

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.1.1975

CZĘŚĆ II

WARSZAWA 1975
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

~~POŁNE~~

107

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

FAJNE Egz. nr



BILANS ZASOBÓW KOPALIN W POLSCE

1.I.1975

CZĘŚĆ II

WARSZAWA 1975
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

U K Ł A D B I L A N S U

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.

Nakład 120 + 2 egz. Ark.wyd. 11,0. Ark.druk. 9,0. Papier offsetowy kl. III A1 80 g. Maszynopis otrzymano do pisania 14 maja 1975 r. Podpisano do druku 9 czerwca 1975 r. Druk ukończono w lipcu 1975 r.

Druk - Wydawnictwa Geologiczne - Warszawa. Zlec. 168/75

AKCESJA

Nr V" 64/75

T R E Ś Ć C Z Ę Ś C I I I

	Tekst str.	Tabele str.
1. Stan udokumentowania bazy zasobowej surowców mineralnych	5	-
2. Ropa naftowa	14	48
3. Gaz ziemny	17	73
4. Hel	22	96
5. Siarka rodzima	23	98
6. Rudy cynku i ołowiu	25	102
7. Rudy miedzi	28	134
8. Rudy uranu	31	140
9. Pierwiastki rzadkie i rozproszone	33	-
10. Objasnienia dotyczące symboli i skrótów zastosowanych w tabelach bilansowych	46	-

Załączniki:

1. "Mapa Rozmieszczenia Złóż Ropy Naftowej, Gazu Ziemnego, Siarki Rodzimej, Rud Miedzi i Rud Cynkowo-Ołowiowych w Polsce" Załącznik nr 1
2. "Mapa Złóż Rud Cynku i Ołowiu Rejonu Śląsko-Krakowskiego" Załącznik nr 2

1. STAN UDOKUMENTOWANIA BAZY ZASOBOWEJ SUROWCÓW MINERALNYCH

W tabeli nr 1 podano aktualny stan udokumentowanej bazy zasobowej surowców mineralnych zestawiony na podstawie dokumentacji geologicznych i bieżącej ewidencji zasobów oraz stan zasobów szacunkowych ustalonych na podstawie wstępnych ocen wyników badań geologicznych.

W tabeli nr 2 zestawiono ilość dokumentacji geologicznych zatwierdzonych przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii w latach 1953-1974. Podana ilość dokumentacji nie odpowiada ilości złóż wykazanych w tabeli nr 1, ponieważ w szeregu przypadków dla udokumentowanych złóż sporządzano i zatwierdzono dokumentacje geologiczne kilkakrotnie wskutek sukcesywnego rozpoznawania złóż bądź aktualizacji dokumentacji z innych przyczyn. Ilość kart rejestracyjnych i uproszczonych dokumentacji geologicznych nie ulega zmianie od roku 1969 z powodu zaniechania tej formy opracowań w procesie dokumentowania złóż.

Zestawienie zasobów bilansowych złóż

Lp.	Kopalina	Jednost- ka miary	Z a s o b y			
			Udokumentowane /bez filarów			
			Ilość złóż	A + B	C ₁	C ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Węgiel kamienny	mln t	113	3190,61	8955,71	34729,93
2	Węgiel brunatny	mln t	53	1252,41	2064,71	5478,77
3	Ropa naftowa	mln t	55	3,43	3,83	0,97
4	Gaz ziemny ze złóż gazowych i ropnych	mln Nm ³	94	118698,35	26272,17	731,22
5	Hel	mln Nm ³	5	136,62	3,50	-
6	Rudy żelaza /z piaskami żelazistymi/ ruda metal	mln t	41	<u>225,85</u> 55,69	<u>161,19</u> 38,63	<u>972,96</u> 279,76
7	Rudy cynku i ołowiu /ze zwałami/ ruda cynk ołów	mln t	26 ^{1/}	<u>32,52</u> 1,83 0,49	<u>127,94</u> 6,08 2,11	<u>137,12</u> 4,99 3,47
8	Rudy miedzi ruda metal	mln t	10	<u>82,75</u> 1,62	<u>1383,20</u> 28,06	<u>96,32</u> 1,24
9	Rudy niklu ruda metal	mln t	1	<u>5,08</u> 0,04	<u>5,25</u> 0,04	-
10	Rudy arsenu ruda metal	tys.t	1	-	<u>232,80</u> 9,06	<u>303,70</u> 10,52
11	Rudy uranu ruda metal	tys.t	1	<u>238,00</u> 0,13	<u>329,80</u> 0,19	<u>458,90</u> 0,28
12	Surowce aluminiowe	mln t	1	8,58	-	-
13	Sól kamienna	mln t	17	118,73	20829,47	24684,13
14	Sole potasowo- magnezowe	mln t	4	11,50	9,50	633,39

Tabela 1

surowców mineralnych wg stanu na 1.I.1975 r.

b i l a n s o w e					Ogółem zasoby bilansowe udokumentowa- ne, zarejestro- wane i szacun- kowe
ochronnych/	Zarejestrowane		Szacunkowe		
Razem	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby	
8	9	10	11	12	13
46876,25	-	-	15	3464,70	50340,95
8795,89	14	3,97	38	5640,96	14440,82
8,23	-	-	20	0,05	8,28
145701,74	-	-	25	21,54	145723,28
140,12	-	-	-	-	140,12
<u>1360,00</u> 374,08	-	-	1	<u>4,90</u> 1,53	<u>1364,90</u> 375,61
<u>297,58</u> 12,90 6,07	-	-	15 ^{2/}	<u>4,44</u> 0,19 0,05	<u>302,02</u> 13,09 6,12
<u>1562,27</u> 30,92	-	-	-	-	<u>1562,27</u> 30,92
<u>10,33</u> 0,08	-	-	-	-	<u>10,33</u> 0,08
<u>536,50</u> 19,58	-	-	-	-	<u>536,50</u> 19,58
<u>1026,70</u> 0,60	-	-	5	<u>164,00</u> 0,17	<u>1190,70</u> 0,77
8,58	-	-	-	-	8,58
45632,33	-	-	-	-	45632,33
654,39	-	-	-	-	654,39

1	2	3	4	5	6	7
15	Siarka rodzima	mln t	10	56,20	195,20	444,50
16	Piryt	mln t	1	0,35	0,77	1,03
17	Fosforyty ruda P ₂ O ₅	mln t	11	4,77 0,65	6,00 0,82	31,64 5,88
18	Baryt	mln t	4	0,09	0,18	3,38
19	Surowce do prod. farb mineralnych glinki farbiar- skie	mln t	1	0,01	0,38	-
20	Łupek kwarcytowy	mln t	1	1,47	1,36	-
21	Kwarcyty prze- mysłu materiałów ogniotrwałych	mln t	10	4,56	8,83	9,45
22	Łupki ognio- trwałe	mln t	5	3,89	8,51	4,34
23	Gliny ognio- trwałe	mln t	14	65,50	11,20	643,22
24	Magnezyty	mln t	6	-	3,00	9,21
25	Dolomity	mln t	9	219,54	52,30	69,99
26	Kwarc żyłowy	mln t	5	0,39	1,63	1,27
27	Piaski szklarskie	mln t	22 23/	33,87 -	59,59 -	101,15 144,31
28	Surowiec kaolinowy	mln t	12 13/	91,74 -	50,37 -	40,33 3,04
29	Gliny ceramiczne: a/ gliny białe- wypalające się	mln t	5	2,26	3,90	11,50
	b/ gliny kamion- kowe	mln t	14	14,44	14,59	955,82
30	Surowce skale- niowe	mln t	5	0,89	0,84	38,35
31	Surowce wapienne	mln t	137 33/	3311,64 -	3677,47 -	4339,23 439,13
32	Surowce ilaste ceramiki budow- lanej	mln t mln m ³	507 83/	299,69 1,99	230,93 2,76	236,64 33,67

8	9	10	11	12	13
695,90	-	-	-	-	695,90
2,15	-	-	-	-	2,15
42,41 7,35	-	-	-	-	42,41 7,35
3,65	-	-	-	-	3,65
0,39	-	-	-	-	0,39
2,83	-	-	-	-	2,83
22,84	8	0,60	-	-	23,44
16,74	-	-	2	0,66	17,40
719,92	-	-	3	7,07	726,99
12,21	-	-	-	-	12,21
341,83	-	-	4	95,43	437,26
3,29	1	1,02	1	0,23	4,54
194,61 144,31	5 -	3,18 -	1 -	5,73 -	203,52 144,31
182,44 3,04	- -	- -	- -	- -	182,44 3,04
17,66	-	-	1	5,29	22,95
984,85	3	0,59	2	3,70	989,14
40,08	-	-	-	-	40,08
11328,34 439,13	60 -	127,77 -	12 -	285,75 -	11741,86 439,13
767,26	275	65,64	93	10,26	843,16
38,42	-	0,37	-	-	38,79

1	2	3	4	5	6	7
33	Surowce ilaste do prod. kruszywa lekkiego	mln t ³	34 7 ³ /	9,55 -	24,20 0,99	106,58 15,62
34	Piaski silikato- we i do betonów komórkowych	mln t ³	120 ³ / 9 ³ / 10 ⁴ /	113,28 -	83,48 0,90 -	185,09 25,39 46,84
35	Surowce ilaste przemysłu cemen- towego	mln t	16	81,69	39,28	5,21
36	Gips i anhydryt	mln t	12	117,98	503,96	71,17
37	Kamienie drogo- we i budowlane	mln t	218 ³ / 5 ³ / 3 ⁴ /	1182,47 23,74 -	1379,51 44,91 -	1746,62 292,64 190,74
38	Kruszywo natu- ralne /żwir, po- spółka i piaski budowlane/	mln t	378 5 ⁴ /	376,40 15,20 -	1192,10 63,20 -	1691,50 621,70 27,80
39	Piaski podsadz- kowe	mln t ³	34 1 ³ /	1594,40 24,40	1141,00 90,50	976,30 17,30
40	Piaski for- mierskie	mln t	42 ³ / 5 ³ /	28,17 -	53,15 6,44	51,20 3,49
41	Bentonit i su- rowce pokrewne a/ bentonit	mln t	1	-	-	0,06
	b/ iły bentoni- towe i płu- zkowe	mln t	5	1,00	11,31	8,75
42	Ziemia krze- mionkowa	mln t	3	0,39	0,79	1,33
43	Kreda	mln t	31 ³ / 7 ³ /	3,32 -	14,80 -	50,04 17,46
	Razem ilość złóż		2161	-	-	-

1/ w tym 10 zwałów

2/ w tym 14 zwałów

3/ złoża o zasobach bilansowych, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację

4/ złoża o zasobach zakwalifikowanych do pozabilansowych z uwagi na brak zgody na eksploatację

5/ punkty eksploatacyjne nie posiadające ustalonych zasobów geologicznych

8	9	10	11	12	13
140,33 16,61	4 -	1,25 -	- -	- -	141,58 16,61
381,85 26,29 46,84	4 - -	1,87 - -	8 - -	16,16 - -	399,88 26,29 46,84
126,18	-	-	4	63,12	189,30
693,11	2	3,43	9	18620,70	19317,24
4308,60 361,29 190,74	176 - -	231,45 - -	47 - -	258,43 - -	4798,48 361,29 190,74
3260,00 700,10 ³ / 27,80	157 14 -	145,80 12,60 -	261 2 -600 ⁵ /	347,70 2,30 -	3753,50 715,00 27,80
3711,70 132,20	1 -	2,80 -	7 -	704,60 -	4419,10 132,20
132,52 9,93	17 -	11,28 -	11 -	0,80 -	144,60 9,93
0,06	-	-	3	0,64	0,70
21,06	1	0,01	3	5,46	26,53
2,51	-	-	-	-	2,51
68,16 17,46	1 -	0,87 -	6 -	6,73 -	75,76 17,46
-	743	-	599 ⁵ / 600 ⁵ /	-	-

T a b e l a 2

Zestawienie ilości dokumentacji geologicznych
zatwierdzonych przez Prezesa CUG w latach 1953-1974

Lp.	R e s o r t	Dokumentacje geologiczne zatwierdzone w latach		Karty rejestra- cyjne i uprosz- czone dokumenta- cje geologiczne zarejestrowane w latach	
		1953-1973	1974	1955-1969	1974
1	2	3	4	5	6
1	Ministerstwo Gór- nictwa i Energetyki	592	23	14	-
2	Ministerstwo Prze- mysłu Ciężkiego	235	4	14	-
3	Ministerstwo Prze- mysłu Chemicznego	52	-	9	-
4	Ministerstwo Budow- nictwa i Przemysłu Materiałów Budowl- nych	1401	43	756	-
5	Ministerstwo Komu- nikacji	105	7	147	-
6	Ministerstwo Gospo- darki Terenowej i Ochrony Środowiska	6	1	16	-
7	Ministerstwo Rolnictwa	2	4	3	-
8	Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej	1	-	-	-
9	Urząd Energii Atomowej	3	-	-	-
10	Centralny Urząd Geologii: - Instytut Geologiczny	166	4	1	-
	- Zjednoczenie Przed- siębiorstw Geolo- gicznych	375	68	12	-
11	Centralny Związek Spółdzielczości Pracy	9	-	128	-
12	Centrala Rolnicza Spółdzielni "Samopomoc Chłopska"	10	1	4	-
13	Urzędy Wojewódzkie	6	6	87	-

1	2	3	4	5	6
14	Społeczne Przedsiębiorstwo Budowlane	6	-	-	-
15	Komitet Drobnej Wytwórczości	1	-	-	-
16	Zjednoczenie Przedsiębiorstw Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę	-	-	1	-
	Razem	2970	161	1192	-

2. ROPA NAFTOWA

Ropa naftowa jest mieszaniną węglowodorów ciekłych, głównie szeregu parafinowego oraz rozpuszczonych w nich węglowodorów gazowych i stałych. Wyróżnia się ropy lekkie o ciężarze właściwym - do $0,820 \text{ G/cm}^3$, średnie - $0,820$ do $0,870 \text{ G/cm}^3$ i ciężkie - powyżej $0,870 \text{ G/cm}^3$. Rozpuszczony w ropie tzw. gaz mokry, zawierający ponad 10 g węglowodorów ciekłych na 1 m^3 gazu, eksploatowany jest łącznie z ropą naftową.

Wyższa zawartość węglowodorów ciekłych występuje w złożach kondensatowych. Złoża kondensatowe różnią się od typowych złóż gazowych tym, że w warunkach złożowych w fazie gazowej występują znaczne ilości węglowodorów o wysokiej temperaturze wrzenia /odpowiadającej temp. wrzenia benzyny i nafty/, które przy obniżeniu ciśnienia w czasie eksploatacji przechodzą w fazę ciekłą. Klasyfikację złóż kondensatowych przeprowadza się na podstawie wykładnika gazowo-kondensatowego, tj. stosunku wydobytych metrów sześciennych gazu w warunkach powierzchniowych do ilości wydobytego kondensatu - w naszych złożach kondensatowych wykładnik ten wynosi około 100 G/m^3 .

Udokumentowane złoża ropy naftowej występują w Karpatach, w zapadlisku przedkarpackim, na monoklinie przedsudeckiej oraz na Pomorzu zachodnim.

Karpaty - poziomy roponośne występują w utworach kredowych i trzeciorzędowych. Najlepsze własności kolektorskie posiadają:

- dolnokredowe poziomy warstw lgockich o porowatości 10-15% i przepuszczalności 50-500 mdarcy,
- górnokredowe piaskowce istebniańskie o porowatości 6-22% i przepuszczalności dochodzącej do 1 darcy,
- trzeciorzędowe piaskowce ciężkowickie o porowatości 7-17% i przepuszczalności ok. 70 mdarcy.

Występujące w Karpatach złoża ropy naftowej są typu strukturalnego lub strukturalno-stratygraficznego i produkują w warunkach ga-

zowo-naporowych, przy czym w końcowej fazie eksploatacji występują często grawitacyjne warunki produkowania. Wykładniki gazowe wahają się od kilkudziesięciu do kilkuset m^3 na tonę ropy.

Ropy karpackie należą do parafinowych, jednakże w wielu poziomach występują rOPY bezparafinowe o zawartości parafiny poniżej 1%. Ciężar właściwy rop karpackich waha się od 0,797 do 0,943 G/cm^3 , przy czym większość wydobywania stanowią rOPY o c.wł. 0,820-0,860 G/cm^3 . W 1974 roku udokumentowano w rej. Karpat złoża rOPY "Limanowa" i "Hanka-Fellnerówka".

Zapadlisko przedkarpackie - występowanie złóż rOPY naftowej związane jest z wapieniami rauraku i kimerydu oraz piaskowcami cenomanu i tortonu. Porowatość wapieni dochodzi do 7% a przepuszczalność jest niewielka, natomiast piaskowce cenomanu i tortonu posiadają dobre własności kolektorskie - porowatość od 16 do 30%, a przepuszczalność dochodzi do kilku darcy.

Budowa złóż jest typu stratygraficzno-litologicznego lub stratygraficzno-masywowego i warstwowego. Warunki produkowania gazowe lub sprężysto-wodnonaporowe, a wykładniki gazowe wahają się od kilku do 70 m^3/t rOPY.

Ropy zapadliska przedkarpackiego są typu parafinowego o zawartości parafiny do 7,5% i ciężarze właściwym od 0,805 do 0,851 G/cm^3 . W rejonie tym udokumentowano w wapieniach malmu i piaskowcach cenomanu złoża ropo-kondensatowe "Łąka".

Monoklina przedsudecka - poziomy roponośne związane są z utworami dolomitu głównego cechsztynu wykształconego w facji algowej. Porowatość dolomitu dochodzi do 9%, przepuszczalność jest rzędu kilku mdarcy, a w partiach dolomitów kawernistych wzrasta do 400 mdarcy. Skały węglanowe cechsztynu mają charakter kolektorów typu szczelinowatego.

Złoża charakteryzują się budową typu warstwowego, a liczne uskoki dzielą je na szereg bloków tektonicznych. Warunki produkowania są gazowo-ekspansywne i sprężysto-wodnonaporowe.

Ropa naftowa o ciężarze właściwym 0,856-0,870 G/cm^3 należy do typu parafinowego - zaw. parafiny ok. 3%.

W rej. Babimostu występuje w dolomicie głównym złoża ropo-kondensatowe.

Pomorze zachodnie - w wyniku prowadzonych w ostatnich latach prac poszukiwawczych w północno-zachodniej Polsce uzyskano znaczny przyrost zasobów w złożu rOPY naftowej "Kamień Pomorski", gdzie

poziomem roponośnym jest dolomit główny cechsztynu o porowatości ok. 5% i przepuszczalności 8,3 mdarcy. Ropa naftowa o ciężarze wł. 0,864-0,867 G/cm³ zawiera parafiny 5,4-5,8%. Ze złoża tego uzyskano w 1974 r. ok. 50% produkcji krajowej.

Udokumentowane zasoby bilansowe ropy naftowej i kondensatu ropnego wg stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w tys. t			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Karpaty	1290,68	1902,64	980,49	4153,81
Przedgórze	946,00	444,78	14,00	1404,78
Niż	1191,66	1485,87	-	2677,53
Ogółem	3428,34	3833,29	974,49	8236,12
Złoża zagospodarowane	3428,32	3230,11	644,50	7302,93
Złoża rezerwowe	0,02	603,18	329,99	933,19

W 1974 r. przyrost zasobów w kat. A+B+C₁ w ilości 620 tys. t powstał głównie w wyniku udokumentowania zasobów złoża Limanowa oraz kilku mniejszych złóż jak: Sulęcín, Lelechów i Hanka-Fellnerówka.

W 1974 r. wydobycie ze złóż udokumentowanych i szacunkowych wyniosło:

ropy naftowej	-	550,3 tys. t
kondensatu ropnego	-	19,8 tys. t
Razem	-	570,1 tys. t

Wielkość produkcji ropy naftowej ze złóż krajowych w 1974 r. pokryła zaledwie 5,1% zapotrzebowania naszego przemysłu na ten surowiec.

3. GAZ ZIEMNY

Gaz ziemny z pól gazowych tzw. gaz suchy jest mieszaniną węglowodorów szeregu parafinowego zawierających domieszki azotu, siarki, dwutlenku węgla, helu i in.

Udokumentowane zasoby gazu ziemnego występują w Karpatach, w zapadlisku przedkarpackim, w Zagłębiu Górnośląskim, na monoklinie przedsudeckiej oraz na Pomorzu zachodnim i w rej. lubelskim.

Karpaty - poziomami gazonośnymi są piaskowce istebniańskie i ciężkowickie charakteryzujące się dobrymi własnościami kolektorskimi - porowatość od 7,5 do 22%, przepuszczalność ok. 70 mdarcy, maksymalnie dochodzi do 1 darcy. Złoża posiadają budowę dysharmonijną, a produkują w warunkach gazowonaporowych.

Gaz karpacki charakteryzuje się wysoką zawartością CH_4 - ok. 90%, jedynie w złożu Sanok zawartość azotu dochodzi do 30%.

Zapadlisko przedkarpackie - poziomy gazonośne występują w utworach jurajskich, kredowych i miocenских. Głównymi kolektorami są piaskowce tortonu i sarmatu o porowatości do 32% i przepuszczalności kilkuset mdarcy, a miejscami dochodzącej do kilku darcy.

Złoża miocenские należą do typu złóż strukturalnych oraz strukturalno-litologicznych, warstwowych i wielowarstwowych a produkują w warunkach gazowonaporowych lub sprężysto-wodnonaporowych. Gaz zawiera 97-98% CH_4 .

Krajowa produkcja gazu oparta jest głównie na złożach zapadliska przedkarpackiego, a przede wszystkim na największym w Polsce złożu gazu "Przemysł", z którego uzyskuje się 67% krajowego wydobycia z pól gazowych.

Górnośląskie Zagłębie Węglowe - występowanie gazu związane jest z poziomami piaskowców warstw porębskich, siodłowych i rudzkich karbonu górnego. Gazonośne są również pokłady węgla kamiennego zawierającego znaczne ilości gazu sorbowanego, który w miarę spadku ciśnie-

nia złożowego uzupełnia ubytki gazu w piaskowcach. Gaz karboński jest wysokometanowy o zawartości CH_4 od 83 do 97%.

Monoklina przedsudecka - poziomy gazonośne występują w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu posiadających dobre własności kolektorskie - porowatość do 20%, przepuszczalność kilkaset mdarcy, miejscami dochodzi do kilku darcy.

Złoża są typu masywowego o wodnonaporowych lub gazonaporowych warunkach eksploatacji. Gaz ziemny z monokliny przedsudeckiej charakteryzuje się wysoką zawartością azotu 26-75% oraz helu w granicach 0,01-0,5%.

W wyniku prowadzonych w ostatnich latach prac poszukiwawczych w rejonie monokliny przedsudeckiej odkryto szereg złóż sukcesywnie włączanych do eksploatacji. Obecna produkcja tego regionu opiera się głównie na złożach "Uciechów-Bogdaj" i "Załęcze".

Pomorze zachodnie - w 1971 r. udokumentowano w północnych rejonach Polski pierwsze złożo gazu ziemnego "Wierzchowo". Poziom gazonośny występuje w dolnokarbońskich utworach wizeniu. Skałą zbiornikową są piaskowce arkozowe oraz wyżej leżąca seria dolomitów piaszczystych i oolitowych o porowatości 6-9% i przepuszczalności 1,3 mdarcy. Skały węglanowe karbonu dolnego mają charakter kolektorów szczelinowatych.

Złożo o budowie antyklinalnej, masywowo-warstwowej charakteryzuje się ekspansywnymi warunkami produkowania. Gaz zawiera 61,7% CH_4 , znaczne ilości azotu - 36,2% oraz ślady helu - 0,09%.

W utworach czerwonego spągowca odkryto w tym rejonie złożo gazu ziemnego Międzyzdroje. Ze względu na wysoką zawartość azotu - 76,6% zasoby gazu zaliczono do pozabilansowych.

