

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN • 1998

**BILANS ZASOBÓW KOPALIN
I WÓD PODZIEMNYCH
W POLSCE**

wg stanu na 31 XII 1998 r.

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 1999

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 1998 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

wz. PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU

Dr inż. Tadeusz BACHLEDA-CURUŚ



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 1999

SUROWCE INNE (SKALNE)	108
24. Bentonity i ily bentonitowe (M. Gientka)	108
25. Bursztyny (M. Gientka)	111
26. Dolomity (E. Krystkiewicz)	113
27. Gipsy i anhydryty (M. Gientka)	116
28. Gliny ceramiczne (I. Wąsik)	120
29. Gliny ogniotrwale (E. Krystkiewicz)	125
30. Kalcyty (E. Zdrojewska)	128
31. Kamienie drogowe i budowlane (E. Krystkiewicz, E. Zdrojewska)	129
32. Kreda (M. Gientka)	147
33. Kruszywa naturalne (A. Piotrowska)	153
34. Krzemienie (I. Wąsik)	241
35. Kwarcyty ogniotrwale (I. Wąsik)	242
36. Kwarc żyłowy (I. Wąsik)	244
37. Łupki fylitowe, kwarcytowe i łuszczakowe (E. Krystkiewicz)	246
38. Łupki ogniotrwale (E. Krystkiewicz)	248
39. Magnezyt (S. Przeniosło)	250
40. Piaski formierskie (I. Wąsik)	252
41. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej (A. Piotrowska)	257
42. Piaski podsadzkowe (I. Wąsik)	265
43. Piaski szklarskie (E. Krystkiewicz)	269
44. Surowce ilaste ceramiki budowlanej (W. Szczygielski)	272
45. Surowce ilaste do produkcji cementu (M. Gientka)	303
46. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego (M. Gientka)	305
47. Surowce kaolinowe (S. Przeniosło)	308
48. Surowce skaleniowe (S. Przeniosło)	311
49. Torfy (M. Gientka)	313
50. Wapienie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego (M. Gientka)	319
51. Żwirki i piaski filtracyjne (E. Krystkiewicz)	328
52. Surowce skalne towarzyszące i odpadowe (I. Wąsik)	329
WODY PODZIEMNE (L. Skrzypczyk)	336
53. Wody dla celów pitnych i przemysłowych	336
54. Wody lecznicze	350
55. Eksport i import surowców mineralnych (A. Dziedzic, J. Muras)	357
56. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce (D. Siekiera, R. Bońda)	378

PRZEDMOWA

Tegoroczna edycja „Bilansu Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych w Polsce wg. stanu na 31.12.1998 r.” zawiera podstawowe informacje geologiczne i gospodarcze dotyczące ponad 7000 krajowych udokumentowanych złóż kopalin.

Bilans Zasobów Kopalin i Wód Podziemnych w Polsce jest jedyną publikacją w kraju ujmującą całościowo problem rozpoznania zasobów złóż i ich wykorzystania. Sporządzanie bilansu stanowi ustawowy obowiązek Ministra Środowiska, określony w art. 49 ustawy - Prawo geologiczne i górnicze z dnia 4 lutego 1994 r.

Dane zawarte w „Bilansie” dotyczą aktualnego stanu rozpoznania i zagospodarowania prezentowanych złóż, informują o ruchu zasobów oraz o wielkości wydobycia. Uzupełniającym źródłem informacji o możliwościach zaopatrzeniowych w zakresie surowcowym są dane dotyczące krajowego importu i eksportu ważniejszych surowców mineralnych, wskazujące na potencjalne możliwości i kierunki rozwojowe gałęzi przemysłu opartych na wydobyciu i przerobie kopalin. Dane te stanowią pożyteczny materiał informacyjny dla potencjalnych inwestorów krajowych i zagranicznych, zainteresowanych rozwojem przemysłu mineralnego.

Istotnym novum w tej pożytecznej publikacji jest uwzględnienie zmian wynikających z reformy administracyjnej kraju zgodnie z ustawą z dnia 24 lipca 1998 r. o zmianie niektórych ustaw określających kompetencje organów administracji publicznej - w związku z reformą ustrojową państwa (Dz.U.nr 106 poz.668 z 1998 r.) oraz wykaz złóż wód leczniczych.

Dyrektor Departamentu
Geologii


dr Henryk Jacek Jezierski

1. WSTĘP

Przekazywany "Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce", został opracowany wg stanu na 31.XII.1998 r., a więc na dzień zmiany systemu administracyjnego kraju. Wszystkie dane dotyczące decyzji zatwierdzających zasoby kopalin pospolitych pochodzą od wojewódzkiej administracji geologicznej z 49 województw, lecz informacje o ruchu zasobów pozyskiwane były bądź bezpośrednio od użytkowników, bądź za pośrednictwem 16 urzędów wojewódzkich. Zestawienia złóż kopalin pospolitych przedstawione zostały w nowym podziale administracyjnym kraju, a komentarze do przyczyn zmian zasobów lub wielkości wydobycia często odwołują się do dawnych województw.

„Bilans ...” ma zachowany zakres informacji tekstowej oraz dotychczas stosowany podział na główne grupy surowcowe i klasyfikację kopalin opartą na jej zastosowaniu. Każda z kopalin omawiana jest w osobnych rozdziałach, niezależnie od tego czy występuje w złożu samodzielnie oraz czy jest kopaliną główną czy towarzyszącą. Stąd złoża wielokopalinowe pojawiają się w różnych rozdziałach, tyle razy, ile jest kopalin w danym złożu.

Podobnie jak w latach poprzednich utrzymano rozszerzony zakres informacji dotyczącej jakości kopalin w złożach, np.: dla węgla brunatnych zestawiono parametry ważniejszych nie zagospodarowanych złóż, m.in. dotyczące wartości opałowej węgla, popielności, zawartości siarki itp. Podano również informacje o ilości odpadów pogórnicznych i przerobczych, a także ilości wód kopalnianych z wydzieleniem wód pitnych i przemysłowych, wód zasolonych i solanek. Jako górną granicę wód zasolonych przyjęto mineralizację 35 g/l - powyżej tej wartości wody należą do solanek. Oprócz ilości wód kopalnianych podano także stopień ich wykorzystania. Dane o odpadach i wodach kopalnianych podano w rozdziałach dotyczących każdej kopaliny oddzielnie.

Każdy rozdział prezentujący kopalinę zawiera komplet informacji o stanie zasobów, ich zagospodarowania oraz o stopniu rozpoznania, wydobyciu, wielkości i kierunkach importu i eksportu. Podano również informację o podziale na kopaliny podstawowe i pospolite zgodnie z przepisami ustawy „Prawo geologiczne i górnicze”. Kopaliny zaliczone do podstawowych z mocy ustawy, zaznaczono pogrubieniem w spisie treści. Złoża kopalin zaliczone do podstawowych na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 sierpnia 1994 r., zostały zaznaczone pogrubieniem w wykazie wszystkich złóż danej kopaliny, który kończy zawartość każdego rozdziału. Wśród kamieni budowlanych i drogowych należących zazwyczaj do kopalin pospolitych występują oba przypadki, niektóre złoża zostały wymienione w rozporządzeniu jako podstawowe, a inne są podstawowymi gdyż kopalina należy ustawowo do podstawowych jak np. marmury, dolomity itp. W wykazie złóż kamieni budowlanych i drogowych w obu przypadkach zostały one zaznaczone pogrubieniem.

Dla wszystkich złóż kopalin podstawowych oraz znacznej ilości złóż kopalin pospolitych opracowano mapy rozmieszczenia złóż. Kryterium umieszczenia złoża na

mapach była wielkość zasobów. Pominięto lokalizację złóż bardzo małych mających jedynie znaczenie lokalne. Mapy rozmieszczenia złóż znajdują się w Centralnym Archiwum Geologicznym na prawach rękopisów. Komputerowe opracowanie map, sprawia, że dla zainteresowanych mogą być one wyplotowane. W końcowym rozdziale niniejszej publikacji podano szczegóły dotyczące skali map i zasad ich opracowania.

W niniejszej edycji „Bilansu ...” po raz pierwszy przedstawiamy wykaz złóż wód leczniczych termalnych i mineralnych wraz z podaniem zasobów dyspozycyjnych. Wiele złóż należy do grupy wód leczniczych termalnych. Klasyfikowano je jako wody lecznicze, a do termalnych zaliczono tylko te złoża, które są wykorzystywane w celach grzewczych, przyjmując nadrzędność klasyfikacji kopalin dla potrzeb bilansu, czyli wg zastosowania.

Zestawienia wielkości i kierunków importu i eksportu przedstawiono tylko dla najważniejszych surowców obrotu międzynarodowego. Kryterium zamieszczenia danego surowca była wielkość importu lub eksportu w 1998 roku wynosząca co najmniej 10 000 tys. PLN. Na tych zestawieniach przedstawiono jedynie kraje, dla których wartość importu lub eksportu była większa niż 500 tys. PLN. Dopuszczano nieliczne odstępstwa od tej reguły, polegające na umieszczeniu krajów o niższych wartościach eksportu lub importu.

Jako geologiczne zasoby bilansowe w grupie surowców skalnych, eksploatowanych głównie odkrywkowo figurują zasoby występujące jedynie poza filarami ochronnymi; w pozostałych grupach surowcowych, oprócz siarki i soli kamiennej podano wszystkie zasoby, łącznie z występującymi w filarach ochronnych.

Obliczenia i zestawienia wykonano na podstawie decyzji o zatwierdzeniu zasobów do 31.XII.1998 r., w oparciu o informatyczny system gospodarki i ochrony bogactw mineralnych Polski "MIDAS", prowadzony przez Państwowy Instytut Geologiczny. Bilans przedstawia informacje o 7 042 złożach. Dane dostarczone przez użytkowników złóż, dotyczące wielkości zasobów kopalin stałych, przedstawione są w bazach tego systemu z dokładnością 0,01 tys. tony lub 0,01 tys. m³. Wszystkie obliczenia wykonywane są z dokładnością bazową, a następnie zaokrąglane zgodnie z ogólnie przyjętymi regułami.

Łączne, geologiczne zasoby bilansowe kopalin stałych Polski, według stanu na 31 grudnia 1998 r. wynoszą 202,5 mld ton, a zasoby wydobywalne ropy naftowej 14,2 mln ton i gazu ziemnego 234,5 mld m³ (wraz z metanem pokładów węgla). Zasoby ropy naftowej dotyczą jedynie części lądowej Polski - nie obejmują polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku.

W ogólnym bilansie zasobów kopalin stałych, największy udział mają surowce chemiczne - 81,6 mld ton (40,3 %) i surowce energetyczne - 65,0 mld ton (32,1 % zasobów łącznych). Surowce skalne mają zasoby rzędu 53,2 mld ton, co stanowi 26,3 %, a najmniejsze zasoby - surowce metaliczne - 2,8 mld ton, a więc 1,4 % łącznych zasobów bilansowych.

W grupie **surowców energetycznych**, w 1998 roku nastąpił ubytek zasobów wszystkich kopalin za wyjątkiem zasobów metanu pokładów węgla i ropy naftowej.

Dalszy ciąg porządkowania stanu bazy zasobowej złóż węgla kamiennego i jej przystosowanie do wymogów ekonomicznych i formalnoprawnych gospodarki rynkowej spowodował duże zmiany stanu zasobów. W przypadku węgla kamiennego nastąpił ubytek

zasobów o 3,79 mld t. Ubytek ten spowodowany jest przeklasyfikowaniem zasobów bilansowych do prognostycznych w 4 złożach (ubytek o 2,56 mld t), do pozabilansowych w likwidowanych kopalniach oraz skreśleniem z krajowego bilansu zasobów występujących w strefie głębokości 1000 - 1500 m i w pokładach cienkich (od 0,8 - 1,2 m), (ubytek 0-1,2 mld t).

Wśród **surowców metalicznych** zanotowane przyrosty zasobów wynikają przede wszystkim z powodu udokumentowania nowego złoża rud miedzi Głogów Głęboki, w którym zasoby bilansowe zostały oszacowane w głębszej strefie (do 1430 m zamiast do 1250 m głębokości).

