

CU 1094/4/72

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

(bez piśmie przed)

POUJNE

TAJNE EGZ. NR 83

INSTITUT GEOLOGICZNY
Warszawa
TN/0.171/ym/72
23/5/72
1972

BILANS ZASOBOW KOPALIN W POLSCE

1 • 1 • 1972

CZĘŚĆ III

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ

WARSZAWA 1972
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII

~~POUENIE~~

~~TAJNE~~

83

ZAKŁAD GEOLOGII GOSPODARCZEJ



BILANS ZASOBÓW
KOPALIN
W POLSCE

1 • 1 • 1972

CZĘŚĆ III

WARSZAWA 1972
WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE



Nakład 110 egz. Ark. wyd. 7,4 Ark. druk. 8,60 Papier offsetowy III kl. 80 gr. A 1.

Druk. Zakł. Poligr. Wydawnictw Geologicznych. Zlec. 139/72

TREŚĆ CZĘŚCI III

	Tekst str.	Tabele str.
1. Stan udokumentowania bazy zasobowej surowców mineralnych	5	-
2. Ropa naftowa, gaz ziemny, hel	14	46
3. Siarka rodzima	20	94
4. Rudy cynku i ołowiu	22	98
5. Rudy miedzi	25	130
6. Rudy uranu	28	136
7. Pierwiastki rzadkie i rozproszone	30	-
8. Objaśnienia dotyczące symboli i skrótów zastosowanych w tabelach bilansowych	44	-

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 - podany jest aktualny stan udokumentowanej bazy zasobowej wg surowców mineralnych - zestawiony na podstawie dokumentacji geologicznych i prowadzonej bieżącej ewidencji zasobów oraz ocen zasobów szacunkowych ustalonych na podstawie wyników badań geologicznych.

Wnioski dotyczące stopnia zabezpieczenia aktualnej produkcji bazą zasobową podano w części tekstowej w rozdziałach dotyczących poszczególnych surowców.

W tabeli Nr 2 - podano zestawienie ilustrujące ilość dokumentacji geologicznych zatwierdzonych przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii w latach 1953-1971.

Podana w tabeli Nr 2 ilość zatwierdzonych dokumentacji nie odpowiada ilości złóż podanych w tabeli Nr 1 - ponieważ w wielu przypadkach, dla jednego złoża kilkakrotnie wykonywane są i ponownie zatwierdzane aktualizowane dokumentacje geologiczne.

Równocześnie nadmienia się, że podana w tabeli Nr 2 ilość kart rejestracyjnych i uproszczonych dokumentacji geologicznych nie ulega zmianie od roku 1969 z powodu zaniechania tego rodzaju dokumentowania złóż w rezultacie wprowadzenia nowych przepisów w tym zakresie.

Zestawienie zasobów bilansowych złóż

Lp.	Kopalina użyteczna	Jedno- stka miary	Zasoby			
			Udokumentowane /bez filarów			
			Ilość złóż	A+B	C ₁	C ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Węgiel kamienny	mln t	110	3524,31	8020,30	30812,96
2	Węgiel brunatny	mln t	48	1158,66	2560,26	2831,61
3	Ropa naftowa	tys.t	46	2883,33	1399,99	974,49
4	Gaz ziemny	mln Nm ³	55	101913,99	37997,40	6773,00
5	Hel	mln Nm ³	3	114,84	0,05	-
6	Rudy żelaza /z piaskami żelazistymi/ ruda metal	mln ton	48	<u>226,85</u> 56,27	<u>147,09</u> 34,69	<u>872,33</u> 251,34
7	Rudy cynku i ołowiu /ze zwałami/ ruda cynk ołów	mln ton tys. ton	21 ^{x/}	<u>25,02</u> 1372,7 398,2	<u>113,98</u> 5328,0 1734,9	<u>126,13</u> 4953,6 2864,7
8	Rudy miedzi ruda metal	mln ton tys. ton	9	<u>42,05</u> 747,2	<u>1279,34</u> 26393,6	<u>69,75</u> 616,8
9	Rudy niklu ruda metal	tys. ton	1	<u>5155,0</u> 45,5	<u>5329,0</u> 41,4	-
10	Rudy arsenu ruda metal	tys. ton	1	-	<u>252,8</u> 9,06	<u>303,7</u> 10,52
11	Rudy uranu ruda metal	tys. ton ton	1	<u>238,0</u> 134,70	<u>329,8</u> 192,43	<u>458,9</u> 276,74
12	Surowce alumirowe	tys. ton	1	8582,0	-	-
13	Sól kamienna	mln ton	17	143,46	20831,21	24684,86

x/w tym 4 zwały
xx/w tym 19 zwałów

surowców mineralnych wg stanu na 1.I.1972 r.

Tabela 1

bilansowe					Ogółem zasoby bilansowe udokumentowane, zarejestrowane i szacunkowe
ochronnych/	Zarejestrowane		Szacunkowe		
Razem	Ilość złóż	Zasoby	Ilość złóż	Zasoby	
8	9	10	11	12	13
42357,57	-	-	15	3834,4	46191,97
6550,53	14	3,97	39	7963,72	14518,22
5257,81	-	-	32	13,58	5271,39
146684,39	-	-	2	16,30	146700,69
114,89	-	-	-	-	114,89
<u>1246,27</u> 342,30	-	-	1	<u>11,81</u> 3,49	<u>1258,08</u> 345,79
<u>265,13</u> 11654,3 4997,8	-	-	21 ^{xx/}	<u>8,54</u> 364,4 81,6	<u>273,67</u> 12018,7 5079,4
<u>1391,14</u> 27757,6	-	-	-	-	<u>1391,14</u> 27757,6
<u>10484,0</u> 86,9	-	-	-	-	<u>10484,0</u> 86,9
<u>536,5</u> 19,58	-	-	-	-	<u>536,5</u> 19,58
<u>1026,7</u> 603,87	-	-	5	<u>164,0</u> 171,67	<u>1190,7</u> 775,54
8582,0	-	-	-	-	8582,0
45659,53	-	-	-	-	45659,53

1	2	3	4	5	6	7
14	Sole potasowo- magnezowe	mln ton	2	5,90	5,80	419,02
15	Surowce siar- kowe a/ siarka ro- dzima b/ piryt	mln ton tys.ton	8 1	60,1 348,0	211,7 771,0	284,8 1030,0
16	Fosforyty ruda P ₂ O ₅	mln ton	11	$\frac{4,77}{0,65}$	$\frac{6,00}{0,82}$	$\frac{31,64}{5,88}$
17	Baryt	tys.ton	4	46,3	273,8	3449,1
18	Surowce do prod.farb mineralnych glinki far- biarskie	tys.ton	1	-	409,8	-
19	Łupek kwar- cytowy	tys.ton	1	1485	1388	-
20	Kwarcyty prze- mysłu materia- łów ogniotrwa- łych	tys.ton	11	4607	8994	9689
21	Łupki ognio- trwałe	tys.ton	5	3360,5	10180	3973
22	Gliny ognio- trwałe	tys.ton	13	72469	11616	723380
23	Magnezyty	tys.ton	6	-	4740	9188
24	Dolomity	tys.ton	9	228098	52403	69985
25	Kwarc	tys.ton	3	434	1500	1178
26	Piaski szklarskie	tys.ton	22	36266,0	52442	125099,4
27	Surowiec kaolinowy	tys.ton	13	44527	35308	62346
28	Gliny cera- miczne: a/ gliny bia- łopalące b/ gliny ka- mionkowe	tys.ton tys.ton	5 13	2328 13877	3922 14624	11576 954289
29	Surowce skaleniowe	tys.ton	4	988	1034	12870

8	9	10	11	12	13
430,72	-	-	-	-	430,72
556,6 2149,0	- -	- -	- -	- -	556,6 2149,0
$\frac{42,41}{7,35}$	-	-	-	-	$\frac{42,41}{7,35}$
3769,2	-	-	-	-	3769,2
409,8	-	-	-	-	409,8
2873	-	-	-	-	2873
23290	8	635,6	-	-	23925,6
17513,5	-	-	2	1331,7	18845,2
807465	-	-	2	6765	814230
13928	-	-	-	-	13928
350486	-	-	4	95432	445918
3112	2	2429	1	15	5556
213807,4	6	3154,0	-	-	216961,4
142181	-	-	-	-	142181
17826	-	-	-	-	17826
982790	3	595	2	3696	987081
14892	-	-	-	-	14892

1	2	3	4	5	6	7
30	Surowce wapienne	tys.ton	128	2951076 -	2940283 737317*	3008622 -
31	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	tys.m ³	506	336254 357*	230135 -	212697 15292*
32	Surowce ilaste do prod. kruszywa lekkiego	tys.m ³	32	9124 -	16007 -	93848 8514*
33	Piaski silikatowe i do betonów komórkowych	tys.m ³	124	115641 -	70786 -	107817 8426*
34	Surowce ilaste przemysłu cementowego	tys.ton	15	53548	32285	3372
35	Gips i anhydryt	tys.ton	12	122489	503973	40045
36	Kamienie drogowe i budowlane	tys.ton	165	788953 25079*	994402 44186*	757638 262239*
37	Kruszywo naturalne /żwir, pospółka i piaski budowlane/	mln ton	293	324,5 14,4*	876,6 39,5*	1390,8 442,5*
38	Piaski podszadzkowe	mln m ³	29	1340,9	972,7	987,7
39	Piaski formierskie	tys.ton	37	29079 -	42326 6420*	40257 3490*
40	Bentonit i surowce pokrewne a/ bentonit	tys.ton	1	-	-	57,3
	b/ iły bentonitowe i płuczkowe	tys.ton	5	1048,4	10097	9591
41	Ziemia krzemionkowa	tys.ton	3	457,6	797,6	1341,5
42	Kreda	tys.ton	13	9505 -	10367 -	13717 12122*
	Razem ilość złóż	-	1856	-	-	-

* bilansowe zasoby warunkowe, dla których nie uzyskano zezwolenia na eksploatację.

8	9	10	11	12	13
8899981 737317*	70	145273 -	27	631070 -	9676324 737317*
779086 15649*	340	82008 -	121	82626 -	943720 15649*
118979 8514*	4	1316 -	-	-	120295 8514*
294244 8426*	6	2614 -	15	29111 -	325969 8426*
89205	-	-	5	86104	175309
666507	3	4324	12	18624937	19295768
2540993 331504*	213	474696 -	36	276223 -	3291912 331504*
2591,9 496,4*	196	181,5 8,4*	790	353,0 -	3126,4 504,8*
3301,3	2	2,8	9	911,6	4215,7
111662 9910*	20	14146 -	32	7186 -	132994 9910*
57,3	-	-	3	641	698,3
20736,4	1	36	3	5462,9	26234,3
2596,7	-	-	-	-	2596,7
33589 12122*	1	907 -	10 -	10663 -	45159 12122*
-	889	-	1189	-	-

Tabela 2

Zestawienie ilości dokumentacji geologicznych
zatwierdzonych przez Prezesa CUG w latach 1953-1971
oraz kart rejestracyjnych i uproszczonych dokumentacji
geologicznych zarejestrowanych w CUG w latach 1955-1971

Lp.	R e s o r t	Dokumentacje geologiczne zatwierdzone w latach		Karty rejestra- cyjne i uprosz- czone dokumenta- cje geologiczne zarejestrowane w latach	
		1953-1970	1971	1955-1969	1971
1	2	3	4	5	6
1	Ministerstwo Gór- nictwa i Energe- tyki	502	32	14	-
2	Ministerstwo Prze- mysłu Ciężkiego	198	10	14	-
3	Ministerstwo Prze- mysłu Chemicznego	45	3	9	-
4	Ministerstwo Bu- downictwa i Prze- mysłu Materiałów Budowlanych	1184	96	756	-
5	Ministerstwo Komunikacji	71	12	147	-
6	Ministerstwo Gospo- darki Komunalnej	4	-	14	-
7	Ministerstwo Rolnictwa	2	-	3	-
8	Ministerstwo Zdrowia	1	-	-	-
9	Pełnomocnik Rządu d/s Wykorzystania Energii Jądrowej	3	-	-	-
10	CUG Instytut Geologiczny	157	5	1	-
11	CUG Zjednoczenie Przedsiębiorstw Geologicznych	179	63	12	-
12	Centralny Związek Spółdzielczości Pracy	2	4	128	-
13	Centralny Urząd Gospodarki Wodnej	1	-	2	-
14	Centrala Rolnicza Spółdzielni "Samopomoc Chłopska"	6	1	4	-

1	2	3	4	5	6
15	Prezydium Wojewódz- kich Rad Narodowych	-	1	87	-
16	Społeczne Przedsię- biorstwo Budowlane	6	-	-	-
17	Komitet Drobnej Wytwórczości	1	-	-	-
18	Zjednoczenie Przed- siębiorstw Zaopa- trzenia Rolnictwa w Wodę	-	-	1	-
	R a z e m	2362	227	1192	-

2. ROPA NAFTOWA, GAZ ZIEMNY, HEL

A. 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.

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

- Karpaty - pozbliży roponosne 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.

Aktualnie z poziomów warstw lgockich złoża "Grabownica" i "Węglówka" dają ok. 30% produkcji reg. Karpat, a z piaskowców istebniańskich i ciężkowickich uzyskuje się ponad 40% produkcji głównie ze złóż "Osobnica", "Bóbrka-Równe", "Kryg-Lipinki" i in.

Występujące w Karpatach złoża ropy naftowej są typu strukturalnego lub strukturalno-stratygraficznego i produkują w warunkach gazowo-aporowych, 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 $0,943 \text{ G/cm}^3$, przy czym większość wydobycia stanowią ropy o c.wł. $0,820$ - $0,860 \text{ G/cm}^3$.

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 m³/t ropy.

Ropy zapadliska przedkarpackiego są typu parafinowego o zawartości parafiny do 7,5% i ciężarze właściwym od 0,805 do 0,851 G/cm³.

Złoża zapadliska przedkarpackiego dają 65% krajowej produkcji ropy naftowej głównie ze złóż "Grobla", "Pławowice" i "Brzezówka".

Monoklina przedsudecka - poziomy roponośne związane są z utworami dolomitu głównego cechsztynu wykształconego w facji al-gowej. Porowatość dolomitu dochodzi do 9%, przepuszczalność jest rzędu kilku mdarcy, a w partiach dolomitów kawernistych wzrasta do 400 mdarcy. Skały węglanowe cechsztynu mają charakter kolekto-rów 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/cm³ należy do typu parafinowego - zaw. parafiny ok. 3%.

Ze złóż monokliny przedsudeckiej uzyskuje się zaledwie 4% krajowej produkcji ropy naftowej.

W wyniku prowadzonych w ostatnich latach prac poszukiwawczych w północno-zachodniej Polsce odkryto złożo ropy naftowej w rej. Międzyzdrojów. Poziomem roponośnym jest dolomit główny cechsztynu o porowatości ok. 6% i przepuszczalności 8,3 mdarcy. Ropa naftowa o ciężarze wł. 0,864 G/cm³ zawiera parafiny ok. 5,8%. Złożo jest w trakcie dokumentowania.

Udokumentowane zasoby bilansowe ropy naftowej wynoszą /tys.t/:

Stan na	Zasoby w kategoriach			Razem
	A+B	C ₁	C ₂	
1.I.1971	3 185,34	1 546,95	974,49	5 706,78
1.I.1972	2 883,33	1 399,99	974,49	5 257,81

Ubytek zasobów w kat. A+B+C₁ w ilości 448,97 tys. ton nastąpił w wyniku eksploatacji oraz szczegółowego rozpoznania złoża Wola Jasienicka.

W 1971 roku uzyskano wydobycie ropy naftowej w wysokości 395,41 tys. ton, w tym:

373,76 tys. ton ze złóż udokumentowanych

21,65 tys. ton ze złóż szacunkowych

Wskaźnik potencjału bazy zasobowej dla roku 1971 wynosi 13, jednakże wielkość produkcji ze złóż krajowych w 1971 roku pokryła zaledwie 4,7% zapotrzebowania naszego przemysłu na ten surowiec.

B. 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 kolektor-skimi - 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 jurańskich, kredowych i miocenkich. Głównymi kolektorami są piaskowce tortonu i sarmatu o porowatości do 32% i przepuszczalności kilkuset mdarcy, a miejscami dochodzącej do kilku darcy.

Złoża miocenkie 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 - "Jaksmanice", "Lubaczów", "Tarnów", "Maćkowice" a przede wszystkim na największym w Polsce złożu gazu "Przemysł", z którego uzyskuje się 52% krajowego wydobycia.

W ostatnich latach odkryto w regionie przedkarpackim kilka złóż gazu m.in. złoża "Łąka" i "Grabina" koło Bochni.

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

ści kolektorskie - porowatość do 20%, przepuszczalność kilkaset mdarcy, miejscami dochodzi do kilku darcy.