Rejon lubelski - złożo "Komarów" położone jest w południowej części rowu lubelskiego. Liczne uskoki dzielą strukturę antyklinalną na szereg bloków tektonicznych. Poziomy gazonośne występują w piaskowcach, wapieniach i dolomitach środkowego dewonu o porowatości 1,5% i bardzo słabej przepuszczalności - skały węglanowe są kolektorami typu szczelinowatego. Gaz zawiera 89,4% CH_4 .

Udokumentowane zasoby bilansowe suchego gazu ziemnego wg stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w mln Nm ³			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Karpaty	2141,70	1586,34	100,00	3828,04
Złóża zagospodarowane	2141,70	1357,94	100,00	3599,64
Złóża rezerwowe	-	228,40	-	228,40
Przedgórze	55418,04	8884,31	578,00	64880,35
Złóża zagospodarowane	54430,04	7149,33	50,00	61629,37
Złóża rezerwowe	988,00	1734,98	528,00	3250,98
Obszar Niżu	60635,87	6862,96	-	67498,83
Złóża zagospodarowane	58585,87	3992,96	-	62578,83
Złóża rezerwowe	2050,00	2870,00	-	4920,00
Ogółem	118195,61	17333,61	678,00	136207,22
Złóża zagospodarowane	115157,61	12500,23	150,00	127807,84
Złóża rezerwowe	3038,00	4832,38	528,00	8399,38

W 1974 roku w wyniku szczegółowego rozpoznania powiększeniu uległy zasoby złóż Przemyśl, Załęcze i Husów, natomiast ubytek zasobów nastąpił na złożu Komarów.

Udokumentowane zasoby bilansowe gazu ze złóż ropnych, kondensatowych i węglowych wg stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

Wyszczególnienie	Zasoby w mln Nm ³			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Gaz ze złóż kondensatowych i ropnych	502,74	8938,56	53,22	9494,52
Złóża zagospodarowane	502,74	4033,74	53,22	4589,70
Złóża rezerwowe	-	4904,82	-	4904,82
Gaz ze złóż węgla kamiennego	1535,80	2374,90	6867,90	10778,60

Krajowe wydobycie gazu ziemnego w 1974 r. wyniosło:

gazu suchego ze złóż udokumentowanych	- 5170,72 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż udokumentowanych	- 346,54 mln Nm ³
gazu suchego ze złóż szacunkowych	- 0,83 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż szacunkowych	- 7,81 mln Nm ³
Razem	- 5525,90 mln Nm ³

oraz 220,4 mln Nm³ gazu z kopalń węgla kamiennego.

Ponieważ wielkość dotychczasowego wydobycia nie pokrywa rosnących potrzeb przemysłu, prowadzone są intensywne prace geologiczne, w celu znacznego powiększenia udokumentowanej bazy zasobowej gazu ziemnego.

Zasoby perspektywiczne ropy naftowej i gazu ziemnego

Ocena zasobów prognostycznych wykonana została w oparciu o zasady metodyczne ujęte w instrukcji przyjętej przez Stałą Komisję Geologiczną RWPG. Zgodnie z wymienioną instrukcją zasoby perspektywiczne ocenione zostały w dwóch podgrupach, tj. w podgrupie D₁ i D₂ przy współczynnikach wydobycia: dla ropy - 0,33, dla gazu - 0,85.

Zasoby podgrupy D₁ oceniono dla basenów skał osadowych w obrębie perspektywicznych obszarów, tak z udowodnioną, jak i przypuszczalną ropo- i gazonośnością. Budowa geologiczna tych basenów względnie ich części jest ogólnie wyjaśniona regionalnymi badaniami geofizycznymi, geochemicznymi oraz wierceniami parametrycznymi. Zasoby podgrupy D₁ mogą stanowić podstawę do programowania prac poszukiwawczych w okresach wieloletnich.

Zasoby podgrupy D₂ oceniono dla basenów skał osadowych w obrębie obszarów o słabo zbadanej budowie geologicznej i perspektywach ropo- i gazonośności. Do tej podgrupy zaliczono także perspektywiczne zasoby basenów skał osadowych nie zbadanych jeszcze głębokimi otworami wiertniczymi. Zasoby podgrupy D₂ mogą stanowić podstawę dla programowania prac geologicznych.

W oparciu o w/w klasyfikację przy uwzględnieniu postępu w rozpoznaniu budowy geologicznej oraz prognoz obszarów gazo- i ropo- nośnych - w 1973 roku Instytut Geologiczny wykonał aktualizację zasobów perspektywicznych ropy naftowej i gazu ziemnego, które wynoszą:

Wyszczególnienie	Ropa naftowa w mln t			Gaz ziemny w mld Nm ³		
	D ₁	D ₂	Razem	D ₁	D ₂	Razem
Karpaty	12,0	25,0	37,0	10,0	6,0	16,0
Zapadlisko przedkarpaccie	1,5	5,0	6,5	43,0	18,0	61,0
Niż	16,5	55,0	71,5	277,0	381,0	658,0
Akwen Bałtyku	-	45,0	45,0	-	15,0	15,0
Ogółem	30,0	130,0	160,0	330,0	420,0	750,0

Ponadto zasoby gazu towarzyszącego ropie oceniono na 16,0 mld Nm³ w tym: D₁ - 3,0 mld Nm³ i D₂ - 13,0 mld Nm³.

4. HEL

Hel, jako jeden ze składników gazu ziemnego występuje w wielu polskich złożach, jednak przemysłowa zawartość tego pierwiastka w gazie stwierdzona została dotychczas w rej. monokliny przedsudeckiej.

Dotychczas bilansowe zasoby helu udokumentowane zostały w złożach "Uciechów-Bogdaj", "Wierzchowice", "Tarchały" i "Czeszów-Trzebnica". Poziomy gazonośne występują w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu. Średnia zawartość helu w tych złożach wynosi od 0,38% do 0,41%.

Przemysłową zawartość helu w gazie stwierdzono również w złożu "Międzyzdroje". Ze względu na wysoką zawartość azotu w gazie zasoby tego złoża zostały zaliczone do pozabilansowych.

Udokumentowane zasoby helu wg stanu na 1.I.1975 r. wynoszą:

kat. A + B	-	136,62 mln Nm ³
kat. C ₁	-	3,50 mln Nm ³
Razem		140,12 mln Nm ³

W 1975 roku rozpoczęte zostaną prace związane z odzyskiem helu z gazu ziemnego na skalę przemysłową.

5. SIARKA RODZIMA

Rozpoznane dotychczas złoża siarki o znaczeniu przemysłowym występują wzdłuż północnej części zapadliska przedkarpackiego w pasie od Staszowa do Rozwadowa i związane są z utworami miocenu morskiego. Siarka w postaci krystalicznej występuje w wapieniach i marglach pogipsowych, gdzie wypełnia drobne kawerny i szczeliny, lub w postaci rozproszonej występuje w nadległych utworach ilastych oraz piaskowcach podścielających serię gipsową.

Strefa osiarkowanych wapieni pogipsowych o zmiennej miąższości od kilku centymetrów do kilkudziesięciu metrów występuje na głębokości od 20 do 280 m. Zawartość siarki w serii rudnej waha się od kilku do 60% - średnio nie przekracza jednak 30%.

W rejonie Machów-Tarnobrzeg-Piasieczno złoża siarki zalegają na głębokości od 20 do 100 m, a strefa osiarkowanych wapieni i margli o miąższości od 3 do 25 m charakteryzuje się zawartością siarki od kilku do 60% - średnio ok. 20%.

Między Tarnobrzegiem a Rozwadowem występuje duże złożo siarki rodzimej "Stale-Jeziórko-Grębów-Jamnica". Seria rudna zalega na głębokości od 98,8 m do 278 m. Warstwę złożową o średniej miąższości 10,5 m stanowią wapienie tortońskie osiarkowane od kilku do ok. 50%, przy czym średnia zawartość siarki w złożu wynosi ok. 24%.

W rej. Staszowa występuje złożo siarki "Grzybów-Gacki". Seria rudna o średniej miąższości ok. 18 m występuje na głębokości od 65,5 m do 191 m. Średnia zawartość siarki w złożu wynosi ok. 22%.

W 1974 roku udokumentowano w rejonie Horyńca złożo siarki "Basznia" zalegające na głębokości od 245 do 372 m. Seria rudna o średniej miąższości 11,76 m charakteryzuje się zawartością siarki ok. 25%.

Wszystkie udokumentowane złoża siarki zostały odkryte przez Instytut Geologiczny w okresie powojennym.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości zawartość siarki w złożach przydatnych do eksploatacji nie może być niższa od 5%, a miąższość warstwy osiarkowanej mniejsza od 3 m. Dla złóż eksploatowanych metodą podziemnego wytopienia kryteria bilansowości określają ponadto minimalną grubość nadkładu - 75 m, maksymalną głębokość zalegania złoża - 300 m oraz minimalną wydajność siarki z 1 m² powierzchni złoża - 1,1 t.

Na złożach "Stale-Jeziórko" i "Grzybów" prowadzona jest eksploatacja metodą otworową z powierzchni, złoża Machów eksploatowane jest odkrywkowo.

Zasoby bilansowe siarki rodzimej wg stanu na 1.I.1975 r. wynoszą /mln t/:

Wyszczególnienie	Udokumentowane zasoby bilansowe			
	A + B	C ₁	C ₂	A+B+C ₁ +C ₂
Złoża zagospodarowane	52,8	195,1	51,5	299,4
Złoża rezerwowe	3,4	0,1	393,0	396,5
Ogółem	56,2	195,2	444,5	695,9

W 1974 r. przyrost zasobów w kat. C₂ w ilości 109,6 mln t nastąpił w wyniku udokumentowania złoża "Basznia".

Wydobycie siarki rodzimej w 1974 r. wyniosło 4,20 mln t. Pod względem wielkości udokumentowanych zasobów siarki rodzimej Polska zajmuje czołowe miejsce w świecie, a krajowa baza zasobowa wskazuje na możliwości znacznej intensyfikacji wydobywania.

Według oceny Instytutu Geologicznego zasoby perspektywiczne siarki rodzimej wynoszą:

Obszar perspektywiczny	Głębokość występowania	Zasoby perspektywiczne
Na S i SE od udokumentowanego złoża Piaseczno-Machów-Grębów	do 300 m	100 mln t
Rej. Gawłuszowice	do 750 m	10 mln t
Rej. Komorów-Gwoździec-Kamień	do 750 m	135 mln t

Oprócz siarki rodzimej w Polsce występuje towarzysząc złożom rud cynkowo-ołowiowych siarka, stanowiąca związki siarczkowe z cynkiem, ołowiem i żelazem. Zasoby siarki elementarnej w złożach rud cynkowo-ołowiowych ocenia się na kilka mln t.

6. RUDY CYNKU I OŁOWIU

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

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

Rudy cynku i ołowiu w Polsce występują w rejonie śląsko-krakowskim, dolnośląskim i świętokrzyskim. Największe złoża tych rud znajdują się w województwach katowickim /rejon Bytomia i Zawiercia/ oraz krakowskim /rejon Chrzanowa i Olkusza/.

W rejonie śląsko-krakowskim złoża występują w utworach triasu, a szczególnie wapienia muszlowego, którego dolny i częściowo środkowy zdołomityzowany poziom stanowi serię kruszonośną. Okruszowanie stwierdzono również w niżej występujących wapieniach i dolomitach retu, a ponadto w utworach dewonu.

Rudy cynkowo-ołowiowe zależnie od stopnia utlenienia, dzielą się na siarczkowe i tlenkowe odpowiednio zawierające 0-35% i 35-100% zawartości metali w połączeniach tlenkowych. Rudy siarczkowe przed skierowaniem do hut wzbogaca się mechanicznie lub flotacyjnie, tlenkowe zaś termicznie lub mechanicznie.

W złożach śląsko-krakowskich dolomity kruszonośne stanowią główny poziom wodonośny, w związku z czym eksploatacja rud cynkowo-ołowiowych jest utrudniona. Eksploatacja górnicza nie przekracza głębokości 220 m. Głębokość przyszłych kopalń - jak się przewiduje - osiągnie 300-400 m. Złoża śląsko-krakowskie charakteryzują się nieregularną budową oraz zmienną miąższością stref okruszczonych.

Na terenie dawnych kopalń pozostały znaczne ilości zwalów pogórniczych, zawierające niekiedy dobrej jakości rudę cynku i ołowiu.

wiu o zawartości Zn około 5-6% i Pb około 1-1,5%. Po dokładniejszym zbadaniu i obliczeniu zasobów zważy te są obecnie eksploatowane.

Na Dolnym Śląsku, w Niece Zewnętrzno-Sudeckiej, ponad marglami miedzionośnymi występują margle ołowionośne z domieszką cynku, srebra i innych metali. Z powodu niskiej zawartości metalu /Pb - 1-1,5%/ złoża te nie kwalifikują się do eksploatacji. Występowanie rud ołowiu znane też jest na Dolnym Śląsku w rejonie wałbrzysko-sowięgórskim, w okolicy Złotego Stoku i byłej kopalni Miedzianka Dolnośląska. Koncentracje te nie mają jednak przemysłowego znaczenia.

W Górach Świętokrzyskich również są znane wystąpienia rud żyłowych ołowiu z niewielką domieszką cynku zazwyczaj w towarzystwie kalcytu i barytu w miejscowościach: Chęciny, Karczówka, Jaworznia, Płuczki, Łągów i in. Eksploatacja tych złóż zarzucona została w XIX i na początku XX wieku.

W rudach cynku i ołowiu oraz miedzi występują w postaci domieszek kadm, srebro, german i inne pierwiastki, które zostały omówione w rozdziale pt. "Pierwiastki rzadkie i rozproszone".

Dalsze możliwości powiększenia bazy zasobowej rud cynku i ołowiu wiążą się z obszarem śląsko-krakowskim, Dolnego Śląska i Gór Świętokrzyskich. Główną jednak bazą pozostanie zapewne na dłuższy czas obszar śląsko-krakowski, tym bardziej, że udokumentowane w latach 1965-1968 złożo "Zawiercie" o zasobach rzędu 75 mln t i w 1972 r. złożo "Gołuchowice" o zasobach ok. 20 mln t rudy, jak również ocenione na monoklinie śląsko-krakowskiej do głębokości 500 m zasoby perspektywiczne w ilości ok. 120 mln t rudy stwarzają dodatkowe możliwości rozwoju przemysłu cynkowego.

Aktualne kryteria bilansowości ustalone w 1975 r. dla rud cynku i ołowiu, stanowiące funkcję wielu zmiennych określają szczegółowe warunki i wymagania - wzajemnie zależne - w odniesieniu do poszczególnych parametrów złóża i jakości kopaliny. Dla złóż przy eksploatacji głębinowej do 300 m, brzeżna zawartość metalu w przypadku rud tlenkowych wynosi 4,0%, a siarczkowych 1,7%, natomiast minimalna średnia odpowiednio 5,5% i 3,0%. Przy eksploatacji głębinowej do 500 m, brzeżna zawartość metalu dla rud tlenkowych powinna wynosić 4,0%, minimalna średnia 6,0%, a dla rud siarczkowych odpowiednio 2,0% i 3,5%. Dla złóż przy eksploatacji odkrywkowej, brzeżna zawartość metalu dla rud tlenkowych powinna wynosić 3,0%, minimalna średnia 5,0%, a dla rud siarczkowych odpowiednio 1,5%

i 2,5%. Jako minimalną miąższość zarówno dla rud siarczkowych jak i tlenkowych przyjmuje się 2,0 m dla eksploatacji podziemnej i 3,0 m dla odkrywkowej. W udokumentowanych dotychczas złożach, bilansowe rudy cynku i ołowiu zawierają średnio 3,2-6,8% Zn i 0,8-2,4% Pb.

Ogółem w złożach, zasoby bilansowe rud cynkowo-ołowiowych wg stanu na dzień 1.I.1975 r. wynoszą $\frac{\text{mln t rudy}}{\text{tys. t cynku ołowiu}}/:$

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
Złóża zagospodarowane	<u>32,22</u> 1816,2 491,2	<u>98,35</u> 4722,1 1710,8	<u>7,63</u> 386,2 53,5	<u>138,20</u> 6924,5 2255,5	<u>50,03</u> 3255,3 835,6	<u>188,23</u> 10179,8 3091,1
Złóża rezerwowe	-	<u>23,91</u> 1080,5 350,6	<u>129,49</u> 4602,1 3415,1	<u>153,40</u> 5682,6 3765,7	<u>14,98</u> 788,5 391,8	<u>168,38</u> 6471,1 4157,5
Ogółem	<u>32,22</u> 1816,2 491,2	<u>122,26</u> 5802,6 2061,4	<u>137,12</u> 4988,3 3468,6	<u>291,60</u> 12607,1 6021,2	<u>65,01</u> 4043,8 1227,4	<u>356,61</u> 16650,9 7248,6

Udokumentowane zasoby bilansowe zwałów pogórnich wynoszą 5,98 mln t rudy, w tym 299,1 tys. t Zn i 49,6 tys. t Pb.

Przyrost zasobów w ciągu 1974 r. w ilości 4,50 mln t rudy nastąpił na skutek dokładniejszego rozpoznania złoża Olkusz i Klucze.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w 1974 r. ze złóż wyniosło 3919 tys. t rudy, w tym 203,9 tys. t cynku i 71,3 tys. t ołowiu oraz ze zwałów 778 tys. t rudy, w tym 38,9 tys. t cynku i 7,4 tys. t ołowiu - wg wagi suchej.

Udokumentowane dotychczas zasoby pod względem ilościowym stanowią poważną bazę dla rozwoju górnictwa cynkowego.

Biorąc pod uwagę zwiększające się zapotrzebowanie na cynk i stałą tendencję wzrostu wydobywania rud, zachodzi konieczność kontynuowania prac poszukiwawczych i rozpoznawczych dla udokumentowania dalszych ilości zasobów rud cynku i ołowiu.

7. RUDY MIEDZI

Miedź znajduje szerokie zastosowanie głównie w przemyśle elektrotechnicznym m.in. do wyrobu przewodów i części maszyn elektrycznych oraz jako składnik różnych stopów /brąz, mosiądz/. Stosowana jest również w urządzeniach grzejnych /kotły/ i galwanoplastyce. Ponadto służy do wyrobu amunicji, przyrządów precyzyjnych, a także do wyrobów artystycznych.

Rudy miedzi w Polsce o znaczeniu przemysłowym występują na Dolnym Śląsku.

Ponadto znane są drobne wystąpienia rud miedzi w utworach górnokredowych i eoceńskich /margle i pstry łupki/ w wielu punktach na terenie Karpat, gdzie do ciekawszych należy występowanie miedzi w Monastercu k. Sanoka.

Mineralizacja miedziowa znana jest również w kilku miejscowościach w rejonie północnym i południowym zachodniej części Gór Świętokrzyskich, przede wszystkim w Miedziance i Miedzianej Górze.

W latach 1952-1956 prowadzono szczegółowe badania serii łupków miedzionośnych występujących w rejonie Okrzeszyna i Nowej Rudy na Dolnym Śląsku. Stwierdzona tu mineralizacja miedziowa nie posiada wartości gospodarczej.

Przedmiotem badań były także żyłowe złoża polimetaliczne związane z osłoną masywu Karkonoszy /Miedzianka Doln., Czarnów, Rędziny/ i w rejonie Gór Kaczawskich /Stara Góra, Lipie, Chełmiec oraz okolice Męcinki i Wlenia/.

Drobne przejawy mineralizacji miedziowej znane są również w rejonie Gór Sowich /Dzieńmorowice, Srebrna Góra/ i Metamorfikę Kłodzkiego /okolice Łąka Źdroju/.

Wspomniane na wstępie złoża rudy miedzi o znaczeniu przemysłowym koncentrują się w dwóch obszarach, tj. w Niece Północnosudeckiej oraz w Strefie Przedsudeckiej.

W Niece Północnosudeckiej rudy miedzi występują w obrębie Niecki Złotoryjskiej i Niecki Grodzieckiej.

Rozpoznany i udokumentowany obszar Niecki Złotoryjskiej wynosi około 50 km². Serię rudną stanowi tu margiel miedzionośny występujący w formie pokładów, przewarstwionych płonnymi wapieniami. Nad tą serią zalegają margle wykazujące przejawy ołowioności. Złoże zalega na głębokości od 20 do 400 m. Średnia miąższość złożeń wynosi 2,2 m, przy średnim okruszczeniu 0,6% Cu. Z czynnych tu do niedawna dwu kopalń, jedna tj. "Nowy Kościół" zlikwidowana została w 1968 r., druga natomiast kop. "Lena" zakończyła eksploatację z końcem 1973 r.

Rudy miedzi Niecki Grodzieckiej pod względem litologiczno-stratygraficznym stanowią odpowiednik rud Niecki Złotoryjskiej. Złoże zalega tu na głębokości od 40 do 1000 m. Udokumentowany obszar posiada powierzchnię około 65 km². Średnia miąższość marglu miedzionośnego wynosi około 1,54 m, przy średnim okruszczeniu 1,1% Cu. W Niecce Grodzieckiej czynne są dwie kopalnie - "Konrad" i "Lubichów".

Obie niecki charakteryzują się skomplikowanymi warunkami tektonicznymi i hydrogeologicznymi.

Odkryte w 1957 r. złoża rud miedzi Strefy Przedsudeckiej występują w północno-zachodniej części Niziny Śląskiej między Legnicą, a Głogowem, w rejonie Lubin-Sieroszowice.

Udokumentowany obszar wynosi około 280 km². Złoże wykształcone jest w formie pokładowej i zalega na głębokości 400-1000 m, a nawet do 1200 m, zapadając w kierunku północno-wschodnim pod kątem ok. 2°-6°. Strefę rudną stanowią tu różne typy litologiczne osadów występujące w stropie czerwonego spągowca i w spągu cechsztynu, reprezentowane przez serię piaskowcą, łupkową /łupki dolomityczne, margliste i ilaste/ oraz serię węglanową /wapienie, margle i dolomity/. Ogólnie średnia miąższość złożeń wynosi ok. 3,51 m, przy średnim okruszczeniu 2,1% Cu. Mineralami rudnymi są tu siarczki miedzi - chalkozyn, chalkopiryt i bornit. Najbardziej okruszczona jest seria łupkowa. W stropie złożeń występują siarczki cynku i ołowiu - sfaleryt i galenit. Ponadto w złożu Lubin - Sieroszowice występuje nikiel w postaci rozproszonej oraz pierwiastki rzadkie jak kobalt, srebro, wanad, molibden, ren i selen. Szacunkowe zasoby tych pierwiastków podano w rozdziale "Pierwiastki rzadkie i rozproszone".

W złożach miedzi rejonu Lubin-Sieroszowice występuje kilka poziomów wodonośnych - czwartorzędowy, trzeciorzędowy, pstręgo piaskowca, cechsztyński i czerwonego spągowca. Są to przeważnie wody

typu naporowego o dużych ciśnieniach, a poziom cechsztyński i czerwonego spągowca charakteryzuje się ponadto dużą mineralizacją wód.

Na złożu Lubin-Sieroszowice czynne są aktualnie dwie kopalnie "Lubin" i "Polkowice", w których eksploatację rudy rozpoczęto w 1968 r. Natomiast w budowie znajduje się obecnie kopalnia "Rudna" /Polkowice II/.

Podstawę dla oceny bilansowości zasobów złóż rud miedzi stanowią kryteria bilansowości ustalone w 1965 r., które w zależności od rejonizacji złóż określają odpowiednio zróżnicowane wymagania. Dla złóż rud miedzi strefy przedsudeckiej przyjmuje się brzeżną zawartość miedzi 0,7% Cu, i w zależności od głębokości minimalną zawartość metalu w rudzie 1,5-1,7%, minimalną wydajność metalu 42-46 kg/m² oraz maksymalną głębokość zalegania złóż 1500 m. Dla złóż niecki północnosudeckiej natomiast brzeżna zawartość metalu w rudzie dla otworu lub wyrobiska górniczego wynosi 0,4% Cu, minimalna średnia zawartość miedzi dla złoża 0,5% Cu, minimalna wydajność metalu 10 kg/m² zaś maksymalna głębokość zalegania złóż 1000 m.