W złożach kopalin zaliczanych do **surowców chemicznych** zanotowano ubytek zasobów o około 17,4 mln t, na który składa się ubytek 13,6 mln t soli kamiennej, 3,2 mln t zasobów siarki. Wydobycie tych kopalin chemicznych wyniosło 4,5 mln t.

W grupie złóż **surowców innych (skalnych)** nastąpił przyrost zasobów o 624,5 mln t. Złożyły się na to głównie przyrosty: wapieni i margli (o 265 mln t), surowców ilastych ceramiki budowlanej (181,9), kamieni budowlanych i drogowych (152,2), kruszywa naturalnego (57,8) oraz gipsów i anhydrytów (13,8). W tej grupie surowcowej nastąpiły również ubytki zasobów przewyższające wyraźnie wielkości wydobycia w przypadku dolomitów (o 25 mln t) i piasków podsadzkowych (o 18,6 mln t).

Stan geologicznych zasobów bilansowych w **złożach zagospodarowanych** na koniec 1998 roku wynosił 47,7 mld ton, co stanowi 23,7 % całkowitej ilości zasobów. Najwięcej zagospodarowanych zasobów mają surowce energetyczne - 22,4 mld t, a więc 37,2 % bilansowych zasobów tej grupy kopalin. W grupie surowców metalicznych ilość zasobów zagospodarowanych wynosi 1,8 mld t, co stanowi 62,9 % zasobów tych kopalin. W przypadku kopalin innych (skalnych) stopień zagospodarowania zasobów wynosi odpowiednio 28,0 %, natomiast w grupie surowców chemicznych - tylko 10,7 %.

Wydobycie surowców mineralnych w 1998 roku wyniosło ogółem 377,5 mln ton surowców stałych oraz 4496 mln m³ gazu ziemnego i 186 tys. ton ropy naftowej. Wśród surowców stałych wydobycie w poszczególnych grupach surowcowych przedstawiało się następująco: surowce energetyczne - 176,7 mln ton, skalne 165,2 mln ton, metaliczne - 31 mln ton i chemiczne - 4,5 mln ton.

Wydobycie surowców mineralnych w omawianym roku było mniejsze niż w roku poprzednim o 23,2 mln ton (6,3 %). Wydobycie surowców energetycznych, stanowiące ponad 48 % wielkości wydobycia wszystkich surowców stałych było mniejsze od ubiegłorocznego o 19,1 mln t. Drugie co do wielkości, wydobycie surowców skalnych (42,2 % wydobycia krajowego), utrzymało się na poziomie roku poprzedniego. W pozostałych grupach surowcowych wielkość wydobycia w stosunku do roku poprzedniego nie uległa istotnym zmianom.

Opracowanie dotyczące **importu i eksportu** surowców mineralnych oparte zostało na danych Centrum Informatyki Handlu Zagranicznego.

Saldo wartości eksportu i importu surowców mineralnych było w 1998 roku ujemne i wyniosło 4,5 mld PLN. Przyczyną tego stanu jest ujemne saldo w grupie surowców

energetycznych, które nie zostało zrównoważone dodatnim saldem w grupie surowców metalicznych i chemicznych.

Do najważniejszych surowców eksportowanych w 1998 roku, z uwagi na wartość eksportu, należały: węgiel kamienny i produkty węglopochodne (31,3 % ogólnej wartości eksportu), surowce i produkty metalurgii miedzi (11,4 %), nawozy azotowe i wieloskładnikowe (7,4 %).

Największe koszty importu związane były z następującymi surowcami: ropa naftowa (31,5 %), produkty naftowe (16,6 %), gaz ziemny (14,3 %), surowce żelaza (8,5 %) i surowce glinowe (4,9 %).

Przemysł wydobywczy powoduje powstawanie odpadów pogórnich i przerobczych. W 1998 roku, wg danych nadesłanych przez użytkowników złóż powstało 54 mln ton odpadów pogórnich, z czego zagospodarowano 13 mln ton, a 41 mln ton składowano na składowiskach. Najwięcej odpadów powstaje na kopalniach węgla kamiennego - 24,2 mln ton, z czego 10,8 mln ton jest spożytkowane do prac rekultywacyjnych, inżynierskich, drogowych itp.

Odpady przerobcze, których ilość w 1998 roku wyniosła 20,7 mln ton, prawie w całości są składowane w stawach osadnikowych.

W 1998 roku szcerzano ogółem 880 mln m³ wód kopalnianych, w tym: wód pitnych i przemysłowych - 706 mln m³, wód zasolonych - 130 mln m³ i solanek - 39 mln m³. W grupie wód pitnych i przemysłowych wykorzystano 100 mln m³, co stanowi 14 % ich ilości. Najbardziej wykorzystane są w tej grupie wody z kopalń rud cynku i ołowiu.

Wody zasolone są wykorzystywane w ilości 36 mln m³ (28 % tych wód). Najwięcej wód zasolonych szcerpują kopalnie węgla kamiennego (92 %) i rud miedzi (8 %). W grupie solanek największy udział ma kopalnictwo węgla kamiennego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego (56 % ogólnej ilości solanek). Ponadto solanki szcerpywane są przez kopalnie rud miedzi.

doc. dr inż. Stanisław Przeniosło

Warszawa, dnia 19 sierpnia 1999 r.

Skróty literowe stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

B - dla kopalni stałych - kopalnia w budowie, a dla ropy i gazu - eksploatacja próbna

E - złożo eksploatowane

G - podziemny magazyn gazu (PMG)

M - złożo skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym

P - złożo o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C₂)

R - złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A+B+C₁)

Z - złożo zaniechane

T - złożo zagospodarowane, eksploatowane okresowo

**2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA
WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE W 1998 r.**

10

w mln ton; gaz ziemny w mld m³ - (ropa i gaz - zasoby wydobywalne)

Kopalina	Ilość złóż			Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.1998	w tym zasoby zagospoda- rowane	+ przyrost - ubytek	ilość	1997=100
		ilość	1997=100					
SUROWCE ENERGETYCZNE	589	348	94					
w tym stałe:	204	70	93	64 972,1	22351,0	- 3 834,4	176,73	90
Gaz ziemny	245	168	94	142,2	120,0	- 3,9	4,49	100
Metan pokładów węgla	44	27	100	92,3	18,6	+ 4,2	0,23	75
Ropa naftowa	96	83	93	14,2	13,7	+ 0,1	0,19	103
Węgle brunatne	77	11	92	14 064,8	2 214,0	- 43,5	62,87	100
Węgle kamienne	127	59	94	50 907,3	20 137,0	- 3 790,9	113,86	86
SUROWCE METALICZNE	34	8	100	2 781,4	1 754,9	+ 324,0	31,04	105
Rudy cynku i ołowiu	20	3	100	193,7	53,4	- 2,2	4,95	100
<i>w tym: cynk metaliczny</i>				7,6	2,2	- 0,1	0,18	
<i>ołów metaliczny</i>				3,5	0,9	- 0,0	0,10	
Rudy miedzi	14	5	100	2 587,7	1 701,50	+ 326,2	26,09	109
<i>w tym: miedź metaliczna</i>				50,9	32,0	+ 7,2	0,49	
Rudy żelaza			tylko	zasoby	pozabilansowe			
SUROWCE CHEMICZNE	49	13	100	81 588,4	8 723,8	- 17,4	4,50	89
Baryty	5	1	100	5,4	4,9	- 0,6	0,02	-
Fluoryt	2	1	100	0,5	0,5	-	-	-
Siarka	17	5	125	507,7	164,4	- 3,2	1,35	65
Sole potasowo-magnezowe	5	1	100	669,2	72,1	-	-	-
Sól kamienna	20	5	83	80 405,6	8 481,9	- 13,6	3,13	105

Kopalina	Ilość złóż			Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.1998	w tym zasoby zagospoda- rowane	+ przyrost - ubytek	ilość	
		ilość	1997=100				ilość	1997=100
SUROWCE INNE (SKALNE)	6 353	2 157	102	53 163,1	14 871,7	+ 624,5	165,21	105
Bentonity i ily bentonitowe	10	1	100	3,8	0,5	-	-	-
Dolomity	10	4	100	344,4	175,1	- 25,0	2,56	98
Gipsy i anhydryty	15	4	100	271,4	125,6	+ 13,8	1,05	101
Gliny ceramiczne	29	8	100	140,4	9,9	+ 0,3	0,22	202
Gliny ogniotrwałe	18	5	125	57,6	8,1	- 0,2	0,20	86
Kamienie budowlane i drogowe	503	178	100	8 039,1	3 496,5	+ 152,2	22,81	112
Kreda	171	60	102	194,0	33,6	- 0,2	2,49	73
Kruszywo naturalne	3 696	1 269	107	14 338,7	2 826,8	+ 57,8	72,58	105
Kwarcyty ogniotrwałe	19	1	100	16,6	9,7	- 0,4	0,38	86
Kwarc żyłowy	7	2	100	6,9	4,1	- 0,1	0,03	56
Łupki ogniotrwałe	4	1	100	11,2	9,3	-	-	-
Magnezyty	6	1	50	11,9	2,3	-	0,04	126
Piaski:								
- formierskie	78	12	92	356,2	122,4	+ 0,6	1,11	89
- d/p betonów komórk. i cegły wapienno-piaskowej (1,8*)	155	53	106	719,3	150,7	- 6,2	2,29	94
- podsadzkowe (1,7*)	36	10	100	5 751,1	1 641,7	- 18,7	16,99	141
- szklarskie	31	6	100	605,0	68,1	- 1,7	1,49	118
Surowce ilaste:								
-ceramiki budowlanej (2,0*)	1 189	450	92	3 997,0	669,9	+ 181,9	5,19	87
- d/p cementu	24	3	100	250,7	31,9	- 0,1	0,28	101
-d/p krusz. lekkiego (2,0*)	48	3	100	387,3	47,1	+ 5,9	0,29	55
Surowce kaolinowe	13	1	100	208,9	76,2	- 0,8	0,28	103
Surowce skaleniowe	11	2	100	88,9	13,3	- 0,0	0,02	27
Torf	103	47	107	43,1	22,0	+ 2,9	0,43	77
Wapienie i margle przemysłu cement. i wapienniczego	177	36	95	17 320,1	5 326,9	+ 262,5	34,48	97

*) zasoby przeliczone z mln m³ na mln ton, wg gęstości przestrzennej podanej w nawiasach.

SUROWCE ENERGETYCZNE

3. ANTRACYT

Złoże antracytu Wałbrzych-Gaj jest jedynym udokumentowanym złożem tej kopaliny w Polsce. Obejmuje ono część obszaru dawnych kopalń Wałbrzych i Victoria (Zakłady Górnicze Chrobry i Victoria) w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym. Eksploatację rozpoczęto w 1993 r.

Zasoby antracytu wynoszą 47,98 mln ton, w tym 5,3 mln ton to zasoby w filarach ochronnych. Zasoby pozabilansowe grupy "a" wynoszą 38 mln t. Do zasobów przemysłowych zaliczono 20,3 mln t. Antracyt występuje w 22 pokładach o miąższości od 0,6 do 3,7 m - średnio 1,9 m.

Średnie parametry jakościowe antracytu w złożu Wałbrzych-Gaj są następujące:

- zawartość popiołu - 5,6 %,
- zawartość części lotnych - 7,9 %,
- zawartość siarki całkowitej - 0,9 %,
- wartość opałowa - 8390 kcal/kg (35130 kJ/kg).

Według deklaracji eksporterów, w 1998 r. wyeksportowano 383 tys. t antracytu (dane wg Centrum Informatyki Handlu Zagranicznego). Wielkość ta jest niewiarygodna, gdyż wydobycie w 1998 r. wyniosło jedynie 64 tys. t, a import wyniósł ok. 47 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złoża, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 3.1.