Złoża są typu masywowego o wodnonaporowych lub gazowonaporowych warunkach eksploatacji. Gaz ziemny z monokliny przedsudeckiej charakteryzuje się wysoką zawartością azotu ok. 48% oraz helu w granicach 0,1-0,5%.

W wyniku prowadzonych w ostatnich latach prac poszukiwawczych w rejonie monokliny przedsudeckiej odkryto szereg złóż dotychczas nieeksploatowanych jak "Tarchały", "Trzebnica-Czeszów", "Wierzychowice", "Załęcze". Obecna produkcja tego regionu opiera się na złożach "Uciechów-Bogdaj" i "Otyń".

Pomorze zachodnie - w 1971 roku udokumentowano w północnych rejonach Polski pierwsze złożo gazu ziemnego "Wierzychowo". 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%.

Rejon lubelski - nowoodkryte 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.1972 rok wynoszą:

Nazwa regionu	mln Nm^3 gazu w kategoriach			Razem
	A+B	C_1	C_2	
Karpaty	2363,98	803,47	100,00	3267,45
Przedgórze	53515,17	18398,18	578,00	72491,35
Obszar Niżu	46034,84	18795,75	6095,00	70925,59
Ogółem	101913,99	37997,40	6773,00	146684,39

W 1971 roku przyrost zasobów gazu w ilości:

kat. A+B - + 16395,99 mln Nm^3

kat. C_1 - + 157,44 mln Nm^3

nastąpił w wyniku udokumentowania złóż "Łakta", "Raciborsko", "Grabina", "Borzęcin", "Wierzchowice", "Wierzcho", "Załęcze" i "Radymno".

Krajowe wydobycie gazu ziemnego w 1971 roku wyniosło:	
gazu suchego ze złóż udokumentowanych	- 5032,20 mln Nm ³
gazu suchego ze złóż szacunkowych	- 79,83 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż udokumentowanych	- 44,16 mln Nm ³
gazu mokrego ze złóż szacunkowych	- 7,86 mln Nm ³
gazu z kopalń węgla kamiennego	- 208,90 mln Nm ³
Razem	- 5372,95 mln Nm ³

Wskaźnik potencjału bazy zasobowej dla roku 1971 wynosi 29. Ponieważ wielkość dotychczasowego wydobycia nie pokrywa rosnących potrzeb przemysłu, prowadzone są intensywne prace geologiczne, w celu znacznego powiększenia udokumentowanej bazy zasobowej gazu ziemnego.

C. Hel

Hel, jako jeden ze składników gazu ziemnego występuje w wielu polskich złóżach, jednak przemysłowa zawartość tego pierwiastka w gazie stwierdzona została dotychczas w rej. Ostrowia Wielkopolskiego i Górnośląskiego Zagłębia Węglowego.

W rej. Ostrowia Wielkopolskiego zasoby helu udokumentowane zostały w złóżach "Uciechów-Bogdaj" i "Wierzchowice". Poziomy gazonośne występują w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu.

Gaz z Uciechowa posiada średnio 54% metanu i 0,41% helu, z Wierzchowic - 68,6% CH₄ i 0,34% helu.

Przemysłową zawartość helu w gazie stwierdzono również w złożu "Goczałkowice-Dębina", leżącym w południowej części G.Z.W., na terenie kopalni węgla kamiennego "Silesia". Poziomy gazu helonośnego występują w piaskowcach warstw łaziskich karbonu produktywnego. Zasoby helu zatwierdzone zostały w części złoża, w której średnia zawartość helu w gazie wynosi 0,38%.

Udokumentowane zasoby helu wg stanu na 1.I.1972 r. wynoszą:

kat. A+B	- 114,84 mln Nm ³
kat. C ₁	- 0,05 mln Nm ³
Razem	- 114,89 mln Nm ³

Zasoby perspektywiczne ropy naftowej i gazu ziemnego.

W oparciu o dotychczasowe rozpoznanie budowy geologicznej kraju Instytut Geologiczny w 1969 roku przeprowadził ocenę zasobów

perspektywicznych ropy naftowej i gazu ziemnego. Ocena ta 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 D_1 i D_2 przy współczynnikach wydobywania: dla ropy - 0,5, dla gazu - 1,0.

Zasoby podgrupy D_1 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 D_1 mogą stanowić podstawę do programowania prac poszukiwawczych w okresach wieloletnich.

Zasoby podgrupy D_2 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 D_2 mogą stanowić podstawę dla programowania prac geologicznych.

W oparciu o w/w klasyfikację zasoby perspektywiczne ropy naftowej i gazu ziemnego wynoszą:

Region	Stan na 1.I.1969 r.					
	ropa naftowa w mln t			gaz ziemny w mld Nm ³		
	D_1	D_2	Razem	D_1	D_2	Razem
Karpaty	23,4	52,9	76,3	16,0	50,0	66,0
Przedgórze /łącznie z niecką miechowską i górn.niecką wę- glową/	10,3	9,9	20,2	94,2	67,2	161,4
Niż	51,3	215,2	266,5	387,4	598,7	986,1
Ogółem	85,0	278,0	363,0	497,6	715,9	1213,5

Wykonana przez Instytut Geologiczny w 1971 roku ponowna ocena ropo- i gazonośności nie wniosła istotnych zmian w wielkości zasobów perspektywicznych ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce.

3. 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-Piaseczno 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 tórtońskie 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%.

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 wytapiania kryteria bilansowości określają ponadto minimalną grubość nadkładu - 75 m, maksymalną głębokość zalegania złoża - 220 m oraz minimalną wydajność siarki z 1 m² powierzchni złoża - 1,8 t.

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

Udokumentowane zasoby bilansowe siarki rodzimej wynoszą:

Stan na	Zasoby w mln ton w kategoriach			
	A+B	C ₁	C ₂	Razem
1.I.1971 r.	62,8	181,7	157,0	401,5
1.I.1972 r.	60,1	211,7	284,8	556,6

W 1971 roku zmiany w stanie zasobów nastąpiły:

w kat. A+B - 2,7 mln ton w wyniku eksploatacji
w kat. C₁ - +30,0 mln ton w wyniku dokładniejszego rozpoznania złoża "Stale-Jeziórko"
w kat. C₂ - +127,8 mln ton w wyniku udokumentowania złoża Jamnica.

Wydobycie siarki rodzimej w 1971 roku wyniosło 2,9 mln ton. Pod względem wielkości udokumentowanych zasobów siarki rodzimej Polska zajmuje czołowe miejsce w świecie, a krajowa baza zasobowa wskazuje na możliwości znacznej intensyfikacji wydobywania. Wskaźnik potencjału bazy zasobowej dla roku 1971 wynosi 192.

Biorąc pod uwagę straty zasobów podczas eksploatacji - aktualnie udokumentowane zasoby siarki zabezpieczają wydobywanie na poziomie roku 1971 na około 70 lat.

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	90 mln t
Rej. Horyniec-Cieszanów	do 300 m	60 mln t
Rej. Komorów-Gwoździec-Kamień-Cieszanów	do 750 m	135 mln t

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

4. 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 on również do sporządzania rozmaitych stopów, do produkcji glejty i minii oraz jest używany w przemyśle szklarskim /do produkcji kryształów/, farmaceutycznym /octan ołowiu/.

Rudy cynku i ołowiu w Polsce występują w rejonie śląsko-krakowskim, dolnośląskim i świętokrzyskim. 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 zdominowany poziom stanowi serię kruszczośną. Okruszczowanie 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 kruszczośne 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 pogórnich, zawierające niekiedy dobrej jakości rudę cynku i ołowiu o zawartości Zn około 5-6% i Pb około 1-1,5%. Po dokładniejszym zbadaniu i obliczeniu zasobów zwalę te są obecnie eksploatowane.

Na Dolnym Śląsku, w Niece Zewnętrzno-Sudeckiej, ponad margla-
mi miedzionośnymi występują margle ołowionośne z domieszką cynku, srebra i innych metali. Z powodu niskiej zawartości metalu /Pb -

- 1-1,5%/ złoża te nie kwalifikują się do eksploatacji. Występowanie rud ołowiu znane też jest na Dolnym Śląsku w rejonie wałbrzysko-sowiogórskim, w okolicy Złotego Stoku i byłej kopalni Miedzianka Dolnośląska. Koncentracje te nie mają jednak przemysłowego znaczenia.

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

W rudach cynku i ołowiu oraz miedzi w markazycie, występują w postaci domieszek kadm, srebro, german i inne pierwiastki, które zostały omówione w części III bilansu 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 ton, jak również ocenione na monoklinie śląsko-krakowskiej do głębokości 500 m zasoby perspektywiczne w ilości ok. 130 mln ton rudy stwarzają dodatkowe możliwości rozwoju przemysłu cynkowego.

Aktualne kryteria bilansowości ustalone w 1970 roku dla rud cynku i ołowiu, stanowiące funkcję wielu zmiennych określają szczegółowe warunki i wymagania wzajemnie od siebie zależne w odniesieniu do poszczególnych parametrów złoża i jakości kopaliny. Dla złóż o zasobach poniżej 20 mln ton rudy przy eksploatacji głębinowej do 300 m, brzeżna zawartość metalu w przypadku rud tlenkowych wynosi 4,0%, a siarczkowych 3,0%, natomiast minimalna średnia odpowiednio 6,5% i 5,5%. Dla złóż o zasobach 20-40 mln ton rudy, brzeżna zawartość metalu dla rud tlenkowych powinna wynosić 4,0%, minimalna średnia 6,0%, a dla rud siarczkowych odpowiednio 2,5% i 4,5%. Złoża o zasobach powyżej 40 mln ton rudy powinny charakteryzować się brzeżną zawartością metalu w wysokości 3,5% w przypadku rud tlenkowych i 2,5% w przypadku rud siarczkowych, przy minimalnej średniej zawartości odpowiednio 5,5% i 4,0%. Jako minimalną miąższość zarówno dla rud siarczkowych jak i tlenkowych przyjmuje się 1,5 m. 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 bez filarów ochronnych wg stanu na dzień 1.I.1972 r. wynoszą
mln ton rudy
 tys.ton cynku-ołowiu :

Udokumentowane w kategoriach	Na kopalniach czynnych i w budowie	Na złożach nowych i nieeksploatowanych	Razem
A+B	$\frac{25,02}{1372,7-398,2}$	-	$\frac{25,02}{1372,7-398,2}$
C ₁	$\frac{97,22}{4629,4-1608,0}$	$\frac{11,52}{448,3-87,9}$	$\frac{108,74}{5077,7-1695,9}$
C ₂	$\frac{13,79}{742,3-93,6}$	$\frac{112,34}{4211,3-2771,1}$	$\frac{126,13}{4953,6-2864,7}$
Ogółem	$\frac{136,03}{6744,4-2099,8}$	$\frac{123,86}{4659,6-2859,0}$	$\frac{259,89}{11404,0-4958,8}$

Zasoby bilansowe w filarach ochronnych wynoszą 62,59 mln ton rudy w tym 3844,4 tys. ton Zn i 1172,6 tys. ton Pb.

Przyrost zasobów w ciągu 1971 r. w ilości 1,74 mln ton rudy nastąpił na skutek dokładniejszego rozpoznania złóż w rejonie Olkusza.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w roku 1971 ze złóż wyniosło 3637 tys. ton rudy, w tym 195,1 tys.ton cynku i 63,7 tys.ton ołowiu oraz ze zwałów 577 tys.ton rudy, w tym 31,1 tys.ton cynku i 5,0 tys.ton ołowiu.

Udokumentowane dotychczas zasoby pod względem ilościowym stanowią poważną bazę dla rozwoju górnictwa cynkowego. Wskaźnik potencjału bazy zasobowej, tj. stosunek ilości zasobów do wielkości wydobycia obliczony dla zasobów geologicznych łącznie z filarami ochronnymi wg stanu na 1.I.1972 r. i wydobycia za rok 1971 bez uwzględnienia strat eksploatacyjnych wynosi 76. Pozornie mogłoby to sugerować, że udokumentowana baza jest w pełni wystarczająca i zabezpiecza potrzeby przemysłu na długą perspektywę oraz umożliwia znaczny wzrost produkcji. Przyjmując jednak do rozważań wyłącznie zasoby bilansowe bez filarów ochronnych - zasoby których nie zawsze będą mogły być wykorzystane - z jednoczesnym uwzględnieniem strat eksploatacyjnych w wysokości ok.30%, wskaźnik ten liczony dla stałej wielkości wydobycia na poziomie roku 1971 ulegnie odpowiedniemu zmniejszeniu i wyniesie ok. 45.

Biorąc pod uwagę zwiększające się zapotrzebowanie na cynk i stałą tendencję wzrostu wydobycia rud oraz stosunkowo niski wskaźnik potencjału bazy zasobowej zachodzi konieczność kontynuowania prac poszukiwawczych i rozpoznawczych dla udokumentowania dalszych ilości zasobów rud cynku i ołowiu.

5. 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 eocেনskich /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 /Dziecmorowice, Srebrna Góra/ i Metamorfikum Kłodzkiego /okolice Łąka Zdroju/.

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

W Niece Północno-Sudeckiej 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 złoża wynosi 2,2 m, przy średnim okruszczeniu 0,6% Cu. W rejonie tym znajduje się obecnie jedna czynna kopalnia "Lena". Natomiast druga kopalnia - "Nowy Kościół" została pod koniec 1968 roku zlikwidowana.

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 tu 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 roku złoże rud miedzi Strefy Przedsudeckiej występuje 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 piaskowcową, łupkową /łupki dolomityczne, margliste i ilaste/ oraz serię węglanową /wapienie, margle i dolomity/. Ogólnie średnia miąższość złoża 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 złoża 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 roku. Natomiast w budowie znajduje się obecnie kopalnia "Rudna" /Polkowice II/.

Podstawę dla oceny bilansowości zasobów złóż rud miedzi stanowią kryteria bilansowości ustalone w roku 1965, 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.1972 r. wynoszą: $\frac{\text{mln ton rudy}}{\text{tys. ton metalu}}$

Kat.	Strefa Przedsudecka		Niecka Półn.-Sudecka		Zasoby ogółem	
	ruda	miedź	ruda	miedź	ruda	miedź
A+B	35,41	696,10	6,64	51,10	42,05	747,20
C ₁	1206,74	25804,90	72,60	588,70	1279,34	26393,60
C ₂	-	-	69,75	616,80	69,75	616,80
Razem	1242,15	26501,00	148,99	1256,60	1391,14	27757,60

Zasoby bilansowe w filarach ochronnych wynoszą 229,07 mln ton rudy w tym 3,75 mln ton Cu. Ubytek zasobów w ciągu 1971 r. w ilości 19,28 mln ton rudy, w tym 598,2 tys. ton metalu nastąpił na skutek eksploatacji, jak również dokładniejszego rozpoznania zasobów złoża "Konrad" i "Lubichów".

Wydobycie w 1971 roku wyniosło 8428 tys. ton rudy, w tym 122,2 tys. ton metalu.

Udokumentowane zasoby rud miedzi tak pod względem ilościowym jak i struktury rozpoznania, a ponadto zasoby perspektywiczne w

ilości ok. 800 mln ton rudy ustalone do głębokości 1500 m stwarzają poważną bazę zasobową dla rozwoju górnictwa miedziowego i upoważniają do planowania rozwoju produkcji w okresie perspektywicznym.

Wskaźnik potencjału bazy zasobowej wyrażony stosunkiem sumy bilansowych zasobów geologicznych łącznie z filarami ochronnymi wg stanu na 1.I.1972 r. do wydobycia w roku 1971 bez uwzględnienia strat wynosi 192, co wskazuje na wysoki stopień zabezpieczenia obecnego poziomu wydobycia rud miedzi - udokumentowaną bazą zasobową.

6. 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 bekerelit, kluryt, kasolit i inne.

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

Złożo "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 przygotowanymi 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 0,065-0,2332% U.

Złożo "Grzmiąca" występuje w północnym skrzydle niecki wewnętrzno-sudeckiej w zlepiencowo-piaskowcowych osadach karbonu /warstwy ottweilera/, zapadających pod kątem $18-25^{\circ}$ ku południowemu zachodowi. Okruszczowanie związane jest ze stropową częścią warstw ottweilera w 50 m strefie, jednak nie jest ciągłe. Złożo

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.1972 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 Kopanca koło Starej Kamienicy stwierdzono robotami górniczymi okruszcowanie 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 wiercen Przemysłu Naftowego, Instytut Geologiczny prowadzi poszukiwania bogatszych stref mineralizacji uranowej w klastycznych utworach pstręgo piaskowca na obszarze monokliny przedsudeckiej.

W wyniku prac poszukiwawczych prowadzonych przez Instytut Geologiczny w 1968 roku 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.

