u> 2,02
						1.I.55			
-	-	-	-	-	<u>13.339</u> 3,752	<u>9.10</u> 2,58	-	-	<u>9.10</u> 2,58
						1.I.54			
-	-	<u>53.50</u> 15,70	<u>53.50</u> 15,70	-	<u>66.450</u> 19,400	-	-	<u>53.50</u> 15,70	<u>53.50</u> 15,70
						1.XII. 54			
-	-	<u>36.00</u> 10,60	<u>36.00</u> 10,60	-	<u>18.000</u> 5,250	-	-	<u>36.0</u> 10,60	<u>36.0</u> 10,60
						1.I.55			
-	-	<u>42.30</u> 13,20	<u>42.30</u> 13,20	-	<u>22.070</u> 6,910	-	-	<u>42.30</u> 13,20	<u>42.30</u> 13,20
						1.I.56			
<u>1.61</u> 0,49	<u>0.12</u> 0,04	-	<u>1.73</u> 0,53	<u>0.031</u> 0,009	<u>1.411</u> 0,433	<u>0.89</u> 0,27	<u>0.40</u> 0,12	-	<u>1.29</u> 0,39
						1.I.55			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
39	Kopalnia "Henryk" pow. Iłża ----- Z - 0,18 m	Fe - 26,07% SiO ₂ - 20,2% wsp.zasad. 0,1	-	-	-	-	-
40	Kopalnia "Sta- szic" w Rudkach pow. Kielce	syderyt krystaliczny Fe - 36% S - 6,54%	-	-	-	-	-
IV	Obszar łęczycki /razem/	syderyty ilaste	0,077 0,021	0,10 0,03	0,03 0,01	-	0,13 0,04
		muszlowce syderytowe	-	-	-	-	-
41	Kopalnia "Łęczycza 1-2" pow. Łęczycza ----- Z - 0,18-0,36 m	Fe - 30,48% SiO ₂ - 8,62% wsp.zasad. 1,28	0,077 0,021	0,10 0,03	0,03 0,01	-	0,13 0,04
		Fe - 24,52% SiO ₂ - 8,11% wsp.zasad. 2,74	-	-	-	-	-
42	Kopalnia "Łęczycza 3-4" pow. Łęczycza ----- Z - 0,19-0,47 m	Fe - 30,52% SiO ₂ - 9,43% wsp.zasad. 1,1	-	-	-	-	-
		Fe - 20,04% SiO ₂ - 8,5% wsp.zasad. 2,46	-	-	-	-	-

mln ton rud
żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	8,229 1,669	2,18 0,62	0,43 0,13	-	2,61 0,75
						1.I.55			
-	-	-	-	-	0,639 0,243	p.0,65 -	-	-	p.0,65 -
						1.I.67			
5,81 1,75	7,69 2,33	0,22 0,06	13,72 4,14	5,034 1,475	6,573 1,769				
11,09 2,18	12,84 2,55	0,26 0,04	24,19 4,77	11,546 2,333	44,424 8,300				
1,82 0,55	3,35 1,02	0,22 0,06	5,39 1,63	1,365 0,409	2,714 0,740	2,58 0,78	3,63 1,10	0,22 0,06	6,43 1,94
3,00 0,57	4,02 0,77	0,26 0,04	7,28 1,38	2,949 0,560	23,280 4,362	3,36 0,70	4,66 0,90	0,35 0,05	8,37 1,65
						1.VII. 58			
1,64 0,49	1,46 0,44	-	3,10 0,93	1,147 0,333	1,296 0,375	1,64 0,49	1,46 0,44	-	3,10 0,93
4,11 0,79	3,56 0,71	-	7,67 1,50	3,812 0,747	3,352 0,598	4,11 0,80	3,56 0,70	-	7,67 1,50
						1.VII.58			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwe złoża	Rodzaj kopaliny i parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
43	Kopalnia "Łęczyska 5-6" pow. Łęczyska ----- Z - 0,20-0,44 m	Fe - 30,97% SiO ₂ - 8,58% wsp.zasad. 1,28	-	-	-	-	-
		Fe - 21,04% SiO ₂ - 11,53% wsp.zasad. 2,34	-	-	-	-	-
44	Rejon "Mazew-Sobótka" pow. Łęczyska ----- Z - 0,20-0,44 m	Fe - 30,89% SiO ₂ - 15,00% wsp.zasad. 1,35	-	-	-	-	-
		Fe - 23,35% SiO ₂ - 12,4% wsp.zasad. 2,25	-	-	-	-	-
V	Obszar Kamienia Pomorskiego /razem/	syderyt piaszczysty	-	-	-	-	-
45	Rejon "Imno-Unibórz" pow. Kamień Pomorski ----- Z - 0,19 m	Fe - 28,60% SiO ₂ - 31,38% wsp.zasad. 0,48	-	-	-	-	-
46	Rejon "Niemica" pow. Kamień Pomorski ----- Z - 0,25 m	Fe - 25,18% SiO ₂ - 23,0% wsp.zasad. 0,52	-	-	-	-	-
VI	Rudy ubogie /obszar świętokrzyski/	piaski żelaziste	-	-	-	-	-
47	Rejon "Tychów" pow. Iłża ----- Z - 10,7 m	Fe - 16,91%	-	-	-	-	-

mln ton Rudy
 żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>2,08</u> 0,63	<u>1,32</u> 0,40	-	<u>3,40</u> 1,03	<u>1,133</u> 0,343	<u>1,117</u> 0,256	<u>2,08</u> 0,63	<u>1,32</u> 0,40	-	<u>3,40</u> 1,03
<u>3,42</u> 0,69	<u>2,71</u> 0,51	-	<u>6,13</u> 1,20	<u>2,044</u> 0,412	<u>3,529</u> 0,713	<u>3,42</u> 0,69	<u>2,71</u> 0,51	-	<u>6,13</u> 1,20
							1.I.59		
<u>0,27</u> 0,08	<u>1,56</u> 0,47	-	<u>1,83</u> 0,55	<u>1,389</u> 0,390	<u>1,446</u> 0,398	<u>0,27</u> 0,08	<u>1,56</u> 0,47	-	<u>1,83</u> 0,55
<u>0,56</u> 0,13	<u>2,55</u> 0,56	-	<u>3,11</u> 0,69	<u>2,741</u> 0,614	<u>14,263</u> 2,627	<u>0,56</u> 0,13	<u>2,55</u> 0,56	-	<u>3,11</u> 0,69
							1.I.59		
-	-	<u>8,13</u> 2,33	<u>8,13</u> 2,33	-	<u>59,230</u> 14,680				
-	-	<u>8,13</u> 2,33	<u>8,13</u> 2,33	-	<u>17,540</u> 4,090	-	-	<u>8,13</u> 2,33	<u>8,13</u> 2,33
							1.VII.57		
-	-	-	-	-	<u>41,690</u> 10,590	-	-	<u>41,69</u> 10,59	<u>41,69</u> 10,59
							1.VI.56		
<u>95,51</u> 15,11	<u>57,01</u> 7,79	<u>11,95</u> 1,61	<u>164,47</u> 24,51	-	<u>158,880</u> 16,840				
<u>42,57</u> 6,98	<u>17,17</u> 2,40	-	<u>59,74</u> 9,38	-	<u>55,869</u> 6,143	<u>42,57</u> 6,99	<u>32,31</u> 4,51	-	<u>74,88</u> 11,50
							1.IX.55		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobywanie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/- ubytek +/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
48	Rejon Zębice pow. Iłża ----- Z - 13,2 m	Fe - 17,64%	-	-	-	-	-
49	Rejon "Strzelnica-Stefania" pow. Iłża ----- Z - 12,61 m	Fe - 16,60%	-	-	-	-	-
50	Rejon "Rogów-Jastrząb" pow. Szydłowiec ----- Z - 15,84 m	Fe - 17,86%	-	-	-	-	-
VII	Obszar północno-wschodniej Polski /razem/	ruda ilmenitowo-magnetytowa	-	-	-	<u>244,90</u> 72,50	<u>244,90</u> 72,50
51	Rejon "Krzemianka" pow. Suwałki ----- P - 1,4 km ² h - 1200-2000 m Z - 58-176 m	Fe - 28,0-28,9% TiO ₂ - 7,20% V ₂ O ₅ - 0,29%	-	-	-	<u>244,90</u> 72,50	<u>244,90</u> 72,50

mln ton Rudy
 żelaza

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>19,09</u> 3,36	<u>10,20</u> 1,37	-	<u>29,29</u> 4,73	-	<u>22,859</u> 2,648	<u>14,3</u> 2,52	-	-	<u>14,3</u> 2,52
						1.VII. 54			
<u>33,85</u> 4,77	<u>28,91</u> 3,91	-	<u>62,76</u> 8,68	-	<u>61,252</u> 5,749	<u>37,88</u> 5,33	<u>28,91</u> 3,91	-	<u>66,79</u> 9,24
						1.I.56			
-	<u>0,73</u> 0,11	<u>11,95</u> 1,61	<u>12,68</u> 1,72	-	<u>18,900</u> 2,300	-	<u>0,73</u> 0,11	<u>11,95</u> 1,61	<u>12,68</u> 1,72
						1.I.56			
-	-	<u>531,80</u> 150,00	<u>531,80</u> 150,00	-	<u>203,400</u> 36,400				
-	-	<u>531,80</u> 150,00	<u>531,80</u> 150,00	-	<u>203,400</u> 36,400	-	-	<u>531,8</u> 150,0	<u>531,8</u> 150,0
						2.XII. 74			

Bilans zasobów udokumentowanych rud niklu według

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby		rudę niklu	160,0 ^x 1,3	47,0 0,4	94,0 0,7	-	141,0 1,1
1	Kopalnia "Szkłary" w Szklarach pow. Ząbkowice Śląskie woj. wrocławskie ----- P - 2,4 km ² Z - 9,0 m N:Z - 1:1,8 h - 3,0-50,0 m	krzemianowe rudy o zawar- tości 0,7% Ni	160,0 ^x 1,3	47,0 0,4	94,0 0,7	-	141,0 1,1
2	Rejon "Braszowice" pow. Ząbkowice Śląskie woj. wrocławskie ----- P - 0,34 km ² Z - 12,74 m N:Z - 1:2,5 h - 5,0-52,4 m	krzemianowe rudy o zawar- tości 0,51% Ni kopalina towa- rząca złożu magnezytu	-	-	-	-	-
3	Rejon "Grochów" pow. Ząbkowice Śląskie woj. wrocławskie ----- P - 0,65 km ² Z - 11,26 m N:Z - 1:1,8 h - 6,0-45,0 m	krzemianowe rudy o zaw. 0,39% Ni kopalina towa- rząca złożu magnezytu	-	-	-	-	-