Tabela 3.1

Stan bilansowych zasobów geologicznych, przemysłowych
i wielkości wydobycia antracytu w 1998 r. (w tys. t)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 1; OGÓLEM			47979	11809	36171	20285	64
reg. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż : 1			47979	11809	36171	20285	64
1	Wałbrzych-Gaj	E	47979	11809	36171	20285	64

4. GAZ ZIEMNY

Złoża gazu ziemnego występują w Karpatach, na ich przedgórzu oraz na Niziu Polskim w regionie przedśudeckim i wielkopolskim oraz na Pomorzu Zachodnim. Gaz ziemny tworzy samodzielne złoża gazowe lub współwystępuje z ropą naftową albo kondensatem ropnym. Około trzy czwarte zasobów gazu znajduje się w utworach miocenu i czerwonego spągowca, pozostałe zaś m.in. w osadach kambru, dewonu, karbonu, cechsztynu, jury, kredy.

W Karpatach gaz ziemny występuje w utworach kredowych i trzeciorzędowych, zarówno w złożach samodzielnych, jak i towarzysząc złożom ropy naftowej lub kondensatów. Wydobycie gazu ze złóż karpackich przebiega w warunkach gazowo-naporowych. Gaz jest wysokometanowy (przeważnie zawiera powyżej 80 % metanu), niskoazotowy (średnio jego zawartość wynosi kilka procent).

Na przedgórzu Karpat złoża gazu ziemnego występują w utworach jurajskich, kredowych i miocenijskich. Jest to gaz wysokometanowy (zawiera od ok. 70 do 98,8 % metanu), niskoazotowy. W połowie złóż gaz zawiera do 3 % azotu, w pozostałych - do ok. 7,5 %, a tylko w czterech od 14 do 22 % (Niwiska, Kuryłówka, Tarnów-miocen i Tarnów-jura). Złoża należą do strukturalno-litologicznych, wielowarstwowych, rzadziej masywowych, produkujących w warunkach gazowo-naporowych.

Na Niziu Polskim złoża gazu ziemnego występują głównie w regionie przedśudeckim i wielkopolskim w utworach permu oraz na Pomorzu Zachodnim w utworach karbonu i permu. Gaz występuje w złożach typu masywowego i blokowego o wodno- lub gazowo-naporowych warunkach eksploatacji. Dominuje gaz ziemny o wysokiej zawartości azotu, od kilkunastu do ponad 80 %. Jest to zatem często mieszanina metanowo-azotowa albo azotowo-metanowa.

Najmniej azotu zawierają gazy występujące w utworach czerwonego spągowca obszaru wielkopolskiego. W większości złóż zawartość azotu waha się od 16,4 (Piekary) do nieco ponad 20 % (Buk SE), a metanu od 76,6 % (Chraplewo) do ok. 81 % (Borowo). Nie zawierają one prawie węglowodorów ciężkich i siarkowodoru. Najgorszy skład gazu stwierdzono w złożu Paproć W (CH_4 - śr. 48,20 %, N_2 - śr. 50,25 %), najlepszy natomiast w złożu Buk W (CH_4 - 85,31 %, N_2 - 13,84 %) i Strykowo (odpowiednio: 85,16 % i 14,25 %).

W złożach obszaru przedśudeckiego zawartość azotu w gazie jest zróżnicowana. W złożach różnego wieku zawartość azotu przedstawia się następująco:

- 1) złoża w utworach czerwonego spągowca - od 13,8 do 76,6 % (średnio 30,5 %),
- 2) złoża w dolomicie głównym - od 37,3 do 74,8 % (średnio 42,6 %),

3) złoża w czerwonym spągowcu + wapieniu podstawowym - od 19,9 do 68,1 % (średnio 36,6 %).

W obszarze pomorskim złoża gazu występują głównie w utworach karbonu. Zawartość azotu w gazie jest dość wysoka - od ok. 46,56 (Białogard) do 56,59 % (Wrzosowo), a nawet ok. 76 % (Międzyzdroje). Mniej azotu zawiera tylko gaz ze złóż: Daszewo N (32,41 %) i Wierzchowo (ok. 38 %).

Na Nizinie Polskiej występują również dwa złoża gazu azotowego Cychry i Sulęcín. Zasoby wydobywalne złoża Cychry wynoszą 12 060 mln m³. Gaz azotowy występuje w cechsztyńskim dolomicie głównym na głębokości od 2887 m do 2947 m, efektywna miąższość złoża wynosi 34 m i zawiera 91 % azotu, 5,2 % metanu, 1,3 % etanu. W złożu Sulęcín, występuje gaz azotowy przewidziany do eksploatacji i produkcji ciekłego azotu. Zasoby wydobywalne złoża wynoszą 3300,0 mln m³. Gaz azotowy występuje w cechsztyńskim dolomicie głównym na głębokości od 2509,6 do 2570,0 m i zawiera 97,6 % azotu, 1,6 % metanu, a także 0,4 % etanu, 0,36 % węglowodorów ciężkich i 0,04 % dwutlenku węgla. Ich zasoby zestawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1

Stan bilansowych zasobów wydobywalnych, przemysłowych i wielkości wydobycia azotowego gazu ziemnego (w mln m³)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			15360	15360	-	1474	12
złóż : 2; OGÓLEM							
	reg. Niz złóż : 2		15360	15360	-	1474	12
1	Cychry	E	12060	12060	-	1474	12
2	Sulęcín	R	3300	3300	-	-	-

W 1998 r. ponad połowa (58,2 %) zasobów udokumentowanych występowała w złożach niżowych. Zasoby przedgórza Karpat stanowiły 40,5 % zasobów krajowych, a zasoby Karpat - tylko 1,3 %.

W tabeli 4.2 zestawiono wielkość zasobów wydobywalnych gazu ziemnego ze złóż gazowych oraz złóż ropnych i kondensatowych, z uwzględnieniem stopnia ich rozpoznania i stanu zagospodarowania.

Tabela 4.2

GAZ ZIEMNY - mln m³

Razem
ze złóż ropnych i kondensatowych
ze złóż gazowych
gaz buforowy PMG

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne				Zasoby przemysłowe
		Bilansowe			poza-bilansowe	
		Razem	A+B	C		
I. ZASOBY OGÓLEM	245	142250	113311	28939	919	79304
	70	14973	11436	3537	667	4860
	176	122519	97117	25402	253	69695
	6	4758	4758	-	-	4749
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	168	119962	102510	17452	37	78596
	57	11371	9410	1961	16	4860
	114	103833	88341	15491	21	68986
	6	4758	4758	-	-	4749
Karpaty	33	1467	914	553	26	870
	23	146	41	105	5	17
	14	1200	751	448	21	731
	1	122	122	-	-	121
Niż	76	62445	55062	7383	11	43324
	28	11055	9200	1855	11	4684
	47	47292	41764	5527	-	34541
	1	4098	4098	-	-	4097
Przedgórze	59	56050	46534	9516	1	34401
	6	170	169	1	1	158
	53	55341	45826	9516	-	33712
	4	539	539	-	-	530
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	53	20806	10234	10572	754	599
	4	3585	2025	1560	650	-
	50	17221	8209	9012	104	599
	-	-	-	-	-	-
Karpaty	3	340	240	100	73	-
	-	-	-	-	-	-
	3	340	240	100	73	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	37	18948	9730	9218	678	554
	4	3585	2025	1560	650	-
	34	15363	7705	7658	28	554
	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B	C		
Przedgórze -	13	1518	264	1254	3	44
	-	-	-	-	-	-
	13	1518	264	1254	3	44
	-	-	-	-	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	24	1483	568	915	128	109
	9	17	1	16	-	-
	12	1466	566	899	128	109
	-	-	-	-	-	-
Karpaty	3	-	-	-	92	-
	2	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	92	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	16	1481	568	914	-	109
	6	16	1	14	-	-
	8	1466	566	899	-	109
	-	-	-	-	-	-
Przedgórze	5	1	-	1	36	-
	1	1	-	1	-	-
	3	-	-	0	36	-
	-	-	-	0	-	-

Zasoby wydobywalne gazu ziemnego na 31.XII.1998 r. wynosiły 142 250 mln m³. W porównaniu z 1997 r. zasoby zmniejszyły się o 3 921 mln m³.

Ubytek z tytułu eksploatacji wynosił 4 484 mln m³. Ubytek został również spowodowany skreśleniem z ewidencji zasobów złóż: Cychry (781 mln m³ - w 1997 r. zasoby zostały mylnie wprowadzone jako zasoby gazu ziemnego, obecnie włączone do zasobów gazu azotowego), Święte (142,06), Smęgorzów (12,35), Rudawka Rymanowska (3,61) i Stara Wieś (2,30) oraz przeklasyfikowaniem z zasobów bilansowych do pozabilansowych złóż: Wola Jasieniicka (45,37 mln m³), Wola Cieklińska (4,59 - zasoby tego złoża zostały włączone do zasobów pozabilansowych złoża Folsz-Pielgrzymka), Kije NE (0,39) i został całkowicie zrekomensowany przyrostem zasobów w związku z wprowadzeniem do bilansu nowych złóż: i przeklasyfikowaniami zasobów w złożach znanych.

Ubytki zasobów wynikające z lepszego rozpoznania geologicznego nastąpiły w złożach: Przemyśl (o ok. 2 178 mln m³), Górzycy (o ok. 796), Rysie (241) i Kaleje (o ok. 240 mln m³).

Nieznaczny przyrost zasobów wydobywalnych nastąpił poprzez nowo udokumentowane złoża Rajsko (163 mln m³), Kaleje E (137) i Namysłin (24,72) Ponadto

przyrosty zanotowano przez lepsze rozpoznanie znanych złóż jak: Paproć W (2 690 mln m³), Szczepanów (564), Rączyna (366,22), Zagorzyce-Sędziszów (67,50), Wierzchowo (66).

Zasoby zagospodarowanych złóż gazu ziemnego wynoszą 199 962 mln m³, co stanowi 84,3 % ich ogólnej ilości. Z 245 złóż gazu ziemnego eksploatuje się 168 (68,8 %).

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych gazu ziemnego wynoszą 78 596 mln m³ i stanowią 55,25 % ich udokumentowanych zasobów wydobywalnych.

W bilansie ujęto zasoby gazu ze złóż wyłączonych z eksploatacji i przeznaczonych na magazyny gazu ziemnego. Pozostałe w nich zasoby gazu są traktowane jako poduszka gazowa (pojemność buforowa) i nie będą wydobyte w okresie istnienia magazynu. Do końca 1998 r. na magazyny podziemne przeznaczono złoża Wierzchowice (4 097,70 mln m³), Strachocina (121,50), Husów (372,88), Jaśniny Północ (91,64), Brzeźnica (45,59), Swarzów (28,8). W rozważaniach studialnych brane są pod uwagę złoża Brzostowo, Żuchłów i Załęcze. Łączne zasoby gazu w podszkach buforowych wynoszą 4 758 mln m³.

Tabela 4.3

Wydobycie gazu ziemnego - mln m³

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów		z zasobów szacunkowych
		bilansowych	pozabilansowych	
OGÓLEM	4494.63	4482.61	3.75	8.27
w tym :				
- ze złóż gazowych	4424.52	4421.06	0.44	3.02
- ze złóż ropy naftowej	65.39	57.70	3.31	4.38
- ze złóż kondensatu	4.72	3.85	-	0.87
KARPATY	46.23	45.01	1.03	0.19
w tym :				
- ze złóż gazowych	41.84	41.32	0.44	0.08
- ze złóż ropy naftowej	3.90	3.20	0.59	0.11
- ze złóż kondensatu	0.49	0.49	-	-
PRZEDGÓRZE	1712.86	1709.78	0.08	3.00
w tym :				
- ze złóż gazowych	1708.21	1705.27	-	2.94
- ze złóż ropy naftowej	1.29	1.15	0.08	0.06
- ze złóż kondensatu	3.36	3.36	-	-

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów		z zasobów szacunkowych
		bilansowych	pozabilansowych	
NIŻ w tym :	2735.54	2727.82	2.64	5.08
- ze złóż gazowych	2674.47	2674.47	-	-
- ze złóż ropy naftowej	60.20	53.35	2.64	4.21
- ze złóż kondensatu	0.87	-	-	0.87

W 1998 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych i szacunkowych wynosiło 4 494,63 mln m³ i w porównaniu z ubiegłym rokiem było mniejsze o 3,61 mln m³ (tj. o 0,10 %). Udział poszczególnych regionów w wydobyciu przedstawiał się następująco: Niż - 60,86 %, Przedgórze Karpat - 38,11 %, a Karpaty tylko 1,03 %.