7. PIERWIASTKI RZADKIE I ROZPROSZONE

Najtrafniejszą definicją pierwiastków rzadkich wydaje się być określenie wskazujące na ograniczoną zdolność pierwiastków rzadkich do tworzenia minerałów własnych oraz samodzielných 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 miedzi nowego zagłębia miedziowego /Lubin-Sieroszowice/, rudy cynkowe - ołowiane obszaru śląsko-krakowskiego, węgle Górnośląskiego i Dolnośląskiego 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 eksploatowanych, 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.

B e r y l

Obecność berylu stwierdzono w węgielach G.Z.W., gdzie występuje on w średnich ilościach 3,2 g/tonę węgla. Zasoby berylu obli-

czone 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 berylośny. 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.

B o r

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.

B r o m i j o d

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.1966 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.

C y r k o n

Cyrkon występuje głównie w postaci minerału cyrkonu $ZrSiO_4$, którego koncentracje powstają w rozsypaniach 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 roku 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 ciepłych, przewodów, kondensatorów, stopów magnetycznych i dielektrycznych, a także w technice jądrowej, ceramice, odlewnictwie i emalierstwie.

G a l

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. ton przy średnich zawartościach od 0,0016 do 0,0034%. W rudach cynkowo-ołowiowych obszaru śląsko-krakowskiego oszacowano zasoby galu na 693 tony, przy średniej zawartości 295 g galu na tonę cynku. W węglach kamiennych Górnego Śląska oszacowano zasoby galu na 298,6 tys. ton 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.

GaI 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.

G e r m a n

Podwyższone zawartości germanu stwierdzono w rudach cynkowo-ołowiowych i w węglach kamiennych. Zasoby germanu w rudach cynkowo-ołowiowych wynoszą w przybliżeniu 1,29 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.

K a d m

Kadm występuje w rudach cynkowo-ołowiowych obszaru śląsko-krakowskiego. Ogólne zasoby kadmu w tych rudach wynoszą 120,92 tys. ton. Odzysk kadmu z rud cynkowo-ołowiowych wyniósł w 1971 roku - 603 tony. Kadm stosowany jest w galwanotechnice, w metalurgii, elektronice, dentystyce, medycynie, farbiarstwie.

K o b a l t

Kobalt, traktowany jako pierwiastek rozproszony, stwierdzono w interesujących ilościach w rudach miedzi i węglach. Zasoby kobaltu obliczone dla złóż rud miedzi według dokumentacji wynoszą 59,42 tys. ton przy średnich zawartościach do 0,046% Co.

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

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

L i t

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. ton 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.

M o l i b d e n

Molibden występuje jako pierwiastek rozproszony w rudach miedzi rejonu Lubin-Sieroszowice i w Niece Grodzieckiej. Zasoby w tych rudach wynoszą 55,28 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%.

Okruszczowanie molibdenitem granitów dolnośląskich i tatrzańskich nie ma znaczenia przemysłowego.

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

N i o b i t a n t a l

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 tantalum zostaną dopiero podjęte w latach następnych.

Niob i tantal znajdują zastosowanie jako dodatek do stali oraz jako składniki stopów z lantanowcami i innymi pierwiastkami rzadki-

mi, 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.

P l a t y n a

Platyna będzie odzyskiwana przy przeróbce rud miedzi Zagłębia Lubin - Sieroszowice 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, dentystyce. Najwięcej platyny zużywa przemysł chemiczny.

R e n

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 ok. 15 kg rocznie renu metalicznego przez Hutę Miedzi w Lubinie.

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

S e l e n

Interesujące zawartości selenu występują w rudach miedzi Zagłębia Lubin - Sieroszowice. Zasoby selenu w tym złożu wynoszą 11,85 tys. ton przy średnich zawartościach 0,001% Se.

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

S r e b r o

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 4,76 tys. ton, przy średniej zawartości srebra - 14,4 g/tonę rudy. Zasoby srebra w złożu miedzi rej. Lubin - Sieroszowice oraz w Niecie Grodzieckiej wynoszą 101,29 tys. ton przy średnich zawartościach 0,017% Ag. Odzysk srebra w 1971 roku wyniósł 272,6 ton, z czego

230,0 ton odzyskano z rud miedzi, 10,0 ton z rud cynku i ołowiu oraz 32,6 ton pochodzi z odzysku wtórnego z klisz, filmów itp.

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

T y t a n

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

Zasoby tytanu w złożu Krzemianka oceniono na około 3934,8 tys. ton, zaś w piaskach plażowych szacuje się je 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).

W a n a d

Interesujące zawartości wanadu stwierdzono w rudach ilmenitowo-magnetytowych złoża Krzemianka oraz w rudach miedzi złoża Lubin-Sieroszowice. Zasoby w rudach ilmenitowo-magnetytowych w Krzemiance oceniono na około 289,0 tys. ton przy średnich zawartościach 0,33% V_2O_5 .

W rudach miedzi złoża Lubin - Sieroszowice zasoby wanadu wynoszą 71,82 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 "Słupiec" /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. 15%, a maksymalna stwierdzona zawartość wynosi 0,29%.

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

P i e r w i a s t k i z i e m r z a d k i c h /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 szkielek 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, została 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.

Z ł o t o

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 1971 roku produkcja złota wyniosła ok. 70,0 kg. Obecnie prowadzi się poszukiwania złóż złota na terenie Dolnego Śląska.

Złoto stosowane jest głównie dla celów dekoracyjnych /ju-bil-lerskich, artystycznych i dentystycznych/ oraz w elektronice, do budowy aparatury specjalnej - lotniczej, rakietowej oraz do produkcji specjalnych szkieł i w ceramice.

Tabela zbiorcza zasobów pierwiastków rzadkich i rozproszonych,
 ujętych w dokumentacjach i ocenionych szacunkowo
 wg stanu na 1.I.1972 r.

tys. ton

Pierwia- stek	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Węgiel kamienny	Złoża inne	Razem
Beryl	-	-	97,39	-	97,39
Bor	-	-	-	6,0	6,00
Brom	-	-	-	7,2	7,20
Bromowo- -jodowe solanki	-	-	-	321,0 mln m ³	321,0 mln m ³
Cyrkon	-	-	-	2,0	2,0
Gal	18,66	0,69	298,65	-	318,00
German	-	1,29	253,56	-	254,85
Kadm	-	120,92	-	-	120,92
Kobalt	59,42	-	402,21	-	461,63
Lit	-	-	215,70	-	215,70
Molibden	55,28	-	84,61	-	139,89
Ren	1,28	-	-	-	1,28
Selen	11,85	-	-	-	11,85
Srebro	101,29	4,76	-	-	106,05
Tytan /Ti/	-	-	-	3946,8	3946,8
Wanad	71,82	-	1304,89	161,74	1538,45

Zestawienie zasobów pierwiastków rzadkich i rozproszonych
w rudach

Nazwa pierwiastka	N a z w a z ł o ż a					
	Kop. "Lubin" pow. Lubin	"Polkowice I" /obszar gór- niczy/ pow. Lubin	Kop. "Polkowice II" pow. Lubin	"Niecka Gro- dziecka" kop. Konrad i Lu- bichów pow. Bolesławiec woj. wrocław- skie	Kop. "Lena" pow. Złoto- ryja woj. wrocław- skie	Kop. "Nowy Kościół" pow. Złoto- ryja
	Stan na 1.I.66 r.	Stan na 1.VI.66 r.	Stan na 1.I.67 r.	Stan na 1.I.72 r.	Stan na 1.IV.57 r.	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	-	-	-

w rudach cynku

Nazwa pierwiastka	N a z w a z ł o ż a							
	Kop. "Orzeł Biały Brzeski- ny Ślą- skie k. Bytomia	Kop. "Mar- chlewski" w Bytomiu	Kop. "Wa- ryński" Piekary Śląskie	Kop. "Nowy Dwór" Piekary Śląskie	Kop. "Bo- lesław" Bukowno k. Olku- sza	Kop. "Ol- kusz Po- łudnie" woj. kra- kowskie	Złoże "Pomorza- ny-Hutki" pow. Ol- kusz	Kop. "Ma- tylda" Kąty pow. Chrzę- nów
	Stan na 1.I.54	Stan na 1.X.55	Stan na 1.I.54	Stan na 1.I.54	Stan na 1.I.53	Stan na 1.XI.68	Stan na 31.X.70	Stan na 20.X.54
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Srebro	1,67	0,04	0,01	0,0007	0,04	0,11	0,55	-
Kadm	11,79	0,74	1,58	0,15	8,05	7,8	18,63	0,05
Gal	-	-	-	-	-	0,01	0,12	-
German	-	-	-	-	-	0,34	0,29	-
Tal	-	-	-	-	-	1,02	19,19	-

1/ bez złóż "Jaworzno" pow. Chrzęnow, "Krzykawka-Leśki" pow. Będzin, "Bibiela-Kalety" pow. Tar-
nowskie Góry i "Klucze" koło Olkusza oraz bez zwalów.ujętych w dokumentacjach geologicznych w tysiącach ton
miedzi:

"Lubin-Wachód" /Małomice/ pow. Lubin woj. wrocław- skie	"Sieroszowice" pow. Głogów Lubin-Szprotawa woj. zielono- górskie i wroc- ławskie	Stan zasobów na 1.I.1971 r.	Zmiany w za- sobach w 1971 r.	Stan zasobów na 1.I.1972 r.	Odsytek w 1970 r. w tonach
		Stan na 1.I.1968 r.	Stan na 1.VI.1967 r.		
8	9	10	11	12	13
16,04	12,45	103,99	- 2,70	101,29	230,0
26,89	5,86	60,64	- 1,22	59,42	-
8,33	3,97	25,53	- 1,07	24,46	1,3
6,55	12,22	41,01	-	41,01	-
6,39	8,80	55,28	-	55,28	-
0,12	0,23	1,28	-	1,28	-
1,28	1,98	11,85	-	11,85	-

i ołowiu^{1/}

Złoże "Sikorka" pow. Olkusz woj. krakow- skie	Kop. "Balin- -Trzebionka" pow. Chrzę- nów	Kop. "Pore- ba" Sie- wierza-Za- wiercie woj. kato- wickie	"Chechło" pow. Olkusz woj. kra- kowskie	"Zawiercie" pow. Za- wiercie woj. kato- wickie	Stan za- sobów na 1.I. 1971 r.	Zmiany w zasó- bach w 1971 r.	Stan za- sobów na 1.I. 1972 r.	Odsytek w 1970 r. w to- nach
Stan na 1.VII.70	Stan na 1.I.61	Stan na 1.V.65	Stan na 1.X.67	Stan na 15.IV.70				
10	11	12	13	14	15	16	17	18
0,14	0,11	0,18	0,11	1,9	4,16	- 0,60	4,76	10,0
0,94	2,21	2,07	3,34	34,3	97,01	- 5,96	91,05	603,0
-	-	-	-	-	0,10	+ 0,03	0,13	-
-	-	-	0,04	-	0,44	+ 0,19	0,63	-
-	-	-	-	-	23,63	- 3,42	20,21	-

T A B E L E

8. OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SYMBOLI I SKRÓTÓW ZASTOSOWANYCH W TABELACH BILANSOWYCH

Symbolle parametrów geologiczno-górnicznych:

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

Symbolle parametrów jakościowych surowców:

- A - zawartość lepiszcza
A^S - średnia zawartość popiołu w %
a^x - zasoby pozabilansowe węgla kamiennego "ogółem"
B - temperatura spiekania
b_{p.} - białość po wypaleniu w temp. 1350°C
b_s - białość w stanie surowym
b^x - zasoby węgla kamiennego, które spełniają kryteria bilansowości, lecz zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, ze względu na trudne warunki geologiczne zalegania złoża
c.wł. - ciężar właściwy
kl. - klasa
MG - moduł glinowy $\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$
MK - moduł krzemianowy $\frac{SiO_2}{Fe_2O_3 + Al_2O_3}$
sort. - sortyment
sP - stożek pirometryczny
sS - stożek Segera
śr.p.p. - średni punkt piaskowy określający procentową zawartość ziarn o wymiarze poniżej 2 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 siarki w t/m^2

Q_w^r - średnia kaloryczność węgla w kcal/kg

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

Bilans zasobów udokumentowanych ropy naftowej oraz gazu
w tysiącach ton ropy naftowej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	cała ropa	373,76	-302,01	-146,96	-	-448,97
		ropa bezpara- finowa	32,31	-32,73	-0,58	-	-32,31
		ropa parafi- nowa	341,45	-270,28	-146,38	-	-416,66
		gaz gazolinowy i ziemny	44,16	-11,17	-15,27	-	-26,44
I	Przedsiębior- stwo Kopalnictwa Naftowego Ustrzyki Dolne	cała ropa	34,78	-34,75	-	-	-34,75
		ropa bezpara- finowa	1,90	-1,90	-	-	-1,90
		ropa parafi- nowa	32,88	-32,85	-	-	-32,85
		gaz gazolinowy i ziemny	8,93	-8,94	-	-	-8,94
1	Czarna pow. Ustrzyki Dolne /oligocen - warstwy kros- nieńskie dolne/	ropa bezpara- finowa	1,90	-1,90	-	-	-1,90
		gaz gazolinowy	0,41	-0,41	-	-	-0,41
2	Ładyna Stara i Nowa pow. Ustrzyki Dolne /warstwy hiero- glifowe i kliwskie/	ropa parafi- nowa	8,09	-8,09	-	-	-8,09
		gaz gazolinowy	1,37	-1,38	-	-	-1,38

ziemnego i gazolinowego wg stanu na dzień 1.I.1972 r.
oraz w milionach m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
2883,33	1399,99	974,49	5257,81	-	480,23				
416,80	293,55	92,00	802,35	-	-				
2466,53	1106,44	882,49	4455,46	-	480,23				
464,78	347,21	53,22	865,21	-	-				
479,17	86,00	377,00	942,17	-	6,0				
25,44	-	60,00	85,44	-	-				
453,73	86,00	317,00	856,73	-	6,0				
58,02	1,20	30,90	90,12	-	-				
25,44	-	60,00	85,44	-	-	46,4	-	60,0	106,4
0,62	-	4,50	5,12	-	-	3,47	-	4,5	7,97
						1.I.64			
164,95	-	-	164,95	-	-	255,8	-	-	255,8
19,84	-	-	19,84	-	-	35,8	-	-	35,8
						1.I.62			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Wankowa kopalnie: Brelików Kiczery Leszczowate Paszowa Ropienka pow. Ustrzyki Dolne /p-ce kłiwskie/	ropa parafinowa	7,88	- 7,87	-	-	- 7,87
		gaz gazolinowy	0,58	- 0,58	-	-	- 0,58
4	Grabownica Starzeńska pow. Brzozów /warstwy łgoc- kie/	ropa parafinowa c.wł. 0,793- -0,834 g/cm ³	11,68	-11,68	-	-	-11,68
		gaz gazolinowy	4,66	- 4,66	-	-	- 4,66
5	Turzepole pow. Brzozów /piaskowce ciężkowickie i hieroglifowe/	ropa parafinowa	1,95	- 1,95	-	-	- 1,95
		gaz gazolinowy	0,87	- 0,87	-	-	- 0,87
6	Witryłów-Hłom- cza pow. Brzozów /w-wy ino- ceramowe/	ropa parafinowa	0,32	- 0,31	-	-	- 0,31
7	Tarnawa-Wielopole pow. Lesko /w-wy dolnokro- śnińskie/	ropa parafinowa	1,30	- 1,30	-	-	- 1,30
		gaz gazolinowy	0,82	- 0,82	-	-	- 0,82
8	Tyrawa Solna pow. Sanok /p-ce kłiwskie/	ropa parafinowa	0,46	- 0,45	-	-	- 0,45