Ogólne udokumentowane zasoby bilansowe rudy miedzi wg stanu na 1.I.1975 r. wynoszą $\frac{\text{mln t rudy}}{\text{tys.t metalu}}$:

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
Złóża zagospodarowane	<u>82,75</u> 1622,1	<u>742,40</u> 13847,1	<u>72,32</u> 645,0	<u>897,47</u> 16114,2	<u>411,91</u> 7867,4	<u>1309,38</u> 23981,6
Złóża rezerwowe	-	<u>640,80</u> 14210,0	<u>24,00</u> 600,0	<u>664,80</u> 14810,0	-	<u>664,80</u> 14810,0
Ogółem	<u>82,75</u> 1622,1	<u>1383,20</u> 28057,1	<u>96,32</u> 1245,0	<u>1562,27</u> 30924,2	<u>411,91</u> 7867,4	<u>1974,18</u> 38791,6

Przyrost zasobów w ciągu 1974 r. w ilości 358,69 mln t rudy, w tym 8020,4 tys.t metalu nastąpił na skutek udokumentowania złoża "Monoklina Przedsudecka - obszar po upadzie". Wydobyte w 1974 r. wyniosło 12576 tys.t rudy, w tym 225,4 tys.t metalu - wg wagi suchej.

Udokumentowane zasoby rud miedzi tak pod względem ilościowym, jak i struktury rozpoznania, a ponadto zasoby perspektywiczne w ilości ok.1450 mln t rudy ustalone do głębokości 1500 m stanowią poważną bazę zasobową dla rozwoju górnictwa miedziowego i upoważniają do planowania rozwoju produkcji w okresie perspektywicznym.

8. RUDY URANU

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

Prowadzoną w Polsce eksploatację rud uranu na złożu "Radoniów" zakończono w 1963 r. Pozostałe udokumentowane złoża "Okrzeszyn" oraz "Grzmiąca" zawierają rudy ubogie.

Złoże "Okrzeszyn" występuje w południowym skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej. Związane jest z cienkimi pokładami lub soczewkami węgla kamiennego górnego karbonu /warstwy radwańskie/ oraz z utworami dolnego czerwonego spągowca. Seria ta zapada pod kątem $18-25^{\circ}$ w kierunku północno-wschodnim, wykazując bardzo małe zaburzenia tektoniczne.

Wierceniami oraz robotami górniczo-rozpoznawczymi i przygotowawczymi stwierdzono mineralizację w dwu pokładach dolnego czerwonego spągowca wykazujących średnią zawartość metalu 0,119% przy średniej miąższości 0,14 m i 0,142% U, przy średniej miąższości 0,16 m. W karbonie górnym mineralizację stwierdzono w trzech pokładach, których miąższość waha się od 0,14 m do 0,32 m przy zawartości metalu 0,065-0,233% U.

Złoże "Grzmiąca" występuje w północnym skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej w zlepieńcowo-piaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweileru/, zapadających pod kątem $18-25^{\circ}$ ku południowemu zachodowi. Okruszczowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweileru w 50 m strefie, jednak nie jest ciągłe. Złoże wykształcone jest w postaci nieregularnych soczew i wykazuje dużą zmienność mineralizacji. Średnia sumaryczna miąższość złoża wynosi 2,43 m przy średniej zawartości metalu w rudzie 0,058%.

Ogółem zasoby rud uranu w Polsce wg stanu na dzień 1.I.1975 r. wynoszą /ruda w tys. ton, metal w tonach/:

Zasoby	Ruda bilansowa		Ruda pozabilansowa	
	ruda	metal	ruda	metal
Udokumentowane	1026,7	603,87	838,1	937,50
w tym:				
w kategorii A+B	238,0	134,70	-	-
w kategorii C ₁	329,8	192,43	-	-
w kategorii C ₂	458,9	276,74	838,1	937,50
Szacunkowe	164,0	171,67	1001,0	273,50

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

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

Ponadto w ostatnich latach, wykorzystując wyniki z wierceń Przemysłu Naftowego, Instytut Geologiczny prowadzi poszukiwania bogatszych stref mineralizacji uranowej w klastycznych utworach pstrygo piaskowca na obszarze monokliny przedsudeckiej.

W wyniku prac poszukiwawczych prowadzonych przez Instytut Geologiczny w 1968 r. za rudami uranu w północno-wschodniej Polsce, stwierdzono istnienie interesującej anomalii promieniowania gamma /zaw. U - 0,3 do 2,9%/ w poziomie łupków dictyonemowych dolnego ordowiku w rejonie Rajska powiat Bielsk Podlaski. Rejon ten jest przedmiotem dalszych badań.

9. PIERWIASTKI RZADKIE I ROZPROSZONE

Najtrafniejszą definicją pierwiastków rzadkich wydaje się być określenie wskazujące na ograniczoną zdolność pierwiastków rzadkich do tworzenia minerałów własnych oraz samodzielnych złóż.

Podobnie przedstawia się sprawa z określeniem - pierwiastki rozproszone - używanym często jako synonim pierwiastków rzadkich. W istocie pojęcie to ma szersze znaczenie, gdyż obejmuje także pierwiastki tworzące minerały własne i samodzielne złoża, lecz poza tym występujące również w stanie rozproszenia w kopalinach, z których mogą być ubocznie odzyskiwane.

W Polsce zainteresowano się w pierwszym rzędzie problemem występowania pierwiastków rzadkich i rozproszonych w tych kopalinach, z których w trakcie przeróbki mechanicznej, chemicznej względnie metalurgicznej można uzyskać koncentraty o wzbogaconej zawartości pierwiastków rzadkich.

Przedmiotem badań stały się więc rudy magnetytowo-ilmenitowe Krzemianki, rudy miedzi nowego zagłębia miedziowego /Lubin-Sieroszowice/, rudy cynkowo-ołowiowe obszaru śląsko-krakowskiego, węgle Górnośląskiego, Dolnośląskiego i Lubelskiego Zagłębia Węglowego, węgle brunatne występujące w różnych częściach kraju oraz solanki w rejonie Bochni.

Badania nad występowaniem pierwiastków rzadkich i rozproszonych w wymienionych kopalinach prowadziły następujące instytucje: Przedsiębiorstwo Geologiczne w Katowicach, Przedsiębiorstwo Geologiczne w Krakowie, Główny Instytut Górnictwa, Instytut Metali Nieżelaznych, Instytut Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich Politechniki Wrocławskiej oraz Instytut Geologiczny.

W dalszym ciągu kontynuowane będą badania kopalin eksploatacyjnych, przede wszystkim kopalin podlegających przeróbkom technologicznym, powodującym koncentrowanie się pierwiastków rzadkich.

Ponadto prowadzone będą poszukiwania w utworach aluwialnych, eluwialnych i deluwialnych, przy czym odrębnym, bardzo złożonym

problemem będą poszukiwania starych, przykrytych złóż minerałów ciężkich. Przewiduje się też systematyczne badania pegmatytów.

Beryl

Obecność berylu stwierdzono w węglach G.Z.W., gdzie występuje on w średnich ilościach 3,2 g/tonę węgla. Zasoby berylu obliczone dla obszaru Zagłębia w stosunku do bilansowych zasobów węgla, wynoszą 97,39 tys. ton.

Najwyższe koncentracje berylu stwierdzono w węglu kamiennym w kopalniach Zjednoczenia Jaworznicko-Mikołowskiego a zwłaszcza w kopalni "Sobieski" /13,37 g/t węgla/, "Jaworzno" /11,7 g/tonę/ i "Siersza" /10 g/tonę/. Główny Instytut Górnictwa wyraził pogląd, że urobek z tych kopalń można w całości uznać za berylonośny. W związku z tym węgle te powinny być wykorzystywane dla odzyskiwania berylu przy kompleksowym odzyskiwaniu pierwiastków rzadkich z węgla.

Ponadto pojedyncze kryształy berylu występują w skałach krystalicznych Dolnego Śląska, jednak praktyczne znaczenie tych wystąpień nie jest jeszcze wyjaśnione.

Beryl znajduje zastosowanie w produkcji lekkich stopów o wysokiej twardości jako moderator neutronów w technice jądrowej, w aparaturze elektronicznej, w przemyśle optycznym, jubilerstwie itp.

Bor

Obecność boru stwierdzono w Kłodawie w solach potasowo-magnezowych /w karnalicie kizerytowym/ w ilościach od 0,01 do 0,09%. Orientacyjnie zasoby boru oszacowano w tym złożu na 6,0 tys. ton.

Bor znajduje zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu jak: szklarski, hutniczy, ceramiczny, chemiczny, farmaceutyczny, kosmetyczny, papierniczy, garbarski, metalurgiczny, farbiarski i inne.

Brom i jod

Obecność bromu stwierdzono w Kłodawie w solach potasowo-magnezowych oraz w solankach w Rabce i Iwoniczu. Zasoby bromu w solach potasowych w Kłodawie oszacowano na 7,2 tys. ton, przy średniej zawartości do 0,01% Br.

Ponadto przeprowadzono badania solanek odwiertu Łapczyca 1 k. Bochni. Badania te wykazały, że na 100 litrów solanki można

otrzymać 9 g jodu technicznego /97,5% jodu/ oraz 30 g roztworu kwasu bromowodorowego /35%/.

Zasoby solanek Kolanów-Książnice k.Bochni wynoszą wg stanu na 1.I.1975 r. 258,8 mln m³ w kat. B.

Obecnie w Zakładzie Półtechniki Kopalni Soli w Bochni produkuje się jod i bromowodór w ilości do ok. 1,2 tony rocznie.

Brom znajduje zastosowanie głównie w przemyśle fotograficznym, a także jako domieszka do gazoliny oraz w medycynie i farmacji.

Cyrkon

Cyrkon występuje głównie w postaci minerału cyrkonu /ZrSiO₄/, którego koncentracje powstają w rozsypiskach minerałów ciężkich wśród piasków plażowych na wybrzeżu Bałtyku. Zasoby cyrkonu /minerału/ na plażach bałtyckich oszacowano na 2,0 tys. ton.

Prowadzone badania poszukiwawcze za cyrkonem w wałach podwodnych, rozciągających się wzdłuż wybrzeża Bałtyku nie doprowadziły dotychczas do znalezienia koncentracji przemysłowych cyrkonu. Ponadto Instytut Geologiczny przeprowadził w 1968 r. badania nad występowaniem cyrkonu w czwartorzędowych i przedczwartorzędowych utworach piaszczystych na terenie całej Polski. Prace te doprowadziły do wniosku, że badane piaski nie są interesujące jako źródło odzyskiwania cyrkonu. Natomiast Instytut Przemysłu Szkła i Ceramiki stwierdził, że istnieją możliwości odzyskiwania cyrkonu z odpadów po uszlachetnieniu piasków szklarskich. Przeróbka tych odpadów okazała się na razie nierentowna.

Cyrkon oraz jego minerał cyrkon znajdują szerokie zastosowanie w różnych gałęziach techniki przy produkcji: zaworów i wymienników cieplnych, przewodów, kondensatorów, stopów magnetycznych i dielektrycznych, a także w technice jądrowej, ceramice, odlewnictwie i emalierstwie.

Gal

Gal występuje w interesujących ilościach w rudach miedzi, rudach cynkowo-ołowiowych i w węglach kamiennych. W bilansowych rudach miedzi rejonu Lubin - Sieroszowice oszacowano zasoby galu na 18,6 tys. t przy średnich zawartościach od 0,0016 do 0,0034%. W rudach cynkowo-ołowiowych obszaru śląsko-krakowskiego ustalone zasoby galu wynoszą 310 ton, przy średniej zawartości 295 g galu na tonę cynku. W węglach kamiennych Górnego Śląska oszacowano zasoby

galu na 298,6 tys. t w bilansowych zasobach węgla kamiennego wraz z filarami ochronnymi, przy średnich zawartościach 8,94 g galu na tonę węgla.

Przeprowadzone ostatnio przez Instytut Metali Nieżelaznych badania nad odzyskiwaniem galu z lubińskich rud miedzi wykazały, że odzysk tego pierwiastka nie jest obecnie opłacalny.

Gal znajduje zastosowanie w elektronice, przemyśle chemicznym /katalizatory/, do produkcji luminoforów, do budowy urządzeń kwasoodpornych, w medycynie, technice dentystycznej i termometrii. Ostatnio robione są próby nad zastosowaniem galu wraz z innymi metalami w technice półprzewodnikowej i laserowej.

German

Podwyższone zawartości germanu stwierdzono w rudach cynkowo-ołowiowych i w węglach kamiennych. Zasoby germanu w rudach cynkowo-ołowiowych wynoszą w przybliżeniu 0,89 tys. ton w odniesieniu do metalu /Zn/.

Zasoby germanu w węglach kamiennych wynoszą 253,56 tys. ton w węglu bilansowym wraz z filarami ochronnymi, przy średnich zawartościach 2,31 g germanu na tonę węgla.

German stosowany jest do produkcji: elementów półprzewodnikowych, luminoforów, szkła optycznego o wysokim współczynniku załamania światła, stopów z innymi metalami między innymi z indem, galem, talem stosowanych w elektronice.

Kadm

Kadm występuje w rudach cynkowo-ołowiowych obszaru śląsko-krakowskiego. Ogólne zasoby kadmu w tych rudach wynoszą 97,09 tys ton. Odzysk kadmu z rud cynkowo-ołowiowych wyniósł w 1974 r. - - 817 ton. Kadm stosowany jest w galvanotechnice, w metalurgii, elektronice, dentystyce, medycynie, farbiarstwie.

Kobalt

Kobalt, traktowany jako pierwiastek rozproszony, stwierdzono w interesujących ilościach w rudach miedzi i węglach. Zasoby kobaltu obliczone dla złóż rud miedzi według dokumentacji wynoszą 77,84 tys. ton przy średnich zawartościach do 0,046% Co.

Zasoby kobaltu obliczone w węglu kamiennym wynoszą 402,21 tys. t przy średnich zawartościach 9,46 g/tonę węgla.

Interesujące zawartości kobaltu stwierdzono w rudach magnetytowo-ilmenitowych Krzemianki - średnio ok. 50 g/tonę rudy.

Kobalt stosowany jest głównie w metalurgii do produkcji stali specjalnych, stopów o dużej twardości i kwasoodporności, jako katalizator oraz w przemyśle szklarskim.

Lit

Interesujące zawartości litu stwierdzono w Polsce w węglach kamiennych oraz w wodach kopalnianych kopalń Dębieńsko, Jankowice, 1-Maja, Silesia i Marcel. Zasoby litu obliczone w stosunku do przemysłowych zasobów węgla kamiennego w G.Z.W. i na Dolnym Śląsku wynoszą 215,7 tys. t przy średnich zawartościach 183 g/tonę węgla.

Ilość litu w wodach dołowych wypompowywanych w ciągu doby z kopalń Dębieńsko, Jankowice, 1-Maja, Silesia i Marcel wynosi około 240 kg. Zawartość litu w wyparkach wynosi 150-270 g/tonę przy zasoleniu 5,5%.

Możliwości występowania przemysłowych zawartości litu w utworach pegmatytowych na Dolnym Śląsku nie są dotychczas wyjaśnione. Systematyczne badania tych utworów zostaną dopiero podjęte w latach następnych.

Lit znajduje zastosowanie w metalurgii /lekkie i twarde stopy/, w technice reaktorowej, w technice raketowej, elektrotechnice, medycynie, pirotechnice i przemyśle szklarskim.

Molibden

Molibden występuje jako pierwiastek rozproszony w rudach miedzi rejonu Lubin-Sieroszowice i w Niecce Grodzieckiej. Zasoby w tych rudach wynoszą 71,36 tys. ton przy średnich zawartościach do 0,018%.

Występowanie molibdenu stwierdzono również w uranonośnych łupkach dolnoordowickich w północnej części obniżenia podlaskiego /rejon Bielska Podlaskiego/. Zawartość molibdenu waha się w granicach od setnych do dziesiątych części procenta. Maksymalna zawartość - 0,74%.

Okruszcowanie molibdenitem granitów dolnośląskich i tatrzańskich nie ma znaczenia przemysłowego.

Molibden znajduje zastosowanie jako domieszka uszlachetniająca i utwardzająca stale, w elektronice, przemyśle chemicznym oraz - farbiarstwie.

Niob i tantal

Pojedyncze znaleziska minerałów niobo-tantalowych w Polsce nie mają znaczenia praktycznego. Nie jest jednak wykluczone, że w pegmatytach Dolnego Śląska występują podwyższone zawartości tych pierwiastków. Systematyczne badania pegmatytów pod kątem poszukiwania minerałów niobu i tantalu zostaną dopiero podjęte w latach następnych.

Niob i tantal znajdują zastosowanie jako dodatek do stali oraz jako składniki stopów z lantanowcami i innymi pierwiastkami rzadkimi, które pozwalają na otrzymywanie stopów odpornych na wysoką temperaturę oraz odznaczających się wysoką twardością. Poza tym stosowane są w technice jądrowej, galwanotechnice, medycynie, przemyśle chemicznym i szklarstwie.

Platyna

Platyna będzie odzyskiwana przy przeróbce rud miedzi Zagłębia Lubinśkiego ze szlamów anodowych, w których występuje w ilości jak 1:1 000 000 w stosunku do srebra. Razem z platyną odzyskiwane będą prawdopodobnie i inne platynowce jak iryd. Razem roczny odzysk platynowców nie przekroczy kilkuset gramów.

Platyna stosowana jest w przemyśle chemicznym, elektrotechnice, jubilerstwie, dentyście. Najwięcej platyny zużywa przemysł chemiczny.

Renu

Interesujące zawartości renu stwierdzono w rudach miedzi złoża Lubin-Sieroszowice. Zasoby renu wynoszą w tym złożu 1,28 tys. ton przy średnich zawartościach dochodzących do 0,0004%.

Instytut Metali Nieżelaznych opracował metodę technologiczną odzyskiwania renu z pyłów konwertorowych, szlamów oraz pyłów szynowych. Istnieją obecnie możliwości odzyskiwania renu metalicznego przez Hutę Miedzi w Lubinie.

Renu stosowany jest w metalurgii, galwanotechnice, elektronice, przemyśle chemicznym oraz w technice raketowej.

Selen

Interesujące zawartości selenu występują w rudach miedzi Zagłębia Lubin-Sieroszowice. Zasoby selenu w tych złożach wynoszą ok. 13,18 tys. ton przy średnich zawartościach 0,001% Se.

Selen stosowany jest w elektronice, przemyśle chemicznym, przemyśle szklarskim, gumowym, farbiarskim.

Srebro

Srebro występuje w Polsce jako pierwiastek rozproszony w rudach cynkowo-ołowiowych oraz w rudach miedzi. W rudach cynkowo-ołowiowych obszaru śląsko-krakowskiego zasoby srebra wynoszą 4,87 tys. t, przy średniej zawartości srebra - 14,4 g/tonę rudy. Zasoby srebra w złożach miedzi rej. Lubin-Sieroszowice oraz w Niecce Grodzieckiej wynoszą 117,60 tys. t przy średnich zawartościach 0,017% Ag. Odzysk srebra w 1974 r. wyniósł 483 tony z czego 426,0 ton odzyskano z rud miedzi, a 57,0 ton z rud cynku i ołowiu.

Srebro znajduje zastosowanie w przemyśle elektrotechnicznym, chemicznym, fotograficznym, medycynie oraz w przemyśle zdobniczym i do bicia monet.

Tytan

Koncentracje minerałów tytanowych występują w Polsce w rudach ilmenitowo-magnetytowych złoża Krzemianka oraz w rozsypiskach minerałów ciężkich w plażowych piaskach bałtyckich.

Zasoby bilansowe TiO_2 w rudach złoża Krzemianka ustalono w ilości 38290,0 tys. ton, przy średniej zawartości TiO_2 7,4%, zaś zasoby tytanu w piaskach plażowych szacuje się na około 12,0 tys. ton.

Tytan wykorzystywany jest w metalurgii do produkcji specjalnych stali oraz w przemyśle farbiarskim, papierniczym, emalierskim, ceramicznym, chemicznym i elektronicznym.

Wanad

Interesujące zawartości wanadu stwierdzono w rudach ilmenitowo-magnetytowych złoża Krzemianka oraz w rudach miedzi złoża Lubin-Sieroszowice. Zasoby bilansowe V_2O_5 w rudach ilmenitowo-magnetytowych w Krzemiance ustalono w ilości 1540,0 tys. ton przy średnich zawartościach 0,30% V_2O_5 .

W rudach miedzi złoża Lubin-Sieroszowice zasoby wanadu wynoszą 64,10 tys. ton przy średnich zawartościach do 0,035%. Możliwość odzyskiwania wanadu z rud miedzi jest jednak wątpliwa.

Główny Instytut Górnictwa stwierdził przemysłowe zawartości wanadu w węglu kamiennym Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego w kopalni "Victoria" /131 g/tonę węgla/, "Nowa Ruda" /132 g/t/ i "Ślupiec" /176 g/t węgla/. Węgiel ten uważa się za wanadonośny.

Poza tym za wanadonośny uważa się też węgiel z Jaworznicko-Mikołowskiego Zjednoczenia /kop. Bolesław Śmiały i Boże Dary/, który zawiera powyżej 70 g V/tonę węgla.

Największe jednak koncentracje wanadu stwierdzono w popiołach węgla kamiennego, np. w kop. "Ignacy", gdzie 1 tona popiołu zawiera 282 g wanadu.

Ponadto występowanie wanadu stwierdzono również w uranonośnych łupkach dolnoordowickich w północnej części obniżenia podlaskiego /rejon Bielska Podlaskiego/. Średnie zawartości wanadu wynoszą ok. 0,15%, a maksymalna stwierdzona zawartość wynosi 0,29%.

Wanad znajduje zastosowanie przede wszystkim w metalurgii jako dodatek do stali specjalnych, w technice reaktorowej, przemysle chemicznym, farbiarstwie, ceramice i medycynie.

Pierwiastki ziem rzadkich /lantanowce/

Zasoby pierwiastków ziem rzadkich nie zostały udokumentowane w żadnym złożu w Polsce. Dotychczasowe badania wykazały istnienie mineralizacji ziem rzadkich w różnych skałach m.in. w hornfelsach andaluzytowych w rej. Szklarskiej Poręby oraz w rejonie Kowar. Piaski plażowe występujące na wybrzeżu Bałtyku zawierają jedynie minimalne ilości pierwiastków ziem rzadkich.

W wyniku prowadzonych badań stwierdzono, że źródłem pierwiastków ziem rzadkich mogą być importowane do Polski apatyty oraz odpady proszków polerskich w Polskich Zakładach Optycznych.

Uchwała nr 8 Komitetu Ekonomicznego Rady Ministrów z dnia 9.I. 1969 r. zobowiązała Pełnomocnika Rządu do Spraw Wykorzystania Energii Jądrowej do koordynacji całokształtu prac związanych z wykorzystaniem odpadów poapatytowych oraz odpadów pozostających przy szlifowaniu szkieł optycznych do odzysku tlenków i metali ziem rzadkich. Uchwała ta zobowiązywała do uruchomienia w terminie do dnia 30.VI.1970 r. oddziału produkcji ziem rzadkich w Zakładach Przemysłowych R-1 w Kowarach w celu uzyskania tlenków ceru i bezcerowych tlenków ziem rzadkich oraz innych związków ceru, jak również pozostałych lantanowców. Zgodnie z wymienioną Uchwałą, zosta-

ła utworzona w 1970 r. przy Zakładach R-1 w Kowarach Wytwórnia Doświadczalna Ziem Rzadkich, w której rozpoczęto produkcję doświadczalną tlenku ceru i innych soli pierwiastków ziem rzadkich.