W 1998 r. produkcja gazu pokrywała 39,5 % krajowego zapotrzebowania. Niedobór został uzupełniony importem (głównie z Rosji), który wyniósł 6,889 mld m³. Kierunki i wielkości importu i eksportu gazu ziemnego podano w tabeli 4.4.

Tabela 4.4

Kierunki polskiego importu i eksportu gazu ziemnego.

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość mln m ³	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość mln m ³	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	6 889,35	2 178 681		Świat (ogółem)	68,67	9,75
1	Rosja	5862,40	1 824 801	1	Niemcy	68,66	9,70
2	Ukraina	767,91	239 496				
3	Niemcy	258,71	114 167				

Zasoby perspektywiczne gazu ziemnego oceniane na około 650 mld m³ wskazują na możliwość odkrycia nowych złóż, a co za tym idzie zmniejszenia importu i pokrycia w większym stopniu zapotrzebowania krajową produkcją.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 4.5.

Tabela 4.5

Wykaz złóż gazu ziemnego - mln m³

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B	C		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			142250.33	113311.29	28939.04	79304.80	4486.36
złóż : 245; OGÓLEM							
reg. Karpaty złóż : 39			1807.33	1153.89	653.44	870.72	46.04
1	Bednarka	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.17
2	Biecz	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
3	Bóbrka-Równie-Rogi	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
4	Czarna	E	1.82	1.82	-	-	0.47
5	Dąbrówka Tuchowska	E	232.19	143.92	88.27	86.55	6.45
6	Dominik-Kobyl-Kryg-L.-Lip.	Z	-	-	-	-	-
7	Folusz-Pielgrzymka	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.11
8	Gorlice	E	31.62	-	31.62	-	0.09
9	Gorlice-Glinik	E	20.23	-	20.23	11.60	0.78
10	Grabownica	E	3.06	3.06	-	2.97	0.45
11	Iskrzynia	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
12	Iwonicz-Zdrój	E	3.88	3.88	-	-	0.58
13	Jaszczew	E	219.45	186.16	33.29	123.24	9.57
14	Jurowce-Srogów	E	37.96	13.68	24.28	12.15	3.36
15	Krościenko	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.14
16	Kryg-Libusza-Lipinki	Z	-	-	-	-	-
17	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	240.00	-	-	-
18	Limanowa	E	14.77	1.77	13.00	-	0.02
19	Łodyna	E	8.75	8.75	-	5.39	0.60
20	Mokre	E	-	-	-	-	0.04
21	Mołodycz	R	100.00	-	100.00	-	-
22	Osobnica	E	67.18	1.25	65.93	-	3.65
23	Potok	E	9.54	9.13	0.41	-	-
24	Rej. Grabownica Wieś	E	84.36	-	84.36	71.87	0.03
25	Roztoki	E	222.56	158.51	64.05	165.32	13.26
26	Rudawka Rymanowska	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.03
27	Sanok-Zabłotce	E	211.91	211.91	-	187.42	3.39
28	Słopnice	E	87.11	7.11	80.00	6.87	0.49
29	Strachocina	G	121.50	121.50	-	121.50	-
30	Szalowa	E	85.27	37.27	48.00	74.15	0.88
31	Tarnawa-Wielopole	E	0.81	0.81	-	0.61	0.30
32	Trześniów	E	0.22	0.22	-	-	-
33	Turze Pole-Zmiennica	E	0.52	0.52	-	0.52	0.08
34	Tyrawa Solna	E	0.21	0.21	-	0.20	0.03
35	Wańkowa	E	0.36	0.36	-	0.36	0.29
36	Wetlina	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B	C		
37	Węglówka	E	2.05	2.05	-	-	0.20
38	Wola Jasienicka	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.53
39	Zatwarnica	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.05
	reg. Niż złóż : 129		82873.54	65359.45	17514.09	43988.01	2730.46
1	Aleksandrówka	E	446.76	446.76	-	364.87	45.12
2	Antonin	E	43.95	43.95	-	0.20	1.34
3	Babimost	P	910.00	-	910.00	-	-
4	Białogard	E	330.58	330.58	-	329.26	39.77
5	Białogóra-E	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.27
6	Blotno	E	3.99	-	3.99	-	0.16
7	BMB	E	9860.66	8230.66	1630.00	4476.57	2.33
8	Bogdaj-Uciechów	E	5756.11	5756.11	-	4539.07	191.29
9	Borowo	P	65.00	-	65.00	-	-
10	Borzęcin	E	52.50	52.50	-	52.49	52.94
11	Breslack-Kosarzyn	E	13.63	13.63	-	-	3.76
12	Brzostowo	E	89.68	-	89.68	-	-
13	Brzozówka	E	2.14	-	2.14	-	1.48
14	Buk	E	14.16	14.16	-	-	3.61
15	Buk E	Z	87.55	-	87.55	-	-
16	Buk SE	E	83.56	-	83.56	33.99	1.94
17	Buk W	Z	78.53	-	78.53	-	-
18	Bukowiec	E	134.20	-	134.20	112.70	24.71
19	Ceradz Dolny	Z	616.27	-	616.27	-	-
20	Ciechnowo	R	221.35	221.35	-	-	-
21	Czeklin	P	95.00	-	95.00	-	-
22	Czerwieńsk	E	2.54	2.54	-	-	0.04
23	Czeszów	E	544.66	544.66	-	447.40	0.54
24	Daszewo	E	36.37	36.37	-	8.49	4.81
25	Daszewo N	E	1214.63	534.63	680.00	-	25.25
26	Daszewo N	E	5.05	-	5.05	2.68	0.16
27	Dębina	R	189.71	189.71	-	-	-
28	Dębki	E	0.89	-	0.89	0.59	0.63
29	Duszniki E	E	22.56	-	22.56	-	1.82
30	Duszniki W	E	24.74	24.74	-	-	3.60
31	Glinnik	B	0.86	0.86	-	-	0.06
32	Gorzyce	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
33	Gorzysław N	E	759.02	599.02	160.00	565.13	23.61
34	Gorzysław S	E	429.34	429.34	-	64.68	1.97
35	Góra	E	429.35	429.35	-	428.15	25.91
36	Górzycza	E	889.49	889.49	-	-	15.91
37	Grabówka E	P	60.00	-	60.00	-	-
38	Grabówka W	P	170.00	-	170.00	-	-
39	Grochowice	E	2272.26	2272.26	-	1109.13	111.21

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoza	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B	C		
40	Grodzisk Wielkopolski	E	596.20	596.20	-	586.13	35.67
41	Henrykowice E	E	142.39	22.39	120.00	21.82	0.13
42	Henrykowice W	P	40.00	-	40.00	-	-
43	Jankowice	E	48.87	-	48.87	47.53	4.93
44	Jarocin	E	47.22	47.22	-	22.31	4.26
45	Jastrzębsko	R	96.00	96.00	-	-	-
46	Jeniniec	E	0.77	0.77	-	-	0.51
47	Kałęje	Z	566.34	566.34	-	98.84	-
48	Kałęje-E	R	137.00	-	137.00	-	-
49	Kamień Pomorski	E	-	-	-	-	0.92
50	Kandlewo	R	239.53	54.89	184.64	-	-
51	Kargowa	R	2650.00	2000.00	650.00	-	-
52	Kąkolewo	R	240.00	-	240.00	-	-
53	Kije	E	6.15	2.75	3.40	3.96	0.54
54	Kije NE	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
55	Kłęka	E	823.50	823.50	-	71.05	3.39
56	Kopanki E	Z	-	-	-	-	-
57	Kopanki W	Z	-	-	-	-	-
58	Kosarzyn (E)	Z	9.24	-	9.24	-	-
59	Kosarzyn - N	E	0.13	-	0.13	-	0.42
60	Kosarzyn (S)	E	5.46	5.46	-	-	0.01
61	Książ Śląski	Z	0.88	0.88	-	-	-
62	Kulów	R	34.95	34.95	-	-	-
63	Lelechów	B	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.07
64	Lipowiec	P	100.00	100.00	-	-	-
65	Lipowiec cl. E	R	540.00	540.00	-	-	-
66	Mełgiew A i B	R	1252.00	561.00	691.00	-	-
67	Międzyzdroje E	P	300.00	-	300.00	-	-
68	Międzyzdroje W	P	300.00	-	300.00	-	-
69	Młodasko	E	270.44	270.44	-	259.56	21.42
70	Mozów N	E	0.17	0.17	-	-	-
71	Mozów S	E	1.68	1.68	-	-	0.16
72	Namyślin	R	24.72	24.72	-	-	-
73	Naratów	E	455.56	455.56	-	422.60	3.74
74	Niechlów	E	575.58	575.58	-	447.79	3.42
75	Niemierzyce	E	29.20	-	29.20	18.11	2.88
76	Nowa Sól	R	8.75	8.75	-	-	-
77	Otyń	Z	0.30	-	0.30	-	-
78	Paproć	E	2896.32	2617.14	279.18	2885.68	311.00
79	Paproć W	R	3145.00	3100.00	45.00	-	-
80	Piekary	E	0.79	-	0.79	0.06	1.68
81	Podrzewie	E	412.35	-	412.35	74.54	5.67
82	Pomorsko	Z	4.82	-	4.82	-	-
83	Porążyn	E	166.29	-	166.29	130.42	4.63

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoza	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B	C		
84	Przytór	P	360.00	-	360.00	-	-
85	Radlin	E	8953.21	8953.21	-	7169.19	336.92
86	Radoszyn	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	1.22
87	Radziądz	E	471.85	471.85	-	304.79	25.31
88	Radziądz-W	R	40.00	40.00	-	-	-
89	Rawicz-dolomit główny	P	230.00	-	230.00	-	-
90	Rawicz-wap.podst.-cz.spag.	P	475.00	-	475.00	-	-
91	Rekowo	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.09
92	Retno	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.07
93	Różańsko	E	2397.62	-	2397.62	-	0.11
94	Rybaki	Z	0.34	0.34	-	-	-
95	Sędziny	P	80.00	-	80.00	-	-
96	Stęszew	E	99.87	-	99.87	94.24	10.21
97	Strykowo	E	21.44	21.44	-	18.19	3.42
98	Strzępiń	Z	11.47	-	11.47	10.40	-
99	Szewce E	Z	53.21	-	53.21	-	-
100	Szewce W	E	249.83	-	249.83	86.30	4.64
101	Szlichtyngowa	R	580.00	580.00	-	554.75	-
102	Ślubów	E	45.97	45.97	-	43.37	17.58
103	Świdnik	E	0.06	0.06	-	-	0.02
104	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	1842.31	1842.31	-	735.24	21.29
105	Trzebusz	E	78.88	-	78.88	55.82	4.48
106	Turkowo	P	50.00	-	50.00	-	-
107	Ujazd	E	180.65	180.65	-	179.02	32.63
108	Uników	P	170.00	-	170.00	-	-
109	Wierzchowice	G	4097.70	4097.70	-	4097.70	-
110	Wierzchowice E	Z	14.68	-	14.68	-	-
111	Wierzchowice W	Z	37.55	-	37.55	-	-
112	Wierzchowo	E	73.59	73.59	-	3.53	10.00
113	Wierzowice	E	448.06	-	448.06	150.89	7.21
114	Wiewierz-element E	E	61.28	61.28	-	60.75	8.04
115	Wiewierz-element W	E	8.47	-	8.47	8.26	2.56
116	Wilcze-czerw.spag.	R	498.73	498.73	-	-	-
117	Wilcze-dolomit główny	P	285.00	-	285.00	-	-
118	Wilków	E	2668.43	2668.43	-	2562.06	130.63
119	Wrzosowo	P	600.00	-	600.00	-	-
120	Wysocko	E	18.08	-	18.08	14.24	3.36
121	Wysoka Kamieńska	E	1.47	1.47	-	1.00	0.52
122	Zakrzewo	P	210.00	-	210.00	-	-
123	Załęcze	E	4147.65	4147.65	-	3769.91	317.89
124	Zbąszyń	P	2400.00	-	2400.00	-	-
125	Zielin	E	177.29	-	177.29	177.25	16.49
126	Żakowo	R	2150.00	1680.00	470.00	-	-
127	Żarnowiec	E	8.05	-	8.05	-	0.02