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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 filia- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
36,52	-	-	36,52	-	-	212,1	-	-	212,1
13,27	-	-	13,27	-	-	29,2	-	-	29,2
							1.I.54		
104,83	-	88,00	192,83	-	-	320,3	-	-	320,3
17,62	-	26,40	44,02	-	-	65,0	-	-	65,0
							1.I.55		
2,91	-	-	2,91	-	-	50,00	-	-	50,0
0,78	-	-	0,78	-	-	6,0	-	-	6,0
							1.I.55		
14,29	80,00	229,00	323,29	-	3,00	1,7	56,2	229,0	286,9
							1.I.55		
119,26	-	-	119,26	-	3,00	195,4	-	-	195,4
3,10	-	-	3,10	-	-	29,1	-	-	29,1
							1.I.55		
3,80	-	-	3,80	-	-	14,6	-	-	14,6
							1.I.55		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złóż i jakości surowca	Wydobyte w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Stara Wies pow. Brzozów /p-ce czarnorzeczkie/	ropa parafinowa	0,18	- 0,19	-	-	- 0,19
		gaz gazolinowy	0,02	- 0,02	-	-	- 0,02
10	Mokre pow. Sanok /w-wy dolnokrosnienskie/	ropa parafinowa	1,02	- 1,01	-	-	- 1,01
		gaz gazolinowy	0,20	- 0,20	-	-	- 0,20
II	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Gorlice	cała ropa	38,21	- 35,74	- 2,46	-	- 38,20
		ropa parafinowa	34,29	- 31,82	- 2,45	-	- 34,27
		ropa bezparafinowa	3,92	- 3,92	-	-	- 3,92
		gaz gazolinowy i ziemny	2,42	- 2,20	- 0,22	-	- 2,42
1	Osobnica pow. Jasło	ropa parafinowa - c.wł. 0,714-0,839 G/cm ³	10,52	- 10,52	-	-	- 10,52
		gaz gazolinowy	1,29	- 1,29	-	-	- 1,29
	Fald główny p-ce ciężkowickie i czarnorzeczkie	ropa parafinowa	5,85	- 3,39	- 2,45	-	- 5,84
		gaz gazolinowy	0,74	- 0,51	- 0,22	-	- 0,73

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5,38	6,00	-	11,38	-	-	7,8	6,0	-	13,8
1,25	1,20	-	2,45	-	-	1,57	1,2	-	2,77
							1.I.59		
1,79	-	-	1,79	-	-	15,5	-	-	15,5
1,54	-	-	1,54	-	-	4,6	-	-	4,6
							1.I.60		
390,35	645,50	531,49	1567,34	-	148,60				
371,75	637,60	531,49	1540,84	-	148,60				
18,60	7,90	-	26,50	-	-				
44,75	45,23	22,32	112,30	-	-				
103,31	-	-	103,31	-	138,00				
10,52	-	-	10,52	-	-				
54,94	171,60	29,00	255,54	-	-	202,0	176,0	29,0	407,0
8,25	11,03	3,82	23,10	-	-	25,08	11,29	3,82	40,19
							29.VIII.69		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopalin, najważniejsze parametry złóż i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Folusz pow. Jasło /p-ce cer-gowskie/	ropa parafinowa	2,70	- 2,70	-	-	- 2,70
		gaz gazolinowy	-	-	-	-	-
3	Mrukowa pow. Jasło /p-ce cer-gowskie/	ropa parafinowa	0,09	- 0,09	-	-	- 0,09
		gaz gazolinowy	0,004	-	-	-	-
4	Harkłowa pow. Jasło /p-ce krosńskie/	ropa bezparafinowa	3,92	- 3,92	-	-	- 3,92
5	Świerchowa pow. Jasło /p-ce górno-kredowe/	ropa parafinowa	0,29	- 0,28	-	-	- 0,28
		gaz gazolinowy	0,004	-	-	-	-
6	Dominikowice-Kobylanka-Kryg pow. Gorlice /kreda górna/	ropa parafinowa	3,61	- 3,61	-	-	- 3,61
		gaz gazolinowy	0,07	- 0,07	-	-	- 0,07
7	Gorlice-Magdalena pow. Gorlice /p-ce magda-lenskie/	ropa parafinowa	2,12	- 2,12	-	-	- 2,12
		gaz gazolinowy	0,17	- 0,17	-	-	- 0,17

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
0,39	89,50	-	89,89	-	4,40	82,1	89,5	-	171,6
-	7,50	-	7,50	-	-	12,0	8,7	-	20,7
						1.I.55			
82,13	195,00	148,50	425,63	-	1,20	87,5	195,7	148,5	431,7
7,95	19,50	14,80	42,25	-	-	8,7	19,5	14,8	43,0
						1.IV. 55			
18,60	7,90	-	26,50	-	-	96,7	8,7	-	105,4
						1.I.55			
1,62	-	-	1,62	-	-	-	-	-	9,6
0,13	-	-	0,13	-	-	0,5	-	-	0,5
						1.I.55			
43,06	46,50	24,00	113,56	-	5,00	127,2	46,5	24,0	197,7
6,27	7,20	3,70	17,17	-	-	19,7	7,2	3,7	30,6
						1.I.56			
36,23	-	-	36,23	-	-	91,2	-	-	91,2
2,77	-	-	2,77	-	-	13,6	-	-	13,6
						1.I.55			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Jankowa pow.Gorlice	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
9	Klęczany pow.Gorlice /p-ce inoceromowe - kreda g-na, p-ce krosnienskie oligocen/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
10	Rzepiennik Strzyżowski woj.rzeszowskie /piaskowce istebniańskie kreda g./	ropa parafinowa	0,06	- 0,06	-	-	- 0,06
11	Kryg-Libusza-Lipinki pow.Gorlice /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	8,30	- 8,30	-	-	- 8,30
		gaz gazolinowy	0,15	- 0,16	-	-	- 0,16
12	Biecz pow.Gorlice piaskowiec czarnorzecki	ropa parafinowa	0,42	- 0,42	-	-	- 0,42
		piaskowiec ciężkowicki	0,33	- 0,33	-	-	- 0,33

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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.	pozab. bilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	299,99	299,99	-	-	-	-	335,0	335,0
						1.I.58			
0,02	135,0	30,00	165,02	-	-	-	135,0	30,0	165,0
						1.I.58			
0,26	-	-	0,26	-	-	1,08	-	-	1,08
						1.I.60			
48,05	-	-	48,05	-	-	182,4	-	-	182,4
8,86	-	-	8,86	-	-	29,2	-	-	29,2
						1.I.60			
-	-	-	-	-	-	6,7	-	-	6,7
1,74	-	-	1,74	-	-	3,3	-	-	3,3
						1.I.60			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 n.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
III	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Krosno	cała ropa	40,52	+ 13,28	-143,06	-	-129,78
		ropa bezparafinowa	26,49	- 25,91	- 0,58	-	- 26,49
		ropa parafinowa	14,03	+ 39,19	-142,48	-	-103,29
		gaz gazolinowy i ziemny	15,21	+ 13,92	- 15,68	-	- 1,76
1	Roztoki pow. Jasło /p-ce ciężkowickie i czarńorzeckie/	ropa parafinowa c.wł. 0,795 g/cm ³	0,89	+ 17,60	+ 5,49	-	+ 23,09
2	Męcinka-Jaszczew pow. Jasło /p-ce ciężkowickie i czarńorzeckie/	ropa parafinowa c.wł. 0,828-3 -0,832 g/cm ³ paraf. - 5,5%	1,00	- 1,00	-	-	- 1,00
		gaz gazolinowy	3,91	- 3,91	-	-	- 3,91
3	Potok pow. Jasło /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	2,24	- 2,28	-	-	- 2,28
		gaz gazolinowy	1,41	- 1,41	-	-	- 1,41
4	Taraszówka pow. Jasło /p-ce ciężkowickie/	ropa parafinowa	2,33	- 2,33	-	-	- 2,33
		gaz gazolinowy	0,55	- 0,55	-	-	- 0,55

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
552,17	540,08	52,00	1144,25	-	-				
372,76	285,65	32,00	690,41	-	-				
179,41	254,43	20,00	453,84	-	0,23				
123,42	142,52	-	265,94	-	-				
19,63	73,31	-	92,94	-	-	20,19	73,64	-	93,83
						1.I.72			
15,81	33,00	-	48,81	-	-	19,0	33,0	-	52,0
30,16	84,85	-	115,01	-	-	42,14	84,85	-	126,99
						1.I. 69			
11,52	-	-	11,52	-	-	66,8	-	-	66,8
10,97	-	-	10,97	-	-	60,1	-	-	60,1
						1.I.54			
24,40	-	-	24,40	-	-	126,8	-	-	126,8
4,12	-	-	4,12	-	-	21,4	-	-	21,4
						1.I.54			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Krościenko pow. Ustrzyki Dolne /p-ce ciężko- wickie/	ropa parafi- nowa	1,93	- 1,92	-	-	- 1,92
6	Trześniów pow. Brzozów /p-ce menili- towe/	ropa parafi- nowa	0,24	- 0,24	-	-	- 0,24
7	Węglówka pow. Krosno /p-ce kredy dolnej/	ropa bezpara- finowa c.wł. 0,842- -877 G/cm ³	20,15	- 20,07	- 0,08	-	- 20,15
		gaz gazolinowy	7,05	+ 13,83	- 0,01	-	+ 13,82
8	Rudawka Rymanowska pow. Sanok /p-ce dolno- kredowe i kro- śniewskie/	ropa parafi- nowa	0,05	- 0,05	-	-	- 0,05
9	Iwonicz Zdrój pow. Krosno /p-ce ciężko- wickie i czar- norzeckie/	ropa bezpara- finowa c.wł. 0,862 G/cm ³	3,19	- 2,69	- 0,50	-	- 3,19
		gaz gazolinowy	0,89	- 0,80	- 0,08	-	- 0,88
10	Iwonicz Wsieć pow. Krosno /p-ce krośnien- skie/	ropa parafi- nowa	0,09	- 0,09	-	-	- 0,09

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
12,65	-	-	12,65	-	-	55,5	-	-	55,5
							1.X.54		
1,82	-	-	1,82	-	-	8,3	-	-	8,3
							1.X.54		
294,49	214,53	-	509,02	-	-	414,7	216,3	-	631,0
36,99	30,04	-	67,03	-	-	58,6	47,1	-	105,7
							1.I.	67	
0,59	107,04	-	107,63	-	-	2,0	107,0	-	109,0
							1.I.	55	
41,56	67,1	32,00	140,68	-	-	49,67	68,84	32,0	150,51
9,88	21,28	-	31,16	-	-	12,93	21,83	-	33,93
							1.I.	69	
0,23	-	-	0,23	-	-	2,0	-	-	2,0
							1.I.	58	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Bobrka-Równa-Rogi pow. Krosno /p-ce istebniańskie i ciężkowickie/	ropa bezparafinowa	3,03	- 3,03	-	-	- 3,03
		ropa parafinowa	3,83	- 3,83	-	-	- 3,83
		gaz gazolinowy	0,99	- 0,99	-	-	- 0,99
12	Kobylany pow. Krosno /p-ce ciężkowickie/	ropa bezparafinowa	0,12	- 0,12	-	-	- 0,12
13	Ropianka pow. Ustrzyki Dolne /p-ce inochemowe/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
14	Wola Jasienicka pow. Brzozów /p-ce dolnokredowe/	ropa parafinowa c.wł. 0,765 G/cm ³	1,43	+ 33,33	-147,97	-	-114,64
		gaz gazolinowy	0,41	+ 7,75	- 15,59	-	- 7,84
IV	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Mielec	ropa parafinowa	260,25	-244,80	- 1,45	-	-246,25
		gaz ziemny	17,60	- 13,95	+ 0,63	-	- 13,32
1	Podborze-Partynia pow. Mielec woj. rzeszowski /wapienie kimerydu/	ropa parafinowa c.wł. 0,840 G/cm ³ paraf. ok. 7%	1,16	- 1,16	-	-	- 1,16
		gaz ziemny	0,54	- 0,54	-	-	- 0,54

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
35,97	4,00	-	39,97	-	-	61,0	4,0	-	65,0
59,43	14,00	20,00	93,43	-	-	98,6	14,0	20,0	132,6
23,55	-	-	23,55	-	-	43,0	-	-	43,0
						1.II. 65			
0,74	-	-	0,74	-	-	2,9	-	-	2,9
						1.I. 58			
-	-	-	-	-	0,23	0,8	-	-	0,8
						1.I. 58			
33,33	27,08	-	60,41	-	-	35,38	27,22	-	62,60
7,75	6,35	-	14,10	-	-	8,30	6,40	-	14,7
						30.VI. 70			
1461,64	128,41	14,0	1604,05	-	325,4				
238,59	158,26	-	396,85	-	-				
0,64	-	-	0,64	-	-	37,0	-	-	37,0
5,49	-	-	5,49	-	-	16,0	-	-	16,0
						1.VII. 62			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Grobla pow. Bochnia woj. Kraków /p-ce cenomanu /wapienie górno-jurajskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,805 g/cm ³ -0,815 g/cm ³ paraf. 2,96-4,06%	196,13	-196,12	-	-	-196,12
		gaz ziemny	10,48	- 10,48	-	-	- 10,48
3	Pławowice woj. Kielce i Kraków /p-ce cenomanu i wapienie jurajskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,844 g/cm ³ paraf. - 6,5%	34,31	- 34,32	-	-	- 34,32
4	Dąbrowa Tarnowska woj. Kraków /wapienie górno-jurajskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,851 g/cm ³ paraf. - 7,36%	0,11	-	- 0,11	-	- 0,11
5	Mniszów blok Hebdowa woj. Kraków /wapienie jurajskie i p-ce cenomanu/	ropa parafinowa	-	-	-	-	-
6	Brzezówka-Dębica woj. Rzeszów /wapienie górno-jurajskie, p-ce tortenu/	ropa parafinowa c.wł. 0,827 g/cm ³ -0,850 g/cm ³	11,95	- 11,94	-	-	- 11,94
		gaz ziemny	3,22	- 3,22	-	-	- 3,22

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
749,43	-	-	749,43	-	-	1405,0	-	-	1405,0
44,81	-	-	44,81	-	-	80,9	-	-	80,9
						1.I.69			
545,53	-	14,00	559,53	-	-	621,0	-	14,0	635,0
						1.I.70			
-	40,12	-	40,12	-	-	-	42,5	-	42,5
						30.XI.63			
-	-	-	-	-	325,4	-	325,4	-	325,4
						31.XII.66			
139,50	-	-	139,50	-	-	176,0	-	-	176,0
188,00	-	-	188,00	-	-	199,0	-	-	199,0
						30.VI.69			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Pomorsko woj. Zielona Góra /dolomit cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,856 G/cm ³ paraf. - 2,13%	0,65	-	- 0,65	-	- 0,65
		gaz ziemny	0,03	-	- 0,03	-	- 0,03
8	Rybaki pow. Krosno Odrzańskie woj. Zielona Góra /dolomit cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,870 G/cm ³ paraf. - 2,95%	7,99	- 7,99	-	-	- 7,99
		gaz ziemny	3,18	+ 0,29	-	-	+ 0,29
9	Korzeniów pow. Dębica woj. Rzeszów /piaskowce miocenu, wapienie górniojurajskie/	ropa parafinowa c.wł. 0,850 - - 0,916 G/cm ³	0,68	-	- 0,69	-	- 0,69
		gaz ziemny	0,15	-	+ 0,66	-	+ 0,66
10	Maszewo pow. Krosno Odrzańskie woj. zielonogórskie /dolomit główny cechsztynu/	ropa parafinowa c.wł. 0,872 G/cm ³ paraf. 4,0%	7,27	+ 6,73	-	-	+ 6,73

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
-	48,18	-	48,18	-	-	-	50,0	-	50,0
-	4,82	-	4,82	-	-	-	-	-	-
						1.I.69			
19,81	-	-	19,81	-	-	83,8	-	-	83,8
						1.I.69			
0,29	-	-	0,29	-	-				
-	40,11	-	40,11	-	-	-	41,9	-	41,9
-	153,44	-	153,44	-	-	-	153,1	-	153,1
						30.XI. 69			
6,73	-	-	6,73	-	-	14,0	-	-	14,0
						1.I.71			