^x w tym $\frac{19,0}{0,2}$ tys. t ze zwalów

stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. t $\frac{\text{ruda}}{\text{metal}}$

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabi-lanso-wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5084,0 45,0	5247,0 40,7	-	10331,0 85,7	3410,0 25,1	30645,0 130,1				
5084,0 45,0	5247,0 40,7	-	10331,0 85,7	3410,0 25,1	9084,0 35,6	60100 52,0	5884,0 46,0	-	11894,0 98,0
						1.I.67			
-	-	-	-	-	7680,0 40,3	6860,0 36,7	820,0 3,6	-	7680,0 40,3
						1.I.70			
-	-	-	-	-	13881,0 54,2	-	-	13881,0 54,2	13881,0 54,2
						1.I.68			

Bilans zasobów udokumentowanych soli kamiennej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		Sól kamienna biała i barwna	3,28	-12,39	-1,46	+1,61	-12,24
1	"Solno" w Inowrocławiu woj.bydgoskie ----- h - 600 m	Sól barwna NaCl - pow.85%	0,79	-2,70	-	-	-2,70
2	"Wapno" w Wapnie woj.poznańskie ----- h - 730 m	Sól biała NaCl - 98%	0,44	-0,13	+0,58	+1,61	+2,06
3	Kopalnia soli "Kłodawa" woj.poznańskie ----- P - 14,9 km ² - h - 1000 m	Ogółem w tym:	0,96	-5,98	-	-	-5,98
		Sól biała NaCl - 97,5%	0,58	-3,85	-	-	-3,85
		Sól różowa NaCl - 98%	0,38	-2,13	-	-	-2,13
4	Struktura solna "Kłodawa" część północna ----- P - 15 km ² - h - 1000 m	Ogółem	-	-	-	-	-
		Sól biała NaCl - 97,5%	-	-	-	-	-
		Sól różowa NaCl - 98%	-	-	-	-	-
5	Struktura solna "Kłodawa" część południowa ----- P - 9,8 km ² - h - 1000 m	Ogółem	-	-	-	-	-
		Sól biała NaCl - 97,5%	-	-	-	-	-
		Sól różowa NaCl - 98%	-	-	-	-	-

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
118,73	20829,47	24684,13	45632,33	130,17	2536,75				
10,00	113,50	133,80	257,30	-	1582,30	19,88	123,64	133,8	277,32
							1.VII.	65	
4,25	4,06	6,30	14,61	24,94	48,70	4,48	6,28	7,85	18,61
							1.I.55		
81,72	6884,95	-	6966,67	-	-	48,37	7001,8	-	7050,17
59,68	6344,10	-	6403,78	-	-	48,37	6400,5	-	6448,87
22,04	540,85	-	562,89	-	-	-	601,3	-	601,3
							1.VII.	62	
-	6888,20	-	6888,20	-	-	-	6888,2	-	6888,2
-	6300,70	-	6300,70	-	-	-	6300,7	-	6300,7
-	587,50	-	587,50	-	-	-	587,5	-	587,5
							1.VII.	62	
-	4072,20	-	4072,20	-	-	-	4072,2	-	4072,2
-	3724,90	-	3724,90	-	-	-	3724,9	-	3724,9
-	347,30	-	347,30	-	-	-	347,3	-	347,3
							1.VII.	62	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	"Góra" k/Inowrocławia woj.bydgoskie ----- h - 1000 m	NaCl - 97%	0,52	-	-2,00	-	-2,00
7	"Lubień" woj.bydgoskie ----- h - 1000 m	Sól barwna NaCl - 90%	-	-	-	-	-
8	"Łanięta" woj. łódzkie ----- h - 1000 m	Sól biała NaCl - 96,2%	-	-	-	-	-
9	"Mogilno" woj.bydgoskie ----- h - 1000 m	Sól biała NaCl - 96,5%	-	-	-	-	-
10	"Rogoźno" pow.łęczyca woj.łódzkie ----- h - 1000 m	Sól biała NaCl - 97,8%	-	-	-	-	-
11	"Wieliczka" woj.krakowskie ----- Z - > 6,5 m h - 350 m	Sól szara NaCl - 60%	0,23	-1,22	-0,04	-	-1,26
12	"Barycz" woj.krakowskie ----- Z - > 12 m h - 340 m	Sól barwna NaCl - 60%	0,10	-0,57	-	-	-0,57
13	"Bochnia" woj.krakowskie ----- h - 460 m	Sól szara NaCl - 88,3-99%	0,08	-0,23	-	-	-0,23

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	308,70	-	308,70	-	849,8	-	314,8	-	314,8
							1.III. 60		
-	2426,00	-	2426,00	-	-	-	-	2491,0	2491,0
							1.VII. 56		
-	-	4000,00	4000,00	-	-	-	-	4000,0	4000,0
							31.VII. 63		
-	-	2577,00	2577,00	-	-	-	-	2577,0	2577,0
							1.VII. 63		
-	-	8612,00	8612,00	-	-	-	-	8612,0	8612,0
							1.I.63		
8,91	34,43	-	43,34	6,50	12,44	11,86	32,84	-	44,70
							1.I.70		
6,38	2,90	-	9,28	3,88	2,07	12,5	3,67	-	16,17
							1.I.70		
0,53	1,74	-	2,27	-	2,54	2,71	1,93	-	4,64
							1.VII. 61		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górn- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
14	"Łęzkowice - - Siedlec" pow.Bochnia woj.krakowskie ----- Z - 70-280 m h - 470 m	Sól biała i szara NaCl - 81,3%	0,16	-1,56	-	-	-1,56
15	"Moszczenica- - Łapczyca" pow.Bochnia woj.krakowskie ----- Z - 40-340 m h - 550 m	Sól biała i szara NaCl - 84,5%	-	-	-	-	-
16	"Chłapowo- - Mieroszyno" Puck woj.gdańskie ----- P - 49 km ² Z - 190 m h - 922 m	Sól biała ogółem w tym:	-	-	-	-	-
		o śr.zaw. NaCl - 98,27%	-	-	-	-	-
		o śr.zaw. NaCl - 97,55%	-	-	-	-	-
17	"Rybnik-Żory- - Orzesze" woj.katowickie ----- Z - 18,9 m h - 250 m	NaCl - 89,2%	-	-	-	-	-

mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6,94	92,79	329,76	429,49	3,20	-	-	108,4	329,8	438,2
						31.III.	64		
-	-	87,67	87,67	91,65	38,9	-	-	87,67	87,67
						30.XI.	66		
-	-	6839,00	6839,00	-	-	-	-	6839,0	6839,0
-	-	5143,50	5143,50	-	-	-	-	5143,5	5143,5
-	-	1695,50	1695,50	-	-	-	-	1695,5	1695,5
						30.VI.	67		
-	-	2098,60	2098,60	-	-	-	-	2098,6	2098,6
						1.I.70			

Bilans zasobów udokumentowanych soli potasowych

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		sole potasowe	-	-	-	-	-
1	"Kłodawa" część środkowa wysadu pow.Kutno, Koło, Łęczyca woj.poznańskie i łódzkie ----- Z - > 13 m h - 1000 m	karnalit o śr. zaw. K ₂ O - 8,5% MgO - 8,1%	-	-	-	-	-
2	"Chłapowo- Mieroszyno" pow.Puck woj.gdańskie ----- P - 3,5 km ² Z - 6,0 m h - 794 m P - 5,7 km ² Z - 31 m h - 869 m	polihalit gat. S ogółem w tym: rej.Chłapowa K ₂ O - 13,78% MgO - 5,9% rej. Mieroszyna K ₂ O - 8,79% MgO - 4,7%	-	-	-	-	-
3	"Swarzewo" pow.Puck woj.gdańskie ----- P - 2,9 km ² Z - 27,7 m h - 816,3 m	polihalit K ₂ O - 7,47%	-	-	-	-	-
4	Zdrada pow.Puck woj.gdańskie ----- P - 2,50 km ² Z - 34,8 m h - 895 m	polihalit K ₂ O - 8,83%	-	-	-	-	-