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B	C		
128	Żarnowiec W	E	24.40	-	24.40	13.92	1.71
129	Żuchłów	E	6425.71	6425.71	-	6251.39	784.35
reg. Przedgórze złóż : 77			57569.46	46797.95	10771.51	34446.07	1709.86
1	Blizna-Ocieka	P	120.00	-	120.00	-	-
2	Borek	E	88.72	69.44	19.28	73.31	2.20
3	Brzezowiec	Z	-	-	-	-	-
4	Brzezowiec (miocen)	E	116.93	67.34	49.59	48.38	-
5	Brzezówka	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.08
6	Brzeźnica	E i G	49.14	49.14	-	48.21	0.19
7	Brzoza Królewska	R	24.00	-	24.00	-	-
8	Buszkowiczki (Przemysł)	E	583.44	200.00	383.44	340.88	1.01
9	Cetynia	E	80.06	80.06	-	1.70	0.18
10	Chotyń	P	40.00	-	40.00	-	-
11	Czarna Sędziszowska	E	712.77	571.22	141.55	220.25	3.88
12	Dąbrowa Tarnowska	E	1.03	1.03	-	-	-
13	Dąbrówka	E	71.88	71.88	-	60.36	3.58
14	Dębowiec Śląski	E	20.86	20.86	-	12.58	0.67
15	Dzików	E	92.05	92.05	-	56.53	12.66
16	Grabina-Nieznanowice	E	367.85	208.56	159.29	82.54	2.36
17	Grabina-Nieznanowice S	E	212.06	167.36	44.70	116.86	-0.87
18	Grądy Bocheńskie	E	11.48	-	11.48	8.09	2.18
19	Grądy Bocheńskie W	E	428.18	284.61	143.57	385.94	21.46
20	Grobla	E	1.08	1.08	-	0.79	-0.35
21	Gubernia	E	201.47	-	201.47	69.73	7.04
22	Husów	G	372.88	372.88	-	372.88	-
23	Husów-Albigowa-Krasne	E	1176.17	1084.41	91.76	285.37	42.02
24	Jadowniki	R	330.00	-	330.00	-	-
25	Jarosław	E	1187.66	1111.78	75.88	620.48	41.47
26	Jaśminy Północ	E i G	421.63	91.63	330.00	390.01	-
27	Jeżowe	E	88.82	-	88.82	61.89	6.71
28	Jodłówka	E	5057.54	4860.47	197.07	4550.04	271.86
29	Kańczuga	E	195.37	178.81	16.56	52.35	5.29
30	Kąty Rakszawskie	E	40.36	-	40.36	33.58	1.16
31	Kielanówka-Rzeszów	E	3237.68	1700.90	1536.78	1421.06	41.08
32	Korzeniów	Z	1.33	-	1.33	-	-
33	Korzeniów (gaz)	E	151.63	-	151.63	31.57	0.40
34	Kuryłówka	E	357.01	152.43	204.58	243.13	22.39
35	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	101.00	53.00	-	-
36	Lubaczów	E	1133.63	1133.63	-	521.89	43.53
37	Łazy	P	40.00	-	40.00	-	-
38	Łączki Brzeskie	E	3.58	-	3.58	-	0.04
39	Łakta	E	284.82	251.39	33.43	216.82	4.17
40	Łętowice-Bogumiłowice	E	428.95	159.47	269.48	385.25	0.75

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobywanie
			Razem	A+B	C		
41	Mirocin	E	694.67	694.67	-	216.19	31.13
42	Niwiska	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
43	Nosówka	E	22.92	22.92	-	13.26	0.76
44	Pilzno Południe	E	2354.45	1628.53	725.92	1089.90	91.42
45	Pogórska Wola	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
46	Pogórz	E	38.84	38.84	-	36.72	0.02
47	Pruchnik-Pantalowice	E	877.78	34.92	842.86	210.97	5.14
48	Przemyśl	E	21666.68	19810.88	1855.80	14356.46	860.98
49	Przeworsk	E	213.50	205.44	8.06	136.37	3.81
50	Raciborsko	E	437.27	-	437.27	21.93	0.35
51	Rajsko	R	163.00	163.00	-	-	-
52	Rączyna	E	439.81	439.81	-	50.97	4.93
53	Rokietnica	P	120.00	-	120.00	-	-
54	Rudka	P	65.00	-	65.00	44.78	-
55	Rudołowice	P	400.00	-	400.00	-	-
56	Rylowa	E	544.68	544.68	-	-	-
57	Rysie	E	41.91	41.91	-	18.05	4.40
58	Sarżyna	E	66.32	11.30	55.02	25.09	1.19
59	Smolarzyny	E	199.73	199.73	-	62.97	0.27
60	Sokołów	P	26.00	-	26.00	-	-
61	Strzeszyn	E	3.72	-	3.72	3.35	0.37
62	Swarzów	G	28.80	28.80	-	28.80	-
63	Szczepanów	E	1743.92	1743.92	-	935.47	-
64	Tarnogród-Wola Różaniecka	E	262.34	-	262.34	95.21	0.77
65	Tarnów (jura)	E	294.46	294.46	-	171.61	39.36
66	Tarnów (miocen)	E	1974.51	1949.65	24.86	1811.03	31.40
67	Tryńcza	P	20.00	-	20.00	-	-
68	Ujezyna	E	5.41	-	5.41	1.80	0.04
69	Uszkowce	E	111.59	111.59	-	9.46	0.69
70	Wierzchosławice	E	119.74	119.74	-	81.90	-
71	Wojnicz-Zakrzów	Z	-	-	-	-	-
72	Wola Zarczycka	P	16.00	-	16.00	-	-
73	Wygoda	E	10.72	5.60	5.12	2.28	1.64
74	Zagorzyce	E	556.49	284.30	272.19	320.20	41.43
75	Zalesie	E	3154.56	2782.24	372.32	3071.60	14.91
76	Żołynia	E	2703.37	2557.59	145.78	789.18	34.55
77	Żukowice	E	305.21	-	305.21	128.05	0.72

5. HEL

Głównym źródłem helu są złoża gazu ziemnego z wysoką zawartością azotu. Hel występuje w wielu złożach gazu ziemnego na Niżu Polskim, gdzie jego zawartość w gazie waha się od 0,02 do 0,45 % He. Udokumentowano zasoby helu tylko w szesnastu złożach, gdzie jego koncentracje są wyższe od 0,08 %. Występują one w południowej części monokliny przedsudeckiej, w obszarze Zielona Góra - Rawicz - Odolanów. Złoża lokalizują się w utworach górnego czerwonego spagowca, wapienia cechsztyńskiego i dolomitu głównego. Hel odzyskuje się ze złóż o średniej zawartości powyżej 0,27 % He.

Stopień zagospodarowania zasobów helu przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1

Stan zagospodarowania zasobów wydobywalnych helu - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabilansowe
		Razem	A+B	C	
ZASOBY OGÓLEM	15	42,34	41,98	0,36	-
w tym:					
eksploatowane	10	39,61	39,61	-	-
nieeksploatowane	5	2,73	2,37	0,36	-

W 1998 r. odzysk helu wyniósł 1,33 mln m³.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 5.2.

Tabela 5.2

Wykaz złóż helu - w mln m³

L.p.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Wydobywanie
			Razem	A+B	C	
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 15 ; OGÓLEM			42.34	41.98	0.36	1.33
Niż - złóż 15			42.34	41.98	0.36	1.33
1	Bogdaj-Uciechów	E	20.05	20.05	-	0.67
2	Brzostowo	E	-	-	-	-
3	Ciechnowo	R	0.65	0.65	-	-
4	Czeszów	E	1.27	1.27	-	-
5	Dębina	R	0.29	0.29	-	-
6	Góra	E	0.77	0.77	-	0.04
7	Grochowice	E	5.70	5.70	-	0.27
8	Kandlewo	R	0.47	0.11	0.36	-
9	Kulów	R	0.05	0.05	-	-
10	Naratów	E	0.69	0.69	-	0.01
11	Niechlów	E	0.99	0.99	-	0.01
12	Ślubów	E	0.08	0.08	-	0.03
13	Tarchały	E	5.30	5.30	-	0.05
14	Wilcze-czerwony spag.	R	1.27	1.27	-	-
15	Wilków	E	4.76	4.76	-	0.25

6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

Wykorzystanie metanu pokładów węgla (MPW) ze względu na formę jego występowania wymaga zastosowania specjalnych desorpcyjnych technologii odzysku. Nabiera ono w świecie coraz większego znaczenia i jest traktowane jako pozyskiwanie gazu z niekonwencjonalnych źródeł.

Stan rozpoznania zasobów metanu pokładów węgla przedstawiono w tabeli 6.1.

Udokumentowane zasoby występują w 44 złożach w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 92,29 mld m³ i zwiększyły się w 1998 r. o 4,19 mld m³.

Tabela 6.1

METAN POKŁADÓW WĘGLA - w mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			
		bilansowe			pozabi- lansowe
		Razem	B	C	
I. ZASOBY UDOKUMENTOWANE OGÓLEM	44	92288.67	8189.82	84098.85	52569.49
w tym:					
- zasoby w obszarach eksploatowanych złóż węgla	*) 27	18584.44	7333.51	11250.93	31774.26
- zasoby w pokładach poza zasięgiem eksploatacji górniczej węgla kamiennego	*) 22	73704.23	856.31	72847.92	20795.23

*) w pięciu udokumentowanych złożach kopalina występuje w obszarze eksploatacji węgla i poza tym obszarem

Przyrost zasobów wynika z:

- nowego rozpoznania geologicznego metanu w złożach węgla kamiennego Bolesław Śmiały (865,51 mln m³), Knurów (71,60);
- lepszego rozpoznania złóż (dodatki do dokumentacji geologicznych): Krupiński (993,46 mln m³), Morcinek (378,71);
- przeklasyfikowania zasobów w złożach: Brzeszcze (1249,10 mln m³), Borynia (638,56) i Bielszowice (122,19);
- korekty zasobów w złożu Halemba (164,04 mln m³).

Ubytki zasobów bilansowych powstały w wyniku wydobycia oraz ich przeklasyfikowania w złożu Pniówek (107,59 mln m³).

Wydobycie metanu z zasobów bilansowych wyniosło w 1998 roku 232,25 mln m³ i było mniejsze o około 80,38 mln m³ niż w roku poprzednim. Coroczne ilości metanu emitowanego wraz z powietrzem kopalnianym podawane są w tabeli 6.2 jako "emisja z wentylacją z zasobów pozabilansowych". W 1998 roku ilość metanu wyemitowanego do atmosfery z omawianych złóż węgla wyniosła 303,14 mln m³ i zwiększyła się o około 210,44 mln m³. Dane te służą mogą szacunkom zanieczyszczenia atmosfery metanem z wentylacji kopalń.

Zasoby przemysłowe określono dla dziewięciu złóż w ilości 2502,45 mln m³.

Największy potencjał MPW ma Górnośląskie Zagłębie Węglowe, którego perspektywiczne zasoby oceniane zostały w 1991 r. na około 350 mld m³, znacznie mniejsze perspektywy związane są z Dolnośląskim Zagłębiem Węglowym z zasobami perspektywicznymi rzędu 5 mld m³. W Lubelskim Zagłębiu Węglowym nie wyklucza się możliwości występowania MPW, lecz mała ilość informacji nie daje podstaw do szacunku liczbowego.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 6.2.