Bilans zasobów udokumentowanych gazu ziemnego

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	gaz ziemny	5032,20	+16395,99	+15744	-	+1655343
I	Region Karpat	gaz ziemny	119,93	+1253,13	+43831	-	+1691,44
1	Strachocina pow. Sanok	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 91,2%	64,67	- 64,67	-	-	- 64,67
2	Sanok-Zabłotce pow. Sanok	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 61,4%	14,62	- 14,62	-	-	- 14,62
3	Roztoki-Sobniów pow. Jasło	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeczkim CH ₄ - 89,7%	36,38	+1335,99	+30460	-	+1640,59
4	Rudawka Rymanowska pow. Sanok	gaz ziemny w p-cach dolnokredowych i krosnińskich	0,01	- 0,01	-	-	- 0,01
5	Szalowa pow. Gorlice	gaz ziemny w p-cu ciężkowickim	1,99	- 2,00	-	-	- 2,00
6	Grabownica Wiesz pow. Brzozów	gaz ziemny w p-cach istebniańskich CH ₄ - 90%	0,13	- 0,12	-	-	- 0,12

wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
101913,99	3799740	6773,00	14668439	-	1419,0				
2363,98	803,47	100,0	3267,45	-	23,0				
382,49	-	-	382,49	-	-	2325	-	-	2325
						1.I.58			
235,66	-	-	235,66	-	-	393	-	-	393
						1.I.58			
1454,88	488,72	-	1943,60	-	-	1463,36	516,61	-	1979,97
						1.I.72			
4,10	-	-	4,10	-	23,0	4	-	-	4
						1.I.55			
76,28	48,0	100,0	224,28	-	-	135	48	100	283
						1.I.55			
188,43	104,00	-	292,43	-	-	217	104	-	321
						1.I.64			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Męcina-Jaszczew pow.Jasio	gaz ziemny w p-cach ciężkowickich i czarnorzeczkich	2,13	- 1,44	- 0,69	-	- 2,13
8	Dąbrowka Tuchowska pow.Tarnów	gaz ziemny w piaskowcu ciężkowickim i czarnorzeczkim CH ₄ - 99%	-	-	+13440	-	+134,40
II	Region Przedgórze Karpat	gaz ziemny	480860	+741,28	-438442	-	-364314
1	Dębowiec Śląski pow.Cieszyn woj.katowickie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu CH ₄ - 93%	3,19	- 3,18	-	-	- 3,18
2	Pogórze pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny w piaskowcach tortonu	0,57	-	- 0,58	-	- 0,58
3	Swarców pow.Dąbrowa Tarnowska woj.krakowskie	gaz ziemny w p-cach cenomanu CH ₄ - 92,5%	-	-	-	-	-
4	Lubaczów woj.rzeszowski	gaz ziemny w utworach bajosu, tortonu i sarmatu CH ₄ - 93%	394,29	-394,29	-	-	-394,29

 min Nm^3

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
22,14	28,35	-	50,49	-	-	26,85	30,68	-	57,53
							1.I.69		
-	134,40	-	134,40	-	-	-	134,40	-	134,4
							1.I.70		
535151	1839818	578,00	72491,35	-	1396,4				
100,59	51,00	-	151,59	-	-	200	33	-	233
							1.I.55		
-	5,67	-	5,67	-	-	9	10	-	19
							1.VIII.58		
-	-	-	-	-	170,3	216	-	-	216
							1.I.61		
4077,57	-	-	4077,57	-	-	447186	-	-	4471,86
							1.I.71		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złóż i jakości surowca	Wydobycie w 1971 n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Uszkowce pow.Lubaczów woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach bajosu i sarmatu CH ₄ -	4,56	- 4,56	-	-	- 4,56
6	Cetynia pow.Lubaczów	gaz ziemny w utworach tortonu	1,02	- 1,06	-	-	- 1,06
7	Jaksmanice /hor. I/ pow.Przemysł	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97%	395,60	-395,60	-	-	-395,60
8	Trześnik k.Mielca woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	0,004	-	- 0,01	-	- 0,01
9	Bochnia-Gdów pow.Bochnia woj.krakowskie	gaz ziemny	0,32	- 0,31	-	-	- 0,31
10	Niwiska pow.Kolbuszowa woj.rzeszowskie	gaz ziemny w utworach triasowych	-	-	-	-	-
11	Wola Ryszkowa	gaz ziemny	-	-	-	-	-
12	Mirocin pow.Jarosław i Przeworsk	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	148,09	-148,09	-	-	-148,09

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
179,46	-	-	179,46	-	4,4	184,02	-	-	184,02
						1.I.71			
82,04	-	-	82,04	-	-	136	-	-	136
						1.I.59			
7607,31	-	-	7607,31	-	-	9917,0	-	-	9917,0
						1.I.67			
-	33,22	-	33,22	-	-	-	35,5	-	35,5
						1.I.60			
1,83	-	50,0	51,83	-	-	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			
1806,94	460,00	-	2266,94	-	-	2289,0	460,0	-	2749,0
						1.I.69			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, najważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Wola Raniżowska pow. Kolbuszowa	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu	-	-	-	-	-
14	Jarosław woj. rzeszowskie /horyzonty: I, II, III/	gaz ziemny w piaskowcach tertonu i sarmatu CH ₄ - 97%	85,10	- 85,10	-	-	- 85,10
15	Kańczuga pow. Przeworsk woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach tertonu i sarmatu	18,08	- 18,09	-	-	- 18,09
16	Zagorzycze pow. Ropczyce woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach tertonu i sarmatu	1,84	- 1,83	-	-	- 1,83
17	Albigowa pow. Łańcut woj. rzeszowskie	gaz ziemny w utworach tertonu i sarmatu	6,32	+ 26,01	- 32,33	-	- 6,32
18	Leżajsk-Zołynia woj. rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach tertonu i sarmatu CH ₄ - 97,5%	343,99	- 343,99	-	-	- 343,99
19	Smęgorzów pow. Dąbrowa Tarnowska woj. krakowskie	gaz ziemny w utworach jurajskich	0,86	-	- 0,86	-	- 0,86
20	Przemyśl woj. rzeszowskie	gaz ziemny	-	- 26621,90	- 90383,1	-	- 356602,1

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
-	-	28,00	28,00	-	-	-	-	28	28
						1.VII.	61		
907,66	-	-	907,66	-	-	992,76	-	-	992,76
						1.I.71			
723,82	575,50	-	1299,32	-	1204,0	2114,8	575,5	-	2690,3
						1.III.	66		
22,89	50,00	-	72,89	-	-	28,8	50,0	-	78,8
						1.I.70			
496,51	1456,58	-	1953,09	-	-	496,7	1561,7	-	2058,4
						1.I.64			
3500,35	-	-	3500,35	-	-	3860	-	-	3860
						30.VI.	66		
-	176,28	-	176,28	-	-	-	180	-	180
						15.XI.	62		
-	-	-	-	-	-	34104,9	9326,0	-	43430,9
						1.I.70			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 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, Ujkowice i Wapowic / horyzonty: IV, V, Va, VI, VII, VIII, IX, X, XI	gaz ziemny w utworach tortonu i sarmatu CH ₄ - 97-98%	2635,38	+2408,700	+893,783	-	+3302,483
22	Dąbrowa Tarnowska woj. krakowski	gaz ziemny w utworach jurajskich CH ₄ - 94,5%	-	-	-	-	-
23	Maćkowice pow. Przemyski	gaz ziemny w utworach miocenu	306,49	+2428,90	-2403,74	-	+ 25,16
24	Sarżyna pow. Leżajski woj. rzeszowski	gaz ziemny w utworach sarmatu	13,56	- 13,56	-	-	- 13,56
25	Brzeźnica pow. Dębica woj. rzeszowski	gaz ziemny w utworach sarmatu	47,66	- 47,66	-	-	- 47,66
26	Czarna Sędziszowska pow. Ropczyce woj. rzeszowski	gaz ziemny w utworach sarmatu	40,62	- 40,38	-	-	- 40,38

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
24087,00	893783	-	33024,83	-	-	26621,99	9038,31	-	35660,21
							1.I.72		
-	70,00	-	70,00	-	-	-	70,0	-	70,0
							30.XI. 63		
429739	1225,12	-	5522,51	-	-	4591,0	1238,0	-	5829,0
							1.I.71		
9,29	-	-	9,29	-	-	50,0	-	-	50,0
							1.I.68		
161,68	83,00	-	244,68	-	-	217,0	83,0	-	300,0
							1.I.70		
408,39	101,00	-	509,39	-	-	506,0	101,0	-	607,0
							31.VIII.69		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złóż i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny - jura CH ₄ - 80%	361,04	+2318,97	-6400,00	-	-4081,03
		- miocen	-	-	-	-	-
28	Rudołowice pow.Jarosław woj.rzeszowskie	gaz ziemny	-	-	-	-	-
29	Lipnica-Dzikowiec pow.Kolbuszowa woj.rzeszowskie	gaz ziemny w piaskowcach sarmatu CH ₄ - 99%	-	-	-	-	-
30	Dąbrówka* Tuchawska pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny	-	-	-134,40	-	-134,40
31	Pogórska Wola pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach miocenu CH ₄ - 98%	0,02	-	- 0,02	-	- 0,02
32	Wojnicz-Zakrzów pow.Tarnów woj.krakowskie	gaz ziemny w utworach miocenu	-	-	-	-	-
	* Przeniesiono do regionu Karpat						

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
4988,45	-	-	4988,45	-	-	5605,9	-	-	5605,9
							1.I.70		
56,00	26,00	-	82,00	-	-	56,0	26,0	-	82,0
							31.XII.69		
-	150,00	-	150,00	-	-	-	150,0	-	150,0
							1.I.68		
-	162,00	-	162,00	-	-	-	162,0	-	162,0
							1.I.69		
-	-	-	-	-	-	-	134,4	-	134,4
							1.I.70		
-	14,98	-	14,98	-	-	-	15,0	-	15,0
							1.I.71		
-	132,00	-	132,00	-	-	-	132,0	-	132,0
							1.III.70		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopali- ny, ważniejsze parametry złoże i jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
33	Łąka pow.Bochnia woj.krakowskie	gaz ziemny w dolomitach malmu	-	-	+240000	-	+2400,00
		w piaskowcach cenomanu CH ₄ - 85-90%	-	-	+110000	-	+1100,00
34	Raciborsko pow.i woj. krakowskie /horyzont I, II, IV/	gaz ziemny w utworach tortonu	-	-	+460,00	-	+ 460,00
35	Grabina-Niezna- nowice pow.Bochnia woj.krakowskie /horyzont II, III,IV,V/	gaz ziemny w utworach tortonu CH ₄ - 98-99%	-	-	+680,00	-	+ 680,00
36	Radymano pow.Jarosław woj.rzeszow- skie /horyzont R-3/	gaz ziemny w utworach sarmatu	-	-	+ 48,00	-	+ 48,00
III	Obszar Niżu Polski	gaz ziemny	103,67	+1440158	+410355	-	+1850513
1	Książ Śląski pow.Nowa Sól woj.Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 48%	0,18	- 0,18	-	-	- 0,18
2	Otyń pow.Nowa Sól woj.Zielona Góra	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 26,9%	14,45	-	-14,45	-	- 14,45

 min Nm^3

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
-	2400,00	-	2400,00	-	-	-	2400,0	-	2400,0
-	1100,00	-	1100,00	-	-	-	1100,0	-	1100,0
							30.XI.	71	
-	460,0	-	460,0	-	-	-	460,0	-	460,0
							31.XII.	71	
-	680,0	-	680,0	-	-	-	680,0	-	680,0
							31.XII.	71	
-	48,0	-	48,0	-	-	-	48,0	-	48,0
							31.XII.	71	
4603484	1879575	6095,00	70925,59	-	-				
5,16	30,50	-	35,66	-	-	11,0	30,5	-	41,5
							1.VII.	64	
-	113,25	-	113,25	-	-	-	150	-	150
							1.I.	65	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, najważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Uciechów- ^W -Bogdaj pow.Ostrów Wielkopolski woj.Poznań	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i czerwonym spagowcu CH ₄ - 54%	89,04	-188,24	-	-	- 188,24
4	Trzebnica- -Czeszów pow.Trzebnica woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 60,1%	-	-	-	-	-
5	Tarchały pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym i czerwonym spagowcu CH ₄ - 50%	-	-	-	-	-
6	Dobrzeń pow.Olesnica śląska woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 51,6%	-	-	-	-	-
7	Radziadz pow.Milicz woj.wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym	-	+690,00	-782,00	-	- 92,00
8	Antonin pow.Ostrów Wielkopolski i Ostrzeszów woj.poznańskie	gaz ziemny z dolomitu głównego CH ₄ - 35,5%	-	-	-	-	-
^W Kopalina towarzysząca cz.III - hel							

mln Nm³

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
28279,68	368,00	-	28647,68	-	-	28368,8	368,0	-	28736,8
						1.I.71			
3160,00	-	-	3160,00	-	-	3160,0	-	-	3160,0
						1.I.69			
-	12159,00	6095,00	18254,00	-	-	-	12159	6095	18254
						1.I.69			
-	275,00	-	275,00	-	-	-	275,0	-	275,0
						1.I.70			
690,00	-	-	690,00	-	-	690,0	-	-	690,0
						1.I.72			
-	950,00	-	950,00	-	-	-	950,0	-	950,0
						1.VIII.70			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Borzęcin pow. Miłicz woj. wrocław- skie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 69,4%	-	+3500,00	-	-	+3500,00
		w czerwonym spagowcu	-	-	+1000,00	-	+1000,00
10	Wierzchowice [≡] pow. Miłicz woj. wrocławskie	gaz ziemny w wapieniu podstawowym CH ₄ - 68,6%	-	+6000,00	+400,00	-	+6400,00
11	Załęcze pow. Góra woj. wrocławskie	gaz ziemny w utworach czerwonego spagowca CH ₄ - 70,8%	-	+4400,0	+850,00	-	+5250,00
12	Wierzchowo pow. Szczecinek i Koszalin woj. kosz- alińskie	gaz ziemny w utworach karbonu dolnego CH ₄ - 61,7%	-	-	+850,00	-	+ 850,00
13	Komarów pow. Tomaszów Lubelski woj. lubelskie	gaz ziemny w utworach dewonu CH ₄ - 89,4%	-	-	+1800,00	-	+1800,00
	[≡] Kopalina tow.	cz. III - hel					

 $\ln Nm^3$

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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 filia- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3500,00	-	-	3500,00	-	-	3500,0	-	-	3500,0
-	1000,00	-	1000,00	-	-	-	1000,0	-	1000,0
							1.I.71		
6000,00	400,00	-	6400,00	-	-	6000,0	400,0	-	6400,0
							31.XII.71		
4400,00	850,00	-	5250,00	-	-	4400,0	850,0	-	5250,0
							31.XII.71		
-	850,00	-	850,00	-	-	-	850,0	-	850,0
							31.XII.71		
-	1800,00	-	1800,00	-	-	-	1800,0	-	1800,0
							1.I.71		

Bilans zasobów szacunkowych ropy naftowej oraz gazu ziemnego i gazolinowego wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach m³ gazu i w tys. ton ropy naftowej

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydo- bycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek /-/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem	ropa naftowa	- 0,187	13,580	-	21,647
		gaz ziemny i gazolinowy	- 4,045	4,313	-	7,859
I	Przedsiębior- stwo Kopalnic- twa Naftowego Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	- 0,087	12,979	-	1,078
		gaz ziemny	- 0,014	0,840	-	0,106
1	Lipie pow.Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	- 0,037	0,003	-	0,037
2	Bystre pow.Gerlicze	ropa naftowa	- 0,021	0,011	-	0,021
3	Stebnik pow.Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,073
4	Zagórz-Płowce pow.Sanok	ropa naftowa	- 0,029	12,965	-	0,029
5	Witryłów pow.Brzozów	gaz ziemny	- 0,014	0,840	-	0,014
6	Tyrawa Solna pow.Sanok	gaz ziemny	-	-	-	0,057
7	Rajskie pow.Lesko	ropa naftowa	-	-	-	0,173
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,035

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72r.	Wydo- bycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
8	Wola Maćkowa Leszczowate 2 pow. Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,003
9	Brzęgi pow. Ustrzyki	ropa naftowa	-	-	-	0,678
10	Turzepole pow. Brzozów	ropa naftowa	-	-	-	0,053
11	Zatwarnica pow. Ustrzyki Dolne	ropa naftowa	-	-	-	0,011
II	Przedsiębior- stwo Kopalnic- twa Naftowego Krosno	cała ropa	-	-	-	2,130
		ropa parafinowa	-	-	-	0,545
		ropa bezparafi- nowa	-	-	-	1,585
		gaz gazolinowy	-	-	-	1,429
1	Krościenko pow. Krosno	gaz gazolinowy	-	-	-	0,326
2	Kobylany pow. Krosno	gaz gazolinowy	-	-	-	0,048
3	Iwonicz Wieś pow. Krosno	gaz gazolinowy	-	-	-	0,004
4	Trzeźniów pow. Brzozów	gaz gazolinowy	-	-	-	0,048

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydobycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
5	Bóbrka-Równe Rogi pow.Krosno	ropa parafinowa	-	-	-	0,545
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,055
6	Iwonicz-Zdrój pow.Krosno	ropa bezparafinowa	-	-	-	0,362
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,018
7	Węglówka pow.Krosno	ropa bezparafinowa	-	-	-	1,223
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,930
III	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Gorlice	ropa naftowa	- 0,100	0,601	-	2,500
		gaz gazolinowy	- 0,556	3,473	-	1,165
1	Sękowa-Ropica-Siary pow.Gorlice woj.rzeszowskie	ropa naftowa	-	-	-	0,546
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,003
2	Szymbark pow.Gorlice	ropa naftowa	- 0,060	-	-	0,073
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,039
3	Męcina Wielka pow.Gorlice	ropa naftowa	- 0,040	0,533	-	0,040
4	Stara Wieś pow.Brzozów	ropa naftowa	-	0,068	-	-

tys. ton ropy naftowej i mln m³ gazu

L. p.	Nazwa i lokalizacja złożeń	Rodzaj kopalin, ważniejsze parametry złożeń i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72r.	Wydobywanie w 1971 r.
			Zmiany przyrost +/+ ubytek -/-	Stan na 1.I.72r.		
1	2	3	4	5	6	7
5	Harkłowa pow. Jasło	gaz gazolinowy	- 0,157	3,426	-	0,018
6	Folusz	gaz gazolinowy	- 0,399	0,047	-	0,399
7	Hanka-Felnerówka pow. Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	1,133
8	Biecz pow. Gorlice	ropa naftowa	-	-	-	0,708
		gaz gazolinowy	-	-	-	0,705
9	Rzepiennik Strzyżowski	gaz gazolinowy	-	-	-	0,001
IV	Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Naftowego Mielec	ropa parafinowa	-	-	-	15,939
		gaz ziemny	- 3,475	-	-	5,159
1	Dąbrowa Tarnowska woj. krakowskie	gaz ziemny	-	-	-	0,047
2	Nowa Sól woj. Zielona Góra	ropa parafinowa	-	-	-	0,730
3	Maszewo p. Krośno Odrzańskie woj. Zielona Góra	gaz ziemny	-	-	-	2,503

L. p.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin, ważniejsze para- metry złoża i jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydobycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost /+/ ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem	gaz ziemny	+ 11,0	16,3	-	79,83
1	Lędza	gaz ziemny	-	5,3	-	-
2	Ocieka	gaz ziemny	+ 11,0	11,0	-	-
3	Strachocina	gaz ziemny	-	-	-	1,33
4	Przemysł	gaz ziemny	-	-	-	78,50

* Zasoby zatwierdzone na podstawie opinii K.Z.K.