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11,5	9,5	633,39	654,39	1,39	16,78	-	-	-	-
11,5	9,5	49,6	70,6	-	1,46	5,9	5,8	60,4	72,1
							1.VII.	62	
-	-	358,62	358,62	-	5,9	-	-	358,62	358,62
-	-	37,56	37,56	-	4,0	-	-	37,56	37,56
-	-	321,06	321,06	-	1,9	-	-	321,06	321,06
							30.VI.	67	
-	-	146,00	146,00	-	9,0	-	-	146,00	146,00
							1.I.72		
-	-	79,17	79,17	1,39	0,42	-	-	79,17	79,17
							31.XII.	72	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		Konkrety <u>fosforytowe</u> czysty P ₂ O ₅	-	-	-	-	-
1	Złoże Annapol w Annapolu pow.Kraśnik woj.lubelskie ----- Z - 0,3 m	Ø - pow. 10 mm P ₂ O ₅ - 13,5% q - 437 kg/m ²	-	-	-	-	-
2	Złoże dawnej kopalni Chałupki pow.Opatów woj.kieleckie ----- Z - 0,4 m	Ø - pow.10 mm P ₂ O ₅ - 14,9% q - 300 kg/m ²	-	-	-	-	-
3	Złoże Radom - - Wolanów woj.kieleckie ----- Z - 0,7 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 15,4% q - 280 kg/m ²	-	-	-	-	-
4	Złoże Radom - - Krogulcza woj.kieleckie ----- Z - 0,5 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 19,1% q - 400 kg/m ²	-	-	-	-	-
5	Złoże Radom - - Dąbrowka War- szawska woj.kieleckie ----- Z - 0,5 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 16,5% q - 450 kg/m ²	-	-	-	-	-
6	Złoże Ilża - - Łęczany woj.kieleckie ----- Z - 0,6 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 18,6% q - 450 kg/m ²	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>4.77</u> 0,65	<u>6.00</u> 0,82	<u>31.64</u> 5,88	<u>42.41</u> 7,35	<u>1.065</u> 0,143	<u>9.72</u> 1,82				
<u>4.62</u> 0,63	<u>2.98</u> 0,40	-	<u>7.60</u> 1,03	<u>1.065</u> 0,143	-	<u>5.15</u> 0,70	<u>2.98</u> 0,40	-	<u>8.13</u> 1,10
							16.I. 65		
<u>0.15</u> 0,02	<u>3.02</u> 0,42	-	<u>3.17</u> 0,44	-	-	<u>1.14</u> 1.11. 53	<u>3.02</u> 1.1. 50	-	<u>4.16</u>
-	-	<u>0.59</u> 0,09	<u>0.59</u> 0,09	-	<u>0.10</u> 0,02	-	-	<u>0.59</u>	<u>0.59</u>
							1.I.58		
-	-	<u>8.47</u> 1,61	<u>8.47</u> 1,61	-	<u>3.11</u> 0,59	-	-	<u>8.47</u>	<u>8.47</u>
							1.I.55		
-	-	<u>6.76</u> 1,21	<u>6.76</u> 1,21	-	-	-	-	6,76	6,76
							1.I.58		
-	-	<u>10.23</u> 1,9	<u>10.23</u> 1,9	-	<u>1.34</u> 0,26	-	-	10,23	10,23
							1.I.58		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Złoże Iłża - - Walentynów woj.kieleckie ----- Z - 0,7 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 19,9% q - 520 kg/m ²	-	-	-	-	-
8	Złoże Iłża - - Chwałowice woj.kieleckie ----- Z - 0,4 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 22,3% q - 360 kg/m ²	-	-	-	-	-
9	Złoże Iłża - - Krzyżanowice woj. kieleckie ----- Z - 1,3 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 18,6% q - 600 kg/m ²	-	-	-	-	-
10	Złoże Gościera- dów woj.lubelskie ----- Z - 0,8 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 15,2% q - 500 kg/m ²	-	-	-	-	-
11	Złoże Burzenin pow.Sieradz woj.łódzkie ----- Z - 0,7 m	Ø - pow. 2 mm P ₂ O ₅ - 18,1% q - 350 kg/m ²	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C1+C2		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	$\frac{1,69}{0,33}$	$\frac{1,69}{0,33}$	-	-	-	-	1,69	1,69
							1.I.57		
-	-	$\frac{0,62}{0,14}$	$\frac{0,62}{0,14}$	-	$\frac{0,62}{0,09}$	-	-	0,62	0,62
							1.I.55		
-	-	$\frac{1,86}{0,39}$	$\frac{1,86}{0,39}$	-	$\frac{1,8}{0,37}$	-	-	1,86	1,86
							1.I.55		
-	-	$\frac{1,42}{0,21}$	$\frac{1,42}{0,21}$	-	-	-	-	1,42	1,42
							1.I.56		
-	-	-	-	-	$\frac{2,74}{0,49}$	p.-	0,74	2,0	2,74
							1.I.55		

Bilans zasobów udokumentowanych barytu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	baryt biały i barwny zanieczyszczony	66,5	-29,5	-2,3	-30,5	-62,3
1	Złoże kopalni "Stanisławów" pow. Jawor woj. wrocławskie ----- P - 0,2 km ² Z - 2,4 m h - 400 m	baryt biały i różowy BaSO ₄ - 80%	32,9	-21,6	-	-	-21,6
2	Złoże kopalni "Boguszów" pow. Wałbrzych woj. wrocławskie ----- P - 0,2 km ² Z - 1,3 m h - 350 m	baryt biały i barwny BaSO ₄ - 79,3%	33,6	-7,9	-2,3	-30,5	-40,7
3	Złoże kopalni "Jedlinka" pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie ----- P - 0,01 km ² Z - 1,5 m h - 60 m	baryt biały BaSO ₄ - 53,2- 72,7%	-	-	-	-	-
4	Złoże "Strawczynek" gm. Piekoszów pow. i woj. kieleckie ----- P - 0,01 km ² Z - 2,7 m h - 100 m	baryt barwny BaSO ₄ - 33%	-	-	-	-	-

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabi-lanso-wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
88,9	185,1	3379,6	3653,6	112,7	123,1				
34,7	49,0	1724,2	1807,9	14,5	35,4	70	201	1727	1998
						1.I.66			
43,5	125,1	1545,9	1714,5	98,2	68,8	50,0	154,0	1613,0	1817,0
						31.XII.70			
10,7	11,0	-	21,7	-	18,9	-	-	29,8	29,8
						31.VIII.55			
-	-	109,5	109,5	-	-	-	-	113	113
						28.VIII.53			

Bilans zasobów udokumentowanych
na dzień 1.I.

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem		ziemia krzemionkowa	26,2	-22,3	-	-6,2	-28,5
1	Piotrowice pow.Opatów woj.kieleckie ----- P - 0,2 km ² - - h - 22 m	ziemia krzemionkowa SiO ₂ - 83% H ₂ O - 35-40%	22,3	-22,3	-	-2,2	-24,5
2	Lechówek pow.Chełm Lub. woj.lubelskie ----- P - 0,5 km ² - - Z - 2,9 m h - 22,5 m	ziemia krzemionkowa SiO ₂ - 80% H ₂ O - 35-40%	-	-	-	-	-
3	"Dąbrówka" ^x pow.Włoszczowa woj.kieleckie ----- P - 0,08 km ² - - Z - 8,2 m h - 28 m	ziemia krzemionkowa SiO ₂ - 85,3% H ₂ O - 35%	4,0	-	-	-4,0	-4,0
^x Kop. towarzysząca cz. I - piaski formierskie							

ziemi krzemionkowej według stanu
1975 r. w tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
392,2	794,7	1326,5	2513,4	-	1052,9				
						380,6	-	147,1	527,7
						1.VII.55	tys.t		
392,2	-	200,5	592,7	-	41,9	37,3	-	-	37,3
						1.I.53	tys.m ³		
						240,0	78,6	-	318,6
						1.I.53	tys.m ³		
-	607,1	354,0	961,1	-	238,0	-	637	354	991
						1.I.54			
-	187,6	772,0	959,6	-	773,0	-	201	781	982
						1.XI.69	30.V.71		

Bilans zasobów udokumentowanych kwarcytów
według stanu na dzień

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby udokumentowane		kwarcyty ogniotrwałe	190	-51	-87	+6	-132
1	Kleszczowa I pow.Bolesławiec ----- P - 2,3 ha Z - 0,9 m N - 8,0 m N:Z - 9,0 h - 29 m	SiO ₂ - 90,8-99,3% sP - 173-177	-	-	-	-	-
2	Kleszczowa II pow.Bolesławiec ----- P - 10,5 ha Z - 1,8 m N - 6,1 m N:Z - 3,4 h - 20 m	SiO ₂ - 92,0-99,5% sP - 173-177	28	-	-7	-	-7
3	Nawojów Łużycki pow.Lubań ----- P - 8,2 ha Z - 1,0 m N - 17,0 m N:Z - 17,0 h - 26 m	SiO ₂ - 98,3-98,7% sP - 175-177	-	-	-	-	-
4	Parzyce pow.Bolesławiec ----- P - 2,1 ha Z - 0,7 m N - 3,4 m N:Z - 4,9 h - 6 m	SiO ₂ - 98,5-99,0% sP - 175-177	-	-	-	-	-
5	Wolbromów pow.Lwówek Śl. ----- P - 0,97 ha Z - 32,7 m N - 1,1 m N:Z - 0,3 h - 60 m	SiO ₂ - 93,6-97,2% sP - 169-175	-	-	-	-	-

dla przemysłu materiałów ogniotrwałych
1.I.1975 r. w tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem	13	14	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4556	8833	9449	22838	-	4786				
-	-	-	-	-	529	-	45	161	206
							25.III.55		
-	10	19	29	-	123	-	192	78	270
							29.X.57		
-	-	-	-	-	146	-	176p.	-	176p.
							31.XII.68		
-	-	13	13	-	33	-	-	13	13
							1.VII.56		
-	113	302	415	-	117	-	115	301	416
							31.XII.69		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Doły Biskupie- -Godów pow.Opatów ----- P - 7,0 ha Z - 40,0 m N - 0,7-17,1 m N:Z - 0,3 h - 65 m	SiO ₂ - 91,6-99,4% sP - 169-177	-	-	-	-	-
7	Góra Wojtkowa I pow.Kielce ----- P - 4,7 ha Z - 5,0 m N - 1,8 m N:Z - 0,4 h - 16 m	SiO ₂ - 93,7-98,7% sP - 171-177	-	-	-	-	-
8	Góra Wojtkowa II pow.Kielce ----- P - 2,2 ha Z - 4,7 m N - 3,3 m N:Z - 0,7 h - 30 m	SiO ₂ - 93,7-98,7% sP - 171-177	-	-	-	-	-
9	Góra Skała Bieliny pow.Kielce ----- P - 3,7 ha Z - 15,0 m N - 1,0 m N:Z - 0,07 h - 24 m	SiO ₂ - 96,3-99,1% sP - 175-177	-	-	-	-	-
10	Bukowa Góra pow.Kielce ----- P - 8,2 ha Z - 25,0 m N:Z - 0,08 h - 40 m	SiO ₂ - 96,5-99,6% sP - 175-177	158	-51	-76	+6	-121
11	Bukowa Góra II pow.Kielce ----- P - 18,8 ha Z - 34 m N:Z - 0,08 h - 60 m	SiO ₂ - 99,5% sP - 175-177	4	-	-4	-	-4

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	357	-	357	-	3402	-	357	-	357
							1.VII.	55	
759	370	22	1151	-	-	759	380	22	1161
							1.I.56		
-	564	700	1264	-	436	-	564	700	1264
							1.I.57		
-	486	1190	1676	-	-	-	486	1190	1676
							1.VII.58		
1218	1329	2613	5160	-	-	1264	1435	2742	5446
							1.VII.59		
2579	5604	4590	12773	-	-	2579	5608	4590	12777
							30.XI.	68	

**Bilans zasobów zarejestrowanych kwarcytów dla przemysłu
materiałów ogniotrwałych
według stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. t**