Tabela 6.2

Wykaz złóż metanu pokładów węgla (MPW) - w mln m³

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne	Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 44; OGÓLEM			92288.67	2502.45	303.14	232.25
w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla złóż: 27			18584.44	1332.88	303.14	232.22
1	I Maja	E	39.84	39.84	-	7.09
2	Bielszowice	E	647.80	474.10	-	1.60
3	Borynia	E	667.19	-	11.23	1.86
4	Brzeszcze	E	2817.10	446.40	74.10	33.60
5	Budryk	P	657.20	-	21.11	-
6	Dębieńsko	P	1071.70	-	-	-
7	Halemba	E	600.76	37.13	-	4.67
8	Halemba II	E	192.92	-	-	-
9	JAS-MOS	E	264.69	70.91	-	14.14
10	Jankowice	E	5.81	5.81	2.93	5.86
11	Katowice	P	43.00	-	-	-
12	Knurów	P	71.60	-	-	-

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne	Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobywanie
13	Krupiński	E	1568.16	-	-	39.79
14	Lędziny	R	739.70	-	-	-
15	Marcel	E	tylko pzb.	-	8.01	2.08
16	Morcinek	Z	434.00	-	-	-
17	Murcki+pr.kop.Mikołów	P	2521.00	-	-	-
18	Pniówek	E	62.65	-	72.64	53.45
19	Silesia	E	57.73	64.28	28.57	6.55
20	Śląsk	E	tylko pzb.	-	0.80	-
21	Sośnica	P	43.50	-	29.60	-
22	Staszic	E	tylko pzb.	-	32.22	-
23	Szczygłowice	R	1424.56	-	-	-
24	Wesoła	E	2750.72	194.41	-	8.59
25	Wieczorek	E	90.20	-	21.93	-
26	Ziemowit	P	488.70	-	-	-
27	Zofiówka	E	1323.91	-	-	52.94
w tym: w pokładach poza zasięgiem ekspl. górniczej węgla złoż: 22			73704.23	1169.57	-	0.03
1	Anna-Pole Południowe	R	29.42	-	-	-
2	Barbara-Chorzów	Z	28.18	-	-	-
3	Bolesław Śmiały	P	865.51	-	-	-
4	Brzezinka	R	425.20	-	-	-
5	Budryk	P	tylko pzb.	-	-	-
6	Bzie-Dębina	R	5371.30	-	-	-
7	Ćwiklice	P	2675.70	-	-	-
8	Dębieńsko	P	1930.00	-	-	-
9	Halemba II	R	1216.00	-	-	-
10	Lędziny	R	12444.80	-	-	-
11	Murcki (głębokie)	P	6568.50	-	-	-
12	Paniowy-Mikołów-Panewniki	P	7589.00	-	-	-
13	Pawłowice - rej.	R	9683.00	-	-	-
14	Silesia Głęboka	E	2791.18	1169.57	-	0.03
15	Silesia-Dankowice-Jawiszko.	R	282.00	-	-	-
16	Studzienice	P	466.20	-	-	-
17	Szczygłowice	P	1733.10	-	-	-
18	Warszowice-Pawłowice Płn.	P	4987.69	-	-	-
19	Wujek-część Stara Ligota	R	500.90	-	-	-
20	Zebrzydowice	P	1424.75	-	-	-
21	Ziemowit	P	10664.00	-	-	-
22	Żory	R	2027.80	-	-	-

7. ROPA NAFTOWA

W Polsce złoża ropy naftowej występują w Karpatach, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim), na Niżu Polskim oraz na Bałtyku. W niniejszym opracowaniu przedstawiono jedynie zasoby obszarów lądowych.

W Karpatach złoża ropy naftowej występują w kilku jednostkach tektonicznych, ale większość w jednostce śląskiej. Są to głównie złoża strukturalne, rzadziej strukturalno-litologiczne, głównie typu warstwowego z wodą okalającą. Wydobyte następuje początkowo wskutek ekspansji rozpuszczonego w ropie gazu, a później wskutek grawitacji.

Karpackie ropy naftowe należą do rop typu metanowego. Gęstość ich waha się od 0,750 do 0,943 g/cm³. Są beziarkowe. Większość z nich to ropy parafinowe - zawierają od 3,5 do 7 % parafiny. Zasoby złóż karpackich są niewielkie, uzależnione od wielkości i charakteru struktur, w których występują. Pierwotnie najczęściej wynoszą od kilku do ponad 400 tys. t. W wyniku wieloletniej eksploatacji nastąpiło znaczne wyczerpanie się zasobów tego regionu.

W zapadlisku przedkarpackim złoża ropy naftowej występują w podłożu trzeciorzędu, w osadowych utworach mezozoicznych typu platformowego (głównie w węglanowych utworach jury, rzadziej w piaskowcach kredy), przeważnie pod uszczelniającymi utworami ilastymi miocenu. Są to w większości złoża typu warstwowego, ekranowane stratygraficznie, litologicznie lub tektonicznie. Ropy tego regionu należą do lekkich i średnich (o gęstości 0,811 - 0,846 g/cm³). Zawartość parafiny waha się w nich od 2,32 do 9,37 %, a siarki - średnio od 0,45 do 0,85 %.

Na Niżu Polskim złoża ropy naftowej występują w utworach permu, karbonu i kambru. Są to ropy średnioparafinowe (4,3 - 7,4 % parafiny), o zawartości siarki nieco powyżej 1 % i gęstości w granicach 0,857 - 0,870 g/cm³. Złoża te w większości należą do masywowych, z pasywną wodą podścielającą, o gazowo-ekspansywnych warunkach produkcji.

W omawianych regionach oprócz złóż ropy naftowej występują także złoża kondensatu ropnego o zawartości rzędu 100 g kondensatu na 1 m³ gazu.

W 1998 r. wydobywalne zasoby złóż karpackich stanowiły 4,7 % zasobów krajowych, przedgórza Karpat - 5,5 %, a Niżu - 89,8 %. Udział poszczególnych regionów w krajowych zasobach ropy naftowej zmienił się zasadniczo w stosunku do lat poprzednich

poprzez odkrycie złoża BMB na Niżu, o zasobach ponad dwukrotnie przewyższających krajowe zasoby wg stanu z lat ubiegłych.

Wielkość udokumentowanych zasobów ropy naftowej i kondensatu oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 7.1. Stan zagospodarowania tych zasobów wynosi 96,8 %.

Tabela 7.1

ROPA NAFTOWA - tys. t

Razem

ropa naftowa

kondensat ropny

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemys- łowe	
		Bilansowe				pozabi- lansowe
		Razem	A+B	C		
I. ZASOBY OGÓLEM	<u>96</u>	<u>14156</u>	<u>7584</u>	<u>6572</u>	<u>435</u>	<u>10986</u>
	91	12630	7531	5099	435	10895
	6	1526	53	1473	-	90
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	83	13694	7524	6170	110	10986
	81	12335	7513	4822	110	10895
	3	1359	11	1348	-	90
Karpaty	41	649	382	268	86	290
	41	647	381	266	86	290
	1	2	-	2	-	-
Niż	31	12384	6681	5704	11	10504
	30	11038	6681	4357	11	10413
	1	1346	-	1346	-	90
Przedgórze	11	660	462	199	13	192
	10	650	451	199	13	192
	1	11	11	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	6	300	59	241	325	-
	3	133	17	116	325	-
	3	167	42	125	-	-
Karpaty	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Niż	4	184	59	125	-	-
	1	17	17	-	-	-
	3	167	42	125	-	-
Przedgórze	2	116	-	116	325	-
	2	116	-	116	325	-
	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	
		Bilansowe				pozabilansowe
		Razem	A+B	C		
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	162	1	161	-	
	7	162	1	161	-	
	-	-	-	-	-	
Karpaty	1	9	-	9	-	
	1	9	-	9	-	
	-	-	-	-	-	
Niż	6	154	1	153	-	
	6	154	1	153	-	
	-	-	-	-	-	
Przedgórze	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

W 1998 roku stan bilansowych zasobów ropy naftowej i kondensatu wynosił około 14 156 tys. ton i w porównaniu z rokiem poprzednim zwiększył się o 82,5 tys. ton.

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku korekty zasobów w złożu Cychry wynikającej z błędnie wprowadzonej jednostki, udokumentowania nowego złoża Namyslin (16,96 tys. t) oraz poprzez lepsze rozpoznanie złoża Kosarzyn N (o ok. 9,9 tys. t).

Na ubytek zasobów, oprócz wydobycia złożyły się:

- szczegółowe rozpoznanie geologiczne złóż Górzycy (o ok. 705 tys. t) i Pławowice (o ok. 265),
- przeklasyfikowanie zasobów bilansowych do zasobów pozabilansowych w złożach Rudawka Rymanowska (106,78 tys. t), Wola Jasienicka (25,89), Folusz-Pielgrzymka (16,08) oraz złoża Wola Cieklińska (18,33), którego zasoby zostały włączone do złoża Folusz-Pielgrzymka,
- skreślenie z krajowego bilansu zasobów złóż: Stara Wieś (7,79 tys. t), Iwonicz Północ (0,67 tys. t) oraz złóż o zasobach pozabilansowych: Rajskie, Petrykozy (P-7) i Tychowo.

Zasoby przemysłowe ze złóż zagospodarowanych ropy naftowej wynoszą 10 986 tys. i stanowią 77,6 % ich udokumentowanych zasobów wydobywalnych.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu ogółem oraz w poszczególnych regionach przedstawiono w tabeli 7.2.

Tabela 7.2

Wydobycie ropy naftowej
i kondensatu - tys. tRazem
ropa naftowa
kondensat

Wyszczególnienie	Ogółem	z udokumentowanych zasobów		z zasobów szacunkowych
		bilansowych	pozabilansowych	
OGÓLEM	<u>185.84</u>	<u>153.56</u>	<u>11.03</u>	<u>21.25</u>
	184.30	152.45	11.03	20.82
	1.55	1.11	-	0.43
w tym :				
KARPATY	<u>43.50</u>	<u>35.04</u>	<u>8.14</u>	<u>0.32</u>
	43.50	35.04	8.14	0.32
	-	-	-	-
NIŻ	<u>121.07</u>	<u>98.51</u>	<u>1.63</u>	<u>20.93</u>
	119.86	97.73	1.63	20.50
	0.99	0.56	-	0.43
PRZEDGÓRZE	<u>21.49</u>	<u>20.23</u>	<u>1.26</u>	<u>-</u>
	20.94	19.68	1.26	-
	0.55	0.55	-	-

W 1998 r. wydobycie ropy naftowej i kondensatu wynosiło 185,84 tys. t i w stosunku do roku poprzedniego zwiększyło się o około 5,03 tys. t.

W 1998 r. import ropy naftowej wyniósł ok. 15 366,97 tys. t i był wyższy od importu w roku poprzednim o 654 tys. t (o 9,26 %). Kierunki i wielkości importu ropy naftowej oraz importu i eksportu produktów naftowych przedstawia tabela 7.3.