Pierwiastki ziem rzadkich znajdują zastosowanie w stopach z metalami kolorowymi potrzebnymi dla techniki raketowej, laserowej i atomowej, jako materiał polerowniczy oraz jako katalizator przy krakowaniu ropy naftowej.

Złoto

Złoto występuje w rudach miedzi zagłębia lubińskiego. Koncentracje jego stwierdzono w szlamach anodowych powstałych podczas rafinacji srebra, gdzie występuje w ilościach jak 1:1 000 w stosunku do zawartości srebra. W 1974 roku produkcja złota wyniosła 114,4 kg. Obecnie prowadzi się poszukiwania złóż złota na terenie Dolnego Śląska.

Złoto stosowane jest głównie dla celów dekoracyjnych /jubilerskich, artystycznych i dentystycznych/ oraz w elektronice, do budowy aparatury specjalnej - lotniczej, raketowej oraz do produkcji specjalnych szkielek i w ceramice.

Zestawienie zasobów bilansowych pierwiastków rzadkich i rozproszonych w rudach

Nazwa pierwiastka	Nazwa złoża					
	Kop. "Lubin" pow. Lubin Stan na 1.I.66 r.	"Polkowice I" /obszar górniczy/ pow. Lubin Stan na 1.VI.66 r.	Kop. "Polkowice II" pow. Lubin Stan na 1.I.67 r.	"Niecka Grodziecka" kop. Konrad i Lubichów pow. Bolesławiec woj. wrocławskie Stan na 1.I.72 r.	Kop. "Lena" pow. Złotoryja woj. wrocławskie Stan na 1.IV.57 r.	Kop. "Nowy Kościół" pow. Złotoryja Stan na 1.VI.57 r.
1	2	3	4	5	6	7
Srebro	26,30	13,84	26,03	3,41	1,02	2,43
Kobalt	16,82	2,32	2,69	3,61	0,37	0,86
Nikiel	5,20	4,29	3,42	0,21	-	0,34
Wanad	8,70	7,92	5,63	-	-	-
Molibden	9,81	9,60	15,22	3,16	-	-
Ren	0,31	0,33	-	0,65	-	-
Selen	2,03	1,53	5,03	-	-	-

1/ Tenek niku.

w rudach cynku

Nazwa pierwiastka	Nazwa złoża								
	Kop. "Orzeł Biały Brzeski k. Bytomia Stan na 1.I.54	Kop. "Mar-chlewski" w Bytomiu Stan na 1.X.55	Kop. "Waryński" Piekary Śląskie Stan na 1.I.54	Kop. "Nowy Dwór" Piekary Śląskie Stan na 1.I.54	Kop. "Bolesław" Bukowno k. Olkusa Stan na 1.I.53	Kop. "Ol-kusz Po-łudnie" woj. kra-kowskie Stan na 1.XI.68	Złóżo "Po-morzany-Hutki" pow. Olkusz Stan na 31.X.70	Kop. "Ma-tylda" Kąty pow. Chrzanów Stan na 1.I.53	Kop. "Laski" pow. Olkusz i Będzin woj. krakow-skie i ka-towickie Stan na 1.I.72
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Srebro	1,67	0,04	0,01	0,0007	0,04	0,11	0,55	-	0,07
Kadm	11,79	0,74	1,58	0,15	8,05	7,8	18,63	0,05	1,96
Gal	-	-	-	-	-	0,01	0,12	-	0,05
German	-	-	-	-	-	0,34	0,29	-	0,02
Tal	-	-	-	-	-	1,02	19,19	-	0,07

1/ Bez złóż "Jaworzno" pow. Chrzanów i "Bibiela-Kalety" pow. Tarnowskie Góry oraz bez zwałów.

Zestawienie zasobów bilansowych pierwiastków rzadkich i rozproszonych w rudach

Nazwa złoża			Stan zasobów na 1.I.1974 r.	Zmiany w zasobach w 1974 r.	Stan zasobów na 1.I.1975 r.	Odzysk w 1974 r. w tonach
"Lubin-Wschód" /Małomice/ pow. Lubin woj. wrocławskie Stan na 1.I.1968 r.	"Sieroszowice" pow. Głogów, Lubin-Sęprowska woj. zielonogórskie i wrocławskie Stan na 1.VI.1967 r.	"Obszar po upadzie" pow. Lubin, Głogów woj. wrocławskie, zielonogórskie Stan na 1.I.1973 r.				
8	9	10	11	12	13	14
16,04	12,45	17,41	100,61	-0,42	117,60	426
26,89	5,86	18,42	59,42	-	77,84	-
8,33	3,97	6,90	22,93	0,01	29,82	10,01 ^{1/}
6,55	12,22	23,09	41,01	-	64,10	-
6,39	8,80	16,08	55,28	-	71,36	-
0,12	0,23	-	1,28	-	1,28	-
1,28	1,98	1,33	11,85	-	13,18	-

i ołowiu: 1/

Nazwa złoża							Stan zasobów na 1.I.1974 r.	Zmiany w zasobach w 1974 r.	Stan zasobów na 1.I.1975 r.	Odzysk w 1974 r. w tonach
Kop. "Krzy-kawa" pow. Olkusz woj. kra-kowskie Stan na 1.I.72	Złóżo "Si-korka" pow. Olkusz woj. kra-kowskie Stan na 1.VII.70	Kop. "Ba-lin-Trzebi-onka, pow. Chrzanów Stan na 1.I.72	Kop. "Porę-ba" Sie-wierz-Za-wiercie woj. katowickie Stan na 1.V.65	"Chochło" pow. Olkusz woj. kra-kowskie Stan na 1.X.67	"Zawier-cie" pow. Zawiercie woj. katowickie Stan na 15.IV.70	"Gołucho-wice" pow. Za-wiercie woj. katowickie Stan na 15.XI.72				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,04	0,14	0,11	0,18	0,11	1,9	0,15	4,78	-0,06	4,87	57
0,73	0,94	2,71	2,07	3,34	34,3	4,96	92,95	-0,82	97,09	817
0,10	-	0,03	-	-	-	-	0,31	-	0,31	-
0,20	-	0,001	-	0,04	-	-	0,89	-	0,89	-
0,16	-	0,004	-	-	-	-	20,44	-	20,44	-

Tabela zbiorcza zasobów pierwiastków rzadkich i rozproszonych
 ujętych w dokumentacjach i ocenionych szacunkowo
 wg stanu na 1.I.1975 r.

tys.ton

Pierwiastek	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Węgiel kamien- ny	Złoża inne	Razem
Beryl	-	-	97,39	-	97,39
Bor	-	-	-	6,0	6,0
Brom	-	-	-	7,2	7,2
Bromowo-jodowe solanki	-	-	-	321,0 ₃ mln m ³	321,0 ₃ mln m ³
Cyrkon	-	-	-	2,0	2,0
Gal	18,66	0,31	298,65	-	317,62
German	-	0,89	253,56	-	254,45
Kadm	-	97,09	-	-	97,09
Kobalt	77,84	-	402,21	-	480,05
Lit	-	-	215,70	-	215,70
Molibden	71,36	-	84,61	-	155,97
Nikiel	29,82	-	-	-	29,82
Ren	1,28	-	-	-	1,28
Selen	13,18	-	-	-	13,18
Srebro	117,60	4,87	-	-	122,47
Tytan /Ti/	-	-	-	12,0	12,0
Tytan /TiO ₂ /	-	-	-	38290,0	38290,0
Wanad /V/	64,10	-	1304,89	-	1368,99
Wanad /V ₂ O ₅ /	-	-	-	1540,0	1540,0

T A B E L E

10. 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 $\frac{SiO_2}{Fe_2O_3 + Al_2O_3}$
B - temperatura spiekania

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 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
Rc	- 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 ropy naftowej, kondensatu
w tysiącach t ropy naftowej i kondensatu

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 w tym:		ropa naftowa + kondensat ropny	550,69	-465,32	+543,02	-	+77,70
		ropa naftowa	530,85	-465,32	+571,40	-	+106,08
		kondensat ropny	19,84	-	-28,38	-	-28,38
Ogółem w tym:		gaz ziemny z pól gazowych, ropnych i kondensatowych	5517,26	+1465,79	-1292,51	-	-173,28
gaz z pól gazowych		razem	5170,72	+1529,29	-1044,73	-	+484,56
		wysokometanowy	4584,75	-642,98	-1036,47	-	-1679,45
		zaazotowany	585,97	+2172,27	-8,26	-	+2164,01
gaz ze złóż ropnych i kon- densatowych		razem	346,54	-63,50	-247,78	-	-311,28
		wysokometanowy	346,54	-63,50	-247,78	-	-311,28
		zaazotowany	-	-	-	-	-
Gaz ze złóż węglowych		wysokometanowy	220,40	+82,00	-183,1	-128,7	-229,80
Hel		ze złóż gazo- wych	-	-1,82	-	-	-1,82

ropnego, gazu ziemnego i helu według stanu na dzień 1.I.1975 r.
oraz milionach Nm³ gazu ziemnego i helu

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
3428,34	3833,29	974,49	8236,12	-	620,61				
3428,34	3047,50	974,49	7450,33	-	620,61				
-	785,79	-	785,79	-	-				
11869,35	26272,17	731,22	145701,74	-	10312,00				
118195,61	17333,61	678,00	136207,22	-	10312,00				
58309,74	10820,65	678,00	69808,39	-	1412,00				
59885,87	6512,96	-	66398,83	-	8900,00				
502,74	8938,56	53,22	9494,52	-	-				
502,74	6438,56	53,22	6994,52	-	-				
-	2500,00	-	2500,00	-	-				
1535,80	2374,90	6867,90	10778,60	-	50735,80				
136,62	3,50	-	140,12	-	16,0				

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej i kondensatu
w tysiącach t ropy naftowej i kon

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
Ogółem		ropa naftowa + kondensat ropny	550,69	-465,32	+543,08	-	+77,70
		ropa naftowa	530,85	-465,32	+571,40	-	+106,08
		kondensat ropny	19,84	-	-28,38	-	-28,38
		gaz tow. ropie	62,67	-63,50	+36,09	-	-27,41
		gaz ze złóż kondensatowych	283,87	-	-283,87	-	-283,87
I Region Karpat		ropa naftowa + kondensat ropny	103,50	-53,43	+469,85	-	+416,42
		ropa naftowa	103,50	-53,43	+469,85	-	+416,42
		kondensat ropny	-	-	-	-	-
		gaz tow. ropie	16,69	-17,56	+36,12	-	+18,56
		gaz ze złóż kondensatowych	-	-	-	-	-
1	Czarna pow. Ustrzyki Dolne /oligocen - warstwy krosnieńskie dolne/	ropa bezparafinowa	1,63	-1,62	-	-	-1,62
		gaz tow. ropie	-	-	-	-	-
2	Ładyna Stara i Nowa pow. Ustrzyki Dolne /warstwy hieroglifowe i kliwskie/	ropa parafinowa	5,99	-5,99	-	-	-5,99
		gaz tow. ropie	1,45	-1,45	-	-	-1,45
3	Wańkowa kopalnie: Brelików Kiczery Leszczowate Paszowa Ropienka pow. Ustrzyki Dolne /p-ce kliwskie/	ropa parafinowa	7,38	-7,38	-	-	-7,38
		gaz tow. ropie	0,57	-0,57	-	-	-0,57

oraz gazu ziemnego i gazolinowego według stanu na dzień 1.I.1975 r.
densatu oraz w milionach Nm³ gazu

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
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3428,34	3833,29	974,49	8236,12	-	620,61				
3428,34	3047,50	974,49	7450,33	-	620,61				
-	785,79	-	785,79	-	-				
502,74	413,49	53,22	969,45	-	-				
-	8525,07	-	8525,07	-	-				
1290,68	1902,64	960,49	4153,81	-	295,21				
1290,68	1702,64	960,49	3953,81	-	295,21				
-	200,00	-	200,00	-	-				
145,55	128,44	53,22	327,21	-	-				
-	2400,00	-	2400,00	-	-				
19,84	-	60,00	79,84	-	-	46,4	-	60,0	106,4
-	-	4,50	4,50	-	-	3,47	-	4,5	7,97
						1.I.64			
144,01	-	-	144,01	-	-	255,8	-	-	255,8
15,51	-	-	15,51	-	-	35,8	-	-	35,8
						1.I.62			
13,51	-	-	13,51	-	-	212,1	-	-	212,1
11,49	-	-	11,49	-	-	29,2	-	-	29,2
						1.I.54			

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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	Grabownica Starzeńska pow.Brzoźów /warstwy lgockie/	ropa parafinowa c.wł. 0,793-0,834 G/cm ³	10,17	-10,17	-	-	-10,17
		gaz tow.ropie	3,83	-3,83	-	-	-3,83
5	Witryłów-Hłomcza pow.Brzoźów /w-y inoceramowe/	ropa parafinowa	0,35	-0,34	-	-	-0,34
6	Tarnawa-Wielopole pow.Lesko /w-y dolnokrośniewskie/	ropa parafinowa	1,13	-1,13	-	-	-1,13
		gaz tow.ropie	0,61	-0,61	-	-	-0,61
7	Tyrawa Solna pow.Sanok /p-ce kliwskie/	ropa parafinowa	0,40	-0,41	-	-	-0,41
8	Stara Wieś pow.Brzoźów /p-ce czarnorzecze/	ropa parafinowa	0,16	-0,16	-	-	-0,16
		gaz tow.ropie	0,02	-0,02	-	-	-0,02
9	Mokre pow.Sanok /w-y dolnokrośniewskie/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
		gaz tow.ropie	0,26	-0,26	-	-	-0,26
10	Limanowa pow.Limanowa /w-y grybowski i krośniewskie/	ropa parafinowa	1,58	-	+463,41	-	+463,41
		gaz tow.ropie	-	-	+36,28	-	+36,28

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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
72,47	-	88,00	160,47	-	-	320,3	-	-	320,3
4,58	-	26,40	30,98	-	-	65,0	-	-	65,0
						1.I.55			
13,35	80,00	229,00	322,35	-	3,00	1,7	56,2	229,0	286,9
						1.I.55			
115,69	-	-	115,69	-	3,00	195,4	-	-	195,4
1,16	-	-	1,16	-	-	29,1	-	-	29,1
						1.I.55			
2,52	-	-	2,52	-	-	14,6	-	-	14,6
						1.I.55			
4,89	6,00	-	10,89	-	-	7,8	6,0	-	13,8
1,19	1,20	-	2,39	-	-	1,57	1,2	-	2,77
						1.I.59			
-	-	-	-	-	-	15,5	-	-	15,5
0,67	-	-	0,67	-	-	4,6	-	-	4,6
						1.I.60			
-	463,41	-	463,41	-	-	-	465,0	-	465,0
-	36,28	-	36,28	-	-	-	36,5	-	36,5
						31.XII.74			

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
11	Słopnice pow. Limanowa woj. krakowskie /warstwy gry- bowskie/	kondensat ropny	-	-	-	-	-
		gaz ze złoża kondensatowego CH ₄ - 86,5-92,2% C ₂ H ₆ - 3,9-6,0% N ₂ - 1,5-2,0% C ₃₊ - 45,7-114,6 g/Nm ³	-	-	-	-	-
12	Osobnica pow. Jasło I piaskowiec ciężkowicki oraz II i III piasko- wiec czarnorzec- ki	ropa parafinowa c.wł. 0,714- -0,839 G/cm ³	14,21	-13,70	-0,51	-	-14,21
		gaz tow. ropie	1,38	-1,36	-0,02	-	-1,38
13	Folusz pow. Jasło /p-ce cergowskie/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
		gaz tow. ropie	-	-	-	-	-
14	Mrukowa pow. Jasło /p-ce cergowskie/	ropa parafinowa	0,07	-0,07	-	-	-0,07
		gaz tow. ropie	0,004	-0,01	-	-	-0,01
15	Harkłowa pow. Jasło /p-ce krośnień- skie/	ropa bezparafi- nowa	3,96	-3,96	-	-	-3,96
16	Świerchowa pow. Jasło /p-ce górnio- kredowe/	ropa parafinowa	0,25	-0,25	-	-	-0,25
		gaz tow. ropie	0,004	-0,01	-	-	-0,01
17	Dominikowice- -Kobyłanka-Kryg pow. Gorlice /kreda górna/	ropa parafinowa	3,25	-3,25	-	-	-3,25
		gaz tow. ropie	0,06	-0,06	-	-	-0,06

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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
-	200,00	-	200,00	-	-	-	200,00	-	200,00
-	2400,00	-	2400,00	-	-	-	<u>2400,00</u>	-	2400,00
							31.XII.73		
195,87	109,59	29,00	334,46	-	138,00	257,0	<u>111,0</u>	29,0	397,0
							1.I.74		
17,74	7,26	3,82	28,82	-	-	24,62	7,32	3,82	35,76
-	89,50	-	89,50	-	4,40	82,1	89,5	-	171,6
-	7,50	-	7,50	-	-	<u>12,0</u>	<u>8,7</u>	-	20,7
							1.I.55		
81,92	195,00	148,50	425,42	-	1,20	87,5	195,7	148,5	431,7
7,93	19,50	14,80	42,23	-	-	<u>8,7</u>	<u>19,5</u>	<u>14,8</u>	43,0
							1.IV.55		
6,78	7,90	-	14,68	-	-	<u>96,7</u>	<u>8,7</u>	-	105,4
							1.I.55		
0,87	-	-	0,87	-	-	9,6	-	-	9,6
0,11	-	-	0,11	-	-	<u>0,5</u>	-	-	0,5
							1.I.55		
32,97	46,50	24,00	103,47	-	5,00	127,2	46,5	24,0	197,7
6,08	7,20	3,70	16,98	-	-	<u>19,7</u>	<u>7,2</u>	<u>3,7</u>	30,6
							1.I.56		

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
18	Gorlice-Magdalena pow.Gorlice /p-ce magdalen-skie/	ropa parafinowa	1,84	-1,84	-	-	- 1,84
		gaz tow. ropie	0,04	-0,04	-	-	- 0,04
19	Jankowa pow.Gorlice	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
20	Klęczany pow.Gorlice /p-ce inoceramowe - kreda g. p-ce krosnienskie - oligocen/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
21	Rzeplennik Strzyżowski woj.rzeszowskie /piaskowce istebniańskie kreda g./	ropa parafinowa	0,05	-0,05	-	-	-0,05
22	Kryg-Libusza-Lipinki pow.Gorlice /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	7,18	-7,19	-	-	-7,19
		gaz tow. ropie	0,16	-1,15	-	-	-1,15
23	Biecz pow.Gorlice /piaskowiec ciężkowicki/	ropa parafinowa	0,26	-0,26	-	-	-0,26
24	Roztoki pow.Jasło /p-ce ciężkowickie i czarnorzeczkie/	ropa parafinowa c.wł. 0,795 G/cm ³	2,39	-0,23	+12,13	-	+11,90
25	Hanka-Fellnerówka pow.Gorlice /w-y krosnienskie i kliwskie/	ropa parafinowa zaw.parafiny od 3,3 do 6% c. wł. 0,856-0,900 G/cm ³	1,20	+39,18	-	-	+39,18

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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
30,32	-	-	30,32	-	-	91,2	-	-	91,2
2,63	-	-	2,63	-	-	13,6	-	-	13,6
						1.I.55			
-	-	299,99	299,99	-	-	-	-	335,0	335,0
						1.I.58			
0,02	135,00	30,00	165,02	-	-	0,02	135,0	30,0	165,0
						1.I.56			
0,09	-	-	0,09	-	-	1,08	-	-	1,08
						1.I.60			
24,77	-	-	24,77	-	-	182,4	-	-	182,4
6,31	-	-	6,31	-	-	29,2	-	-	29,2
						1.I.60			
0,87	-	-	0,87	-	-	3,3	-	-	3,3
						1.I.60			
34,84	96,69	-	131,53	-	0,81	35,5	97,0	-	132,5
						30.VI. 74			
39,18	-	-	39,18	-	-	41,5	-	-	41,5
						1.I.73			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1974 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1974 r. przyrost $\begin{smallmatrix} + \\ / \\ - \end{smallmatrix}$ /-/ ubytek $\begin{smallmatrix} - \\ / \\ + \end{smallmatrix}$ /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
26	Męcinka-Jaszczew pow.Jasło /p-ce ciężkowickie i czarnorzeczkie/	ropa parafinowa c.wł. 0,828- -0,832 G/cm ³ paraf. - 5,5%	5,73	-1,04	-4,69	-	-5,73
27	Potok pow.Jasło /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	1,57	-1,58	-	-	-1,58
		gaz tow. ropie	0,91	-0,92	-	-	-0,92
28	Taraszkówka pow.Jasło /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	2,02	-2,02	-	-	-2,02
		gaz tow. ropie	0,43	-0,43	-	-	-0,43
29	Krościenko pow.Ustrzyki Dolne /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	1,61	-1,62	-	-	-1,62
30	Trześniów pow.Brzozów /p-ce menilitowe/	ropa parafinowa	0,23	-0,23	-	-	-0,23
31	Węglówka pow.Krosno /p-ce kredy dolnej/	ropa bezparafinowa c.wł. 0,842- -877 G/cm ³	17,47	-17,41	-0,06	-	-17,47
		gaz tow. ropie	4,71	-4,70	-0,01	-	-4,71
32	Rudawka Rymanowska pow.Sanok /p-ce dolnokredowe i krośnieńskie/	ropa parafinowa	0,04	-0,05	-	-	-0,05

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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
12,99	55,99	-	68,98	-	-	<u>14,53</u>	<u>64,57</u>	-	79,10
							30.VI. 73		
5,99	-	-	5,99	-	-	66,8	-	-	66,8
7,47	-	-	7,47	-	-	<u>60,1</u>	-	-	60,1
							1.I.54		
18,03	-	-	18,03	-	-	126,8	-	-	126,8
2,67	-	-	2,67	-	-	<u>21,4</u>	-	-	21,4
							1.I.54		
7,53	-	-	7,53	-	-	<u>55,5</u>	-	-	55,5
							1.X.54		
1,16	-	-	1,16	-	-	<u>8,3</u>	-	-	8,3
							1.X.54		
238,36	214,36	-	452,72	-	-	414,7	216,3	-	631,0
19,22	30,01	-	49,23	-	-	<u>58,6</u>	<u>47,1</u>	-	105,7
							1.I.67		
0,44	107,04	-	107,48	-	-	<u>2,0</u>	<u>107,0</u>	-	109,0
							1.I.55		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopalin 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
33	Iwonicz Zdrój pow.Krosno /p-ce ciężkowickie i czarnorzecze/	ropa bezparafinowa c.wł. 0,862 G/cm ³	2,58	-2,19	-0,39	-	-2,58
		gaz tow. ropie	0,72	-0,63	-0,09	-	-0,72
34	Iwonicz Wieś pow.Krosno /p-ce krośniewskie/	ropa parafinowa	0,06	-0,06	-	-	-0,06
35	Bobrka-Równa pow.Krosno /p-ce istebniewskie i ciężkowickie/	ropa bezparafinowa	2,41	-2,41	-	-	-2,41
		ropa parafinowa	3,86	-3,87	-	-	-3,87
		gaz tow.ropie	0,79	-0,79	-	-	-0,79
36	Kobylany pow.Krosno /p-ce ciężkowickie/	ropa bezparafinowa	0,11	-0,11	-	-	-0,11
37	Ropianka pow.Ustrzyki Dolne /p-ce inoceromowe/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
38	Wola Jasienicka pow.Brzozów /p-ce dolnokredowe/	ropa parafinowa c.wł. 0,765 G/cm ³	2,05	-2,02	-0,04	-	-2,06
		gaz tow. ropie	0,75	-0,72	-0,04	-	-0,76
39	Zatwarnica pow.bieszczadzki /w-wy krośniewskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,820 G/cm ³	0,32	-	-	-	-