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
1183,8	2758,2	7035,4	10977,4	-	46144,2				
-	12,8	-	12,8	-	-	-	12,8	-	12,8
							31.III.64		
353,7	293,4	1078,4	1725,5	-	3992,1	207	475	1198	1880
							1.I.66		
146,8	338,5	908,3	1393,6	-	3698,1	321	676	1009	2006
							1.I.66		
307,2	492,9	1986,8	2786,9	-	7007,4	15	598	2185	2798
							1.I.66		
171,5	465,2	1707,4	2344,1	-	6053,2	6	455	1884	2345
							1.I.66		
204,6	333,0	1354,5	1892,1	-	8569,7	-	-	-	10000
							10.XI.64		
-	-	-	-	-	16823,7	p.-	-	-	16825,0
							1.I.66		
-	822,4	-	822,4	-	-	-	890	-	890
							1.I.68		

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny, ważniejsze parametry złoża i jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem	hel	-	+114,84	-	-	+114,84
1	Goczałkowice-Dębina pow.Pszczyna, Bielsko-Biała	hel w utworach karbonu zaw.He w gazie - 0,38%	-	-	-	-	-
2	Uciechów-Bogdaj pow.Ostrów Wielkopolski woj.poznańskie	hel w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu zaw.He w gazie - 0,41%	-	+ 98,84	-	-	+ 98,84
3	Wierzchowice pow.Milicz woj.wrocławskie	hel w utworach cechsztynu zaw.He w gazie - 0,34%	-	+ 16,00	-	-	+ 16,00

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
114,84	0,05	-	114,89						
-	0,05	-	0,05	-	-	-	0,05	-	0,05
							31.III.64		
98,84	-	-	98,84	-	-	99,2	-	-	99,2
							1.I.71		
16,00	-	-	16,00	-	-	16,0	-	-	16,0
							31.XII.71		

Bilans zasobów udokumentowanych siarki rodzimej

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 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	2,9	- 2,7	+ 30,0	+ 127,8	+ 155,1
1	"Mokrzyszów"- Tarnobrzeg- Machów" pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie P - 18 km ² Z - 11 m	S - ponad 21%	0,47	- 0,5	-	-	- 0,5
2	"Piaseczno" pow.Tarnobrzeg woj.rzeszowskie P - 5 km ² Z - 6 m h - 76 m	S - 26,7%	0,23	- 0,2	-	-	- 0,2
3	"Solec" koło Szydłowca pow.Busko woj.kieleckie P - 2,2 km ² Z - 6 m h - 90 m	S - 21%	-	-	-	-	-
	* Kopalina towarzysząca cz. IV iły ceramiki budowlanej						

wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
60,1	211,7	284,8	556,6	9,7	8,9				
43,5	17,8	41,6	102,9	5,6	4,9	44,7	18,02	41,64	104,36
						30.IV. 64			
3,5	-	-	3,5	-	0,4	8,9	-	-	8,9
						1.VII. 62			
-	-	5,6	5,6	-	-	-	-	5,57	5,57
						1.VIII. 57			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
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	0,9	- 2,3	-	-	- 2,3
5	"Świniary" pow. Sandomierz woj. kieleckie P - 0,06 km ² Z - 2,8 m h - 30 m	S - 14,1%	-	-	-	-	-
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	-	- 8,2	-131,8	-10,0	-150,0
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	1,3	+ 8,5	+161,8	-	+170,3
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	-	-	-	+137,8	+137,8

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
4,6	32,0	9,9	46,5	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	
-	-	89,9	89,9	-	-	-	-	92,09	92,09
							1.I.69		
8,5	161,8	-	170,3	2,1	2,1	-	175,64	-	175,64
							1.I.69		
-	-	137,8	137,8	-	-	-	-	137,27	137,77
							1.I.71		

Bilans zasobów udokumentowanych rud cynku i ołowiu wg

Lp.	Nazwa i lokalizacja złóż	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 n.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytok -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby udokumentowane /kopalnie + zwąły/		3.892 208,8 66,3	- 0.12 -39,3 + 4,4	15.76 632,1 171,7	13.90 785,2 208,1	+ 1.74 -192,4 - 32,0
	Kopalnie ogółem	rudę cynku i ołowiu	3.637 195,1 63,7	- 0.12 -39,3 + 4,4	15.87 636,8 172,3	13.90 785,2 208,1	+ 1.85 -187,7 - 31,4
	w tym:	rudę cynku siarczkowe	2.720 146,2 45,5	- 0.01 - 7,1 + 4,2	15.62 655,2 103,4	13.90 828,4 82,6	+ 1.71 -180,3 + 25,0
		rudę cynku tlenkowe	0.676 40,3 4,5	- 0.21 31,8 0,6	- 1.52 -40,3 + 7,9	2.61 119,2 1,9	+ 0.88 47,1 9,2
		rudę ołowiu	0.241 8,6 13,7	+ 0.10 + 0,4 + 0,8	1.27 21,9 61,0	2.61 76,0 127,4	- 0.74 54,5 65,6
I	Rejon Niecki Bytomskiej	rudę cynku i ołowiu	1.244 68,2 10,9	- 0.57 37,1 5,0	- -	- -	- 0.57 37,1 5,0
	Kopalnie ogółem						
	w tym:	rudę cynku siarczkowe	0.755 39,6 7,2	- 0.09 6,7 0,9	- -	- -	- 0.09 6,7 0,9
		rudę cynku tlenkowe	0.489 28,6 3,7	- 0.48 30,4 4,1	- -	- -	- 0.48 30,4 4,1
	rudę ołowiu		-	-	-	-	-

stanu na dzień 1.I.1972 r. w milionach ton rudy
w tysiącach ton cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
25.02 1372,7 398,2	113.98 5328,0 1734,9	126.13 4953,6 2864,7	265.13 11654,3 4997,8	62.59 3844,4 1172,6	298.29 6719,9 1197,5				
25.02 1372,7 398,2	108.74 5077,7 1695,9	126.13 4953,6 2864,7	259.89 11404,0 4958,8	62.59 3844,4 1172,6	298.28 6719,6 1197,5				
11.11 569,8 239,9	71.97 3538,1 595,8	67.24 3398,2 671,4	151.02 7506,1 1507,1	33.15 2162,4 373,5	158.60 3556,1 464,1				
13.24 786,2 129,0	21.36 1216,3 163,0	15.65 868,2 98,8	50.25 2870,7 390,8	20.71 1398,7 225,9	126.96 3052,4 470,3				
0.67 16,7 29,3	15.41 323,3 937,1	42.54 687,2 2094,5	53.62 1027,2 3060,9	8.73 283,3 573,2	12.72 111,1 263,1				
6.12 370,2 51,2	5.73 305,2 54,2	6.90 391,1 45,2	18.75 1066,5 150,6	13.22 902,4 119,9	72.39 1844,9 308,5				
0.40 29,6 3,1	0.65 27,0 10,3	0.36 17,5 2,0	1.41 74,1 15,4	1.22 104,9 6,6	9.04 311,3 66,0				
5.71 340,4 47,3	5.08 278,2 43,9	6.54 373,6 43,2	17.33 992,2 134,4	12.00 797,5 113,3	62.24 1520,6 217,0				
0.01 0,2 0,8	-	-	0.01 0,2 0,8	-	1.11 13,0 25,5				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złożeń	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971n.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 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" i Kop. Dąbrowka w Brzezinach Śl. Obszar górny. "Brzeziny" Ogółem	rudy cynku i ołowiu Zn - 6,5% Pb - 0,8%	<u>0,745</u> 49,8 6,6	<u>0,57</u> 37,1 5,0	-	-	<u>0,57</u> 37,1 5,0
	P - 11,6 km ² Z - 3,8 m h - 40-80 m						
	w tym:	rudy cynku siarczkowe Zn - 7,2% Pb - 1,0%	<u>0,256</u> 21,2 2,9	<u>0,09</u> 6,7 0,9	-	-	<u>0,09</u> 6,7 0,9
		rudy cynku tlenkowe Zn - 5,7% Pb - 0,8%	<u>0,489</u> 28,6 3,7	<u>0,48</u> 30,4 4,1	-	-	<u>0,48</u> 30,4 4,1
		rudy ołowiu Pb - 8,9% Zn - 2,2%	-	-	-	-	-
2	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Marchlewski" w Bytomiu Obszar górny. "Bytom" Ogółem	rudy cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 0,8%	<u>0,140</u> 5,1 0,9	-	-	-	-
	P - 0,5 km ² Z - 2,5 m h - 40-80 m						

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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 ochnr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<u>6.12</u> 370,2 51,2	<u>5.73</u> 305,2 54,2	<u>6.90</u> 391,1 45,2	<u>18.75</u> 1066,5 150,6	<u>13.22</u> 902,4 119,9	<u>64.95</u> 1544,3 238,3	<u>7.4</u> 652,0 63,0	<u>21.7</u> 1249,0 216,0	<u>11.9</u> 794,0 56,0	<u>41.0</u> 2695,0 335,0
							1.I.	54	
<u>0.40</u> 29,6 3,1	<u>0.65</u> 27,0 10,3	<u>0.36</u> 17,5 2,0	<u>1.41</u> 74,1 15,4	<u>1.22</u> 104,9 6,6	<u>2.89</u> 66,6 8,3				
<u>5.71</u> 340,4 47,3	<u>5.08</u> 278,2 43,9	<u>6.54</u> 373,6 43,2	<u>17.33</u> 992,2 134,4	<u>12.00</u> 797,5 113,3	<u>60.95</u> 1464,7 204,5				
<u>0.01</u> 0,2 0,8	-	-	<u>0.01</u> 0,2 0,8	-	<u>1.11</u> 13,0 25,5				
-	-	-	-	-	<u>2.26</u> 82,2 18,5	<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		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydoby- cie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek /-/ w kategoriach ▼			
	A+B			C ₁	C ₂	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	rudy cynku siarczkowe Zn - 2,8% Pb - 0,7%	<u>0,140</u> 5,1 0,9	-	-	-	-
		rudy cynku tlenkowe Zn - 4,1% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
3	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Waryński- -Bólko" w Pie- karach śl. Obszar górń. "Piekary śl." Ogółem P - 0,4 km ² Z - 2,2 m h - 40-80 m	rudy cynku i ołowiu Zn - 4,0% Pb - 1,0%	<u>0,281</u> 10,6 3,2	-	-	-	-
	w tym:	rudy cynku siarczkowe Zn - 3,9% Pb - 1,0%	<u>0,281</u> 10,6 3,2	-	-	-	-
		rudy cynku tlenkowe Zn - 4,3% Pb - 1,2%	-	-	-	-	-
4	KGH "Orzeł Biały" Kop. "Nowy Dwór" Piekary Śląskie Obszar górń. "Miechowice" Ogółem P - 0,1 km ² Z - 3,1 m h - 40-90 m	rudy cynku i ołowiu Zn - 3,2% Pb - 0,3%	<u>0,078</u> 2,7 0,2	-	-	-	-

mln ton rudy	
tys. ton cynku	
	ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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 filan- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	<u>1,35</u> 42,5 10,4				
-	-	-	-	-	<u>0,91</u> 39,7 8,1				
-	-	-	-	-	<u>1,76</u> 70,8 17,5	<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> 495,5 157,0
						1.I.	54		
-	-	-	-	-	<u>1,38</u> 54,6 13,1				
-	-	-	-	-	<u>0,38</u> 16,2 4,4				
-	-	-	-	-	<u>0,73</u> 23,6 2,6	<u>0,6</u> 27,9 3,5	<u>0,4</u> 17,0 1,5	-	<u>1,0</u> 44,8 5,0
							1.I.	54	

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	rudę cynku siarczkowe Zn - 3,2% Pb - 0,3%	<u>0,078</u> 2,7 0,2	-	-	-	-
5	Złoże "Bibie-la-Kalety" pow. Tarnowskie Góry Ogółem	rudę cynku i ołowiu Zn - 5,59% Pb - 1,21%	-	-	-	-	-
	P - 0,5 km ² Z - 2,9 m h - 70-80 m						
	w tym:	rudę cynku siarczkowe Zn - 5,59% Pb - 1,21%	-	-	-	-	-
II	Rejon Olkusza kopalnie Ogółem	rudę cynku i ołowiu	<u>1,315</u> 72,3 36,3	+ 0,48 7,8 18,2	+ 7,68 271,2 42,8	- 5,04 338,5 26,2	+ 3,12 - 59,5 + 34,8
	w tym:	rudę cynku siarczkowe	<u>1,027</u> 55,6 26,7	- 0,08 - 5,4 + 3,8	+ 9,75 357,8 56,5	- 7,87 474,3 37,7	+ 1,80 - 121,9 + 22,6
		rudę cynku tlenkowe	<u>0,187</u> 11,7 0,8	+ 0,35 7,5 4,3	- 1,74 - 75,0 + 6,7	+ 2,83 135,8 11,5	+ 1,44 68,3 22,5
		rudę ołowiu	<u>0,101</u> 5,0 8,8	+ 0,21 5,7 10,1	- 0,33 11,6 20,4	-	- 0,12 5,9 10,3