Tabela 7.3

Kierunki polskiego importu i eksportu ropy naftowej
i produktów pochodnych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Ropa naftowa (tylko import)							
	Świat (ogółem)	15 366,97	4 803 212				
1	Rosja	12 439,32	3 737 752	6	Kongo	131,58	48 252
2	Wielka Brytania	1 474,26	524 352	7	Kazachstan	70,00	27 963

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Ropa naftowa (tylko import)							
3	Norwegia	584,04	220 781	8	Słowacja	23,14	9 321
4	Algieria	376,48	144 351	9	Czechy	11,34	4 645
5	Litwa	245,77	81 959	10	Cypr	8,01	2 628
Produkty naftowe							
IMPORT				EKSPORT			
	Świat (ogółem)	4 482,49	2 533 251		Świat (ogółem)	1 892,29	584 415
1	Niemcy	833,62	535 779	1	Dania	525,97	98 689
2	Rosja	858,39	393 756	2	Niemcy	289,79	88 324
3	Szwecja	676,54	354 877	3	Czechy	275,59	82 922
4	Wielka Brytania	472,63	304 634	4	Holandia	234,58	51 156
5	Belgia	302,62	172 031	5	Belgia	48,47	41 973
6	Finlandia	270,86	140 922	6	Norwegia	166,69	32 435
7	Litwa	231,73	108 252	7	Bunkier	89,76	30 612
8	Holandia	118,96	87 257	8	Ukraina	7,14	19 998
9	Białoruś	160,63	84 501	9	Wielka Brytania	24,36	19 513
10	Czechy	160,47	72 215	10	Austria	16,06	13 557
11	Słowacja	109,62	68 565	11	Szwecja	16,38	10 332
12	Norwegia	105,15	55 356	12	Kraj Nieznany	20,21	8 729
13	Francja	42,63	41 805	13	Stany Zjednoczone	10,21	8 339
14	Dania	43,84	26 632	14	Francja	8,57	7 528
15	Austria	7,07	20 775	15	Słowacja	33,21	7 281
16	Węgry	7,16	15 860	16	Bahamy	21,59	6 319
17	Stany Zjedn.	9,69	10 826	17	Cypr	14,87	5 603
18	Ukraina	42,78	10 331	18	Malta	16,99	5 586
19	Chiny	2,71	5 919	19	Rosja	5,34	4 909
20	Włochy	1,59	5 376	20	Litwa	2,67	4 269
21	Kazachstan	10,04	5 122	21	Słowenia	2,54	4 167
22	Rumunia	2,10	2 953	22	Panama	12,46	3 438
23	Szwajcaria	0,80	2 747	23	Dominikana	3,02	2 534
24	Lichtenstein	3,95	2 000	24	Liberia	9,18	2 454
25	Kuwejt	2,50	1 352	25	Węgry	2,24	1 913
26	Rep. Płd. Afryki	0,54	695	26	Białoruś	0,60	1 828
27	Estonia	2,58	637	27	Rumunia	0,90	1 514
28	Hiszpania	0,07	413	28	Jugosławia	1,52	1 462
29	Japonia	0,06	328	29	Szwajcaria	2,71	1 384
30	Nn Kraje Pozaeurope.	0,04	258	30	Moldawia	0,59	1 257
31	Belize	0,39	213	31	Tunezja	1,23	1 125
32	Kanada	0,03	193	32	Finlandia	2,73	1 075
33	Korea Płd.	0,01	129	33	Antigua Barbuda	3,86	1 052
34	Cypr	0,30	120	34	Wyspy Marshalla	2,81	1 029

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Produkty naftowe							
IMPORT				EKSPORT			
35	Irlandia	0,20	97	35	Chorwacja	1,29	890
36	Brazylia	0,01	72	36	Włochy	0,83	745
37	Libia	0,14	55	37	Bułgaria	0,90	700
38	Zjedn. Em. Arab.	0,01	47	38	Izrael	0,75	666
39	Luksemburg	0,01	43	39	St Vincent	1,46	568
40	Tajwan	0,00	31	40	Algieria	0,30	558
41	Iran	0,02	26	41	Łotwa	0,29	551
42	Bulgaria	0,00	12	42	Grecja	1,33	521
Bituminy naturalne							
Świat (ogółem)		10,63	23 281	Świat (ogółem)		4,48	4 057
1	Niemcy	2,79	9 030	1	Ukraina	1,04	1 540
2	Czechy	5,02	4 458	2	Rosja	2,50	1 018
3	Holandia	0,44	2 271	3	Litwa	0,40	755
4	Francja	0,94	1 934	4	Białoruś	0,10	285
5	Stany Zjedn.	0,55	1 906	5	Czechy	0,28	143
6	Włochy	0,08	741	6	Niemcy	0,08	70
7	Belgia	0,17	731	7	Łotwa	0,03	67
8	Dania	0,37	715	8	Kazachstan	0,01	54
9	Wielka Brytania	0,09	620	9	Estonia	0,02	52
10	Szwecja	0,09	558	10	Finlandia	0,00	29

Ocena zasobów perspektywicznych wskazuje na ograniczone możliwości przyrostu zasobów ropy naftowej. Ewentualne przyrosty są możliwe przede wszystkim na Niżu Polskim i w Karpatach oraz na Bałtyku (w polskiej strefie ekonomicznej).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 7.4.

Tabela 7.4

Wykaz złóż ropy naftowej i kondensatu ropnego - tys. t

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B	C		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			14156.29	7584.17	6572.12	10986.84	164.59
złóż : 96; OGÓLEM							
reg. Karpaty złóż : 42			657.72	381.60	276.12	290.24	43.18
1	Biecz	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.62
2	Bóbrka-Równe-Rogi	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	3.23
3	Brzegi Dolne	E	0.23	0.23	-	0.22	0.07
4	Czarna	E	2.78	2.78	-	-	0.51
5	Dominik.-Kobyl.-Kryg-L.-Lip.	E	14.57	14.57	-	14.57	1.55
6	Fellnerówka-Hanka	E	22.87	22.87	-	0.23	0.56
7	Folusz-Pielgrzymka	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	1.38
8	Gorlice	E	31.36	-	31.36	1.93	0.23
9	Grabownica	E	46.63	46.63	-	46.63	3.58
10	Harkłowa	E	15.28	15.28	-	15.28	1.22
11	Harkłowa (Podlas N)	E	29.11	29.11	-	5.83	0.26
12	Harkłowa (Podlas S)	Z	8.62	-	8.62	-	-
13	Iwonicz-Zdrój	E	8.57	8.57	-	-	1.13
14	Jaszczew	E	52.63	20.69	31.94	27.18	2.30
15	Kobylany	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.06
16	Krościenko	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	1.15
17	Kryg-Libusza-Lipinki	E	18.79	18.79	-	18.79	2.74
18	Limanowa	E	83.89	3.53	80.36	3.46	0.17
19	Łodyna	E	51.31	51.31	-	32.69	2.49
20	Magdalena	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.66
21	Męcina Wielka	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.05
22	Mokre	E	0.27	0.27	-	0.25	0.17
23	Mrukowa	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.04
24	Osobnica	E	42.41	31.85	10.56	-	3.51
25	Potok	E	15.88	13.00	2.88	13.27	1.15
26	Rej. Grabownica Wieś	E	11.48	-	11.48	6.68	0.05
27	Roztoki	E	28.35	22.32	6.03	25.56	2.93
28	Rudawka Rymanowska	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.02
29	Siary-Sękowa-Ropica Górna	E	-	-	-	-	0.07
30	Słopnice	E	1.63	0.13	1.50	-	-
31	Symbark	E	0.19	0.19	-	-	0.01
32	Świerchowa	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.11
33	Tarnawa-Wielopole	E	0.57	0.57	-	0.36	0.43
34	Trześniów	E	1.22	1.22	-	1.17	0.16
35	Turaszówka	E	10.34	10.34	-	9.53	0.77

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B	C		
36	Turze Pole-Zmiennica	E	5.43	5.43	-	4.87	0.80
37	Tyrawa Solna	E	1.95	1.95	-	1.93	0.22
38	Wańkowa	E	35.22	35.22	-	34.95	4.41
39	Węglówka	E	24.71	24.71	-	24.27	3.46
40	Witryłów-Hłomeża	E	91.43	0.04	91.39	0.59	0.09
41	Wola Jasienicka	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.63
42	Zatwarnica	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.19
	reg. Niz złów : 41		12722.17	6740.72	5981.45	10504.52	99.92
1	Babimost	P	125.00	-	125.00	-	-
2	Białogóra-E	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.23
3	Błotno	E	10.44	-	10.44	4.27	1.19
4	BMB	E	10113.07	6193.07	3920.00	10109.60	5.99
5	Breslack-Kosarzyn	E	32.50	32.50	-	13.94	0.94
6	Brzozówka	E	4.15	-	4.15	3.04	8.14
7	Buk	E	44.76	44.76	-	1.53	16.59
8	Ciechnowo	R	23.30	23.30	-	-	-
9	Cychry (kondensat)	E	1346.44	-	1346.44	90.87	0.56
10	Czerwieńsk	E	0.33	0.33	-	0.13	0.37
11	Daszewo	E	4.53	4.53	-	4.36	4.82
12	Daszewo N	E	8.90	-	8.90	6.07	2.64
13	Dębki	E	25.85	-	25.85	1.99	2.16
14	Glinnik	B	4.56	4.56	-	-	0.70
15	Gomunice	Z	39.73	-	39.73	-	-
16	Górzycza	E	261.71	261.71	-	-	5.34
17	Jastrzębsko	R	19.00	19.00	-	-	-
18	Jeniniec	E	12.94	12.94	-	12.24	4.57
19	Kamień Pomorski	E	56.30	56.30	-	51.77	6.40
20	Kije	E	29.90	5.90	24.00	28.72	5.43
21	Kije NE	Z	-	-	-	-	-
22	Kosarzyn (E)	Z	61.96	-	61.96	-	-
23	Kosarzyn - N	E	5.10	-	5.10	-	4.83
24	Kosarzyn (S)	E	35.64	35.64	-	-	0.04
25	Książ Śląski	Z	0.84	0.84	-	-	-
26	Lelechów	B	30.93	-	30.93	-	0.62
27	Mozów N	E	0.90	0.90	-	-	-
28	Mozów S	E	4.00	4.00	-	3.90	0.36
29	Namyślin	R	16.96	16.96	-	-	-
30	Otyń	Z	2.86	-	2.86	-	-
31	Pomorsko	Z	48.18	-	48.18	-	-
32	Radoszyn	E	42.45	-	42.45	42.45	7.10
33	Rekowo	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.89
34	Retno	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	0.51

L.p.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoza	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B	C		
35	Rybaki	E	0.18	0.18	-	0.09	1.82
36	Sulęcín	E	14.84	-	14.84	14.79	-
37	Świdnik	E	7.87	7.87	-	3.51	0.30
38	Wysoka Kamieńska	E	15.43	15.43	-	14.17	6.92
39	Zielin	E	205.51	-	205.51	86.58	9.96
40	Żarnowiec	E	44.17	-	44.17	3.52	0.10
41	Żarnowiec W	E	20.94	-	20.94	6.98	0.40
reg. Przedgórze złów : 13			776.40	461.85	314.55	192.08	21.49
1	Brzezówka	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	1.26
2	Cetynia	E	45.00	-	45.00	-	-
3	Dąbrowa Tarnowska	E	22.83	22.83	-	0.75	0.11
4	Grobla	E	24.48	24.48	-	17.95	7.05
5	Jastrząbka Stara	E	370.34	249.18	121.16	44.05	1.56
6	Korzeniów	E	4.80	-	4.80	-	-
7	Lubaczów	P	115.93	-	115.93	-	-
8	Łączki Brzeskie	E	27.66	-	27.66	2.99	0.04
9	Łąka	E	10.66	10.66	-	-	0.55
10	Mniszów	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
11	Nosówka	E	118.57	118.57	-	92.60	7.12
12	Pławowice	E	36.13	36.13	-	33.74	3.80
13	Tarnów	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-

8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnych wynoszą 14 065 mln t, w tym 3 013 mln ton węgla brykietowego, 1 875 mln t węgla wylewnego i 0,8 mln t węgla bitumicznego, jednak całość zasobów jest uznawana i wykorzystywana jako węgle energertyczne. Stan zasobów węgla brunatnych, a także strukturę ich rozpoznania i stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 8.1.

Tabela 8.1

WĘGLE BRUNATNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	77	14064.76	4535.30	9529.46	4966.59	1945.33
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
Razem -	11	2213.99	2020.62	193.37	186.56	1862.52
1. Złóża zakładów czynnych	10	1484.64	1313.80	170.84	151.92	1242.68
2. Złóża zakładów w budowie	1	729.35	706.82	22.53	34.65	619.84
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	61	11841.5	2506.05	9335.45	4775.75	82.80
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	29	2752.49	2453.14	299.35	792.84	82.80
2. Złóża rozpoz. wstępnie *)	32	9089.00	52.90	9036.10	3982.91	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	9.28	8.64	0.64	4.27	-

*) w tym zasoby złóż w obszarze tzw. rowu poznańskiego w ilości 3690 mln t

Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią 15,7 % geologicznych zasobów bilansowych i wynoszą 2 213,99 mln ton. Złóża te są eksploatowane przez 5 kopalń: Adamów, Bełchatów, Konin, Sieniawa i Turów. Do złóż zakładów w budowie zaliczono Bełchatów-p.Szczerców.

Złóża rowu poznańskiego: Czempin, Krzywlin i Gostyń o łącznych zasobach 3 690 mln t, ze względu na ochronę powierzchni i wysokiej klasy gruntów rolnych nie mogą być zagospodarowane.