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
67,89	50,79	32,00	150,68	-	43,58	78,11	52,78	32,0	162,89
14,21	13,26	-	27,47	-	-	17,24	13,66	-	30,90
						1.I.71			
-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	2,0
						1.I.58			
28,49	4,00	-	32,49	-	-	61,0	4,0	-	65,0
47,64	14,00	20,00	81,64	-	-	98,6	14,0	20,0	132,6
20,89	-	-	20,89	-	-	43,0	-	-	43,0
						1.II.65			
0,41	-	-	0,41	-	-	2,9	-	-	2,9
						1.I.58			
-	-	-	-	-	0,22	0,8	-	-	0,8
						1.I.58			
26,97	26,87	-	53,84	-	-	35,38	27,22	-	62,60
5,69	6,23	-	11,92	-	-	8,30	6,40	-	14,7
						30.VI.70			
-	-	-	-	-	96,00	pozabil.96,0	-	-	96,0
						31.XII.73			

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
II	Region Przedgórze Karpat	ropa naftowa + kondensat ropny	158,27	-138,18	-28,63	-	-166,81
		ropa naftowa	138,43	-138,18	- 0,25	-	-138,43
		kondensat ropny	19,84	-	-28,38	-	-28,38
		gaz tow.ropie	8,06	-8,03	-0,03	-	-8,06
		gaz ze złóż kondensatowych	283,87	-	-283,87	-	-283,87
1	Podborze-Partynia pow.Mielec woj.rzeszowskie /wapienie kimerydu/	ropa parafinowa, c.wł.0,840 G/cm ³ paraf. ok. 7%	-	-	-	-	-
		gaz tow.ropie C ₃₊ - 3,22% N ₂ - 5,6%	0,14	-0,14	-	-	-0,14
2	Grobla pow.Bochnia woj.Kraków /p-ce cenomanu wapienie górno-jurajskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,805-0,815 G/cm ³ paraf.2,96-4,06%	109,78	-109,78	-	-	-109,78
		gaz tow. ropie C ₃₊ - 25,78% N ₂ - 8,4% H ₂ S - 2,4%	5,67	-5,67	-	-	-5,67
3	Plawowice woj.Kielce i Kraków /p-ce cenomanu i wapienie jurajskie/	ropa parafinowa, c.wł.0,844 G/cm ³ paraf. - 6,5%	19,40	-19,40	-	-	-19,40
4	Dąbrowa Tarnowska woj.Kraków /wapienie górno-jurajskie/	ropa parafinowa, c.wł.0,851 G/cm ³ paraf. - 7,36%	0,03	-	-0,03	-	-0,03

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
946,00	444,78	14,00	1404,78						
946,00	78,99	14,00	1038,99	-	325,40				
-	365,79	-	365,79	-	-				
208,75	136,23	-	344,98	-	-				
-	3625,07	-	3625,07	-	-				
-	-	-	-	-	-	37,0	-	-	37,0
4,40	-	-	4,40	-	-	16,0	-	-	16,0
							1.VII. 62		
355,94	-	-	355,94	-	-	1405,0	-	-	1405,0
23,07	-	-	23,07	-	-	80,9	-	-	80,9
							1.I.69		
474,33	-	14,00	488,33	-	-	621,0	-	14,0	635,0
							1.I.70		
-	39,97	-	39,97	-	-	-	42,5	-	42,5
							30.XI. 63		

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
5	Mniszów blok Hebdowa woj. Kraków /wapienie jurajskie i p-ce cenomanu/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
6	Łąka pow. Bochnia woj. krakowskie /dolomity i wapienie malmu i p-ce cenomanu/	kondensat ropny	19,84	-	-28,38	-	-28,38
		gaz ze złoża kondensatowego CH ₄ - 85-98% N ₂ - 1,8-2,9% C ₃₊ - 100 g/Nm ³	283,87	-	-283,87	-	-283,87
7	Brzezówka-Dębica woj. Rzeszów /wapienie górno-jurajskie, p-ce tortonu/	ropa parafinowa c.wł. 0,827-0,850 G/cm ³	9,00	-9,00	-	-	-9,00
		gaz tow. ropie CH ₄ - 86,8-93,7% C ₃₊ - 3-9,1% N ₂ - 3,4%	2,22	-2,22	-	-	-2,22
8	Korzeniów pow. Dębica woj. Rzeszów /piaskowce miocenu, wapienie górnojurajskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,850-0,916 G/cm ³	0,22	-	-0,22	-	-0,22
		gaz tow. ropie C ₃₊ - 6,7% N ₂ - 6%	0,03	-	-0,03	-	-0,03
III	Obszar Niżu Polski	ropa naftowa + kondensat ropny	288,91	-273,71	+101,80	-	-171,91
		ropa naftowa	288,91	-273,71	+101,80	-	-171,91
		kondensat ropny	-	-	-	-	-
		gaz tow. ropie	37,92	-37,91	-	-	-37,91
		gaz ze złoża kondensatowych	-	-	-	-	-

tys.t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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
-	-	-	-	-	325,4	-	325,4	-	325,4
							31.XII.66		
-	365,79	-	365,79	-	-	-	403,0	-	403,0
-	3625,07	-	3625,07	-	-	-	4030,0	-	4030,0
							31.XII.72		
115,73	-	-	115,73	-	-	176,0	-	-	176,0
181,28	-	-	181,28	-	-	199,0	-	-	199,0
							30.VI.69		
-	39,02	-	39,02	-	-	-	41,9	-	41,9
-	136,23	-	136,23	-	-	-	153,1	-	153,1
							30.XI.69		
1191,66	1485,87	-	2677,53	-	-				
1191,66	1265,87	-	2457,53	-	-				
-	220,00	-	220,00	-	-				
148,44	148,82	-	297,26	-	-				
-	2500,00	-	2500,00	-	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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	Pomorsko woj. Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,856 G/cm ³ paraf. - 2,13%	-	-	-	-	-
		gaz tow. ropie N ₂ - 6,6% C ₃₊ - 50,8%	-	-	-	-	-
2	Rybaki pow. Krosno Odrzańskie woj. Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,870 G/cm ³ paraf. - 2,95%	0,29	-0,28	-	-	-0,28
3	Maszewo pow. Krosno Odrzańskie woj. Zielona Góra /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,872 G/cm ³ paraf. - 4,0%	0,40	-0,40	-	-	-0,40
4	Międzyzdroje pow. Wolin woj. szczecińskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,864 G/cm ³ paraf. 6,2-6,5% S - 0,62%	1,04	-	-1,04	-	-1,04
5	Kamień Pomorski woj. szczecińskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,867 G/cm ³ paraf. - 5,4% S - 1,16%	273,03	-273,03	-	-	-273,03
		gaz tow. ropie C ₃₊ - 27,7% N ₂ - 6% H ₂ S - 11%	37,92	-37,91	-	-	-37,91

tys. t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	48,18	-	48,18	-	-	-	50,0	-	50,0
-	4,82	-	4,82	-	-	-	1.1.69	-	-
12,81	-	-	12,81	-	-	83,8	1.1.65	-	83,8
0,72	-	-	0,72	-	-	14,0	1.1.71	-	14,0
-	4,85	-	4,85	-	-	-	40,0	-	40,0
1178,13	1110,00	-	2288,13	-	-	1560,0	1110,0	-	2670,0
148,44	144,00	-	292,44	-	-	202,0	144,0	-	346,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
6	Babimost pow. Sulechów i Wolsztyn woj. zielonogórskie i poznańskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa + kondensat ropny	-	-	-	-	-
		gaz ze złoża kondensatowego /zaazotowany/ CH ₄ - 20,7% N ₂ - 67,6% H ₂ S - 1,22% He - 0,03%	-	-	-	-	-
7	Lelechów pow. Nowa Sól woj. zielonogórskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,788 G/cm ³ S - 2,2%	4,45	-	+35,55	-	+35,55
8	Sulęcín woj. zielonogórskie	ropa parafinowa c.wł. 0,829-0,847 G/cm ³ paraf. - 5,23%	9,70	-	+67,29	-	+67,29

tys. t ropy naftowej i kondensatu oraz mln Nm³ gazu

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			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	220,00	-	220,00	-	-	-	220,0	-	220,0
-	2500,00	-	2500,00	-	-	-	25000 20.XII.72	-	2500,0
-	35,55	-	35,55	-	-	-	40,0 30.IV.74	-	-
-	67,29	-	67,29	-	-	-	77,0 1.I.74	-	77,0

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej oraz gazu ziemnego
i gazolinowego według stanu na dzień 1.I.1975 r.
w milionach Nm³ gazu i w tys.t ropy naftowej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.75r.	Wydoby- cie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +/+ ubytek /-/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem		ropa naftowa	-15,498	47,437	-	19,439
		gaz ziemny tow. ropie	-0,184	3,738	-	7,808
I	Przedsiębior- stwo Kopal- nictwa Nafto- wego Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-0,003	12,907	-	3,561
		gaz tow. ropie	-0,026	0,785	-	1,914
1	Lipie pow.Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,018
2	Bystre pow.Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	0,018
3	Stebnik pow.Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,042
4	Zagórz-Płowce pow.Sanok	ropa naftowa	-0,003	12,907	-	0,003
5	Witryłów pow.Brzozów	gaz ziemny	-0,026	0,785	-	0,026
6	Tyrawa Solna pow.Sanok	gaz ziemny	-	-	-	0,043
7	Rajskie pow.Lesko	ropa naftowa	-	-	-	0,175
		gaz ziemny	-	-	-	0,033
8	Czarna	gaz ziemny	-	-	-	0,479
9	Mokre	ropa naftowa	-	-	-	0,962
10	Turzepole pow.Brzozów	ropa naftowa	-	-	-	1,833
		gaz ziemny	-	-	-	0,831
11	Zatwarnica pow.Ustrzyki Dolne	gaz ziemny	-	-	-	0,502

tys.t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75r.	Wydobywanie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
12	Brzegi	ropa naftowa	-	-	-	0,510
II	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Krosno	ropa naftowa	-0,139	6,602	-	0,150
		gaz tow. ropie	-	-	-	0,356
1	Krościenko pow.Krosno	gaz tow. ropie	-	-	-	0,293
2	Kobylany pow.Krosno	gaz tow. ropie	-	-	-	0,012
3	Iwonicz Wiesz pow.Krosno	ropa naftowa	-	-	-	0,011
		gaz tow. ropie	-	-	-	0,003
4	Trześniów pow.Brzożów	gaz tow. ropie	-	-	-	0,048
5	Iwonicz-Zdrój	ropa naftowa	-0,139	6,602	-	0,139
III	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Gorlice	ropa naftowa	-15,032	27,666	-	4,025
		gaz tow. ropie	-0,158	2,953	-	1,084
1	Sękowa-Ropica-Siary pow.Gorlice woj.rzeszowskie	ropa naftowa	-	-	-	0,396
		gaz tow. ropie	-	-	-	0,003
2	Szymbark pow.Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	0,059
		gaz tow. ropie	-	-	-	0,027
3	Męcina Wielka pow.Gorlice	ropa naftowa	-0,187	-	-	0,273
4	Stara Wiesz pow.Brzożów	ropa naftowa	-	0,068	-	-
5	Harkłowa pow.Jasło	gaz tow. ropie	-0,158	2,953	-	0,009

tys.t ropy naftowej i mln Nm³ gazu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobywanie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
6	Folusz	ropa naftowa	-2,177	27,598	-	2,177
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,301
7	Hanka-Fellnerówka pow.Gorlice	ropa naftowa	-12,668	-	-	-
8	Biecz pow.Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	1,120
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,744
IV	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Mielec	ropa parafinowa	-0,324	0,262	-	11,703
		gaz ziemny	-	-	-	4,454
1	Dąbrowa Tarnowska woj.krakowskie	gaz ziemny	-	-	-	0,026
2	Nowa Sól woj.Zielona Góra	ropa naftowa	-	-	-	0,030
3	Maszewo pow.Krosno Odrzańskie woj.Zielona Góra	gaz ziemny	-	-	-	0,171
4	Rybaki woj.Zielona Góra	gaz ziemny	-	-	-	0,053
5	Podborze-Partynia woj.Rzeszów	ropa naftowa	-0,324	0,262	-	0,324
6	Żarnowiec-Dębki woj.Gdańsk	ropa naftowa	-	-	-	0,769
		gaz ziemny	-	-	-	0,219
7	Sulęcín woj.Zielona Góra	gaz ziemny	-	-	-	1,570
8	Lelechów p.Nowa Sól	gaz ziemny	-	-	-	0,258
9	Buk p.Nowy Tomysł	ropa naftowa	-	-	-	10,580
		gaz ziemny	-	-	-	2,157

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
Ogółem		gaz ziemny	5170,72	+1529,29	-1044,73	-	+484,56
I Region Karpat		gaz ziemny wysokometanowy	133,54	-103,92	+326,16	-	+222,24
1	Strachocina pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 91,2%	40,99	-40,06	-	-	-40,06
2	Sanok-Zabłotce pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 61,4%	10,78	-10,79	-	-	-10,79
3	Roztoki-Sobniów pow.Jasło	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeckim CH ₄ - 89,7%	61,89	-46,80	+339,76	-	+292,96
4	Rudawka Rymanowska pow.Sanok	gaz ziemny w p-cach dolnokredowych i krośnieńskich	0,01	-0,01	-	-	-0,01
5	Szalowa pow.Gorlice	gaz ziemny w p-cu ciężkowickim	1,91	-1,91	-	-	-1,91
6	Grabownica Wieś pow.Brzoźów	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 90%	0,13	-0,12	-	-	-0,12
7	Męcinka-Jaszczyk pow.Jasło	gaz ziemny w p-cach ciężkowickich i czarnorzeckich	17,83	-4,23	-13,60	-	-17,83

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w mln Nm³

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			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
118195,61	17333,61	678,00	136207,22	-	10312,0				
2141,70	1586,34	100,00	3828,04	-	23,0				
246,87	-	-	246,87	-	-	2325	-	-	2325
							1.I.58		
202,40	-	-	202,40	-	-	393	-	-	393
							1.I.58		
1389,69	786,31	-	2176,00	-	-	1415,4	792,0	-	2207,4
							30.VI.74		
4,07	-	-	4,07	-	23,0	4	-	-	4
							1.I.55		
70,26	48,00	100,0	218,26	-	-	135	48	100	283
							1.I.55		
188,05	104,00	-	292,05	-	-	217	104	-	321
							1.I.64		
40,36	419,63	-	459,99	-	-	46,30	440,73	-	487,03
							30.VI.73		

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
8	Dąbrówka Tuchowska pow.Tarnów	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeckim CH ₄ - 99%	-	-	-	-	-
9	Iskrzynia pow.Krosno woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim CH ₄ - 98%	-	-	-	-	-
II	Region Przedgórze Karpat	gaz ziemny wysokometanowy	4451,21	-1289,06	+87,37	-	-1201,69
1	Dębowiec Śląski pow.Cieszyn woj.katowickie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu CH ₄ - 93%	2,38	-2,38	-	-	-2,38
2	Pogórz pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu	0,51	-	-0,51	-	-0,51
3	Swarzów pow.Dąbrowa Tarnowska woj.krakowskie	gaz ziemny w p-cach ceno-manu CH ₄ - 92,5%	4,75	-	-	-	-
4	Lubaczów woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach bajosu, tortonu i sarmatu CH ₄ - 88-97% C ₃₊ - 0,3-4,3% N ₂ - 1,6-6,3%	272,63	-272,64	-	-	-272,64
5	Uszkowce pow.Lubaczów woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach bajosu i sarmatu	4,07	-4,07	-	-	-4,07

 mln Nm^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 fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	134,40	-	134,40	-	-	-	<u>134,40</u>	-	134,40
							1.I.70		
-	94,00	-	94,00	-	-	-	<u>94,00</u>	-	94,00
							1.I.72		
55418,04	8884,31	578,00	64880,35	-	1389,0				
92,69	51,00	-	143,69	-	-	200	<u>33</u>	-	233
							1.I.55		
-	3,87	-	3,87	-	-	<u>9</u>	<u>10</u>	-	19
							1.VIII.58		
-	-	-	-	-	164,9	<u>216</u>	<u>-</u>	-	216
							1.I.61		
3175,04	-	-	3175,04	-	-	<u>4471,86</u>	<u>-</u>	-	4471,86
							1.I.71		
166,54	-	-	166,54	-	4,4	<u>184,02</u>	<u>-</u>	-	184,02
							1.I.71		

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
6	Cetynia pow. Lubaczów	gaz ziemny z tortonu CH ₄ - 92,2% C ₂ H ₆ - 0,17% C ₃₊ - 1,5% N ₂ - 6,0%	1,63	-1,63	-	-	-1,63
7	Trześnik k. Mielca woj. rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu C ₃₊ - 8% N ₂ - 2%	0,01	-	-	-	-
8	Bochnia-Gdów pow. Bochnia woj. krakowskie	gaz ziemny	0,32	-0,32	-	-	-0,32
9	Niwiska pow. Kolbuszowa woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach triasowych	-	-	-	-	-
10	Wola Ryszkowa	gaz ziemny	-	-	-	-	-
11	Mirocin pow. Jarosław i Przeworsk	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	170,70	-135,45	-1,99	-	-137,44
12	Wola Raniżowska pow. Kolbuszowa	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	-	-	-	-	-
13	Jarosław woj. rzeszowskie /horyzonty: I, II, III/	gaz ziemny w piaskowcach tortonu i sar- matu CH ₄ - 97%	53,21	-53,21	-	-	-53,21

 mln Nm^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 fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
75,60	-	-	75,60	-	-	136	-	-	136
							1.I.59		
-	33,20	-	33,20	-	-	-	35,5	-	35,5
							1.I.60		
0,84	-	50,0	50,84	-	-	8,1	-	50,0	58,1
							1.VII. 60		
-	-	-	-	-	17,3	21	-	-	21
							1.X.60		
-	-	500,00	500,00	-	-	-	-	500	500
							1.X.60		
2144,21	87,01	-	2231,22	-	-	2461,3	89,0	-	2550,30
							1.I.73		
-	-	28,00	28,00	-	-	-	-	28	28
							1.VII. 61		
710,73	-	-	710,73	-	-	992,76	-	-	992,76
							1.I.71		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry ja- kości 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	Kańczuga pow.Przeworsk woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu	29,10	-23,25	-4,54	-	-27,79
15	Zagorzyce pow.Ropczyce woj.rzeszowskie	gaz ziemny z tertonu i sarmatu CH ₄ - 98% C ₃₊ - 0,6%	0,86	-0,52	-0,33	-	-0,85
16	Husów pow.Jarosław i Przeworsk woj.rzeszowskie	gaz ziemny z tertonu i sarmatu CH ₄ - 97,4% N ₂ - 2,1%	-	+235,00	+280,00	-	+515,00
17	Albigowa pow.Łańcut woj.rzeszowskie	gaz ziemny z tertonu i sarmatu CH ₄ - 93-99% N ₂ - < 4,2%	4,31	-	-4,31	-	-4,31
18	Leżajsk-Żołynia woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu i sar- matu CH ₄ - 97,5%	115,31	-115,31	-	-	-115,31
19	Smęgorzów pow.Dąbrowa Tarnowska woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach jurajskich C ₁ -C ₆ - 93,8% N ₂ - 6%	3,45	-	-3,45	-	-3,45
20	Wola Zarczycka pow.Leżajsk, Łańcut, Kolbu- szowa woj.rzeszowskie /horyzont WZ-4/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99,2%	-	-	-	-	-

 mln Nm^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 fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
649,06	570,54	-	1219,60	-	1202,4	2114,8	575,5	-	2690,3
							1.III.66		
20,16	49,67	-	69,83	-	-	28,8	50,0	-	78,8
							1.I.70		
515,00	500,00	-	1015,00	-	-	515,0	500,0	-	1015,0
							1.I.75		
496,51	1441,27	-	1937,78	-	-	496,7	1561,7	-	2058,4
							1.I.64		
2962,65	-	-	2962,65	-	-	3860	-	-	3860
							30.VI.66		
-	169,49	-	169,49	-	-	-	180	-	180
							15.XI.62		
-	16,00	-	16,00	-	-	-	16,0	-	16,0
							1.I.72		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny i ważne 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
21	Przemysł woj.rzeszowski /blok Przemysła, Jakamanic, Maćkowic, Ujkowic i Wapowic/	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97-98% N ₂ - 0,65%	3484,25	-647,94	-154,18	-	-802,12
22	Dąbrowa Tarnowska woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach jurajskich CH ₄ - 94,5% C ₃₊ - 2,4%	-	-	-	-	-
23	Sarżyna pow.Łęzajsk woj.rzeszowski	gaz ziemny w utworach sarmatu	13,07	-	-	-	-
24	Brzeźnica pow.Dębica woj.rzeszowski	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 99%	16,39	-16,40	-	-	-16,40
25	Czarna Sędziszowska pow.Ropczyce woj.rzeszowski	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98,7% C ₂ H ₆ - 1,1% C ₃₊ - 0,16%	43,65	-38,00	-5,66	-	-43,66
26	Pantalowice pow.Przeworsk i Jarosław woj.rzeszowski /hor.I, II, III, IV/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 97,9-99,2%	9,72	-	-9,72	-	-9,72
27	Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny - jura CH ₄ - 75,2% N ₂ - 20,3%	212,91	-212,91	-	-	-212,91
		- miocen C ₁ -C ₆ - 100%	1,14	-0,03	-1,10	-	-1,13

mln Nm³

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
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
39455,16	2245,26	-	41700,42	-	-	42735,2	2399,4	-	45134,6
						1.I.74			
-	70,00	-	70,00	-	-	-	70,0	-	70,0
						30.XI.63			
-	-	-	-	-	-	50,0	-	-	50,0
						1.I.68			
90,15	83,00	-	173,15	-	-	217,0	83,0	-	300,0
						1.I.70			
242,09	86,67	-	328,76	-	-	506,0	101,0	-	607,0
						31.VIII.69			
-	171,11	-	171,11	-	-	-	183,0	-	183,0
						1.I.72			
4099,48	-	-	4099,48	-	-	5605,9	-	-	5605,9
						1.I.70			
49,13	23,23	-	72,36	-	-	56,0	26,0	-	82,0
						31.XII.69			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin 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
28	Rudołowice pow. Jarosław woj. rzeszowskie	gaz ziemny z tortonu dolnego CH ₄ -C ₂ H ₆ - 86,7% C ₃₊ - 4,5% N ₂ - 7,0% H ₂ S - 0,15%	-	-	-	-	-
29	Lipnica-Dzikowiec pow. Kolbuszowa woj. rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu CH ₄ - 99%	-	-	-	-	-
30	Sufczyń pow. Brzesko woj. krakowskie	gaz ziemny w utworach tortonu górnego CH ₄ - 95,5-98,4%	-	-	-	-	-
31	Pogórska Wola pow. Tarnów woj. krakowskie	gaz ziemny w utworach miocenu CH ₄ - 98%	-	-	-	-	-
32	Wojnicz-Zakrzów pow. Tarnów woj. krakowskie	gaz ziemny z miocenu CH ₄ - 94,5-99% C ₂ H ₆ - 0,2-0,9% C ₃₊ - 0,01-0,2% N ₂ - 0,6-5,2%	-	-	-	-	-
33	Święte-Zadąbrowie pow. Jarosław, Przemyśl woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98% N ₂ - 0,72%	-	-	-	-	-
34	Łąka pow. Bochnia woj. krakowskie	gaz ziemny CH ₄ - 85-98% w piaskowcach i mułowcach tortonu N ₂ - 1,5% C ₃₊ - 13,5 g/Nm ³	3,06	-	-3,06	-	-3,06

mln Nm³

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			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	150,00	-	150,00	-	-	-	150,0 1.I.68	-	150,0
-	162,00	-	162,00	-	-	-	162,0 1.I.69	-	162,0
-	63,00	-	63,00	-	-	-	63,0 30.XI. 72	-	63,0
-	14,98	-	14,98	-	-	-	15,0 1.I.71	-	15,0
-	132,00	-	132,00	-	-	-	132,0 1.III. 70	-	132,0
150,00	-	-	150,00	-	-	-	150,0 1.I.72	-	150,0
-	2074,94	-	2074,94	-	-	-	2078,0 31.XII.72	-	2078,0