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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>0,73</u> 23,6 2,6				
-	-	-	-	-	<u>2,69</u> 124,0 31,6	-	-	<u>2,69</u> p. 124,0 31,6	<u>2,69</u> 124,0 31,6
							1.I.62		
-	-	-	-	-	<u>2,69</u> 124,0 31,6				
<u>17,42</u> 930,3 324,1	<u>92,15</u> 4320,2 1489,2	<u>33,57</u> 1539,0 591,0	<u>143,14</u> 6789,5 2404,3	<u>19,57</u> 1303,8 454,5	<u>134,61</u> 3038,9 439,7				
<u>9,53</u> 478,6 222,2	<u>62,91</u> 3132,7 518,2	<u>20,16</u> 955,5 180,7	<u>92,60</u> 4566,8 921,1	<u>9,10</u> 685,4 117,2	<u>84,28</u> 1907,2 196,1				
<u>7,41</u> 439,1 80,7	<u>15,97</u> 898,8 117,4	<u>7,54</u> 403,1 49,6	<u>30,92</u> 1741,0 247,7	<u>7,63</u> 502,9 88,5	<u>47,50</u> 1095,9 174,4				
<u>0,48</u> 12,6 21,2	<u>13,27</u> 288,7 853,6	<u>5,87</u> 180,4 360,7	<u>19,62</u> 481,7 1235,5	<u>2,84</u> 115,5 248,8	<u>2,83</u> 35,8 69,2				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Kopalnia "Bolesław" Bukowno k.Olkusza Ogółem	rudę cynku i ołowiu	0,909	- 0,28	- 2,31	+ 3,33	+ 0,74
		Zn - 5,3%	53,6	- 25,2	107,6	163,4	30,6
		Pb - 1,2%	23,1	+ 1,2	2,7	19,4	17,9
		P - 5,0 km ² Z - 6,8 m h - 40-120 m					
w tym:		rudę cynku siarczkowe	0,722	- 0,42	- 0,78	+ 0,50	- 0,70
		Zn - 5,0%	41,9	- 22,5	42,8	27,6	37,7
		Pb - 2,0%	22,3	+ 0,5	13,0	7,9	4,6
		rudę cynku tlenkowe	0,187	+ 0,14	- 1,53	+ 2,83	+ 1,44
7	Kopalnia "Olkusz" w Olkusz Ogółem	Zn - 5,5%	11,7	- 2,7	- 64,8	135,8	68,3
		Pb - 0,6%	0,8	+ 0,7	+ 10,3	11,5	22,5
		P - 3,3 km ² Z - 4,7 m h - 40-240 m					
		rudę cynku i ołowiu	0,406	+ 0,76	- 1,53	-	- 0,77
w tym:		Zn - 4,9%	18,7	+ 33,0	69,5	-	36,5
		Pb - 1,4%	13,2	17,0	42,4	-	25,4
		rudę cynku siarczkowe	0,305	+ 0,34	- 0,99	-	- 0,65
		Zn - 5,5%	13,7	17,1	47,7	-	30,6
7	Kopalnia "Olkusz" w Olkusz Ogółem	Pb - 0,4%	4,4	3,3	18,4	-	15,1
		rudę cynku tlenkowe	-	+ 0,21	- 0,21	-	-
		Zn - 5,8%	-	10,2	10,2	-	-
		Pb - 0,8%	-	3,6	3,6	-	-
7	Kopalnia "Olkusz" w Olkusz Ogółem	rudę ołowiu	0,101	+ 0,21	- 0,33	-	- 0,12
		Pb - 4,7%	5,0	5,7	11,6	-	5,9
		Zn - 1,9%	8,8	10,1	20,4	-	10,3

mln ton rudy
tys. ton cynku
tys. ton ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.1.1972 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
15,48	9,69	5,90	31,07	6,08	20,87	4,4	17,7	13,2	35,3
848,4	512,8	296,5	1657,7	344,1	467,1	343,3	1199,0	1049,0	2591,3
278,8	52,4	26,5	357,7	50,0	46,2	44,8	98,0	139,0	281,8
						1.I.53			
8,44	1,90	0,99	11,33	2,00	8,27				
427,3	84,9	52,8	565,0	118,6	173,1				
204,2	15,1	12,5	231,8	36,5	22,1				
7,04	7,79	4,91	19,74	4,08	12,60				
421,1	427,9	243,7	1092,7	225,5	294,0				
74,6	37,3	14,0	125,9	13,5	26,1				
1,94	11,97	0,99	14,90	5,35	21,28	-	14,69	0,99	15,68
81,9	593,4	54,7	730,0	342,4	484,0		712,0	35,0	747,0
45,3	138,3	21,9	205,5	229,9	112,0		209,0	22,0	231,0
						1.XI. 68			
1,09	5,18	-	6,27	1,14	5,46				
51,3	292,1	-	343,4	88,5	142,0				
18,0	5,4	-	23,4	14,8	27,0				
0,37	4,60	0,74	5,71	2,70	15,82				
18,0	260,6	53,0	331,6	211,1	342,0				
6,1	26,5	11,8	44,4	72,4	85,0				
0,48	2,19	0,25	2,92	1,51	-				
12,6	40,7	1,7	55,0	42,8	-				
21,2	106,4	10,1	137,7	142,7	-				

Ip.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/- ubytek -/- w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Złoże "Pomorzany-Hutki" pow. Olkusz Ogółem P - 9,4 km ² Z - 5,8 m h - 40-150 m	rudę cynku i ołowiu Zn - 5,0% Pb - 2,0%	-	-	-	-	-
	w tym:	rudę cynku siarczkową Zn - 5,2% Pb - 0,9%	-	-	-	-	-
		rudę cynku tlenkową Zn - 5,9% Pb - 1,5%	-	-	-	-	-
		rudę ołowiu Pb - 6,7% Zn - 2,2%	-	-	-	-	-
9	Złoże "Sikorka" k. Olkusza Ogółem P - 2,0 km ² Z - 4,4 m h - 81-180 m	rudę cynku i ołowiu Zn - 4,1% Pb - 4,4%	-	-	-	- 0,72 32,9 18,6	- 0,72 32,9 18,6
	w tym:	rudę cynku siarczkową Zn - 5,5% Pb - 1,2%	-	-	-	- 0,72 32,9 18,6	- 0,72 32,9 18,6
		rudę cynku tlenkową Zn - 6,0% Pb - 0,9%	-	-	-	-	-

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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.	pozabilans. w filarach ochr.	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	58,97 2765,7 1210,6	-	58,97 2765,7 1210,6	5,83 454,4 108,8	45,29 956,0 151,6	-	59,17 2771,0 1212,0	-	59,17 2771,0 1212,0
							31.X. 70		
-	44,31 2307,4 409,8	-	44,31 2307,4 409,8	4,20 346,9 46,0	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				
-	-	0,70 42,3 6,6	0,70 42,3 6,6	0,10 11,3 0,7	1,44 33,5 4,3				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
		rudę ołowiu Pb - 6,4% Zn - 3,2%	-	-	-	-	-
10	Złoże "Kłucze" K.Olkusza Ogółem P - 2,0 km ² Z - 1,9 m h - 150 m	rudę cynku i ołowiu Zn - 5,7% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
	w tym:	rudę cynku siarczkowe Zn - 5,9% Pb - 0,7%	-	-	-	-	-
		rudę cynku tlenkowe Zn - 5,3% Pb - 1,4%	-	-	-	-	-
		rudę ołowiu Pb - 3,6% Zn - 2,7%	-	-	-	-	-
11	Złoże "Łaski" pow. Będzin Ogółem P - 3,7 km ² Z - 3,4 m h - 45-274 m	rudę cynku i ołowiu Zn - 3,9% Pb - 0,8%	-	-	+11,52 448,3 87,9	-7,65 469,0 27,0	+3,87 -20,7 +60,9
	w tym:	rudę cynku siarczkowe Zn - 3,9% Pb - 0,8%	-	-	+11,52 448,3 87,9	-7,65 469,0 27,0	+3,87 -20,7 +60,9

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.1.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.1.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	5,30 170,0 338,9	5,30 170,0 338,9	0,45 20,2 45,2	0,21 1,8 6,4				
-	-	7,20 410,2 70,0	7,20 410,2 70,0	-	17,72 523,2 51,6	-	-	7,20 410,2 70,0	7,20 410,2 70,0
							1.I.64		
-	-	5,69 337,4 41,1	5,69 337,4 41,1	-	12,28 373,9 15,1				
-	-	1,19 64,1 17,2	1,19 64,1 17,2	-	4,92 141,0 27,2				
-	-	0,32 8,7 11,7	0,32 8,7 11,7	-	0,52 8,3 9,3				
-	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 złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Złoże "Chechło" pow. Olkusz Ogółem P - 1,0 km ² Z - 4,6 m h - 150-290 m	rudę cynku i ołowiu Zn - 3,9% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
	w tym:	rudę cynku siarczkowe Zn - 3,9% Pb - 1,0%	-	-	-	-	-
III	Rejon Niecki Chrzanowskiej Kopalnie Ogółem	rudę cynku i ołowiu	1.078 54,6 16,5	- 0.03 10,0 8,8	+ 8.19 365,6 129,5	- 8.86 446,7 181,9	- 0.70 91,1 61,2
	w tym:	rudę cynku siarczkowe	0.938 51,0 11,6	+ 0.16 5,0 1,3	+ 5.87 297,4 46,9	- 6.03 354,1 44,9	- -51,7 + 3,3
		rudę cynku tlenkowe	-	- 0.08 8,9 0,8	+ 0.22 34,7 1,2	- 0.22 16,6 9,6	- 0.08 + 9,2 - 9,2
		rudę ołowiu	0.140 3,6 4,9	- 0.11 6,1 9,3	+ 2.10 33,5 81,4	- 2.61 76,0 127,4	- 0.62 48,6 55,3
13	Kopalnia "Matylda" Kąty k. Chrzanowa Ogółem P - 5,4 km ² Z - 2,0 m h - 100 m	rudę cynku i ołowiu Zn - 3,7% Pb - 2,5%	0.140 3,6 4,9	- 0.05 3,8 5,8	- 0.03 1,1 1,0	-	- 0.08 4,9 6,8

mln ton rudy
tys. ton cynku
tys. ton ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
-	-	11.27 443,0 110,0	11.27 443,0 110,0	-	6.60 62,0 7,2	-	-	11.27 443,0 110,0	11.27 443,0 110,0
							1.X.67		
-	-	11.27 443,0 110,0	11.27 443,0 110,0	-	6.60 62,0 7,0				
1.48 72,2 22,9	10.86 452,3 152,5	-	12.34 524,5 175,4	18.00 1070,6 282,9	45.80 1007,0 186,8				
1.18 61,6 14,6	8.41 378,4 67,3	-	9.59 440,0 81,9	15.54 916,6 172,6	28.51 603,5 91,8				
0.12 6,7 1,0	0.31 39,3 1,7	-	0.43 46,0 2,7	0.77 94,3 2,4	14.98 380,0 43,1				
0.18 3,9 7,3	2.14 34,6 83,5	-	2.32 38,5 90,8	1.69 59,7 107,9	2.31 23,5 51,9				
0.30 10,6 8,3	0.05 2,3 0,4	-	0.35 12,9 8,7	0.39 27,6 4,2	8.57 239,3 16,3	-	1.82 60,6 24,3	11.26 481,0 277,0	13.08 541,6 301,3
							1.I.53		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	rudę cynku tlenkowe Zn - 5,4% Pb - 0,8%	-	+ - 0,1	- 0,01 0,8	-	- 0,01 0,7
		rudę ołowiu Pb - 4,1% Zn - 2,2%	0,140 3,6 4,9	- 0,05 3,9 5,8	- 0,02 0,3 1,0	-	- 0,07 4,2 6,8
14	Kopalnia "Jaworzno" w Jaworznie Ogółem	rudę cynku i ołowiu Zn - 3,6% Pb - 0,7%	-	- 0,18 14,1 4,6	- 0,11 5,7 1,6	- 0,57 28,2 5,4	- 0,86 48,0 11,6
	P - 0,9 km ² Z - 1,4 m h - 100 m						
	w tym:	rudę cynku siarczkowe Zn - 6,2% Pb - 0,2%	-	- 0,04 2,9 0,3	- 0,06 3,4 0,4	- 0,40 26,8 0,3	- 0,50 33,1 1,0
		rudę cynku tlenkowe Zn - 3,1% Pb - 0,3%	-	- 0,08 9,0 0,8	- 0,03 1,5 0,1	- 0,01 0,5 0,2	- 0,12 11,0 1,1
		rudę ołowiu Pb - 4,0% Zn - 1,6%	-	- 0,06 2,2 3,5	- 0,02 0,8 1,1	- 0,16 0,9 4,9	- 0,24 3,9 9,5
15	Kopalnia "Balin-Trzebionka" pow. Chrzanów Ogółem	rudę cynku i ołowiu Zn - 5,2% Pb - 1,4%	0,938 51,0 11,6	+ 0,20 7,9 1,6	+ 8,33 372,4 132,1	- 8,29 418,5 176,5	+ 0,24 38,2 42,8
	P - 7,6 km ² Z - 3,4 m h - 200 m						

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
0,12 6,7 1,0	0,05 2,3 0,4	-	0,17 9,0 1,4	0,30 25,7 -	8,45 236,3 14,0				
0,18 3,9 7,3	-	-	0,18 3,9 7,3	0,09 1,9 4,2	0,12 3,0 2,3				
-	-	-	-	-	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
					1.I.54				
-	-	-	-	-	0,59 35,4 1,1				
-	-	-	-	-	1,78 54,9 6,2				
-	-	-	-	-	0,24 3,9 9,5				
1,18 61,6 14,6	10,81 450,0 152,1	-	11,99 511,6 166,7	17,61 1043,0 278,7	34,62 673,5 153,7	-	15,98 722,5 326,2	-	15,98 722,5 326,2
						1.I.61			

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	rudę cynku siarczkowe Zn - 4,5% Pb - 0,8%	<u>0,938</u> 51,0 11,6	+ <u>0,20</u> 7,9 1,6	+ <u>5,93</u> 300,8 47,3	- <u>5,63</u> 327,3 44,6	+ <u>0,50</u> - 18,6 + 4,3
		rudę cynku tlenkowe Zn - 14,1% Pb - 0,5%	-	-	+ <u>0,26</u> 37,0 1,3	- <u>0,21</u> 16,1 9,4	+ <u>0,05</u> + 20,9 - 8,1
		rudę ołowiu Pb - 3,9% Zn - 1,6%	-	-	+ <u>2,14</u> 34,6 83,5	- <u>2,45</u> 75,1 122,5	- <u>0,31</u> 40,5 39,0
IV	Rejon "Siewierz-Zawiercie" Kopalnie Ogółem	rudę cynku i ołowiu	-	-	-	-	-
	w tym:	rudę cynku siarczkowe	-	-	-	-	-
		rudę cynku tlenkowe	-	-	-	-	-
		rudę ołowiu	-	-	-	-	-
16	Złoże "Poręba" pow. Zawiercie Ogółem P - 3,5 km ² Z - 2,0 m h - 63-220 m	rudę cynku i ołowiu Zn - 4,1% Pb - 1,8%	-	-	-	-	-

mln ton rudy
tys. ton cynku
tys. ton ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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>1,18</u> 61,6 14,6	<u>8,41</u> 378,4 67,3	-	<u>9,59</u> 440,0 81,9	<u>15,54</u> 916,6 172,6	<u>27,92</u> 568,1 90,7				
-	<u>0,26</u> 37,0 1,3	-	<u>0,26</u> 37,0 1,3	<u>0,47</u> 68,6 2,4	<u>4,75</u> 88,8 22,9				
-	<u>2,14</u> 34,6 83,5	-	<u>2,14</u> 34,6 83,5	<u>1,60</u> 57,8 103,7	<u>1,95</u> 16,6 40,1				
-	-	<u>85,66</u> 3023,5 2228,5	<u>85,66</u> 3023,5 2228,5	<u>11,80</u> 567,6 315,3	<u>45,48</u> 828,8 262,5				
-	-	<u>47,42</u> 2425,2 488,7	<u>47,42</u> 2425,2 488,7	<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>36,67</u> 506,8 1733,8	<u>36,67</u> 506,8 1733,8	<u>4,20</u> 108,1 216,5	<u>6,47</u> 38,8 116,5				
-	-	<u>9,81</u> 376,1 ³ 408,5	<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 złoże	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek -/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	w tym:	rudy cynku siarczkowe Zn - 4,1% Pb - 1,9%	-	-	-	-	-
		rudy ołowiu Pb - 4,4% Zn - 1,2%	-	-	-	-	-
17	Złoże "Zawiercie" pow. Zawiercie Ogółem P - 18,3 km ² Z - 3,6 m h - 72-260 m	rudy cynku i ołowiu Zn - 3,67% Pb - 2,44%	-	-	-	-	-
	w tym:	rudy cynku siarczkowe Zn - 4,86% Pb - 1,01%	-	-	-	-	-
		rudy cynku tlenkowe Zn - 5,81% Pb - 0,38%	-	-	-	-	-
		rudy ołowiu Pb - 4,53% Zn - 1,33%	-	-	-	-	-

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
-	-	3,36 281,4 44,6	3,36 281,4 44,6	-	-				
-	-	6,45 94,7 363,9	6,45 94,7 363,9	-	-				
-	-	75,85 2647,4 1820,0	75,85 2647,4 1820,0	11,80 567,6 315,3	45,48 828,8 262,5	-	-	75,85 2701,0 1833,0	75,85 2701,0 1833,0
						15.IV. 70			
-	-	44,06 2143,8 444,1	44,06 2143,8 444,1	7,29 455,5 77,1	36,77 734,1 110,2				
-	-	1,57 91,5 6,0	1,57 91,5 6,0	0,31 4,0 21,7	2,24 55,9 35,8				
-	-	30,22 412,1 1369,9	30,22 412,1 1369,9	4,20 108,1 216,5	6,47 38,8 116,5				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zważy	rudę cynku i ołowiu tlenkowe	0.255 13,7 2,6	-	- 0.11 4,7 0,6	-	- 0.11 4,7 0,6
1	Zważy C/H2-I, II /O/G/01/I/ "Brzeziny Śląskie" pow. Tarnowskie Góry	Zn - 5,7% Pb - 1,2%	0.156 9,0 2,0	-	-	-	-
2	Zważy C/H2-XIX /N/G/019/XIX/ "Nowa Wiktoria" w Bytomiu	Zn - 3,5% Pb - 0,6%	-	-	-	-	-
3	Zważy C/H2-XXIV, XXVI, XXVII, XXX /N/G/024/XXIV, N/G/025/XXX, N/G/026/XXVI, N/G/027/XXVII/ w Miechowicach pow. Miasto Bytom	Zn - 5,6% Pb - 0,6%	-	-	-	-	-
4	Zważy "Pomorzan" k/Olkusza	Zn - 6,7% Pb - 1,7%	0.005 0,3 0,0	-	- 0.01 0,3 0,0	-	- 0.01 0,3 0,0

mln ton rudy
tys. ton cynku
tys. ton ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach A+B+C ₁ +C ₂		Zasoby bilansowe zatwierdzone wg stanu na dzień			
A+B	C ₁	C ₂	Razem	bilans. w filarach ochr.	pozabilansowych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	5.24 250,3 39,0	-	5.24 250,3 39,0	-	0.01 0,3 0,0				
-	-	-	-	-	-	-	1.4 109,0 20,0	-	1.4 109,0 20,0
						3.VI.	53		
-	0.80 28,0 4,8	-	0.80 28,0 4,8	-	-	0.9 31,0 6,0	-	-	0.9 31,0 6,0
						1.I.57			
-	0.20 11,4 1,2	-	0.20 11,4 1,2	-	0.01 0,3 0,0	-	0.2 12,0 1,0	-	0.2 12,0 1,0
						30.X.	55		
-	0.12 8,2 2,2	-	0.12 8,2 2,2	-	-	-	0.2 12,0 3,0	-	0.2 12,0 3,0
						1.I.	55		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopali- ny i ważniej- sze parametry jakości surowca	Wydo- bycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
	ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górn- cze złoża			A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Zwały C/Hł- -LXXXVI, LXXXVIII /O/G/086/ /LXXXVI O/G/087/ /LXXXVIII/ w Brzezinach Śląskich pow. Tarnowskie Góry	Zn - 4,9% Pb - 0,7%	<u>0,094</u> 4,4 0,6	-	<u>0,10</u> 4,4 0,6	-	<u>0,10</u> 4,4 0,6