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż - - - - ważniejsze parametry geologiczno-górnictwe złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.75 r.	Zasoby bilans. zarejestrowane wg stanu na dzień
			Zmiany	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	a/przyrost /+/ b/ubytek /-/ c/wydobycie w 1974 r.	5	6	7
	Ogółem zasoby zarejestrowane	kwarcyt ogniotrwały	a/ - b/ 30 c/ 24	603,6	a/ - b/ 101	
1	Brzeźnik pow.Lubań Śl. - - - - - P - 0,17 ha Z - 0,5-3,0 m N - 2,0 m h - 5,0 m	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1%	-	4,0	-	4,3 1.I.64
2	Barbara pow.Bolesławiec - - - - - P - 0,48 ha Z - 1,7 m N - 0,2 m h - 4,0 m	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1%	-	2,0	-	12,7 1.I.64
3	Milików II pow.Bolesławiec - - - - - P - 1,62 ha Z - 1,5 m N - 0,3 m h - 3,5 m	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1%	-	23,6	-	23,6 1.I.64
4	Nawojów-Rzeczka pow.Lubań - - - - - P - 3,1 ha Z - 0,6 m N - 0,3 m h - 2,0 m	SiO ₂ - 98% Al ₂ O ₃ - 1,1%	-	10	-	13,2 1.I.64
5	Ołobole I i II pow.Bolesławiec - - - - - P - 15,1 ha Z - 2,0 m N - 1,4 m h - 5,8 m	SiO ₂ - 97-99% Al ₂ O ₃ - 0,45%	a/ - b/ 30 c/ 24	177	-	209 1.I.65

[illegible][illegible]

Bilans zasobów udokumentowanych
według stanu na dzień

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby udokumentowane		skała krzemionkowa	95	-100	-	-	-100
1	Lubocz pow. Rawa Mazowiecka ----- P - 3,4 ha Z - 5,4 m N - 1,1 m N:Z - 0,2 h - 15 m	SiO ₂ - 96,8-98,8% sP - 175-177	-	-	-	-	-
2	Gapin pow. Opoczno ----- P - 5,5 ha Z - 9,5 m N - 1,5 m N:Z - 0,15 h - 15 m	SiO ₂ - 96,8-98,6% sP - 175-177	-	-	-	-	-
3	Inowłódz pow. Rawa Mazowiecka ----- P - 13,8 ha Z - 21,0 m N - 1,0 m N:Z - 0,05 h - 30 m	SiO ₂ - 96,8-98,8% sP - 175-177	-	-	-	-	-
4	Inowłódz pow. Rawa Mazowiecka ----- P - 8,9 ha Z - 20,5 m N - 1,7 m N:Z - 0,08 h - 23 m	do produkcji kruszyw łama- nych	95	-100	-	-	-100

skały krzemionkowej /chalcedonitu/
1.I.1975 r. w tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2234	301	25418	27953	-	-				
155	-	-	155	-	-	175	-	-	175
						21.XI.53			
-	234	-	234	-	-	-	234	-	234
						21.XI.53			
462	40	47	549	-	-	462	40	47	549
						21.XI.53			
1617	27	-	1644	-	-	1742	27	-	1769
						1.I.66			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Teofilów pow. Rawa Mazowiecka ----- P - 69,4 ha Z - 15,6 m N - 1,9 m N:Z - 0,12 h - 25 m	SiO ₂ -96,8-98,8% sP - 175-177	-	-	-	-	-
6	Dęborzyczka pow. Opoczno ----- P - 81,2 ha Z - 14,0 m N - 1,3 m N:Z - 0,09 h - 25 m	SiO ₂ -96,8-98,8% sP - 175-177	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	14080	14080	-	-	-	-	14080	14080
							1.VII.	61	
-	-	11291	11291	-	-	-	-	11291	11291
							1.VII.	61	

Bilans zasobów udokumentowanych
na dzień 1.I.

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby udokumentowane		żupki ogniotrwałe	177	+127	-495	-	-368
I	Jaworznicko- -Mikołowskie Zjednoczenie P.W. /razem/		-	-85	-	-	-85
1	Kop. Lenin pow. Tychy woj.katowickie	ogn.165-169 sP	-	-	-	-	-
2	Kop. Ziemowit pow. Tychy woj. katowickie	ogn.173-175 sP	-	-85	-	-	-85
II	Dolnośląskie Zjednoczenie P.W. /razem/		177	+212	-495	-	-283
3	Kop. Nowa Ruda /Pole Północne i Południowe/ pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie	ogn.171-175 sP	177	+212	-495	-	-283
4	Kop. Nowa Ruda upadowa "Pniaki" pow. Nowa Ruda	ogn. 175 sP	-	-	-	-	-
5	Kop. Szupiec pow. Nowa Ruda woj. wrocławskie	ogn. 171-175 sP	-	-	-	-	-

żupków ogniotrwałych według stanu
1975 r. w tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
A+B	C ₁	C ₂	Razem	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3884,5	8514	4342	16740,5	4225,3	5507				
721,5	1145	983	2849,5	245,3	759				
-	-	983	983	-	759	-	-	990	990
						1.I.58			
721,5	1145	-	1866,5	245,3	-	1569	1188	-	2757
						1.I.62			
3163	7369	3359	13891	3980	4748				
1063	330	-	1393	3980	3689	2709	489	131	8930
						1.I.56			
						460	1643	3498	
						1.X.59			
-	-	611	611	-	-	-	-	611	611
						30.VI.71			
2100	7039	2748	11887	-	1059	2100	7039	2748	11887
						1.I.64			

Lp.	1	Nazwa i lokalizacja złoże ----- Ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
				Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7	
	Ogółem zasoby szacunkowe	gliny ogniotrwałe	+302	7067	2806	56	
I	Obszar Dolnośląski /razem/		+302	7067	2806	56	
1	Kop. Górny Ujazd Górny Ujazd pow. Środa Śląska ----- Z - 10 m N:Z - 0,8:1 h - 16,0 m	razem	-	2626	-	-	
		G ₁ - G ₅	-	975	-	-	
		odsortowane	-	1651	-	-	
2	Złoże Pichorowice Udanin pow. Środa Śląska ----- Z - 9,0 m N:Z - 1:1 h - 22 m	G ₂ - G ₅	-	4139	2806	-	
3	Złoże Łęknica /obszar "Halina - Nowa" / pow. Żary ----- Z - 2 - 27 m N - 1,5-4,0 m	G ₄ - G ₅	+302	302	-	56	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Kop. Zelczów gm. Milików pow. Bolesławieć woj. wrocławskie ----- P - 0,06 km ² Z - 0,30-13 m N:Z - 5:1 h - 18 m n - 2	razem	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
2	Złoże Różana Różana pow. Środa Śl. woj. wrocławskie ----- P - 0,5 km ² Z - 10 m N:Z - 1,5:1 h - 25 m	razem	-	-	-	-	-
		G ₂	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
		poniżej G ₅	-	-	-	-	-
		nieoznaczone	-	-	-	-	-
3	Złoże Rusko-Jaroszów /kop. Edmund, Halina, Stanisław, Nadzieja/ pow. Środa Śl. woj. wrocławskie kop. towarzysząca węgl. brun. cz. I ----- P - 2,5 km ² Z - 11,5 m N:Z - 1,4 h - 40 m	razem	1055	-1242	-	-	-1242
		G ₁	126	-148	-	-	-148
		G ₂	317	-374	-	-	-374
		G ₃	415	-488	-	-	-488
		G ₄	197	-232	-	-	-232

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
33	334	-	367	-	78	43	334	-	377
9	158	-	167	-	38	1.VII.61			
24	176	-	200	-	40				
4705	2131	125	6961	-	366	4705	2131	125	6961
130	-	-	130	-	-	1.I.54			
796	-	-	796	-	-				
1293	-	-	1293	-	-				
813	-	-	813	-	-				
1673	-	-	1673	-	-				
-	2131	125	2256	-	366				
30332	1234	-	31566	7559	-	36559	1234	-	37793
2108	319	-	2427	1154	-	31.VIII.69			
9327	262	-	9589	2630	-				
10364	266	-	10630	2245	-				
8533	387	-	8920	1530	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża --- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Złoże Lusina- -Udanin pow. Środa Śl. woj. wrocławskie kop.towarzysząca węgl.brun. cz. I --- P - 9,8 km ² Z - 9,7 m N:Z - 1,6:1 h - 24,7 m	razem G ₁ G ₂ G ₃ G ₄ gl. ogniotrw. zawęgl.	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
5	Kop. SW Czerwona Woda Czerwona Woda pow. Zgorzelec woj. wrocławskie --- P - 0,02 km ² Z - 0,80-2,20 m h - 16-41 m	G ₃ i powyżej	- -	- -	- -	- -	- -
6	Złoże Czerwona Woda I Czerwona Woda pow. Zgorzelec --- P - 0,1 km ² Z - 2,9 m N:Z - 0,75 h - 25 m --- w tym obszar Czerwona Woda I obszar Łucjan	ogółem razem G ₃ G ₄ G ₅ razem G ₃ G ₄ G ₅	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17742	492	733	18967	3022	134690	17742	492	733	18967
2144	164	257	2565	229	688	31.XII.68			
6228	53	77	6358	890	19802				
6268	125	246	6639	916	54796				
3102	150	153	3405	987	47241				
-	-	-	-	-	12163				
-	-	22	22	-	107	-	15	56	71
						1.I.54			
105	192	551	848	-	-	184	192	582	958
						31.X.62			
105	192	-	297	-	-				
15	26	-	41	-	-				
61	113	-	174	-	-				
29	53	-	82	-	-				
-	-	551	551	-	-				
-	-	81	81	-	-				
-	-	321	321	-	-				
-	-	149	149	-	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Kop. Turów Turoszów pow. Zgorzelec woj. wrocławskie	razem	2	-	-	-74068	-74068
	G ₁			-	-	-1361	-1361
	G ₂			-	-		
	kop. towarzysząca złożu węgla brunatnego cz. I		2	-	-	-31092	-31092
	G ₃			-	-	-41615	-41615
	G ₄			-	-		
8	Złoże Małomice I pow. Szprotawa woj. zielono- górskie	G ₅	29	+215	-	-	+215
	P - 0,02 km ²						
	Z - 9,7 m						
	N:Z - 0,4:1						
	h - 20 m						
9	Złoże Łęknica pow. Żary woj. zielono- górskie	razem	-	-	+261	+141	+402
	G ₄		-	-	+57	+78	+135
	G ₅		-	-	+204	+63	+267
	P - 0,04 km ²						
	Z - 2,2-11,6 m						
	N:Z - 1:1,1						
	h - 11 m						
II	Obszar święto- krzyski /razem/	razem	151	-2450	-105	-	-2555
	G ₃		19	-211	+108	-	-103
	G ₄		56	-898	-35	-	-933
	G ₅		76	-1341	-178	-	-1519
10	Złoże Rusinów Rusinów pow. Końskie woj. kieleckie	razem	-	-	-	-	-
	G ₃		-	-	-	-	-
	G ₄		-	-	-	-	-
	P - 0,1 km ²						
	Z - 1,07 m						
	h - 8 m						