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
35	Raciborsko pow. i woj. krakowskie /horyzont I, II, IV/	gaz ziemny w utworach tertonu CH ₄ - 97% N ₂ - 1,9%	-	-	-	-	-
36	Korzeniów pow. Dębica woj. Rzeszów	gaz ziemny	2,29	-	-2,29	-	-2,29
37	Grabina-Nieznawice pow. Bochnia woj. krakowskie	gaz ziemny w utworach tertonu CH ₄ - 74,6-99% C ₂ H ₆ - 0,2-1,8% C ₃₊ - 0,5% N ₂ - 0,4% He - 0,01%	-	-	-	-	-
38	Radymno pow. Jarosław woj. rzeszowskie /horyzont R-3/	gaz ziemny w utworach sarmatu CH ₄ - 98,9% C ₂ H ₆ - 0,7% C ₃₊ - 0,3%	1,49	-	-1,49	-	-1,49
III	Obszar Niżu Polski	gaz ziemny zaazotowany ^x	585,97	+2922,27	-1458,26	-	+1464,01
1	Książ Śląski pow. Nowa Sól woj. Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 47,5% C ₂ H ₆ - 13,1% C ₃₊ - 5,9% N ₂ - 32,9%	0,01	-0,01	-	-	-0,01
^x Łącznie ze złożem Komarów - lp. 14							

mln Nm³

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			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	460,00	-	460,00	-	-	-	460,0	-	460,0
							31.XII.71		
-	12,56	-	12,56	-	-	-	12,0	-	17,0
							30.XI.69		
323,00	167,00	-	490,00	-	-	323,0	167,0	-	490,0
							31.XII.73		
-	46,51	-	46,51	-	-	-	48,0	-	48,0
							31.XII.71		
60635,87	6862,96	-	67498,83	-	8900,0				
4,88	30,50	-	35,38	-	-	11,0	30,5	-	41,5
							1.VII.64		

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
2	Otyń pow. Nowa Sól woj. Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ -C ₂ H ₆ - 33,7% N ₂ - 66% H ₂ S - 0,06%	-	-	-	-	-
3	Uciechów ^x -Bogdaj pow. Ostrów Wielkopolski woj. Poznań	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i czerwonym spągowcu CH ₄ - 54,8% C ₃ + - 0,03% N ₂ - 44,5% He - 0,41%	296,22	-295,41	-0,82	-	-296,23
4	Trzebnica- ^x -Czeszów pow. Trzebnica woj. wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 60,13% C ₂ +C ₃ + - 1,35% N ₂ - 38,28% He - 0,38%	59,15	-59,16	-	-	-59,16
5	Tarchały ^x pow. Ostrów Wielkopolski woj. poznańskie	gaz ziemny w dolomicie głównym, wapieniu podstawowym i czerwonym spągowcu CH ₄ - 55,7-59,1% C ₂ +C ₃ + - 0,3-3,1% N ₂ - 37,2-43,5% He - 0,38-0,44%	45,33	-45,32	-	-	-45,32
6	Dobrzeń pow. Oleśnica śląska woj. wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 51,6% N ₂ - 47,3%	0,06	-	-0,06	-	-0,06

^xKopalina towarzysząca cz. II - hel

mln Nm³

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			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	111,18	-	111,18	-	-	-	150 1.I.65	-	150
268288	7365,67	-	2719454	-	-	28368,8	368,0 1.I.71	-	28736,8
3078,19	-	-	3078,19	-	-	3151,5 1.I.73	-	-	3151,5
4743,91	-	-	4743,91	-	-	5000,0 1.I.73	-	-	5000,0
-	274,94	-	274,94	-	-	-	275,0 1.I.70	-	275,0

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
7	Radziądz pow. Milicz woj. wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 69,4% C ₂ +C ₃ + - 3,2% N ₂ - 27,2%	-	-	-	-	-
8	Antonin pow. Ostrów Wielkopolski i Ostrzeszów woj. poznańskie	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 35,5% C ₂ H ₆ - 10,4% C ₃ + - 10% N ₂ - 43,8%	-	-	-	-	-
9	Żakowo pow. Leszno woj. poznańskie	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 15,6% C ₂ H ₆ - 3,54% C ₃ + - 3,49% N ₂ - 75,5% H ₂ S - 1,05%	-	-	-	-	-
10	Borzecin pow. Milicz woj. wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i w czerwonym spągowcu CH ₄ - 69,4% C ₂ H ₆ - 2,2% C ₃ + - 0,4% N ₂ - 27,3%	0,63	-0,63	-	-	-0,63
11	Wierzchowice ^x pow. Milicz woj. wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i czerw. spągowcu CH ₄ - 68,6% C ₂ H ₆ - 0,6% C ₃ + - 0,07% N ₂ - 30,1% He - 0,31%	64,58	-64,58	-	-	-64,58

^xKopalina towarzysząca cz.II - hel

 mln Nm^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 fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
920,0	-	-	920,0	-	-	920,0	-	-	920,0
							1.I.73		
-	950,00	-	950,00	-	-	-	950,0	-	950,0
							1.VIII.70		
-	1400,00	-	1400,00	-	-	-	1400,0	-	1400,0
							10.X.72		
3498,41	1000,00	-	4498,41	-	-	3500,0	1000,0	-	4500,0
						wap.podst. cz.	spag.		
							1.I.71		
7448,94	1370,00	-	8818,94	-	-	7530,0	1370,0	-	8900,0
							1.I.73		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i ważniejsze parametry ja- kości surowca	Wydobycie 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	Załęcze pow.Góra woj.wrocławskie	gaz ziemny z czerwonego spagowca CH ₄ - 72,0% N ₂ - 26,8% He - 0,16%	112,62	+2637,38	-	-	+2637,38
13	Wierzchowo pow.Szczecinek i Koszalin woj.koszalińskie	gaz ziemny z karbonu dolnego CH ₄ - 61,7% N ₂ - 36,2% He - 0,09%	7,37	-	-7,38	-	-7,38
14	Komarów pow.Tomaszów Lubelski woj.lubelskie	gaz ziemny z dewonu CH ₄ - 89,4% N ₂ - 4,0%	-	+750,00	-1450,00	-	-700,00
15	Janowo pow.Rawicz i Milicz woj.poznańskie i wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 55,5% N ₂ - 43,3% He - 0,35%	-	-	-	-	-
16	Uników pow.Wieluń i Sieradz woj.łódzkie	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 23,47% C ₂ H ₆ - 6,37% C ₃ - 10,58% N ₂ - 65,85% He - 0,07%	-	-	-	-	-
17	Międzyzdroje ^x pow.Swinoujście woj.Szczecin	gaz ziemny z czerwonego spagowca CH ₄ - 22% N ₂ - 76,6% He - 0,21%	-	-	-	-	-

^xKopalina towarzysząca cz. II - hel

 mln Nm^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 fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12982,67	-	-	12982,67	-	-	13100	-	-	13100
							1.I.74		
-	840,67	-	840,67	-	-	-	850,0	-	850,0
							31.XII.71		
750,00	350,00	-	1100,00	-	-	750,0	350,0	-	1100,0
							31.V.74		
380,00	-	-	380,00	-	-	380,00	-	-	380,00
							1.I.73		
-	170,00	-	170,00	-	-	-	170,0	-	170,0
							31.XII.73		
-	-	-	-	-	8900,0	-	-	-	-
							1.I.73		

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego - metanu
na dzień 1.I.1975 r.

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
Ogółem		metan	220,4	+82,0	-183,1	-128,7	-229,8
1	Kopalnia Silesia	metan	24,4	-32,5	-	-	-32,5
2	Kopalnia Jastrzębie	metan	24,0	+18,5	-22,6	-20,0	-24,1
3	Kopalnia Moszczenica	metan	80,4	-22,3	-41,5	-16,8	-80,6
4	Kopalnia Manifest Lipcowy	metan	27,7	+45,8	-40,4	-33,1	-27,70
5	Kopalnia Borynia	metan	-	+73,6	-44,2	-29,4	-
6	Kopalnia ^x 1 Maja	metan	39,7	-1,1	-9,3	-29,4	-39,8
7	Kopalnia XXX-lecia PRL	metan	-	-	-	-	-
8	Kopalnia Marklowice	gaz ziemny bezgazolinowy	24,2	-	-25,1	-	-25,1
^x Zasoby zatwierdzone na podstawie opinii K.Z.K.							

współwystępującego w złożach węgla kamiennego według stanu
w milionach Nm³ metanu

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
1535,8	2374,9	6867,9	10778,6	-	50735,8				
51,6	168,2	218,6	438,4	-	5938,7	<u>84,1</u>	<u>168,2</u>	<u>218,6</u>	470,9
						1.I.72			
396,1	222,0	1018,4	1636,5	-	3054,4	<u>207</u>	<u>475</u>	<u>1198</u>	1880
						1.I.66			
48,5	208,2	857,9	1114,6	-	3537,5	<u>321</u>	<u>676</u>	<u>1009</u>	2006
						1.I.66			
461,9	371,7	1887,5	2721,1	-	6949,5	<u>15</u>	<u>598</u>	<u>2185</u>	2798
						1.I.66			
386,4	338,5	1619,2	2344,1	-	6039,4	<u>6</u>	<u>455</u>	<u>1884</u>	2345
						1.I.66			
191,3	302,6	1266,3	1760,2	-	8407,1	-	-	-	10000
						10.XI. 64			
-	-	-	-	-	16809,2	<u>p. -</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	16825,0
						1.I.66			
-	763,7	-	763,7	-	-	<u>-</u>	<u>890</u>	<u>-</u>	890
						1.I.68			

Bilans zasobów udokumentowanych helu według

Lp.	Nazwa i lokalizacja 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
Ogółem		hel	-	-1,82	-	-	-1,82
1	Uciechów- -Bogdaj pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	hel w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu zaw. He w gazie - 0,41%	-	-1,22	-	-	-1,22
2	Wierzchowice pow.Milicz woj.wrocławskie	hel w utworach cechsztynu zaw. He w gazie - 0,31%	-	-0,20	-	-	-0,20
3	Czeszów- -Trzebnica pow.Trzebnica woj.wrocławskie	hel w wapieniu podstawowym zaw. He w gazie - 0,38%	-	-0,22	-	-	-0,22
4	Tarchały pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	hel w dolomicie głównym, wapieniu podstawowym i czerwonym spągowcu zaw. He w gazie - 0,38-0,44%	-	-0,18	-	-	-0,18
5	Międzyzdroje pow.Swinoujście woj.Szczecin	hel w czerwonym spągowcu zaw. He w gazie - 0,21%	-	-	-	-	-

stanu na dzień 1.I.1975 r. w milionach Nm³

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			A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
136,62	3,50	-	140,12	-	16,0				
92,86	-	-	92,86	-	-	99,2	-	-	99,2
						1.I.71			
18,25	3,50	-	21,75	-	-	18,5	3,5	-	22,0
						1.I.73			
8,23	-	-	8,23	-	-	8,5	-	-	8,5
						1.I.73			
17,28	-	-	17,28	-	-	18,2	-	-	18,2
						1.I.73			
-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-
						1.I.73			

Bilans zasobów udokumentowanych siarki rodzimej

Ip.	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		siarka rodzima w przeliczeniu na 100% S wyst. pływająca do głębo- kości 300 m	4,20	+1,9	-9,8	+109,6	+101,7
1	Machów-Mokrzy- szów pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 18 km ² Z - 11 m h - 100 m	S - ponad 21%	0,58	-0,6	-	-	-0,6
2	Piasечно pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 5 km ² Z - 6 m h - 76 m	część zachodnia b.kop.Piasечно S - 26,7%	-	-	-	-	-
		Strefa filaru Wisły	-	-	-	-	-
3	Solec koło Szydłowca pow. Busko woj. kieleckie ----- P - 2,2 km ² Z - 6 m h - 90 m	S - 21%	-	-	-	-	-
4	Grzybów-Gacki pow.Staszów woj.kieleckie ----- P - 5 km ² Z - 18 m h - 191 m	S - 22,3% q - 8,9 t/m ²	1,18	-0,5	-1,9	-	-2,4
5	Świniary pow.Sandomierz woj.kieleckie ----- P - 0,06 km ² Z - 2,8 m h - 30 m	S - 14,1%	-	-	-	-	-

^xKopalina towarzysząca cz.III - iły ceramiki budowlanej

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w milionach 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
56,2	195,2	444,5	695,9	13,1	31,90				
41,2	17,8	41,6	100,6	5,6	3,8	44,7	18,02	41,64	104,36
						30.IV. 64			
3,4	-	-	3,4	-	0,4	8,9	-	-	8,9
						1.VII. 62			
-	-	-	-	-	8,8				
-	-	5,6	5,6	-	-	-	-	5,57	5,57
						1.VIII. 57			
1,0	28,5	9,9	39,4	2,0	1,5	9,56	33,76	9,89	53,21
						31.X. 68			
-	0,1	-	0,1	-	-	-	0,08	-	0,08
						1.I.58			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- ważniejsze parametry geologiczno-górnice złoże	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
6	Jeziorko-Grębów pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 14 km ² ----- Z - 10,5 m h - 226 m	S - 24,9% q - 7,64 t/m ²	-	-	-	-	-
7	Stale-Jeziorko pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 22,6 km ² ----- Z - 13,4 m h - 226 m	S - 24,7% q - 7,64 t/m ²	2,44	+3,0	-7,9	-	-4,9
8	Jamnica pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie ----- P - 23,5 km ² ----- Z - 10,6 m h - 278,5 m	S - 24,56% q - 5,84 t/m ²	-	-	-	-	-
9	Rudniki pow.Staszów woj.kieleckie ----- P - 7,7 km ² ----- Z - 10,7 m h - 272,2 m	S - 23,3% q - 5,84 t/m ²	-	-	-	-	-
10	Basznia pow.Lubaczów woj.rzeszowskie ----- P - 17,8 km ² ----- Z - 11,7 m h - 372,3 m	S - 25,6% q - 7,09 t/m ² do głębokości 300 m	-	-	-	+109,6	+109,6
		poniżej głębokości 300 m	-	-	-	-	-

 $\min t$

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach <u>A+B+C₁+C₂</u>		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
-	-	90,1	90,1	-	-	-	-	92,09	92,09
							1.I.69		
10,6	148,8	-	159,4	2,4	2,1	-	175,64	-	175,64
							1.I.69		
-	-	137,8	137,8	-	-	-	-	137,77	137,77
							1.I.71		
-	-	49,9	49,9	3,1	-	-	-	49,95	49,95
							1.V.73		
-	-	109,6	109,6	-	2,2	-	-	109,6	109,6
							31.XII.73		
-	-	-	-	-	37,3				

Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu

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 zasoby udokumentowane /kopalnie + zwały/	ruda cynku i ołowiu	<u>4.140</u> 213,9 72,7	- 1,81 83,0 44,6	+ 13,46 645,9 369,2	- 7,15 415,1 70,0	+ 4,50 147,8 254,6
	Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu	<u>3.919</u> 203,9 71,3	- 2,11 100,6 47,7	+ 12,28 594,4 358,5	- 7,15 415,1 70,0	+ 3,02 78,7 240,8
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	<u>3.122</u> 160,1 60,0	- 1,40 62,8 30,9	+ 7,82 364,5 105,2	- 5,68 337,4 41,1	+ 0,74 - 35,7 + 33,2
		ruda cynku tlenkowa	<u>0.682</u> 40,8 5,3	- 0,44 30,2 5,0	+ 1,62 + 88,3 - 3,3	- 1,15 69,0 17,2	+ 0,03 - 10,9 - 25,5
		ruda ołowiu	<u>0.115</u> 3,0 6,0	- 0,27 7,6 11,8	+ 2,84 141,6 256,6	- 0,32 8,7 11,7	+ 2,25 125,3 233,1
I	Rejon Niecki Bytomskiej Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu	<u>1.119</u> 56,8 10,4	- 0,46 31,0 4,7	- 0,10 5,9 0,6	+ 0,01 - -	- 0,55 36,9 5,3
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	<u>0.642</u> 29,1 6,2	- 0,05 4,5 0,4	- 0,01 0,2 -	+ 0,01 - -	- 0,05 4,7 0,4
		ruda cynku tlenkowa	<u>0.477</u> 27,7 4,2	- 0,41 26,5 4,3	- 0,09 5,7 0,6	- - -	- 0,50 32,2 4,9
		ruda ołowiu	-	-	-	-	-

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w milionach t rudy
w tysiącach t cynku
ołowiu

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>32,52</u> 1833,8 493,3	<u>127,94</u> 6084,1 2107,9	<u>137,12</u> 4988,3 3468,6	<u>297,58</u> 12906,2 6070,8	<u>65,01</u> 4043,8 1227,4	<u>306,85</u> 7034,3 1378,5				
<u>32,22</u> 1816,2 491,2	<u>122,26</u> 5802,6 2061,4	<u>137,12</u> 4988,3 3468,6	<u>291,60</u> 12607,1 6021,2	<u>65,01</u> 4043,8 1227,4	<u>306,56</u> 7025,3 1377,3				
<u>13,86</u> 721,3 273,8	<u>79,04</u> 3876,5 695,7	<u>79,56</u> 3726,6 692,8	<u>172,46</u> 8324,4 1662,3	<u>35,01</u> 2245,1 403,2	<u>165,80</u> 3760,2 519,5				
<u>17,46</u> 1068,7 174,1	<u>25,71</u> 1490,4 205,7	<u>8,77</u> 471,8 44,2	<u>51,94</u> 3030,9 424,0	<u>21,18</u> 1514,3 244,4	<u>126,45</u> 3132,0 521,8				
<u>0,90</u> 26,2 43,3	<u>17,51</u> 435,7 1160,0	<u>48,79</u> 789,9 2731,6	<u>67,20</u> 1251,8 3934,9	<u>8,82</u> 284,4 579,8	<u>14,31</u> 133,1 336,0				
<u>11,25</u> 722,3 120,5	<u>9,43</u> 551,2 101,1	<u>0,76</u> 44,5 7,5	<u>21,44</u> 1318,0 229,1	<u>13,57</u> 1010,6 158,7	<u>65,25</u> 1759,3 318,0				
<u>1,88</u> 132,0 25,6	<u>0,80</u> 59,6 7,2	<u>0,04</u> 1,2 0,1	<u>2,72</u> 192,8 32,9	<u>1,50</u> 129,2 14,4	<u>7,73</u> 281,0 62,0				
<u>9,37</u> 590,3 94,9	<u>8,51</u> 488,1 87,5	<u>0,70</u> 43,1 6,0	<u>18,58</u> 1121,5 188,4	<u>11,99</u> 880,4 137,9	<u>57,21</u> 1475,1 248,7				
-	<u>0,12</u> 3,5 6,4	<u>0,02</u> 0,2 1,4	<u>0,14</u> 3,7 7,8	<u>0,08</u> 1,0 6,4	<u>0,31</u> 3,2 7,3				

Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu

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
Ogółem zasoby udokumentowane /kopalnie + zwały/	ruda cynku i ołowiu		<u>4.140</u>	- <u>1,81</u>	+ <u>13,46</u>	- <u>7,15</u>	+ <u>4,50</u>
			213,9	83,0	645,9	415,1	147,8
			72,7	44,6	369,2	70,0	254,6
Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu		<u>3.919</u>	- <u>2,11</u>	+ <u>12,28</u>	- <u>7,15</u>	+ <u>3,02</u>
			203,9	100,6	594,4	415,1	78,7
			71,3	47,7	358,5	70,0	240,8
w tym:	ruda cynku siarczkowa		<u>3.122</u>	- <u>1,40</u>	+ <u>7,82</u>	- <u>5,68</u>	+ <u>0,74</u>
			160,1	62,8	364,5	337,4	- 35,7
			60,0	30,9	105,2	41,1	+ 33,2
	ruda cynku tlenkowa		<u>0.682</u>	- <u>0,44</u>	+ <u>1,62</u>	- <u>1,15</u>	+ <u>0,03</u>
			40,8	30,2	+ 88,3	69,0	- 10,9
			5,3	5,0	- 3,3	17,2	- 25,5
	ruda ołowiu		<u>0.115</u>	- <u>0,27</u>	+ <u>2,84</u>	- <u>0,32</u>	+ <u>2,25</u>
			3,0	7,6	141,6	8,7	125,3
			6,0	11,8	256,6	11,7	233,1
I Rejon Niecki Bytomskiej Kopalnie ogółem	ruda cynku i ołowiu		<u>1.119</u>	- <u>0,46</u>	- <u>0,10</u>	+ <u>0,01</u>	- <u>0,55</u>
			56,8	31,0	5,9	-	36,9
			10,4	4,7	0,6	-	5,3
w tym:	ruda cynku siarczkowa		<u>0.642</u>	- <u>0,05</u>	- <u>0,01</u>	+ <u>0,01</u>	- <u>0,05</u>
			29,1	4,5	0,2	-	4,7
			6,2	0,4	-	-	0,4
	ruda cynku tlenkowa		<u>0.477</u>	- <u>0,41</u>	- <u>0,09</u>	-	- <u>0,50</u>
			27,7	26,5	5,7	-	32,2
			4,2	4,3	0,6	-	4,9
	ruda ołowiu		-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w milionach t rudy
w tysiącach t cynku
ołowiu

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>32.52</u>	<u>127.94</u>	<u>137.12</u>	<u>297.58</u>	<u>65.01</u>	<u>306.85</u>				
1833,8	6084,1	4988,3	12906,2	4043,8	7034,3				
493,3	2107,9	3468,6	6070,8	1227,4	1378,5				
<u>32.22</u>	<u>122.26</u>	<u>137.12</u>	<u>291.60</u>	<u>65.01</u>	<u>306.56</u>				
1816,2	5802,6	4988,3	12607,1	4043,8	7025,3				
491,2	2061,4	3468,6	6021,2	1227,4	1377,3				
<u>13.86</u>	<u>79.04</u>	<u>79.56</u>	<u>172.46</u>	<u>35.01</u>	<u>165.80</u>				
721,3	3876,5	3726,6	8324,4	2245,1	3760,2				
273,8	695,7	692,8	1662,3	403,2	519,5				
<u>17.46</u>	<u>25.71</u>	<u>8.77</u>	<u>51.94</u>	<u>21.18</u>	<u>126.45</u>				
1068,7	1490,4	471,8	3030,9	1514,3	3132,0				
174,1	205,7	44,2	424,0	244,4	521,8				
<u>0.90</u>	<u>17.51</u>	<u>48.79</u>	<u>67.20</u>	<u>8.82</u>	<u>14.31</u>				
26,2	435,7	789,9	1251,8	284,4	133,1				
43,3	1160,0	2731,6	3934,9	579,8	336,0				
<u>11.25</u>	<u>9.43</u>	<u>0.76</u>	<u>21.44</u>	<u>13.57</u>	<u>65.25</u>				
722,3	551,2	44,5	1318,0	1010,6	1759,3				
120,5	101,1	7,5	229,1	158,7	318,0				
<u>1.88</u>	<u>0.80</u>	<u>0.04</u>	<u>2.72</u>	<u>1.50</u>	<u>7.73</u>				
132,0	59,6	1,2	192,8	129,2	281,0				
25,6	7,2	0,1	32,9	14,4	62,0				
<u>9.37</u>	<u>8.51</u>	<u>0.70</u>	<u>18.58</u>	<u>11.99</u>	<u>57.21</u>				
590,3	488,1	43,1	1121,5	880,4	1475,1				
94,9	87,5	6,0	188,4	137,9	248,7				
-	<u>0.12</u>	<u>0.02</u>	<u>0.14</u>	<u>0.08</u>	<u>0.31</u>				
	3,5	0,2	3,7	1,0	3,2				
	6,4	1,4	7,8	6,4	7,3				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóża	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
1	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Orzeł Biały" w Brzezinach Sl. Obszar gór. "Brzeziny" Ogółem ----- P - 2,9 km ² -- Z - 3,3 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,7% Pb - 0,8%	<u>0,392</u> 25,7 3,8	- 0,27 18,0 2,5	- 0,02 0,9 0,1	+ 0,01 - -	- 0,28 18,9 2,6
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,2% Pb - 0,6%	<u>0,182</u> 11,9 1,9	- 0,03 3,5 0,3	- 0,01 0,2 -	+ 0,01 - -	- 0,03 3,7 0,3
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,7% Pb - 0,8%	<u>0,210</u> 13,8 1,9	- 0,24 14,5 2,2	- 0,01 0,7 0,1	- - -	- 0,25 15,2 2,3
		ruda ołowiu Pb - 2,3% Zn - 1,0%	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
2	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Dąbrówka" w Brzezinach Sl. Obszar gór. "Brzeziny" Ogółem ----- P - 5,8 km ² -- Z - 3,2 m h - 60-70 m	ruda cynk i ołowiu Zn - 6,4% Pb - 1,2%	<u>0,313</u> 15,9 2,7	- 0,19 13,0 2,2	- 0,08 5,0 0,5	- - -	- 0,27 18,0 2,7
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 8,0% Pb - 1,4%	<u>0,046</u> 2,0 0,4	- 0,02 1,0 0,1	- - -	- - -	- 0,02 1,0 0,1