<u>mln ton rudy</u>	
tys. ton	cynku ołowiu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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 filia- rach ochr.	pozabi- lanso- wych	A+B	C ₁	C ₂	Razem
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	<u>4.12</u> 202,7 30,8	-	<u>4.12</u> 202,7 30,8	-	-	-	<u>2.82</u> 157,9 26,3	-	<u>2.82</u> 157,9 26,3
							1.I.61		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze para- metry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydoby- cie w 1971 r.
	Zmiany przyrost +// ubytek -/		Stan na 1.I.72 r.			
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby szacunkowe /złoża + zwalę/	Rudy cynku i ołowiu	+ <u>3,36</u> 136,8 34,6	<u>8,54</u> 364,4 81,6	<u>28,80</u> 812,1 179,6	<u>0,322</u> 17,6 2,4
	Ogółem złoża	Rudy cynku i ołowiu	+ <u>3,63</u> 153,0 37,0	<u>3,63</u> 153,0 37,0	<u>21,58</u> 640,2 136,0	-
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%	-	-	<u>9,83</u> 343,2 107,7	-
2	Złoże "Krzykawa" pow.Olkusz P - 2,9 km ² Z - 2,8 m h - 45-140 m	Zn - 4,5% Pb - 1,1%	+ <u>3,63</u> 153,0 37,0	<u>3,63</u> 153,0 37,0	<u>11,75</u> 297,0 28,3	-

w milionach ton rudy
cynku
w tysiącach ton ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoże	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabilansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydobycie w 1971 r.
			Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zwały	rudy cynku i ołowiu tlenkowe	-	$\frac{0,27}{16,2}$ 2,4	$\frac{4,91}{211,4}$ 44,6	$\frac{7,22}{171,9}$ 43,6
	Zwały "Piekary Sl. i Brzozowice Sl. C/H2-III-IIIa-IV, VIII, IX, X, XI, XII, XIV, XV, XVII, XVIII, XX. /W/G/03/III, W/G/04/IV, W/G/08/VIII, W/G/09/IX, W/G/010/X, W/G/011/XI, W/G/012/XII, W/G/013/XIV, W/G/07/XV, W/G/017/XVII, W/G/018/XVIII, W/G/016/XX/	Zn - 4,2% Pb - 0,1%	-	$\frac{0,24}{14,1}$ 1,9	$\frac{0,80}{33,8}$ 0,9	$\frac{0,94}{28,2}$ 3,3
2	Zwały "Piekary Śląskie" C/H2-VI, XIII /W/G/05/XIII, W/G/06/VI/	Zn - 5,8% Pb - 0,5%	-	$\frac{0,07}{3,4}$ 0,3	$\frac{0,26}{7,2}$ 0,7	-
3	Zwał "Miechowice" C/H2-XXV /N/G/045/XXV/	Zn - 6,9% Pb - 1,0%	-	$\frac{0,20}{13,8}$ 2,0	-	-

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze para- metry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydo- bycie w 1971 r.
	Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża		Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
4	Zwał "Bobrowniki Śląskie" /B/G/092/	Zn - 2,3% Pb - 1,4%	-	-	<u>1,25</u> 29,1 17,7	-
5	Zwały "Bytom" C/H2-LXXVII, LXXVIII. /M/G/077/ LXXVII, M/G/078/ LXXVIII/	Zn - 5,9% Pb - 2,1%	-	<u>0,13</u> 7,6 2,7	-	-
6	Zwały kopalni "Nowy Dwór" C/H2-V, VII, XXII, XXIII. N/G/020/V, N/G/021/VII, N/G/022/XXII, N/G/023/XXIII/	Zn - 2,9% Pb - 0,4%	-	-	<u>4,62</u> 103,2 20,8	<u>0,053</u> 1,4 0,0
7	Zwał "Bytom" C/H2-LIV. /M/G/063/LIV/	Zn - 2,2% Pb - 0,7%	-	-	<u>0,04</u> 0,9 0,3	-
8	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/H2-LXXXIII /O/G/083/ LXXXIII/	Zn - 4,7% Pb - 0,4%	-	<u>0,13</u> 6,2 0,6	-	-

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze para- metry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozabi- lansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydo- bycie w 1971 r.
	Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża		Zmiany przyrost +/ ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
9	Zwał "Dołki k/Dąbrówki Wielkiej" C/H2-LXXXV	Zn - 9,2% Pb - 1,2%	-	0,07 6,1 0,8	-	-
10	Zwał "Błachówka" C/H2-XCIII /B1/G/090/ XCIII/	Zn - 5,7% Pb - 0,7%	-	0,06 3,6 0,4	-	-
11	Zwał "Dąbrowa Miejska" C/H2-XCIV /N/G/091/XCIV/	Zn - 4,8% Pb - 0,1%	-	0,04 1,8 0,5	-	-
12	Zwał "Bytom" obok szybu "Bolko" C/H2-XCVI /W/G/062/XCVI/	Zn - 3,2% Pb - 1,1%	-	-	0,04 1,4 0,5	-
13	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/H2-XCVIII /O/G/084/ /XCVIII/	Zn - 7,7% Pb - 1,9%	-	0,09 7,3 1,8	-	-
14	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/H2-XCIX /O/G/075/XCIX/	Zn - 7,1% Pb - 2,4%	-	0,02 1,5 0,5	-	-

mln ton rudy
tys. ton cynku
ołowiu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze para- metry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby pozebi- lansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydoby- cie w 1971 r.
	Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża		Zmiany przyrost +// ubytek -/	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
15	Zwały galmanowe kopalni "Bolesław" k/Olkusza	Zn - 4,7% Pb - 0,5%	-	$\frac{0,27}{12,5}$ 1,4	-	-
16	Zwały szlamów i odpadów w rej. płuczki "Bolesław"	Zn - 6,0% Pb - 3,3%	$\frac{0,03}{2,1}$ 0,5	$\frac{0,41}{24,6}$ 13,0	-	$\frac{0,032}{2,1}$ 0,5
17	Zwał "Dąbrówka k/Bolesławia" C/HI-CVIII, CX	Zn - 3,1% Pb - 0,5%	-	-	$\frac{0,04}{1,2}$ 0,2	-
18	Zwał kopalni "Nowa Wiktoria" w Dąbrówce Miejskiej C/HI-XXVIII, XXIX, XLIII, /N/G/028/XXVIII, N/G/029/XXIX, N/G/030/XLIII/	Zn - 4,0% Pb - 0,3%	-	$\frac{0,04}{1,7}$ 0,1	$\frac{0,03}{0,7}$ 0,1	-
19	Zwał "Brzeziny Śląskie" C/HI-LXXXI /O/G/081/ LXXXI/	Zn - 3,4% Pb - 0,7%	-	$\frac{2,58}{87,5}$ 19,6	-	-

Bilans zasobów udokumentowanych rud miedzi

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 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	8.428 122,2	+ 5,58 226,7	- 7,63 583,4	- 17,23 241,5	- 19,28 598,2
I	Strefa Przed-sudecka /razem/	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,10%	6.544 110,3	+ 8,07 251,0	- 16,48 705,6	- -	- 8,41 454,6
1	Kopalnia "Lubin" pow. Lubin P - 61,4 km ² Z - 3,41 m h - 438-918 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,52%	3.020 43,4	+ 0,37 31,2	- 1,10 35,2	- -	- 0,73 4,0
2	Kopalnia "Polkowice" /Polkowice I/ pow. Lubin P - 50,2 km ² Z - 2,52 m h - 383-900 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,44%	3.144 59,1	+ 7,50 214,2	- 15,00 656,9	- -	- 7,50 442,7
3	Kopalnia "Rudna" w budowie /Polkowice II/ pow. Lubin P - 48,3 km ² Z - 5,23 m h - 800-1120 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,15%	0,380 7,8	+ 0,20 5,6	- 0,38 13,5	- -	- 0,18 7,9
4	Obszar górniczy "Sieroszowice" pow. Głogów woj. zielonogórskie P - 73,2 km ² Z - 1,57 m h - 503-1057 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 2,67%	-	-	-	-	-

wg stanu na dzień 1.I.1972 r. w milijonach ton rudy
tysiącach ton miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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
42,05 747,2	1279,34 26393,6	69,75 616,8	1391,14 27757,6	229,07 3746,2	559,28 3778,9				
35,41 696,1	1206,74 25804,9	-	1242,15 26501,0	196,57 3401,9	549,89 3720,0				
20,49 308,5	164,47 2557,2	-	184,96 2864,7	148,51 2204,2	210,21 1457,2	3,31 51,0	315,71 4783,0	-	319,02 4834,0
							1.I.66		
14,72 382,0	199,82 4839,0	-	214,54 5221,0	47,41 1177,3	46,81 281,8	-	241,59 6105,0	-	241,59 6105,0
							1.VI. 66		
0,20 5,6	525,65 11298,7	-	525,85 11304,3	0,65 20,4	62,21 388,0	-	526,06 11313,0	-	526,06 11313,0
							1.I.67		
-	196,60 5257,0	-	196,60 5257,0	-	32,11 259,0	-	196,60 5257,0	-	196,60 5257,0
							1.VI. 67		

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoza	Rodzaj kopaliny i ważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Obszar górniczy "Małomice" /obszar rezerwowowy "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 - 0,60-1,51%	<u>1.884</u> 11,9	- <u>2.49</u> 24,3	+ <u>8.85</u> 122,2	- <u>17.23</u> 241,5	- <u>10.87</u> 143,6
	A "Niecka Grodziecka" pow. Bolesławiec woj. wrocławskie P - 24,82 km ² Z - 0,82-1,67 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,98-1,51%	<u>1.260</u> 8,6	- <u>1.88</u> 20,9	+ <u>9.05</u> 123,4	- <u>17.23</u> 241,5	- <u>10.06</u> 139,0
6	Kopalnia "Konrad" w Iwinach pow. Bolesławiec P - 9,3 km ² Z - 0,82-1,41 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,98-1,21%	<u>1.065</u> 6,6	- <u>1.82</u> 20,0	+ <u>6.11</u> 68,0	- <u>6.58</u> 60,1	- <u>2.29</u> 12,1
7	Kopalnia "Lubichów" w Iwinach pow. Bolesławiec P - 15,5 km ² Z - 1,22-1,67 m h - 37,0-1056,6 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 1,09-1,51%	<u>0.195</u> 2,0	- <u>0.06</u> 0,9	+ <u>2.94</u> 55,4	- <u>10.65</u> 181,4	- <u>7.77</u> 126,9

mln ton rudy
tys. ton miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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.	pozabilans. w filarach ochr.	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.I.68		
<u>6.64</u> 51,1	<u>72.60</u> 588,7	<u>69.75</u> 616,8	<u>148.99</u> 1256,6	<u>32.50</u> 344,3	<u>9.39</u> 58,9				
<u>2.76</u> 29,2	<u>27.48</u> 318,4	<u>39.44</u> 430,7	<u>69.68</u> 778,3	<u>18.41</u> 260,0	-	<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.I.72		
<u>2.67</u> 27,9	<u>15.58</u> 152,6	<u>1.51</u> 18,3	<u>19.76</u> 198,8	<u>11.03</u> 121,2	-				
<u>0.09</u> 1,3	<u>11.90</u> 165,8	<u>37.93</u> 412,4	<u>49.92</u> 579,5	<u>7.38</u> 138,8	-				

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971n	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost /+/-/ ubytek /-/-/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	B Synklina Złotoryjska P - 17,6 km ² Z - 2,1-2,5 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	<u>0,624</u> 3,3	- <u>0,61</u> 3,4	- <u>0,20</u> 1,2	-	- <u>0,81</u> 4,6
8	Kopalnia "Lena" w Wilkowie pow. Złotoryja woj. wrocławskie P - 5,1 km ² Z - 2,1 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	<u>0,624</u> 3,3	- <u>0,61</u> 3,4	- <u>0,20</u> 1,2	-	- <u>0,81</u> 4,6
9	Kopalnia "Nowy Kościół" /nieczynna/ pow. Złotoryja P - 12,5 m ² Z - 2,5 m h - 80-400 m	rudę miedzi o średniej zawartości Cu - 0,60%	-	-	-	-	-

mln ton rudy
tys. ton miedzi

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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>3,88</u> 21,9	<u>45,12</u> 270,3	<u>30,31</u> 186,1	<u>79,31</u> 478,3	<u>14,09</u> 84,3	<u>9,39</u> 58,9				
<u>1,61</u> 8,8	<u>10,07</u> 60,8	-	<u>11,68</u> 69,6	<u>6,47</u> 39,0	<u>9,39</u> 58,9	<u>7,83</u> 48,8	<u>30,67</u> 191,1	-	<u>38,5</u> 239,9
						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
						1.VI. 57			

Bilans zasobów udokumentowanych rud uranu wg

Lp.	Nazwa i lokalizacja złożeń	Rodzaj kopalin i najważniejsze parametry jakości surowca	Wydobycie w 1971 r.	Zmiany w zasobach bilansowych w 1971 r. przyrost +/ ubytek -/ w kategoriach			
				A+B	C ₁	C ₂	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ogółem zasoby	rudy uranu	-	-	-	-	-
1	Rejon "Grzmiąca" w Grzmiącej pow. Wałbrzych P - 1,5 km ² Z - 2,43 m	U - 0,058%	-	-	-	-	-
2	Kopalnia "Okrzeszyn" w Okrzeszynie pow. Kamienna Góra P - 1,35 km ² Z - 0,23 m	U - 0,127%	-	-	-	-	-

stanu na dzień 1.I.1972 r. w tys. ton rudy tonach metalu

Stan zasobów bilansowych na dzień 1.I.1972 r. w kategoriach				Stan zasobów na dzień 1.I.1972 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>238,0</u> 134,7	<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> 134,7	<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> 134,7	<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> 858,6
						1.I.60			

Bilans zasobów szacunkowych rud uranu wg stanu
na dzień 1.I.1972 r. w tys. ton rudy
tonach metalu

Lp.	Nazwa i lokalizacja złoża	Rodzaj kopaliny i ważniejsze para- metry jakości surowca	Zasoby bilansowe		Zasoby poza bilansowe Stan na 1.I.72 r.	Wydoby- cie w 1971 r.
	Ważniejsze pa- rametry geolo- giczno-górni- cze złoża		Zmiany przyrost /+/ ubytek -/-	Stan na 1.I.72 r.		
1	2	3	4	5	6	7
	Ogółem zasoby	rudy uranu	-	164,0 171,67	1001,0 273,5	-
1	Kopalnia "Staszic" w Rudkach pow. Kielce	U - 0,15% U - 0,07%	- -	15,4 28,17 -	- 80,0 56,0	- -
2	Rejon "Wambierzyce" pow. Kłodzko P - 0,8 km ² Z - 0,32 m	U - 0,0235%	-	-	921,0 217,5	-
3	Rejon "Kopaniec" k/Starej Ka- mienicy pow. Jelenia Góra	U - 0,12%	-	4,8 5,71	-	-
4	Rejon "Drogosław" w Drogosławiu pow. Nowa Ruda P - 0,04 km ² Z - 1,23 m	U - 0,104%	-	118,1 122,8	-	-
5	Zwały ogółem	U - 0,057%	-	25,7 14,99	-	-