* Złoże zatwierdzone w m³, przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik 2

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	640326	640326	-	-	-	-	752000	752000*
-	-			-	-	1.VII.60			
-	-	9456	9456	-	-				
-	-	202678	202678	-	-				
-	-	428192	428192	-	-				
215	-	-	215	-	-	277	-	-	277
						1.III.73			
-	261	141	402	-	-	-	261	141	402
-	57	78	135	-	-	1.I.73			
-	204	63	267	-	-				
12368	6558	1325	20251	1067	3686				
1896	706	149	2751	101	3330				
6610	2753	460	9823	367	128				
3862	3099	716	7677	599	228				
165	113	27	305	-	-	165	113	27	305
3	2	-	5	-	-	1.VII.55			
162	111	27	300	-	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Złoże Borkowice- -Radestów pow. Końskie woj. kieleckie ----- P - 0,9 km ² Z - 2,7 m h - 2-34 m	razem	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
12	Kop. Żarnów Żarnów-Sielec -Paszkowice pow. Opoczno woj. kieleckie ----- P - 1,3 km ² Z - 1,0 m h - 42 m n - 2	razem	-	-	-	-	-
		G ₃	-	-	-	-	-
13	Kop. Rozwady- -Mroczków Rozwady Mroczków pow. Opoczno woj. kieleckie ----- P - 1,4 km ² Z - 2,5 m h - 2-132 m w tym: Pole Górnicze a/ Głina Roz- wadzka	razem	119	-21	-87	-	-108
		glina biała					
		G ₃	-	-	-	-	-
		G ₄	-	-	-	-	-
		glina siwa					
		G ₄	-	-	-	-	-
		G ₅	-	-	-	-	-
		b/ Mroczków po Upadzie					
		glina siwa					
		G ₄	22	-10	-	-	-10
		G ₅	10	-11	-	-	-11
		c/ Pozostały ob- szar Rozwady Mroczków					
		glina siwa					
		G ₄	27	-	-27	-	-27
		G ₅	60	-	-60	-	-60

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4402	827	-	5229	-	-	4402	827	-	5229
614	168	-	782	-	-	30.VI.65			
3125	487	-	3612	-	-				
663	172	-	835	-	-				
-	-	-	-	-	3330	pozabilansowe			
-	-	-	-	-	3330	1732	528	1070	3330
-	-	-	-	-	3330	1.VII.70			
4034	3355	385	7774	934	356				
14	21	-	35	-	-	172	36	-	208
19	15	-	34	-	-	1.I.58			
43	-	-	43	-	-				
96	-	-	96	-	-				
1398	4	77	1479	155	128	4066	12	385	4463
2157	8	308	2473	182	228	30.IX.64			
117	1030	-	1147	185	-	2353	3804	-	6157
190	2277	-	2467	412	-	1.I.58			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Kop. Jakubów Jakubów pow. Przysucha woj. kieleckie	razem	32	-2429	-18	-	-2447
	G ₃		19	-211	+108	-	-103
	G ₄		7	-888	-8	-	-896
	G ₅		6	-1330	-118	-	-1448
15	Złóże Kryzmańcówka Zapniów pow. Przysucha woj. kieleckie	razem	-	-	-	-	-
	G ₃		-	-	-	-	-
	G ₄		-	-	-	-	-
	G ₅		-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
254	177	-	431	133	-	254	177	-	431
147	113	-	260	101	-	29.VII.74			
81	45	-	126	27	-				
26	19	-	45	5	-				
3513	2086	913	6512	-	-	3513	2086	913	6512
1118	402	149	1669	-	-	30.VI.68			
1665	1061	356	3082	-	-				
730	623	408	1761	-	-				

Bilans zasobów udokumentowanych magnezytów

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost (+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby udokumentowane		magnezytów	38	-	-39	-	-39
1	Kop.Grochów Zł.Braszowice pow.Ząbkowice Śl. ----- P - 60,4 ha Z - 63,0* m N - 21,0 m N:Z - 0,3 h - 103 m	MgO - 45,3% SiO ₂ - 4,6% CaO - 2,4%	24	-	-23	-	-23
2	Złóżo Grochów pow.Ząbkowice Śl. ----- P - 67,4 ha Z - 32,4 m N - 15 m N:Z - 0,5 h - 45 m	MgO - 44,0% SiO ₂ - 5,0% CaO - 2,0%	-	-	-	-	-
3	Złóżo Wiry pow.Swidnica ----- P - 119,9 ha Z - 45,0 m N - 15 m N:Z - 0,4 h - 70 m	MgO - 43,3% SiO ₂ - 4,7% CaO - 1,5%	14	-	-16	-	-16
4	Złóżo Wiry- Gogółów pow.Swidnica ----- P - 60,6 ha Z - 50,7 m N - 31,0 m N:Z - 0,6 h - 120 m	MgO - 45,7% SiO ₂ - 2,5% CaO - 1,6%	-	-	-	-	-
*Z - dotyczy serii złóżowej dla wszystkich złóż magnezytu							

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	3003	9205	12208	1861	4561				
-	2235	-	2235	1817	1542	-	4121	-	4121
						1.I.70			
-	-	2718	2718	-	2177	-	-	2718	2718
						1.I.68			
-	768	3110	3878	44	842	-	816	3110	3926
						20.XII.72			
-	-	1700	1700	-	-	-	-	1700	1700
						1.VII.61			

Bilans zasobów udokumentowanych dolomitów

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby udokumentowane		dolomitów	2547	-3099	-9	-	-3108
1	Ząbkowice Będzińskie I i II pow. Będzin ----- P - 41,8 ha Z - 15,4 m N:Z - 0,15 h - 21 m	dolomit hutniczy MgO - 17% SiO ₂ - 1,9%	80	-17	-	-	-17
2	Żelstowa pow. Chrzanów ----- P - 38,7 ha Z - 32,0 m N - 4,3 m N:Z - 0,14 h - 0,5-40 m	dolomit hutniczy MgO - 17% SiO ₂ - 0,6%	966	-1359	-	-	-1359
3	Gródek- -Ciężkowice pow. Chrzanów ----- P - 21,5 ha Z - 60,0 m N:Z - 0,02 h - 70 m	dolomit hutniczy MgO - 16% SiO ₂ - 1%	221	-221	-	-	-221
4	Gadlin pow. Chrzanów ----- P - 4,4 ha Z - 17,0 m N:Z - 0,11 h - 25 m	dolomit hutniczy MgO - 21% SiO ₂ - 1,9%	-	-	-	-	-
5	Bobrowniki Blachówka pow. Tarnowskie Góry ----- P - 97,3 ha Z - 45,3 m N:Z - 2,9 h - 95 m	dolomit hutniczy MgO - 16,1% SiO ₂ - 1,8%	1175	-1387	-4	-	-1391

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
219545	52303	69985	341833	-	47772				
4071	190	8738	12999	-	-	4405	190	8738	13333
						31.IX. 68			
42416	5442	-	47858	-	1895	49452	5533	-	54985
						31.XII. 68			
4897	-	-	4897	-	28525	8828	-	-	8828
						1.I.54			
982	-	-	982	-	549	982	-	-	982
						1.VII. 58			
74769	14216	-	88985	-	118	56231	8302	-	64533
						1.VII. 68			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Brudzowice pow. Zawiercie ----- P - 12,9 ha Z - 35 m N:Z - 1,4 h - 70 m	dolomit hutniczy MgO - 19% SiO ₂ - 1,1%	-	-	-	-	-
7	Imielin pow. Tychy ----- P - 78,5 ha Z - 20,0 m N:Z - 0,2 h - 25 m	dolomit hutniczy MgO - 18% SiO ₂ - 1,5%	-	-	-	-	-
8	Winna pow. Opatów ----- P - 21,8 ha Z - 12,0 m N:Z - 0,2 h - 30 m	dolomit hutniczy MgO - 19% SiO ₂ - 2,5%	-	-	-	-	-
9	Rędziny k./Kamiennej Góry ----- P - 6,9 ha Z - 42,2 m N:Z - 0,07 h - 60 m	dolomit ceramiczny MgO - 20% SiO ₂ - 2,5% Fe ₂ O ₃ - 0,44%	105	-115	-5	-	-120

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
73836	26057	38286	138179	-	9431	73836	26057	38286	138179
						1.I.68			
13400	4800	9900	28100	-	3145	13400	4800	9900	28100
						1.I.59			
-	-	13061	13061	-	3291	-	-	13061	13061
						1.I.57			
5174	1598	-	6772	-	818	6031	1603	-	7634
						1.VII. 66			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem zasoby szacunkowe		dolomitów	-	95 429	-	-
1	Złoże Doły Biskupie pow.Opatów	dolomit	-	2435	-	-
2	Złoże Wojcieszów pow.Złotoryja	dolomit	-	2188	-	-
3	Ublinek pow.Opatów	dolomit	-	90 799	-	-
4	Kostomłoty I pow. Kielce	dolomit	-	7	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych surowca kaolinowego

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem zasoby udokumentowane		surowiec kaolinowy /ogółem/	322	+47721	+15125	-22000	+40846
1	Złóże Gola Gola pow. Świdnica woj. wrocławskie ----- P - 20 ha Z - 30,0 m N:Z - 0,5:1 h - ok. 60 m	surowiec kaolinowy uz. - 48,18% bs. - 46-60% bp. - 73,11% wz. - 11-20 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ - - 0,33%	-	-	-	-	-
2	Kop. Maria I Czerna pow. Bolesławiec woj. wrocławskie ----- P - 8 ha Z - 40,0 m N:Z - 0,1:1 h - ok. 40 m	surowiec kaolinowy uz. - 10-23% bs. - 70-77% bp. - 75% wz. - 7-8 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 0,6-0,8% TiO ₂ - 0,2-0,5%	-	-	-	-	-
3	Kop. Maria III Nowogrodziec pow. Bolesławiec woj. wrocławskie ----- P - 86 ha Z - 59,2 m N:Z - 0,15 h - do ok. 110 m	surowiec kaolinowy uz. - 22% bs. - 86% bp. - 86% wz. - 6,8 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 0,5% TiO ₂ - 0,5%	186	+47816	+15186	-22000	+41002
[*] Zasoby warunkowe, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację ^{**} Zasoby zatwierdzone w m ³ , przy przeliczeniu na tony przyjęto mnożnik 2 uz. - uzysk laboratoryjny kaolinu szlamowanego, w % bs. - białkość w stanie surowym, w % bp. - białkość po wypale w temp. 1350°C, w % wz. - wytrzymałość na zginanie, w kg/cm ²							