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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>5,19</u> 301,3 39,8	<u>1,71</u> 91,5 17,0	<u>0,05</u> 2,4 1,0	<u>6,95</u> 395,2 57,8	<u>9,49</u> 726,2 73,1	<u>14,35</u> 390,7 63,8	<u>6,31</u> 399,0 49,0	<u>1,84</u> 107,0 14,0	<u>0,04</u> 2,0 1,0	<u>8,19</u> 508,0 64,0
							1.I.71		
<u>0,67</u> 34,9 3,9	<u>0,14</u> 6,5 1,2	<u>0,01</u> 0,1 0,0	<u>0,81</u> 41,5 5,1	<u>1,06</u> 88,9 8,1	<u>1,06</u> 26,4 3,4				
<u>4,52</u> 266,4 35,9	<u>1,58</u> 85,0 15,8	<u>0,04</u> 2,3 1,0	<u>6,14</u> 353,7 52,7	<u>8,43</u> 637,3 65,0	<u>12,99</u> 361,2 53,6				
-	-	-	-	-	<u>0,30</u> 3,1 6,8				
<u>6,06</u> 421,0 80,7	<u>7,72</u> 459,7 84,1	<u>0,71</u> 42,1 6,5	<u>14,49</u> 922,8 171,3	<u>4,08</u> 284,4 85,6	<u>43,88</u> 1083,7 188,5	<u>6,75</u> 460,0 86,0	<u>7,75</u> 459,0 82,0	<u>0,71</u> 42,0 6,0	<u>15,21</u> 961,0 174,0
							1.I.71		
<u>1,21</u> 97,1 21,7	<u>0,67</u> 53,1 6,0	<u>0,03</u> 1,1 0,1	<u>1,91</u> 151,3 27,8	<u>0,44</u> 40,3 6,3	<u>0,94</u> 25,6 5,4				

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
		ruda cynku tlenkowa Zn - 6,2% Pb - 1,1%	<u>0,267</u> 13,9 2,3	- <u>0,17</u> 12,0 2,1	- <u>0,08</u> 5,0 0,5	-	- <u>0,25</u> 17,0 2,6
		ruda ołowiu Pb - 5,9% Zn - 2,8%	-	-	-	-	-
3	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Marchlewski" w Bytomiu Obszar górny. "Bytom" Ogółem --- P - 0,4 km Z - 2,5 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 0,8%	<u>0,098</u> 3,7 1,1	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 2,8% Pb - 0,7%	<u>0,098</u> 3,7 1,1	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 4,1% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
4	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Waryński-Bolko" w Piekarach Śl. Obszar górny. "Piekary Śl." Ogółem --- P - 0,4 km Z - 2,3 m h - 40-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,0% Pb - 0,9%	<u>0,249</u> 9,3 2,6	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,9% Pb - 1,0%	<u>0,249</u> 9,3 2,6	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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>4,85</u> 323,9 59,0	<u>6,93</u> 403,1 71,7	<u>0,66</u> 40,8 5,0	<u>12,44</u> 767,8 135,7	<u>3,56</u> 243,1 72,9	<u>42,93</u> 1058,0 182,6				
-	<u>0,12</u> 3,5 6,4	<u>0,02</u> 0,2 1,4	<u>0,14</u> 3,7 7,8	<u>0,08</u> 1,0 6,4	<u>0,01</u> 0,1 0,5				
-	-	-	-	-	<u>2,21</u> 80,1 17,9	<u>3,9</u> 344,0 86,9	<u>0,4</u> 42,0 11,0	-	<u>4,3</u> 386,0 97,9
						1.I.55			
-	-	-	-	-	<u>1,30</u> 40,4 9,8				
-	-	-	-	-	<u>0,91</u> 39,7 8,1				
-	-	-	-	-	<u>1,64</u> 65,0 14,5	<u>1,9</u> 111,5 28,4	<u>2,2</u> 124,0 32,0	<u>5,6</u> 260,0 97,0	<u>9,7</u> 495,5 157,4
						1.I.54			
-	-	-	-	-	<u>1,26</u> 48,8 10,1				

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
		ruda cynku tlenkowa Zn - 4,3% Pb - 1,2%	-	-	-	-	-
5	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Nowy Dwór" Piekary Śląskie Obszar górni- "Miechowice" Ogółem ----- P - 0,1 km ² Z - 2,5 m h - 40-90 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,3% Pb - 0,3%	<u>0,067</u> 2,2 0,2	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,3% Pb - 0,3%	<u>0,067</u> 2,2 0,2	-	-	-	-
6	Złóżo "Bibiela- Kalety" pow. Tarnowskie Góry Ogółem ----- P - 0,5 km ² Z - 2,9 m h - 70-80 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,59% Pb - 1,21%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,59% Pb - 1,21%	-	-	-	-	-
II	Rejon Olkusza kopalnie Ogółem	ruda cynku i ołowiu	<u>1,702</u> 84,2 42,6	<u>1,29</u> 53,7 35,9	<u>12,47</u> 600,3 358,9	<u>7,16</u> 415,1 70,0	<u>4,02</u> 131,5 253,0
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	<u>1,382</u> 68,1 35,5	<u>0,99</u> 42,4 23,4	<u>7,92</u> 364,7 105,0	<u>5,69</u> 337,4 41,1	<u>1,24</u> 15,1 40,5

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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>0,38</u> 16,2 4,4				
-	-	-	-	-	<u>0,48</u> 15,8 1,7	<u>0,6</u> 27,9 3,5	<u>0,4</u> 17,0 1,5	-	<u>1,0</u> 44,9 5,0
						1.I.54			
-	-	-	-	-	<u>0,48</u> 15,8 1,7				
-	-	-	-	-	<u>2,69</u> 124,0 31,6	-	-	<u>2,69</u> 124,0 31,6	<u>2,69</u> 124,0 31,6
						1.I.62			
-	-	-	-	-	<u>2,69</u> 124,0 31,6				
<u>18,19</u> 975,1 332,4	<u>103,70</u> 4871,6 1821,4	<u>31,23</u> 1212,3 934,6	<u>153,12</u> 7059,0 3088,4	<u>20,02</u> 1324,6 446,1	<u>145,41</u> 3194,3 537,7				
<u>9,41</u> 479,9 216,0	<u>71,63</u> 3511,5 638,0	<u>16,60</u> 680,2 145,0	<u>97,64</u> 4671,6 999,0	<u>9,06</u> 673,4 114,7	<u>91,45</u> 2004,5 245,0				

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
		ruda cynku tlenkowa	<u>0.205</u> 13,1 1,1	- 0.03 3,7 0,7	+ 1.71 + 94,0 - 2,7	- 1.15 69,0 17,2	+ 0.53 + 21,3 - 20,6
		ruda ołowiu	<u>0.115</u> 3,0 6,0	- 0.27 7,6 11,8	+ 2.84 141,6 256,6	- 0.32 8,7 11,7	+ 2.25 125,3 233,1
7	Kopalnia "Bolesław" Bukowno k.Olkusza Ogółem ----- P - 3,5 km ² Z - 7,3 m h - 40-120 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,4% Pb - 1,1%	<u>0.950</u> 53,6 27,8	- 0.57 18,0 15,2	- 0.58 31,5 8,2	+ 0.04 - 4,9 -	- 1.11 54,4 23,4
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,1% Pb - 2,2%	<u>0.745</u> 40,5 26,7	- 0.51 12,7 14,5	- 0.26 11,7 1,6	- -	- 0.77 24,4 16,1
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,6% Pb - 0,6%	<u>0.205</u> 13,1 1,1	- 0.06 5,3 0,7	- 0.32 19,8 6,6	+ 0.04 - 4,9 -	- 0.34 30,0 7,3
8	Kopalnia "Olkusz" w Olkuszu Ogółem ----- P - 3,3 km ² Z - 4,7 m h - 40-240 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,6% Pb - 1,8%	<u>0.572</u> 23,9 14,3	- 0.73 30,5 20,7	+ 4.50 162,4 138,9	- -	+ 3.77 131,9 118,2
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,6% Pb - 0,8%	<u>0.457</u> 20,9 8,3	- 0.49 24,5 8,9	+ 2.34 53,3 41,0	- -	+ 1.85 28,8 32,1

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1975 r. w kategoriach <i>wolnych</i>				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>7.97</u> 471,7 78,2	<u>16.89</u> 962,9 116,4	<u>6.50</u> 337,2 32,2	<u>31.36</u> 1771,8 226,8	<u>8.11</u> 535,6 82,4	<u>49.43</u> 1139,5 170,0				
<u>0.81</u> 23,5 38,2	<u>15.18</u> 397,2 1067,0	<u>8.13</u> 194,9 757,4	<u>24.12</u> 615,6 1862,6	<u>2.85</u> 115,6 249,0	<u>4.53</u> 50,3 122,7				
<u>15.27</u> 855,3 268,7	<u>7.58</u> 411,9 34,1	<u>5.87</u> 287,0 24,1	<u>28.72</u> 1554,2 326,9	<u>6.21</u> 360,7 41,4	<u>20.94</u> 468,1 48,9	<u>4.4</u> 343,3 44,8	<u>17.7</u> 1199,0 98,0	<u>13.2</u> 1049,0 139,0	<u>35.3</u> 2591,3 281,8
						1.I.53			
<u>7.68</u> 402,7 194,6	<u>0.96</u> 36,6 1,9	<u>0.81</u> 45,1 10,3	<u>9.45</u> 484,4 206,8	<u>1.62</u> 95,9 29,1	<u>7.84</u> 167,5 22,8				
<u>7.59</u> 452,6 74,1	<u>6.62</u> 375,3 32,2	<u>5.06</u> 241,9 13,8	<u>19.27</u> 1069,8 120,1	<u>4.59</u> 264,8 12,3	<u>13.10</u> 300,6 26,1				
<u>2.50</u> 103,1 62,8	<u>14.08</u> 653,1 228,0	<u>0.99</u> 54,7 21,9	<u>17.57</u> 810,9 312,7	<u>4.82</u> 291,1 219,7	<u>21.28</u> 484,0 112,0	-	<u>14.69</u> 712,0 209,0	<u>0.99</u> 35,0 22,0	<u>15.68</u> 747,0 231,0
						1.XI.68			
<u>1.31</u> 60,5 20,5	<u>6.20</u> 282,9 42,2	-	<u>7.51</u> 343,4 62,7	<u>0.83</u> 53,7 10,1	<u>5.46</u> 142,0 27,0				

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
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,7% Pb - 2,7%	-	+ 0,03 1,6	+ 0,58 24,8	-	+ 0,61 26,4 - 6,0
		ruda ołowiu Pb - 5,5% Zn - 3,0%	0,115 3,0 6,0	- 0,27 7,6 11,8	+ 1,58 84,3 103,9	-	+ 1,31 76,7 92,1
9	Złoże "Pomorzany - Hutki" pow. Olkusz Ogółem P - 9,4 km ² Z - 5,8 m h - 40-150 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,7% Pb - 2,1%	0,180 6,7 0,5	+ 0,01 - 5,2 -	- 0,21 9,8 0,5	-	- 0,20 15,0 0,5
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,2% Pb - 0,9%	0,180 6,7 0,5	+ 0,01 - 5,2 -	- 0,21 9,8 0,5	-	- 0,20 15,0 0,5
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,9% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,7% Zn - 2,2%	-	-	-	-	-
10	Złoże "Sikorka" k. Olkusza Ogółem P - 3,5 km ² Z - 4,4 m h - 81-180 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,1% Pb - 4,4%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,5% Pb - 0,8%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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
0,38 19,1 4,1	5,04 278,3 18,7	0,74 53,0 11,8	6,16 350,4 34,6	2,47 194,5 66,7	15,82 342,0 85,0				
0,81 23,5 38,2	2,84 91,9 167,1	0,25 1,7 10,1	3,90 117,1 215,4	1,52 42,9 142,9	-				
0,42 16,7 0,9	58,13 2726,1 1208,7	-	58,55 2742,8 1209,6	5,80 451,9 108,5	45,29 956,0 151,6	-	59,17 2771,0 1212,0	-	59,17 2771,0 1212,0
							31.X.70		
0,42 16,7 0,9	43,47 2267,8 407,9	-	43,89 2284,5 408,8	4,17 344,4 45,7	30,47 644,9 66,3				
-	3,58 210,3 53,6	-	3,58 210,3 53,6	0,75 55,0 1,9	12,72 285,4 31,8				
-	11,08 248,0 747,2	-	11,08 248,0 747,2	0,88 52,5 60,9	2,10 25,7 53,5				
-	-	8,21 334,6 362,6	8,21 334,6 362,6	2,31 162,9 65,8	3,57 81,4 20,6	-	8,21 334,0 363,0	-	8,21 334,0 363,0
							1.VII.70		
-	-	2,21 122,3 17,1	2,21 122,3 17,1	1,76 131,4 19,9	1,92 46,1 9,9				

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
		ruda cynku tlenkowa Zn - 6,0% Pb - 0,9%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,4% Zn - 3,2%	-	-	-	-	-
11	Złóżo "Klucze" k.Olkusza Ogółem P - 2,0 km ² Z - 3,4 m h - 47-227 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 5,5% Pb - 2,6%	-	-	+8,76 479,2 228,7	-7,20 410,2 70,0	+1,56 69,0 158,7
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 5,5% Pb - 1,1%	-	-	+6,05 332,9 66,1	-5,69 337,4 41,1	+0,36 -4,5 +25,0
		ruda cynku tlenkowa Zn - 6,1% Pb - 0,7%	-	-	+1,45 89,0 9,9	-1,19 64,1 17,2	+0,26 +24,9 -7,3
		ruda ołowiu Pb - 12,1% Zn - 4,5%	-	-	+1,26 57,3 152,7	-0,32 8,7 11,7	+0,94 48,6 141,0
12	Złóżo "Laski" pow.Będzin Ogółem P - 6,3 km ² Z - 3,4 m h - 45-274 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,9% Pb - 0,8%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,9% Pb - 0,8%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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
-	-	0,70 42,3 6,6	0,70 42,3 6,6	0,10 11,3 0,7	1,44 33,5 4,3				
-	-	5,30 170,0 338,9	5,30 170,0 338,9	0,45 20,2 45,2	0,21 1,8 6,4				
-	8,76 479,2 228,7	-	8,76 479,2 228,7	0,39 27,0 2,7	8,53 234,0 50,6	-	8,76 479,2 228,7	-	8,76 479,2 228,7
							1.V.74		
-	6,05 332,9 66,1	-	6,05 332,9 66,1	0,20 17,0 1,9	5,23 155,8 19,7				
-	1,45 89,0 9,9	-	1,45 89,0 9,9	0,19 10,0 0,8	2,88 70,6 18,3				
-	1,26 57,3 152,7	-	1,26 57,3 152,7	-	0,42 7,6 12,6				
-	11,52 448,3 87,9	-	11,52 448,3 87,9	-	19,28 465,2 48,7	-	-	11,52 448,3 87,9	11,52 448,3 87,9
							1.I.72		
-	11,52 448,3 87,9	-	11,52 448,3 87,9	-	19,28 465,2 48,7				

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
13	Złóżo "Krzykawa" pow. Olkusz Ogółem ----- P - 3,4 km ² Z - 2,8 m h - 35-141 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,5% Pb - 1,1%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,2-6,4% Pb - 0,9-1,8%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,0% Pb - 1,3%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 3,5% Zn - 1,8%	-	-	-	-	-
14	Złóżo "Chechło" pow. Olkusz Ogółem ----- P - 1,0 km ² Z - 4,6 m h - 150-290 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,9% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,9% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
15	Złóżo "Jaroszwiec-Pazurek" pow. Olkusz Ogółem ----- P - 1,1 km ² Z - 2,2 m h - 101-213 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 1,9% Pb - 8,5%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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>3.63</u> 153,0 34,0	-	<u>3.63</u> 153,0 34,0	<u>0.48</u> 31,0 8,0	<u>11.75</u> 297,0 28,3	-	<u>3.63</u> 153,0 34,0	-	<u>3.63</u> 153,0 34,0
							1.I.72		
-	<u>3.43</u> 143,0 32,0	-	<u>3.43</u> 143,0 32,0	<u>0.48</u> 31,0 8,0	<u>8.15</u> 189,2 16,5				
-	<u>0.20</u> 10,0 2,0	-	<u>0.20</u> 10,0 2,0	-	<u>3.32</u> 104,7 4,2				
-	-	-	-	-	<u>0.28</u> 3,1 7,6				
-	-	<u>11.27</u> 443,0 110,0	<u>11.27</u> 443,0 110,0	-	<u>6.60</u> 62,0 7,2	-	-	<u>11.27</u> 443,0 110,0	<u>11.27</u> 443,0 110,0
							1.X.67		
-	-	<u>11.27</u> 443,0 110,0	<u>11.27</u> 443,0 110,0	-	<u>6.60</u> 62,0 7,0				
-	-	<u>4.89</u> 93,0 416,0	<u>4.89</u> 93,0 416,0	-	<u>8.17</u> 146,6 70,0	-	-	<u>4.89</u> 93,0 416,0	<u>4.89</u> 93,0 416,0
							15.XII.71		

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
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,0% Pb - 0,3%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 1,8% Pb - 0,2%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 15,8% Zn - 0,8%	-	-	-	-	-
III	Rejon Niecki Chrzanowskiej Kopalnie Ogółem	ruda cynku i ołowiu	1,098 62,9 18,3	0,36 15,9 7,1	0,09 - +0,2	-	0,45 15,9 6,9
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	1,098 62,9 18,3	0,36 15,9 7,1	0,09 - +0,2	-	0,45 15,9 6,9
		ruda cynku tlenkowa	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu	-	-	-	-	-
16	Kopalnia "Metylda" Kąty k. Chrzanowa Ogółem ----- P - 5,4 km ² Z - 2,0 m h - 100 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,4% Pb - 2,5%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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
-	-	2,31 69,8 7,6	2,31 69,8 7,6	-	6,50 131,8 27,1				
-	-	-	-	-	0,15 2,7 0,3				
-	-	2,58 23,2 408,4	2,58 23,2 408,4	-	1,52 12,1 42,6				
2,78 118,8 38,3	9,13 379,8 138,9	-	11,91 498,6 177,2	19,62 1141,0 307,3	35,47 901,3 187,0				
2,57 109,4 32,2	6,61 305,4 50,5	-	9,18 414,8 82,7	17,16 987,0 197,0	17,91 463,4 62,5				
0,12 6,7 1,0	0,31 39,4 1,8	-	0,43 46,1 2,8	0,77 94,3 2,4	15,23 410,1 55,0				
0,09 2,7 5,1	2,21 35,0 86,6	-	2,30 37,7 91,7	1,69 59,7 107,9	2,33 27,8 69,5				
0,21 9,4 6,1	0,05 2,5 0,5	-	0,26 11,9 6,6	0,39 27,6 4,2	8,75 244,3 18,7	-	1,82 60,6 24,3	11,26 481,0 277,0	13,08 541,6 301,3
Kopalnia zlikwidowana od 1.01.1973 r.						1.I.53			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze 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
	w tym:	ruda cynku tlenkowa Zn - 5,9% Pb - 0,9%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 5,4% Zn - 2,8%	-	-	-	-	-
17	Kopalnia "Jaworzno" w Jaworznie Ogółem ----- P - 0,9 km ² - - Z - 1,4 m h - 100 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 0,6%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 6,2% Pb - 0,2%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 3,1% Pb - 0,3%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,0% Zn - 1,6%	-	-	-	-	-
18	Kopalnia "Balin-Trzebień- ka" pow. Chrzanów Ogółem ----- P - 7,6 km ² - - Z - 3,7 m h - 200 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,2% Pb - 1,5%	1.098 62,9 18,3	- 0,36 15,9 7,1	- 0,09 - + 0,2	-	- 0,45 15,9 6,9

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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
0,12 6,7 1,0	0,05 2,5 0,5	-	0,17 9,2 1,5	0,30 25,7 -	8,61 241,1 16,0				
0,09 2,7 5,1	-	-	0,09 2,7 5,1	0,09 1,9 4,2	0,14 3,2 2,7				
-	-	-	-	-	2,61 94,2 16,8	0,108 6,7 2,8	0,048 2,4 0,9	2,105 178,0 24,0	2,261 187,1 27,7
Kopalnia zlikwidowana w 1958 r.						1.I.54			
-	-	-	-	-	0,59 35,4 1,1				
-	-	-	-	-	1,78 54,9 6,2				
-	-	-	-	-	0,24 3,9 9,5				
2,57 109,4 32,2	9,08 377,3 138,4	-	11,65 486,7 170,6	19,23 1113,4 303,1	24,11 562,8 151,5	1,15 60,4 14,3	10,91 431,1 158,6	-	12,06 491,5 172,9
						1.I.72			

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
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,5% Pb - 1,0%	<u>1.098</u> 62,9 18,3	<u>- 0,36</u> 15,9 7,1	<u>-0,09</u> - + 0,2	-	<u>- 0,45</u> 15,9 6,9
		ruda cynku tlenkowa Zn - 14,1% Pb - 0,5%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 3,9% Zn - 1,6%	-	-	-	-	-
IV	Rejon "Siewierz- Zawiercie" Kopalnie Ogółem	ruda cynku i ołowiu	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu	-	-	-	-	-
19	Złoże "Poręba" pow. Zawiercie Ogółem ----- P - 3,5 km ² Z - 2,0 m h - 63-220 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 4,1% Pb - 1,8%	-	-	-	-	-

mln t rudy	
tys. t cynku	
	ołowiu

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>2,57</u> 109,4 32,2	<u>6,61</u> 305,4 50,5	-	<u>9,18</u> 414,8 82,7	<u>17,16</u> 987,0 197,0	<u>17,32</u> 428,0 61,4				
-	<u>0,26</u> 36,9 1,3	-	<u>0,26</u> 36,9 1,3	<u>0,47</u> 68,6 2,4	<u>4,84</u> 114,1 32,8				
-	<u>2,21</u> 35,0 86,6	-	<u>2,21</u> 35,0 86,6	<u>1,60</u> 57,8 103,7	<u>1,95</u> 20,7 57,3				
-	-	<u>105,13</u> 3731,5 2526,5	<u>105,13</u> 3731,5 2526,5	<u>11,80</u> 567,6 315,3	<u>60,43</u> 1170,4 334,6				
-	-	<u>62,92</u> 3045,2 547,7	<u>62,92</u> 3045,2 547,7	<u>7,29</u> 455,5 77,1	<u>48,71</u> 1011,3 150,0				
-	-	<u>1,57</u> 91,5 6,0	<u>1,57</u> 91,5 6,0	<u>0,31</u> 4,0 21,7	<u>4,58</u> 107,3 48,1				
-	-	<u>40,64</u> 594,8 1972,8	<u>40,64</u> 594,8 1972,8	<u>4,20</u> 108,1 216,5	<u>7,14</u> 51,8 136,5				
-	-	<u>9,81</u> 376,1 408,5	<u>9,81</u> 376,1 408,5	-	-	-	-	<u>9,81</u> 376,1 408,5	<u>9,81</u> 376,1 408,5
						1.I.65			