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabi-lanso-wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem.
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
91745	50370	40328	182443	2266	39143				
-	-	3043 ^{**}	3043 ^{**}	694 ^{**}	670 ^{**}				
-	1324	-	1324	105	941	-	1324	-	1324
							1.I.62		
9203	-	-	9203	-	-	9266	-	-	9266 ^{**}
							1.I.60		
67299	15186	-	82485	-	7432	67572	15186	-	82758
							1.VII.73		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Rejon Dzierzków - Rostoka pow. Jawor, woj. wrocławskie	surowiec kaolinowy	-	-	-	-	-
	w tym:	surowiec kaolinowy	-	-	-	-	-
	Złoże Michał ----- P - 42,5 ha Z - 23 m N:Z - 0,96 h - 15-60 m	w tym: FK do szlamowania uz. - 48,78% bs. - nie badano bp. - 79,10% wz. - 16,6 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 1,7%	-	-	-	-	-
		gliny ogniotrwałe dla przem. mat. ogniotrw. i gliny FS - do szlamowania	-	-	-	-	-
	Złoże Julia ----- P - 17,3 ha Z - 18,1 m N:Z - 0,83 h - 6-40 m	surowiec kaolinowy	-	-	-	-	-
		w tym: FK do szlamowania uz. - 47% bs. - 82% bp. - 81,52% wz. - 7,04 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 1,53%	-	-	-	-	-
		gliny ogniotrwałe dla przem. mat. ogniotrw. i gliny FS - do szlamowania	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	27880	27880	300	-	-	-	27880	27880
								1.VII.64	
-	-	20980	20980	300	-	-	-	20980	20980
								1.VII.64	
-	-	980	980	-	-				
-	-	20000	20000	300	-				
-	-	6900	6900	-	-	-	-	6900	6900
								1.VII.64	
-	-	1134	1134	-	-				
-	-	5766	5766	-	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Wyszonowice pow. Strzelin woj. wrocławskie ----- P - 22,8 ha Z - 14,0 m N:Z - 1:6 h - 10-50 m	surowiec kaolinowy w tym: FK do szlamo- wania uz. - 56% bs. - 72% bp. - 78% wz. - 11 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ - - 2,47% gliny FS do szlamowania /po szlamowaniu FA, FB/	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
6	Zofia Czerwona Woda pow. Zgorzelec woj. wrocławskie ----- P - 21 ha Z - 18,4 m N:Z - 0,5:1 h - ok. 60 m	surowiec kaolinowy uz. - 34% bs. - 67% bp. - 80% wz. - 11 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 0,7% TiO ₂ - 0,6% gliny kamionkowe	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
7	Śmiałowice pow. Świdnica woj. wrocławskie ----- P - 40,8 ha Z - 15,9 m N:Z - 1,4:1 h - 60 m	surowiec kaolinowy ogółem w tym: surowiec kaoli- nowy FK i FP uz. - 46-50% bs. - 70-73% bp. - 79-80% wz. - 7-12 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 2,2% kaolin ogn. KO	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	6283	6283	-	-	-	-	6283	6283
						1.XII.66			
-	-	3626	3626	-	-				
-	-	2657	2657	-	-				
7674	6782	-	14456	1601	4577	7674	6782	-	14460
						1.I.67			
-	-	-	-	-	502	-	502	-	502
						1.I.67			
-	12234	-	12234	-	1011	-	12234	-	12234
						30.XI.71			
-	11020	-	11020	-	1011	-	11020	-	11020
						30.XI.71			
-	1214	-	1214	-	-	-	1214	-	1214
						30.XI.71			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Antoni m. Kolno pow. Świdnica woj. wrocławskie ----- P - 50 ha Z - 16,5 m N:Z - 1,5:1 h - 60 m	surowiec kaoli- nowy ogółem w tym: surowiec kaoli- nowy FK i FP do szlamowania uz. - 48% bs. - 69% bp. - 79% wz. - 13 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ - 1,05% kop.towarzysząca kaol. ogn. KO	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
9	Turów II m. Turossów pow. Zgorzelec woj. wrocławskie kopalina towa- rzysząca złożu węglu brunatnego - cz. I	surowiec kaoli- nowy ogółem w tym: dla 1/ przem.ceram. szlachet. 2/ ceram. wyrob. budowl. 3/ przemysłu papierniczego	50 - - -	- - - -	-61 -8 -16 -37	- - - -	-61 -8 -16 -37
10	Stefan m. Bolesławice pow. Świdnica woj. wrocławskie ----- P - 17,5 ha Z - 10,2 m N:Z - 3,9:1 h - 60 m	surowiec kaoli- nowy typu FK uz. - 46% bs. - 60-71% bp. - 77-80% wz. - 4-15 kg/cm ² Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ - - 1,90% gl. FS do szla- mowania	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7410	12494	-	19904	-	22434	7410	12502	-	19912
							30.VI.71		
7410	6683	-	14093	-	3348	7410	6691	-	14101
							30.VI.71		
-	5811	-	5811	-	19086	-	5811	-	5811
							30.VI.71		
-	359	-	359	-	499	-	499	-	499
							31.VII.70		
-	66	-	66	-	-				
-	106	-	106	-	499	Jakość			
-	187	-	187	-	-	w kat. B			
-	-	3043 [*]	3043 [*]	694 [*]	670 [*]	-	-	3043 [*]	3043 [*]
							1.I.66		
-	-	598	598	103	1987	-	-	598	598
							1.I.66		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Kop. Andrzej w Żarowie pow. Świdnica woj. wrocławskie ----- P - 4,4 ha Z - 21 m N:Z - 0,5 h - 45 m	kaolin dla prod. mat. ogniotrw. KO ₁ + KO ₂	86	-95	-	-	-95
12	Żarów pow. Świdnica woj. wrocławskie ----- P - 24 ha Z - 11,58 m N:Z - 1,2 h - ok. 50 m	kaolin dla prod. mat. ogniotrw. w tym: KO ₁ + KO ₂ KO ₃	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
13	Monika w Strzelinie woj. wrocławskie ----- P - 10,3 ha Z - 13,65 m N:Z - 1:9 h - 16-50 m	kaolin dla prod. mat. ogniotrw. w tym: KO ₁ + KO ₂ KO ₃	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
159	-	890	1049	-	835	889	-	967	1856
						1.I.59			
-	1991	2307	4298	260	1414				
-	1809	2056	3865	209	1067	-	1991	2307	4298
						1.X.68			
-	182	251	433	51	347				
-	-	2968	2968	-	-				
-	-	2167	2167	-	-	-	-	2968	2968
						1.I.70			
-	-	801	801	-	-				

Bilans zasobów udokumentowanych piasków formierskich

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża --- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane	piaski formierskie	1500	-428	-979	-351	-1758
			7	-	-7 ^x	-	-7 ^x
		piaski do mas żeliwnikowych	50	-	-	-50	-50
I	Woj.bydgoskie /razem/	piaski formierskie	-	-	-	-	-
1	Zielnowo I pow.Wąbrzeźno --- Z = 1,6-2,8 m, sr. 1,9 m P = 1,8 ha N:Z = 0,3 h = ok. 4 m	glaukonitowe piaski formierskie A ^x = 14,7-35,5%, sr. 27,4% B ^x = 1200-1250°C	-	-	-	-	-
II	Woj.katowickie /razem/	piaski formierskie	698	-	-760	-243	-1003
			7	-	-7 ^x	-	-7 ^x
1	Rej.Niegowa ^x pow.Myszków, Częstochowa	A = 8-35% B > 1350°C	-	-	-	-	-
2	Rej.Niegowa-Postaszowice pow.Myszków	A = 28-35% B = 1350°C	48	-	-48	-	-48
3	Rej.Olsztyna k.Częstochowy pow.Myszków	- " -	27	-	-27	-	-27

^xParametry geologiczno-górnictwa dla złóż kwarcowych piasków formierskich o lepizsczu naturalnym podano w części tekstowej

A^x - zawartość lepizscza

B^x - temperatura spiekania

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
28173	53150	51198	132521	11020	8446				
-	6439 ^x	3490 ^x	9929 ^x	2184 ^x	6575 ^x				
90	182	1403	1675	-	-				
-	44	-	44	-	-				
-	44	-	44	-	-	-	53	-	53
						1.XII.71			
-	13209	23147	36356	304	375				
-	949 ^x	-	949 ^x	918 ^x	6575 ^x				
-	666	-	666	-	-	-	954	-	954
						1.I.58 Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			
-	1469	-	1469	-	146	-	1846	-	1846
						1.VII.59 Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			
-	151	-	151	-	33	-	732	-	732
						1.I.59 Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Czatachowa pow. Myszków	A = 11-83% B > 1350°C	69	-	-	-69	-69
5	Przewodziszowice pow. Myszków	A = 11-69% B > 1350°C	-	-	-	-	-
6	Liszek-Postaszowice pow. Myszków	A = 6-57% B = 1250- - > 1350°C	-	-	-	-	-
7	Ogorzelnik I i II pow. Myszków	A = 3-30% B > 1350°C	-	-	-	-	-
8	Niegowa XV pow. Myszków	A = 3-30% B > 1350°C	22	-	-22	-	-22
9	Niegówka pow. Myszków	A = 7-29% B > 1350°C	-	-	-	-	-
10	Lelonki pow. Myszków	A = 8-30% B > 1350°C	-	-	-	-	-
11	Aneks I do dok. Rej. Olsztyna pow. Częstochowa	A = 8-35% B = 1200-1350°C	-	-	-	-	-
12	Aneks II do dok. Rej. Olsztyna pow. Częstochowa	A = 8-35% B > 1350°C	-	-	-	-	-
13	Kotysów pow. Częstochowa	A = 8-38% B > 1350°C	-	-	-	-	-
14	Złoty Potok - - Leśniczówka pow. Częstochowa	A = 8-36% B > 1350°C	-	-	-	-	-
15	Biskupice X pow. Częstochowa	A = 8-35% B = 1300-1350°C	-	-	-	-	-