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
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,1% Pb - 1,9%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,4% Zn - 1,2%	-	-	-	-	-
20	Złoże "Zawier- cie" pow. Zawiercie Ogółem ----- P - 18,3 km ² Z - 3,6 m h - 72-260 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,67% Pb - 2,44%	-	-	-	-	-
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 4,86% Pb - 1,01%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 5,81% Pb - 0,38%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 4,53% Zn - 1,35%	-	-	-	-	-
21	Złoże "Gołucho- wice" pow. Zawiercie Ogółem ----- P - 4,5 km ² Z - 3,1 m h - 24-90 m	ruda cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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>3.36</u> 281,4 44,6	<u>3.36</u> 281,4 44,6	-	-				
-	-	<u>6.45</u> 94,7 363,9	<u>6.45</u> 94,7 363,9	-	-				
-	-	<u>75.85</u> 2647,4 1820,0	<u>75.85</u> 2647,4 1820,0	<u>11.80</u> 567,6 315,3	<u>45.48</u> 828,8 262,5	-	-	<u>75.85</u> 2701,0 1833,0	<u>75.85</u> 2701,0 1833,0
						15.IV. 70			
-	-	<u>44.06</u> 2143,8 444,1	<u>44.06</u> 2143,8 444,1	<u>7.29</u> 455,5 77,1	<u>36.77</u> 734,1 110,2				
-	-	<u>1.57</u> 91,5 6,0	<u>1.57</u> 91,5 6,0	<u>0.31</u> 4,0 21,7	<u>2.24</u> 55,9 35,8				
-	-	<u>30.22</u> 412,1 1369,9	<u>30.22</u> 412,1 1369,9	<u>4.20</u> 108,1 216,5	<u>6.47</u> 38,8 116,5				
-	-	<u>19.47</u> 708,0 298,0	<u>19.47</u> 708,0 298,0	-	<u>14.95</u> 341,6 72,1	-	-	<u>19.47</u> 708,0 298,0	<u>19.47</u> 708,0 298,0
						15.XI. 72			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	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
	w tym:	ruda cynku siarczkowa Zn - 3,6% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-
		ruda cynku tlenkowa Zn - 2,3% Pb - 0,5%	-	-	-	-	-
		ruda ołowiu Pb - 6,0% Zn - 2,2%	-	-	-	-	-
	Ogółem zważy	ruda cynku i ołowiu tlenkowa	<u>0,221</u> 10,0 1,4	+ <u>0,30</u> 17,6 3,1	+ <u>1,18</u> 51,5 10,7	-	+ <u>1,48</u> 69,1 13,8
1	Zwał N/G/25 w Miechowie pow. Miasto Bytom	Zn - 6,9% Pb - 1,0%	-	-	- <u>0,18</u> 10,6 1,4	-	- <u>0,18</u> 10,6 1,4
2	Zwały "Pomorzan" k/Olkusza	Zn - 6,7% Pb - 1,7%	-	-	-	-	-
3	Zwały C/Hł- -LXXXVI, LXXXVIII /O/G/086 O/G/088 w Brzezinach Śl. pow. Tarnowskie Góry	Zn - 4,9% Pb - 0,7%	<u>0,191</u> 8,0 1,0	-	- <u>0,19</u> 8,0 1,0	-	- <u>0,19</u> 8,0 1,0
4	Zwały C/Hł-XXIV, C/Hł-XXVI, C/Hł-XXX, N/G/24, N/G/26 Miechowie-Bytom pow. Bytom	Zn - 5,9% C/Hł-Pb - 0,8%	-	+ <u>0,18</u> 10,6 1,4	-	-	+ <u>0,18</u> 10,6 1,4

mln t rudy
tys. t cynku
ołowiu

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>15,50</u> 620,0 59,0	<u>15,50</u> 620,0 59,0	-	<u>11,94</u> 277,2 39,8				
-	-	-	-	-	<u>2,34</u> 51,4 12,3				
-	-	<u>3,97</u> 88,0 239,0	<u>3,97</u> 88,0 239,0	-	<u>0,67</u> 13,0 20,0				
<u>0,30</u> 17,6 3,1	<u>5,68</u> 281,5 46,5	-	<u>5,98</u> 299,1 49,6	-	<u>0,29</u> 9,0 1,2				
-	<u>0,20</u> 13,8 2,0	-	<u>0,20</u> 13,8 2,0	-	-	-	<u>0,2</u> 12,0 1,0	-	<u>0,2</u> 12,0 1,0
							30.X.55		
-	<u>0,12</u> 8,2 2,2	-	<u>0,12</u> 8,2 2,2	-	-	-	<u>0,18</u> 12,0 3,0	-	<u>0,18</u> 12,0 3,0
							1.I.55		
-	<u>3,81</u> 189,4 29,2	-	<u>3,81</u> 189,4 29,2	-	-	-	<u>2,82</u> 157,9 26,3	-	<u>2,82</u> 157,9 26,3
							1.I.61		
<u>0,18</u> 10,6 1,4	-	-	<u>0,18</u> 10,6 1,4	-	<u>0,02</u> 0,5 0,0	<u>0,19</u> 10,9 1,4	-	-	<u>0,19</u> 10,9 1,4
							31.XII. 72 Opinia KZK		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- 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
5	Zwał C/Hł-XIII W/G/13 Piekary Śl. pow.Tarnowskie Góry	Zn - 5,6% Pb - 1,4%	-	<u>0.12</u> 7,0 1,7	-	-	<u>0.12</u> 7,0 1,7
6	Zwał C/Hł-VI W/G/6 Piekary Śl. pow.Tarnowskie Góry	Zn - 4,5% Pb - 0,5%	-	-	<u>0.07</u> 3,4 0,4	-	<u>0.07</u> 3,4 0,4
7	Zwał C/Hł-LXXXV O/G/85 w Dołkach k/Dą- brówki Brzeziny pow.Tarnowskie Góry	Zn - 6,5% Pb - 1,5%	-	-	<u>0.08</u> 5,5 1,3	-	<u>0.08</u> 5,5 1,3
8	Zwał C/Hł-XCVIII O/G/98 w Brzezinach Śl. pow.Tarnowskie Góry	Zn - 7,7% Pb - 1,9%	-	-	<u>0.09</u> 7,3 1,7	-	<u>0.09</u> 7,3 1,7
9	Zwał C/Hł-XX W/G/20 Piekary Śl. pow.Tarnowskie Góry	Zn - 3,8% Pb - 0,2%	<u>0.030</u> 2,0 0,4	-	<u>0.14</u> 5,2 0,3	-	<u>0.14</u> 5,2 0,3
10	Zwał C/Hł-XIX N/G/19 "Nowa Wiktoria" w Bytomiu pow.Nowy Bytom	Zn - 3,6% Pb - 0,7%	-	-	<u>0.87</u> 31,1 6,3	-	<u>0.87</u> 31,1 6,3

mln t rudy
tys.t cynku
ołowiu

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 fila- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>0.12</u> 7,0 1,7	-	-	<u>0.12</u> 7,0 1,7	-	-	<u>0.12</u> 7,0 1,7	-	-	<u>0.12</u> 7,0 1,7
							31.XII.72 Opinia KZK		
-	<u>0.07</u> 3,4 0,4	-	<u>0.07</u> 3,4 0,4	-	<u>0.20</u> 6,5 0,9	-	<u>0.07</u> 3,4 0,4	-	<u>0.07</u> 3,4 0,4
							1.I.72 Opinia KZK		
-	<u>0.08</u> 5,5 1,3	-	<u>0.08</u> 5,5 1,3	-	-	-	<u>0.08</u> 5,5 1,3	-	<u>0.08</u> 5,5 1,3
							1.I.72 Opinia KZK		
-	<u>0.09</u> 7,3 1,7	-	<u>0.09</u> 7,3 1,7	-	-	-	<u>0.09</u> 7,3 1,7	-	<u>0.09</u> 7,3 1,7
							1.I.72 Opinia KZK		
-	<u>0.14</u> 5,2 0,3	-	<u>0.14</u> 5,2 0,3	-	<u>0.07</u> 2,0 0,3	-	<u>0.17</u> 7,2 0,7	-	<u>0.17</u> 7,2 0,7
							1.I.72 Opinia KZK		
-	<u>0.87</u> 31,1 6,3	-	<u>0.87</u> 31,1 6,3	-	-	-	<u>0.87</u> 31,1 6,3	-	<u>0.87</u> 31,1 6,3
							1.I.72 Opinia KZK		

Bilans zasobów szacunkowych rud cynku i ołowiu według stanu
na dzień 1.I.1975 r. w milionach t rudy
w tys. t cynku i ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża ----- Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydo- bycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe /złoża + zwąły/	ruda cynku i ołowiu	- 1,45 63,6 12,6	4,44 189,7 46,1	16,42 513,2 157,1	0,557 28,9 6,0
	Ogółem złoża	ruda cynku i ołowiu	-	-	9,83 343,2 107,7	-
1	Złoże "Miotek. -Zielona" pow.Tarnowskie Góry ----- P - 4,0 km ² Z - 1,1 m h - 55-168 m	Zn - 3,5% Pb - 1,1%	-	-	9,83 343,2 107,7	-
	Ogółem zwąły	ruda cynku i ołowiu tlenkowa	- 1,45 63,6 12,6	4,44 189,7 46,1	6,59 170,0 49,4	0,557 28,9 6,0
1	Zwąły "Piekary Śl." C/Hł-III-IV, X, XVIII /W/G/03, W/G/04, W/G/010, W/G/018	Zn - 5,8% Pb - 1,2%	- 0,03 1,7 0,3	0,08 4,9 1,0	0,45 13,1 1,5	0,168 10,5 3,0
2	Zwąły "Pieka- ry Śląskie" C/Hł-VI /W/G/06	Zn - 4,5% Pb - 0,5%	- 0,07 3,4 0,4	-	-	-
3	Zwał "Piekary Śląskie" W/G/20	Zn - 4,3% Pb - 0,4%	- 0,17 7,2 0,7	-	-	-
4	Zwał "Nowa Wiktoria" N/G/19	Zn - 3,6% Pb - 0,7%	- 0,87 31,1 6,3	-	-	-

w mln t rudy
w tys. t cynku
ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże ----- Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoże	Rodzaj kopaliny i ważnejsze pa- rametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby poza- bilansowe 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
5	Zwał "Bobrowniki Śląskie" /B/G/092	Zn - 2,3% Pb - 1,4%	-	-	<u>1,25</u> 29,1 17,7	-
6	Zwały "Bytom" C/HI-LXXVII, LXXVIII. /M/G/077, M/G/078	Zn - 5,6% Pb - 2,0%	-	<u>0,17</u> 9,9 3,6	-	-
7	Zwały kopalni "Nowy Dwór" C/HI-V, VII, XXII, XXIII. N/G/05, N/G/07, N/G/022, N/G/023	Zn - 2,9% Pb - 0,4%	-	-	<u>4,77</u> 124,3 29,2	<u>0,082</u> 2,1 0,2
8	Zwał "Bytom" C/HI-LIV. /M/G/054	Zn - 2,2% Pb - 0,7%	-	-	<u>0,04</u> 0,9 0,3	-
9	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/HI-LXXXIII /O/G/083	Zn - 4,7% Pb - 0,4%	- <u>0,04</u> 1,8 0,2	<u>0,09</u> 4,4 0,4	-	<u>0,039</u> 1,8 0,2
10	Zwał "Dołki k/Dąbrowki Wielkiej" C/HI-LXXXV- -O/G/85	Zn - 6,5% Pb - 1,5%	- <u>0,08</u> 5,5 1,3	-	-	-
11	Zwał "Błachówka" k.Tarnowskich Gór BI/G/93	Zn - 5,7% Pb - 0,7%	-	<u>0,06</u> 3,6 0,4	-	-
12	Zwał "Dąbrowa Miejska" C/HI-XCIV /N/G/094	Zn - 4,8% Pb - 0,1%	-	<u>0,04</u> 1,8 0,5	-	-

mln t rudy
cynku
tys. t ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- Ważniejsze parametry geologiczno-górnice złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75 r.	Wydobywanie w 1974 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
13	Zwał "Bytom" obok szybu "Bolko" C/HŁ-XCVI /W/G/096	Zn - 3,2% Pb - 1,1%	-	-	<u>0,04</u> 1,4 0,5	-
14	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/HŁ-XCVIII /O/G/098	Zn - 7,7% Pb - 1,9%	- <u>0,09</u> 7,3 1,7	-	-	-
15	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/HŁ-XCIX /O/G/099	Zn - 7,1% Pb - 2,4%	-	<u>0,02</u> 1,5 0,5	-	-
16	Zwały galmanowe kopalni "Bolesław" k/Olkusza	Zn - 4,7% Pb - 0,5%	-	<u>0,27</u> 12,5 1,4	-	-
17	Zwały szlamów i odpadów w rej. płuczki "Bolesław"	Zn - 6,0% Pb - 3,3%	- <u>0,04</u> 1,7 0,4	<u>0,28</u> 17,6 7,4	-	<u>0,038</u> 1,7 0,4
18	Zwał "Dąbrówka k/Bolesławia" C/HŁ-CVIII, CX	Zn - 3,1% Pb - 0,5%	-	-	<u>0,04</u> 1,2 0,2	-
19	Zwał kopalni "Nowa Wiktoria" w Dąbrówce Miejskiej N/G/43	Zn - 4,0% Pb - 0,3%	-	<u>0,04</u> 1,7 0,1	-	-
20	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/HŁ-LXXXI /O/G/081	Zn - 3,4% Pb - 0,7%	-	<u>2,58</u> 87,5 19,6	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi według

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
Ogółem zasoby udokumentowane		rudę miedzi	<u>12,576</u> 225,4	+ <u>11,98</u> 326,8	+ <u>320,14</u> 7065,4	+ <u>26,57</u> 628,2	+ <u>358,69</u> 8020,4
I	Strefa przedśudecka /razem/	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,10%	<u>11,265</u> 217,2	+ <u>9,57</u> 300,5	+ <u>320,63</u> 7058,1	+ <u>24,00</u> 600,0	+ <u>354,20</u> 7958,6
1	Kopalnia Lubin pow.Lubin --- P - 61,4 km ² Z - 3,29 m h - 438-918 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,51%	<u>5,151</u> 74,1	- <u>1,57</u> 31,1	- <u>1,73</u> 22,6	-	- <u>3,30</u> 53,7
2	Kopalnia Polkowice /Polkowice I/ pow.Lubin --- P - 50,5 km ² Z - 2,38 m h - 383-900 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,28%	<u>4,841</u> 92,2	+ <u>5,61</u> 135,2	- <u>11,03</u> 312,9	-	- <u>5,42</u> 177,7
3	Kopalnia Rudna w budowie /Polkowice II/ pow.Lubin --- P - 48,3 km ² Z - 5,18 m h - 800-1120 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,08%	<u>1,273</u> 50,9	+ <u>5,53</u> 196,4	+ <u>9,39</u> 293,6	-	+ <u>14,92</u> 490,0
4	Złoże "Monoklina Przedśudecka - obszar po upadzie" pow.Lubin i Głogów --- P - 60,0 km ² Z - 2,60 m h - 937-1355 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,20%	-	-	+ <u>324,00</u> 7100,0	+ <u>24,00</u> 600,0	+ <u>348,00</u> 7700,0
5	Obszar górniczy Sieroszowice pow.Głogów woj.zielono-górskie --- P - 73,2 km ² Z - 1,57 m h - 503-1057 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,67%	-	-	-	-	-

stanu na dzień 1.I.1975 r. w milionach t rudy
tysiącach t miedzi

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>82,75</u> 1622,1	<u>1383,20</u> 28057,1	<u>96,32</u> 1245,0	<u>1562,27</u> 30924,2	<u>411,91</u> 7867,4	<u>691,78</u> 4540,1				
<u>73,05</u> 1538,9	<u>1313,49</u> 27481,5	<u>24,00</u> 600,0	<u>1410,54</u> 29620,4	<u>378,88</u> 7508,8	<u>683,10</u> 4485,8				
<u>37,11</u> 559,3	<u>151,52</u> 2294,4	-	<u>188,63</u> 2853,7	<u>156,82</u> 2281,9	<u>205,03</u> 1424,8	<u>3,31</u> 51,0	<u>315,71</u> 4783,0	-	<u>319,02</u> 4834,0
						1.I.66			
<u>29,10</u> 736,9	<u>170,95</u> 3815,7	-	<u>200,05</u> 4552,6	<u>50,80</u> 1327,0	<u>46,81</u> 282,0	-	<u>241,59</u> 6105,0	-	<u>241,59</u> 6105,0
						1.VI.66			
<u>6,84</u> 242,7	<u>350,22</u> 7161,4	-	<u>357,06</u> 7404,1	<u>171,26</u> 3899,9	<u>63,60</u> 396,0	-	<u>526,06</u> 11313,0	-	<u>526,06</u> 11313,0
						1.I.67			
-	<u>324,00</u> 7100,0	<u>24,00</u> 600,0	<u>348,00</u> 7700,0	-	<u>137,00</u> 790,0	-	<u>324,00</u> 7100,0	<u>24,00</u> 600,0	<u>348,00</u> 7700,0
						1.I.73			
-	<u>196,60</u> 5257,0	-	<u>196,60</u> 5257,0	-	<u>32,11</u> 259,0	-	<u>196,60</u> 5257,0	-	<u>196,60</u> 5257,0
						1.VI.67			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż ----- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóża	Rodzaj kopaliny i ważnejsze 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	Obszar górniczy Małomice /obszar rezerwowu Lubin - Wschód/ pow.Lubin ----- P - 50,0 km ² Z - 1,62 m h - 470-956 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,54%	-	-	-	-	-
II	Niecka północno-sudecka	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,86%	<u>1.311</u> 8,2	+ <u>2.41</u> 26,3	- <u>0.49</u> +7,3	+ <u>2.57</u> 28,2	+ <u>4.49</u> 61,8
	A Synklina grodzicka pow.Bolesławiec woj.wrocławskie ----- P - 24,94 km ² Z - 1,49 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,13%	<u>1.311</u> 8,2	+ <u>2.41</u> 26,3	- <u>0.49</u> +7,3	+ <u>2.57</u> 28,2	+ <u>4.49</u> 61,8
7	Kopalnia Konrad Obszar górniczy Grodziec w Iwinach pow.Bolesławiec ----- P - 9,45 km ² Z - 1,26 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,06%	<u>1.197</u> 7,3	+ <u>2.41</u> 26,3	- <u>1.22</u> 2,8	+ <u>0.09</u> 1,2	+ <u>1.28</u> 24,7
8	Kopalnia Konrad Obszar górniczy Lubichów w Iwinach pow.Bolesławiec ----- P - 15,50 km ² Z - 1,60 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,25%	<u>0.114</u> 0,9	-	+ <u>0.73</u> 10,1	+ <u>2.48</u> 27,0	+ <u>3.21</u> 37,1

mln t rudy
tys.t miedzi

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.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	<u>120.20</u> 1853,0	-	<u>120.20</u> 1853,0	-	<u>198.55</u> 1334,0	-	<u>120.20</u> 1853,0	-	<u>120.20</u> 1853,0
							1.1.68		
<u>9.70</u> 83,2	<u>69.71</u> 575,6	<u>72.32</u> 645,0	<u>151.73</u> 1303,8	<u>33.03</u> 358,6	<u>8.68</u> 54,3				
<u>5.96</u> 62,0	<u>25.48</u> 310,7	<u>42.01</u> 458,9	<u>73.45</u> 831,6	<u>19.17</u> 275,7	-	<u>2.76</u> 29,2	<u>27.48</u> 318,4	<u>39.44</u> 430,7	<u>69.68</u> 778,3
							1.1.72		
<u>5.96</u> 62,0	<u>12.91</u> 135,5	<u>1.60</u> 19,5	<u>20.47</u> 217,0	<u>11.20</u> 128,1	-				
-	<u>12.57</u> 175,2	<u>40.41</u> 439,4	<u>52.98</u> 614,6	<u>7.97</u> 147,6	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż --- ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złóża	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
	B Synklina złoto- ryjska --- P - 17,6 km ² Z - 2,1-2,5 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	-	-	-	-	-
9	Kopalnia Lena w Wilkowie pow. Złotoryja woj. wrocławskie --- P - 4,7 km ² Z - 2,1 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	-	-	-	-	-
10	Kopalnia Nowy Kościół pow. Złotoryja --- P - 12,5 m ² Z - 2,5 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	-	-	-	-	-

mln t rudy
tys. t miedzi

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>3,74</u> 21,2	<u>44,23</u> 264,9	<u>30,31</u> 186,1	<u>78,28</u> 472,2	<u>13,86</u> 82,9	<u>8,68</u> 54,3				
<u>1,47</u> 8,1	<u>9,18</u> 55,4	-	<u>10,65</u> 63,5	<u>6,24</u> 37,6	<u>8,68</u> 54,3	<u>7,83</u> 48,8	<u>30,67</u> 191,1	-	<u>38,5</u> 239,9
Kopalnia zlikwidowana od 1.I.1974 r.						1.IV.57			
<u>2,27</u> 13,1	<u>35,05</u> 209,5	<u>30,31</u> 186,1	<u>67,63</u> 408,7	<u>7,62</u> 45,3	-	<u>3,17</u> 18,55	<u>37,8</u> 224,0	<u>30,28</u> 186,0	<u>71,25</u> 428,55
Kopalnia zlikwidowana w 1968 r.						1.VI.57			

[illegible]

według stanu na dzień 1.I.1975 r. w $\frac{\text{tys.t rudy}}{\text{t metalu}}$

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>238,0</u> 134,70	<u>329,8</u> 192,43	<u>458,9</u> 276,74	<u>1026,7</u> 603,87	-	<u>838,1</u> 937,5				
<u>238,0</u> 134,70	<u>329,8</u> 192,43	<u>458,9</u> 276,74	<u>1026,7</u> 603,87	-	<u>161,0</u> 78,9	<u>238,0</u> 134,70	<u>329,8</u> 192,43	<u>458,9</u> 276,74	<u>1026,7</u> 603,87
							1.VII. 61		
-	-	-	-	-	<u>677,1</u> 858,6	p.- <u>385,0</u> 488,16	<u>292,1</u> 370,44	<u>677,1</u> 858,60	
							1.I.60		

Bilans zasobów szacunkowych rud uranu według stanu
na dzień 1.I.1975 r. w tys. t rudy
tonach metalu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż - - - - - Ważniejsze parametry geologiczno-górnictwa złóż	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.75r.	Wydobycie w 1974 r.
			Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.75 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby	rudy uranu	-	<u>164,0</u> 171,67	<u>1001,0</u> 273,5	-
1	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow.Kielce	U - 0,15%	-	<u>15,4</u> 28,17	-	-
		U - 0,07%	-	-	<u>80,0</u> 56,0	-
2	Rejon "Wambierzyce" pow.Kłodzko - - - - - P - 0,8 km ² Z - 0,32 m	U - 0,0235%	-	-	<u>921,0</u> 217,5	-
3	Rejon "Kopaniec" k/Starej Kamienicy pow.Jelenia Góra	U - 0,12%	-	<u>4,8</u> 5,71	-	-
4	Rejon "Drogosław" w Drogosławiu pow.Nowa Ruda - - - - - P - 0,04 km ² Z - 1,23 m	U - 0,104%	-	<u>118,1</u> 122,8	-	-
5	Zważy ogółem	U - 0,057%	-	<u>25,7</u> 14,99	-	-