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	285	285	-	30	-	-	542	542
						30.IX.67			
-	-	176	176	-	-	-	-	193	193
						31.XII.66			
-	455 ^x	-	455 ^x	-	-	-	455 ^x	-	455 ^x
						31.XII.71			
-	242	-	242	-	-	-	242	-	242
						31.XII.68			
-	590	-	590	-	-	-	642	-	642
						31.XII.68			
-	755	-	755	41	-	-	755	-	755
						31.XII.69			
-	353	-	353	-	-	-	353	-	353
						30.IX.70			
-	588	-	588	-	12	-	1029	-	1029
						1.I.60			
						Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			
-	593	-	593	-	143	-	628	-	628
						1.I.61			
						Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			
-	317	-	317	-	-	-	317	-	317
						31.XII.71			
-	492	-	492	-	-	-	492	-	492
						31.XII.70			
-	-	133	133	-	-	-	-	133	133
						31.VI.72			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Rej. Biskupice k. Olsztyna pow. Częstochowa	A = 8-35% B ≥ 1350°C	166	-	-63	-	-63
17	Zawisna pow. Częstochowa	A = 0-10% B ≥ 1350°C	31	-	-	-31	-31
18	Hucisko I pow. Częstochowa	A = 3,5-8,5% B = 1250-1350°C 1 ≥ 1350°C	13	-	-13	-	-13
19	Hucisko II pow. Częstochowa	A = 3-18% B = 1300-1350°C	-	-	-2	-	-2
20	Hucisko III pow. Częstochowa	A = 8-15% B = 1350°C	-	-	-	-	-
21	Kotysów I pow. Częstochowa	A = 8-25% B = 1350°C	26	-	-	-42	-42
22	Zaborze pow. Częstochowa	A = 0,2-3,1% B = 1350°C	-	-	-	-	-
23	Zrębice pow. Częstochowa ----- Z = 13,8 m P = 24,8 ha N:Z = 0,01 h = ok. 20 m	A = 0-0,9% B ≥ 1350°C	178	-	-568	-	-568
24	Zrębice I pow. Częstochowa	A = 10-30% B = 1300-1350°C	-	-	-	-	-
25	Rej. Złotego Potoku pow. Częstochowa	A = 8-35% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-
26	Złoty Potok II pow. Częstochowa	A = 8,35% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-	108	-	108
						1.I.60 Jakość kopaliny została rozpoznana w kat. A			
-	-	18930	18930	-	-	-	-	19268	19268
						1.I.61			
-	117	-	117	-	-	-	332	-	332
						1.I.70			
-	182	-	182	-	-	-	184	-	184
						31.XII.70			
-	-	74	74	-	-	-	-	74	74
						31.XII.72			
-	-	103	103	-	-	-	-	145	145
						31.XII.72			
-	-	-	-	-	2922 ^x	-	-	p.2922 ^x	p.2922 ^x
						31.XII.72			
-	4932	-	4932	256	-	-	5821	-	5821
						30.VI.69			
-	-	58	58	-	-	-	-	58	58
						31.XII.72			
-	1030	-	1030	-	-	-	1086	-	1086
						1.I.63			
-	-	1079	1079	-	-	-	-	1182	1182
						30.IX.66			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoza ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoza	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Mysłina II pow. Lubliniec ----- Z = 8,8 m P = 4,6 ha N:Z = 0,02 h = śr. 9 m	A = 0,5-2% B > 1350°C	101	-	-	-101	-101
28	Wolnica-Zapo- sieka pow. Częstochowa	A = 8-35% B = 1300-1350°C	-	-	-	-	-
29	Kuźle I pow. Częstochowa	A = 9-32% B = 1300-1350°C	-	-	-	-	-
30	Apolonka pow. Częstochowa	A = 4,2-27,6% B ≥ 1350°C	17	-	-17	-	-17
31	Wolnica I pow. Częstochowa	A = 11-50% B > 1350°C	-	-	-	-	-
32	Krasawa pow. Częstochowa	A = 0,0-5,0% B > 1350°C	-	-	-	-	-
33	Siedlec VII pow. Częstochowa	A = 12-34% B = 1300- > 1350°C	-	-	-	-	-
34	Bobrowniki pow. Tarnowskie Góry	A = 15-35% B = 1250- > 1350°C	7	-	-7 ^x	-	-7 ^x
35	Kostkowice k. Kroczyce pow. Zawiercie	A = 4-35% B > 1350°C	-	-	-	-	-
36	Siemierzycy pow. Zawiercie	A = 3-32% B = 1250- > 1350°C	-	-	-	-	-
37	Kroczyce I i II pow. Zawiercie	A = 8-30% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
				bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych				
A+B	C ₁	C ₂	Razem			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	1964	1964	-	-	-	-	2136	2136
							1.VII.71		
-	-	94	94	-	-	-	-	94	94
							31.XII.72		
-	-	240	240	-	-	-	-	249	249
							31.III.65		
-	278	-	278	-	-	-	295	-	295
							1.I.68		
-	71	11	82	-	11	-	108	11	119
							31.XII.70		
-	-	-	-	910 ^x	3489 ^x	-	-	p.3489 ^x	p.3489 ^x
							31.XII.73		
-	-	-	-	-	164 ^x	-	-	p.164	p.164
							31.XII.73		
-	382 ^x	-	382 ^x	-	-	-	389 ^x	-	389 ^x
							1.VII.69		
-	112 ^x	-	112 ^x	8 ^x	-	-	112 ^x	-	112 ^x
							31.XII.70		
-	153	-	153	-	-	-	153	-	153
							31.XII.70		
-	230	-	230	7	-	-	230	-	230
							31.XII.70		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoza ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoza	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Woj.kieleckie /razem/	piaski formierskie	422	-128	-119	-108	-355
1	Zębiec pow.Iłża ----- Z = 10,7 m P = 33,9 ha N:Z = 0,3 h = do 20 m	A = 2,4-16,8% B ≥ 1350°C	217	-48	-101	-	-149
2	Grudzeń pow.Opoczno ----- Z = śr. 40 m P = 55 ha N:Z = 0,05 h = ok. 45 m	A = 2,2-9,6% B = 1350°C	80	-80	-	-	-80
3	Wygnanów pow.Opoczno ----- Z = śr. 16 m P = 22,9 ha N:Z = 0,1 h = ok. 25 m	A = 3,5-8,1% B ≥ 1350°C	-	-	-	-	-
4	Parczówek pow.Opoczno ----- Z = 8,3 m P = 7,3 ha N:Z = 0,1 h = ok. 10 m	A = 1,1-5,2% B ≥ 1350°C	17	-	-18	-	-18
5	Ludwików pow.Opoczno ----- Z = 15,4 m P = 35,3 ha N:Z = 0,03 h = ok. 16 m	A = 0-2,5 śr. 0,5% B > 1350°C /po uszlachet- nieniu/	108	-	-	-108	-108

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13235	18700	8838	40773	1609	3954				
1235	5363	-	6598	-	-	1011	6338	-	7349
							1.XII.71		
12000	6948	-	18948	-	2607	12892	6948	-	19840
							1.VII.63		
-	5870	-	5870	-	1347	-	5870	-	5870
							1.I.58		
-	519	-	519	10	-	-	800	-	800
							31.XII.69		
-	-	8838	8838	1599	-	-	-	9075	9075
							1.IV.72		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilanso- wych w 1974 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
IV	Woj.krakowskie /razem/	piaski formierskie	80	-	-100	-	-100
1	Staszówka pow.Olkusz ----- Z = 4,7 m P = ok. 8 ha N:Z = 0,06 h = ok. 9 m	A = 0,4-2,4% B > 1350°C	80	-	-100	-	-100
V	Woj.lubelskie /razem/	piaski formierskie	-	-	-	-	-
1	Czułczyce pow.Chełm ----- Z = śr. 9,3 m P = 62,2 ha N:Z = 0,07 h = śr. 13 m do 30 m	A = 0,6-12% B = 1350°C	-	-	-	-	-
2	Górka Lubar- towska i Miłków pow. Lubartów i Parczew ----- Z = 9,2 m P = 69,5 ha N:Z = 0,05 h = śr. 10 m do 20 m	A = 3-15% B = 1350°C	-	-	-	-	-
VI	Woj.opolskie /razem/	piaski formierskie	-	-	-	-	-
1	Dylaki pow. Opole ----- P = 44,3 ha Z = śr. 8,7 m N:Z = 0,08 h = śr. 10 m	A = 0-2,4% B = 1350°C	-	-	-	-	-

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	288	75	363	-	-				
-	288	75	363	-	-	-	549	75	624
						16.IX.	70		
-	-	19138	19138	321	484				
-	-	8775	8775	-	484	-	-	8775	8775
						1.VII.	56		
-	-	10363	10363	321	-	-	-	10363	10363
						31.XII.	67		
-	12684	-	12684	-	615				
-	5490 ^x	3490 ^x	8980 ^x	1266 ^x					
-	5490 ^x	-	5490 ^x	776 ^x	-	-	5490 ^x	-	5490 ^x
						30.XI.	69		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Poliwoda II pow. Opole ----- Z = śr. 11,3 m P = 18,6 ha N:Z = 0,06 h = ok. 13 m	A = 0,4-5,3% B > 1350°C	-	-	-	-	-
3	Grodziec I pow. Opole	A = 9-15% B > 1350°C	-	-	-	-	-
VII Woj.poznańskie /razem/		piaski formierskie	-	-	-	-	-
1	Rumin pow.Konin ----- Z = 6,6 m; 10,1 m P = 166,5 ha N:Z = 0,85; 0,1 h = 10 m; 13 m	A = 0,2-26,6% B = 1300-1350°C	-	-	-	-	-
VIII Woj.wrocławskie /razem/		piaski formierskie	300	-300	-	-	-300
		piaski do mas żeliwiakowych	50	-	-	-50	-50
1	Krzeszów pow.Kamienna Góra ----- Z = 25,8 m P = 14,7 ha N:Z = 0,07 h = ok. 30 m	A = 0,7-21% po uszlachetnieniu A = 0,2-0,5% B > 1350°C	300	-300	-	-	-300
2	Czerwona Woda I pow. Zgorzelec	piaski do mas żeliwiakowych	50	-	-	-50	-50
w tym: Obszar Czerwona Woda		gat. I i II IIIa i IIIb	-	-	-	-	-
Obszar Łucjan		piaski do mas żeliwiakowych	50	-	-	-50	-50

tys. t

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	3490 ^x	3490 ^x	490 ^x	-	-	-	3490 ^x	3490 ^x
						1.VIII. 71			
-	12684	-	12684	-	615	-	12684	-	12684
						1.IX.73			
6895	7259	-	14154	3732	1642				
6895	7259	-	14154	3732	1642	6895	7259	-	14154
						31.V.65			
8043	966	-	9009	5054	1376				
90	182	1403	1675	-	-				
8043	966	-	9009	5054	1376	9575	966	-	10541
						31.X.69			
90	182	1403	1675	-	-	194	182	1584	1960
						31.X.62			
90	182	-	272	-	-	194	182	-	376
-	-	1403	1403	-	-	-	-	1584	1584

Bilans zasobów zarejestrowanych piasków formierskich
według stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.75 r.	Zasoby bilans. zarejestrowane wg stanu na dzień
			a/przyrost +/	b/ubytek -/		
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem zasoby zarejestrowane		piaski formierskie	b/ -345 c/ 342	11279	a/ 1148 b/ 136	
		piasek kwarcowy stosowany przy produkcji kwasu siarkowego i klinkieru	b/ - 15 c/ 15	92		
I Woj.katowickie /razem/		piaski formierskie	-	1374	-	
1	Poraj pow. Myszków	A = 0,4% B = 1350°C	-	243	-	297 1.1.64
2	Słonkowa Góra pow.Częstochowa	A = 9-23% B ≥ 1350°C	-	47	-	117 1.1.64
3	Złoty Potok pow.Częstochowa	A = 20-35% B = 1300-1350°C	-	21	-	130 1.1.62
4	Mysłina I pow.Lubliniec	piasek formierski A < 2 B = 1350°C i piasek budowlany	-	383	-	475 1.VII.63
5	Olsztyn II pow.Częstochowa	A < 0,6% B = 1350°C	-	448	-	600 1.VII.64
6	Przewodziszwice pow. Myszków	A = 8-50% B ≥ 1350°C	-	232	-	250 1.1.64
A ^x = zawartość lepiszcza B ^x = temperatura spiekania C ^x = ogniotrwałość zwykła						

tys. t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby a/bilans. w filarach ochr. b/pozab. Stan na 1.I.75 r.	Zasoby zarejestrowane wg stanu na dzień
			a/przyrost +/ b/ubytek -/ c/wydobycie w 1974 r.	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
II	Woj.kieleckie /razem/	piaski formierskie	b/ -24 c/ 24	1125	a/ 97 b/ 11	
1	Koszary pow.Opatów	A = 9-27% B = 1350-1400°C	b/ -3 c/ 3	74	-	165 1.VI.59
2	Wąchock pow.Starchowice.	A = 0,5% B = ok. 1350°C	-	55	-	127 1.VII.59
3	Sobawiny pow.Opatów	A = 1,5-3% B > 1350°C	b/ -7 c/ 7	784	a/ 97	895 1.IX.66
4	Szymanowice pow.Sandomierz	A = 0,2-1,2% B > 1350°C	-	61	b/ 11	161 1.IV.66
5	Kunów /Kolonia Inwalidzka/ pow.Opatów	piasek kwarcowy do produkcji masy ogniotrwałej "Mines" A = 0,5% B = 1300°C C ^x = 32-34 sS	b/ -14 c/ 14	151	-	255 1.VII.61
III	Woj. krakowskie /razem/	piaski formierskie	b/ -137 c/ 137	1966	a/ 285	
1	Bukowno-Wodąca pow.Ólkusz	piasek formierski A = 0,2-1,8% B > 1350°C	b/ -137 c/ 137	1966	a/ 285	3536 1.I.66
IV	Woj.opolskie /razem/	piaski formierskie	b/ -184 c/ 181	6814	a/ 766 b/ 125	
1	Biestrzynnik pow.Opole	A = 2% B = 1350°C	b/ - 64 c/ 64	674	b/ 100	1318 1.I.67
2	Poliwoda pow.Opole	A = 1,2% B = 1350°C	b/ - 98 c/ 95	-	-	400 1.I.64
3	Krasiejów pow.Opole	A = 0,2% B = 1400°C	-	470	-	598 1.VI.64

Bilans zasobów szacunkowych piasków formierskich
według stanu na dzień 1.I.1975 r. w tys. t

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydoby- cie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe	piaski formierskie	-318	802	-	242
I	Woj.bydgoskie /razem/	- " -	-	-	-	233
1	Grudziądz rz. Wisła	kwarcowe piaski formierskie	-	-	-	76
2	Włocławek rz. Wisła	- " -	-	-	-	60
3	Bydgoszcz- -Brdy ujście rz. Wisła	- " -	-	-	-	97
II	Woj.katowic- kie /razem/	piaski formierskie	-408	-	-	-
1	Zawada pow.Zawiercie	- " -	-147	-	-	-
2	Zagórze pow.Często- chowa	- " -	-17	-	-	-
3	Hucisko pow.Często- chowa	- " -	-30	-	-	-
4	Piekary Rudne pow.Tarnow- skie Góry	- " -	-67	-	-	-
5	Pinga pow.Tarnow- skie Góry	- " -	-24	-	-	-
6	Kropaczów pow.Tarnow- skie Góry	- " -	-93	-	-	-
7	Strzemieszyce pow.Będzin	- " -	-30	-	-	-

Zestawienie zasobów wód podziemnych pitnych i

Lp.	Województwo	Zasoby w m ³ /godz. z utworów					
		czwartorzędowych			trzeciorzędowych		
		kat.C	kat.B	kat.A	kat.C	kat.B	kat.A
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Białystok	4.445	4.987	-	-	98	-
2.	Bydgoszcz	3.426	9.579	-	596	1.795	-
3.	Gdańsk	1.222	4.443	-	161	171	-
4.	Katowice	120	342	-	-	-	-
5.	Kielce	211	453	-	-	636	-
6.	Koszalin	1.854	4.554	-	211	291	228
7.	Kraków	216	1.269	-	11	38	-
8.	Lublin	229	2.479	-	163	533	-
9.	Łódź	481	1.943	-	-	238	-
10.	Olsztyn	6.335	5.825	-	176	62	-
11.	Opole	665	854	-	417	1.421	-
12.	Poznań	746	3.845	-	1.390	2.329	-
13.	Rzeszów	432	3.855	-	10	217	-
14.	Szczecin	-	5.748	-	-	97	-
15.	Warszawa	-	5.773	-	123	320	-
16.	Wrocław	1.430	1.552	-	1.222	1.475	-
17.	Zielona Góra	1.619	5.216	-	79	109	-
1-17	Razem	23.431	62.717	-	4.559	9.830	-

przemysłowych zatwierdzonych dla ujęć w 1974 r.

Zasoby w m ³ /godz. z utworów						Zasoby ogółem w m ³ /godz.		
kredowych			starszego podłoża			kat.C	kat.B	kat.A
kat.C	kat.B	kat.A	kat.C	kat.B	kat.A			
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	4.445	5.085	-
-	471	-	-	165	-	4.022	12.010	-
63	182	-	-	-	-	1.446	4.796	-
953	2.083	-	199	1.799	-	1.272	4.224	-
771	1.375	-	564	2.496	-	1.546	4.960	-
23	-	-	180	-	-	2.268	4.845	-
372	443	-	11	240	-	610	1.990	-
3.372	3.827	-	-	-	-	3.764	6.839	-
851	2.055	-	139	2.269	-	1.471	6.505	-
-	-	-	-	-	-	6.511	5.887	-
-	15	-	636	589	-	1.718	2.879	-
110	238	-	119	4	-	2.365	6.416	-
175	179	-	-	-	-	617	4.251	-
-	-	-	-	-	-	-	5.845	-
-	51	-	-	37	-	123	6.181	-
47	174	-	-	21	-	2.699	3.222	-
-	-	-	-	-	-	1.698	5.325	-
6.737	11.093	-	1.848	7.620	-	36.575	91.260	-

Zestawienie zasobów wód podziemnych pitnych i

Lp.	Województwo	Zasoby z utworów					
		czwartorzędowych			trzeciorzędowych		
		kat.C	kat.B	kat.A	kat.C	kat.B	kat.A
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Białostockie	-	46.947	-	-	653	-
2.	Bydgoszcz	-	65.498	2.875	-	9.318	-
3.	Gdańsk	-	56.809	2.654	-	6.326	60
4.	Katowice	-	6.131	1.253	-	298	-
5.	Kielce	-	6.272	-	-	2.718	-
6.	Koszalin	-	41.822	236	-	5.267	528
7.	Kraków	-	8.928	429	-	836	-
8.	Lublin	-	9.729	-	-	3.777	-
9.	Łódź	-	30.009	600	-	3.991	-
10.	Olsztyn	-	58.575	950	-	2.314	-
11.	Opole	-	14.239	2.248	-	9.114	1.238
12.	Poznań	-	42.799	1.063	-	23.043	65
13.	Rzeszów	-	21.854	17	-	1.299	-
14.	Szczecin	-	45.975	1.193	-	1.245	-
15.	Warszawa	-	63.208	207	-	8.349	20
16.	Wrocław	-	26.012	137	-	10.346	74
17.	Zielona Góra	-	39.104	400	-	2.907	-
1-17	Razem	-	583.811	14.262	-	91.801	1.985

przemysłowych dla ujęć według stanu na 1.I.1975 r. w m³/h

Zasoby z utworów						Zasoby ogółem		
kredowych			starszego podłoża			kat.C	kat.B	kat.A
kat.C	kat.B	kat.A	kat.C	kat.B	kat.A			
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	125	-	-	-	-	-	47.625	-
-	1.663	138	-	499	19	-	76.978	3.032
-	6.887	653	-	-	-	-	70.022	3.367
-	2.219	-	-	54.350	15.469	-	62.998	16.722
-	18.754	1.430	-	28.951	-	-	56.695	1.430
-	148	-	-	91	-	-	47.328	764
-	4.809	-	-	10.285	6.007	-	24.858	6.436
-	45.882	1.469	-	110	-	-	59.498	1.469
-	28.108	780	-	11.867	70	-	73.975	1.450
-	249	-	-	-	-	-	61.138	950
-	1.877	256	-	4.728	-	-	29.958	3.742
-	9.782	88	-	1.783	344	-	77.407	1.560
-	596	-	-	-	-	-	23.749	17
-	764	-	-	745	-	-	48.729	1.193
-	375	-	-	191	-	-	72.123	227
-	938	68	-	2.753	-	-	40.049	279
-	-	-	-	-	-	-	42.011	400
-	123.176	4.882	-	116.353	21.909	-	915.141	43.038