Podstawowe parametry ważniejszych złóż nie zagospodarowanych (o zasobach bilansowych powyżej 75 mln t) przedstawiono w tabeli 8.2

Tabela 8.2

Charakterystyka ważniejszych nie zagospodarowanych
złóż węgla brunatnego

Lp.	Z ł o ż e	Miaższość pokładów (m)	Głębokość spagu	N:W	Wartość opałowa (kCal/kg)	Popielność (%)	Śr. zaw. siarki (%)
1.	Cybinka	16.6	94.0	5.6	2236	18.40	1.41
2.	Babina - Żarki	9.0	140.0		2229	18.28	1.10
3.	Gubin	10.2	82.0	7.4	2240	12.86	1.42
4.	Głowaczów	4.8	37.1	6.5	1820	28.56	0.42
5.	Legnica p. Północ	23.0	193.2	8.1	2164	18.94	1.58
6.	Legnica p. Wschód	19.8	136.3	7.3	2206	19.54	1.33
7.	Legnica p. Zachód	21.0	158.8	6.6	2371	15.87	0.86
8.	Mosty	9.3	105.0	8.6	2219	17.19	1.63
9.	Piaski	6.3	51.5	7.7	2082	27.10	1.38
10.	Rogóźno	35.0	195.0	4.6	2345	18.90	3.99
11.	Rzepin	12.2	97.3	7.9	2164	15.14	1.20
12.	Sądów	12.2	127.5	10.2	2196	18.80	1.38
13.	Ścinawa	21.4	213.4	9.0	2390	10.69	0.48
14.	Torzym	21.4	180.8	7.9	2270	16.80	1.81
15.	Trzcianka	6.0	80.0	8.6	1888	28.20	1.84
16.	Złoczew	46.2	259.1	4.5	2021	21.67	1.18

W 1998 roku stan geologicznych zasobów bilansowych węgla brunatnych wynosi 14 064,76 mln t i jest mniejszy o 43,56 mln t od stanu z roku ubiegłego.

Ubytki zasobów związane są z wydobyciem i stratami eksploatacyjnymi (67,9 mln t) oraz ze skreśleniem zasobów z ewidencji krajowych złóż: Sieniawa-siodło VIII (3,5 mln t), Sieniawa-siodło III (0,4) i Sieniawa-siodło VII (0,1) jak również z lepszego rozpoznania geologicznego złóż: Lubstów (8,8 mln t), Pątnów III (2,4) i Drzewce (0,5 mln t).

Ubytki zasobów zostały częściowo zrekompensowane przyrostem zasobów w nowo udokumentowanym złożu Dobrów (17,8 mln t) oraz w wyniku lepszego rozpoznania geologicznego złóż: Koźmin (11,1 tys. t), Mąkoszyn-Grochowiska (1,4), Pątnów IV (2,2).

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego w złożach zagospodarowanych wynoszą 1 863 mln ton i stanowią 84 % ich udokumentowanych zasobów bilansowych.

Wydobycie węgla brunatnego w 1998 roku wyniosło 62 876 tys. t, w tym 56,4 % wydobycia pochodzi ze złoża Bełchatów, a 15,8 % ze złoża Turów.

Prawie całe wydobycie węgla brunatnego konsumowane jest przez elektrownie, jedynie 78,8 tys. t wyeksportowano do Niemiec a import, głównie z Rosji, wyniósł 1,4 tys. ton.

W procesie wydobycia węgla brunatnego ze złoża Bełchatów-p.Bełchatów, powstało 6 tys. t odpadów nieprzydatnych gospodarczo.

Wody kopalniane powstające przy eksploatacji węgla brunatnych należą do wód pitnych i przemysłowych. Na ogólną ilość 405,4 mln m³ wód kopalnianych około 44 % to wody kopalni Bełchatów, które wykorzystywane są w znikomych ilościach poniżej 0,7 %.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 8.3.

Tabela 8.3

Wykaz złóż węgla brunatnego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			14064760	1945326	62876	
złóż : 77; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			4502450	502771	9982	
złóż : 14						
1	Antoni (Kalno)	R	2092	-	-	Świdnica
2	Kaławsk-Południe	P	1244	-	-	Zgorzelec
3	Kaławsk-szyb główny	Z	639	-	-	Zgorzelec
4	Kopalnia Zapomniana	Z	4142	-	-	Zgorzelec
5	Legnica-p. Północne	P	1025356	-	-	Lubin,Legnica
6	Legnica-p. Wschodnie	R	839312	-	-	Legnica
7	Legnica-p. Zachodnie	R	863638	-	-	Legnica
8	Lusina-Udanin p.Płd.	R	7402	-	-	Środa Śląska
9	Lusina-Udanin p.Płn.	R	3085	-	-	Środa Śląska
10	Sadlno	R	95	-	-	Ząbkowice Śl.
11	Siedlimowice	R	1791	-	-	Świdnica
12	Ścinawa	P	1075000	-	-	Lubin
13	Turów	E	678229	502550	9926	Zgorzelec
14	Zebrzydowa	E	425	221	56	Bolesławiec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			104945	-	-	
złóż : 5						
1	Brzezcie	P	53909	-	-	Włocławek

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Chełmce	P	44348	-	-	Inowrocław
3	Kobielice	P	6688	-	-	Radziejów
4	Lubraniec	P	tylko pzb.	-	-	Włocławek
5	Szubin	P	tylko pzb.	-	-	Nakło n. Notecią Żnin
woj. LUBELSKIE złóż : 2			180	-	-	
1	Sierskowola	P	tylko pzb.	-	-	Ryki
2	Trzydnik	R	180	-	-	Kraśnik
woj. LUBUSKIE złóż : 17			2221547	61	45	
1	Babina - Żarki	P	142161	-	-	Żary
2	Babina-Iuska 0 I	R	4381	-	-	Żary
3	Babina-Iuska 0 II	R	1329	-	-	Żary
4	Babina-Iuska 0 III	R	5318	-	-	Żary
5	Babina-Iuska 0-0A	Z	4214	-	-	Żary
6	Babina-strefa fałdowa f-g	R	1960	-	-	Żary
7	Cybinka	P	237487	-	-	Słubice Krosno Odrz.
8	Gubin	R	282664	-	-	Żary
9	Maria	R	72	-	-	Nowa Sól
10	Mosty	P	175394	-	-	Żary
11	Przyjaźń Narodów-sz.Henryk	Z	280	-	-	Żary
12	Rzepin	P	249528	-	-	Słubice
13	Sądów	P	226469	-	-	Słubice, Sulęcín Krosno Odrz.
14	Sieniawa-siodło IX-XVI	P	43745	-	-	Sulęcín Świebodziń
15	Sieniawa-siodło VI	E	113	61	45	Świebodziń
16	Sieniawa-siodło VIIIWschód	R	2553	-	-	Świebodziń
17	Torzym	P	843879	-	-	Sulęcín Świebodziń
woj. ŁÓDZKIE złóż : 7			2530268	1160016	35446	
1	Bełchatów-p.Belchatów	E	589581	540175	35446	Bełchatów Radomsko
2	Bełchatów-p.Kamieńsk	R	132424	-	-	Piotrków Tryb. Radomsko
3	Bełchatów-p.Szczerców	B	729346	619841	-	Bełchatów Pajęczno
4	Łowicz	P	tylko pzb.	-	-	Łowicz
5	Rogóżno	P	551295	-	-	Zgierz
6	Uniejów	P	42000	-	-	Poddębice
7	Złoczew	P	485622	-	-	Sieradz, Wieluń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
woj. MAZOWIECKIE złóż : 4			92639	-	-	
1	Głowaczów	P	76287	-	-	Kozienice
2	Gostynin	P	tylko pzb.	-	-	Gostynin
3	Owadów	P	3038	-	-	Radom
4	Wola Owadowska	R	13314	-	-	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 2			2567	-	-	
1	Łączki	R	1820	-	-	Nysa
2	Polska Nowa Wieś	R	747	-	-	Opole
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 26			4610164	282477	17403	
1	Adamów	E	67297	64702	2151	Turek
2	Adamów-socz.Małgorzata	R	5796	-	-	Turek
3	Adamów-socz.Rogi	P	885	-	-	Turek
4	Czempin	P	1034578	-	-	Kościan
5	Dęby Szlacheckie	P	48474	-	-	Koło
6	Dobrów	P	17815	-	-	Turek, Koło
7	Drzewce	R	37713	35222	-	Konin, Koło
8	Gostyń	P	1988830	-	-	Gostyń
9	Izbica Kujawska	P	21120	-	-	Koło
10	Kopalnia Wanda	R	47	-	-	Międzychód
11	Koźmin	R	20505	-	-	Turek, Koło
12	Koźmin-Pole Południowe	E	16376	15819	1872	Turek
13	Krzywin	P	666507	-	-	Kościan
14	Lubstów	E	48487	40985	4152	Konin
15	Mąkoszyn-Grochowiska	R	50186	-	-	Koło, Konin Włocławek Radziejów
16	Morzyczyn	P	26113	-	-	Konin
17	Ochle	P	1229	-	-	Koło
18	Pątnów I	Z	tylko pzb.	-	-	Konin
19	Pątnów II	E	9834	7155	4972	Konin
20	Pątnów III	E	63699	59459	3532	Konin
21	Pątnów III-socz.Danków	R	1587	-	-	Konin
22	Pątnów IV	R	57869	47582	-	Konin
23	Piaski	R	114481	-	-	Konin, Słupca
24	Rumin	R	58	-	-	Konin
25	Trzcianka	R	300077	-	-	Walcz, Czarnków
26	Władysławów	E	10600	11554	725	Turek

9. WĘGLE KAMIENNE

Złóża węgla kamiennego występują w obrębie trzech zagłębi: Dolnośląskiego (DZW), Górnośląskiego (GZW) i Lubelskiego (LZW), jedynie dwa ostatnie mają znaczenie.

Wydobycie w Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym ulega likwidacji. Powodem zamykania kopalń w DZW i zaniechanie wydobywania są trudne warunki geologiczno-górniczne i nierentowność wydobywania. Zasoby bilansowe węgla w tym zagłębiu wynoszą jedynie 94 mln t, a właściwie tylko 22 mln t, gdyż pozostałe 72 mln t to zasoby bardzo dawno zaniechanych złóż Nowa Ruda rej. Waclaw i rej. Heddi spełniających jedynie częściowo aktualne kryteria zasobów pozabilansowych.

Powierzchnia GZW w granicach Polski wynosi około 5800 km². Złóża zagospodarowane górnictwem zajmują 30,4 % tej powierzchni, złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych w kategoriach C₁ - C₂ zajmują 19,6 %, złoża wyeksploatowane lub zaniechane - 3,3 %, a około 27 % powierzchni zajmują obszary perspektywiczne. Zasoby liczone w zasadzie do głębokości 1000 m. Pozostałą powierzchnię zagłębia zajmują głównie obszary o zasobach prognostycznych i o nadkładzie większym od 1000 m oraz peryferyjne części zagłębia bez perspektyw zasobowych. Aktualnie, około 83,1 % polskich zasobów bilansowych węgla kamiennych występuje w tym zagłębiu.

Rozpoznanie LZW, a w szczególności stan poznania granic tego zagłębia, jest stosunkowo słaby. Przyjmuje się około 9100 km² jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złożowych i grubości nadkładu od 360 do ponad 1000 m. Jedyne złożo zagospodarowane zajmuje powierzchnię około 50 km², co stanowi 0,5 % obszaru zagłębia, a złożo rozpoznane do głębokości 1000 m w kategoriach C₁ i C₂ około 67 % powierzchni obszaru. Pozostała część stanowi obszar o nadkładzie ponad 1000 m i oszacowanych zasobach potencjalnych. Zasoby bilansowe węgla w LZW, stanowią około 16,7 % wszystkich zasobów węgla w Polsce.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.XII.1998 rok wynoszą 50 907 mln ton. Ponad 2/3 zasobów, to węgle energetyczne, mniej niż 1/3 to węgle koksujące, a mniej niż 0,8 % wszystkich zasobów stanowią inne typy węgla. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie około 39,6 % zasobów bilansowych i wynoszą 20 137 mln ton.

Geologiczne i przemysłowe zasoby węgla kamiennego, a także strukturę ich rozpoznania i charakterystykę jakościową zasobów, a także stopień zagospodarowania złóż dla całego kraju przedstawiono w tabeli 9.1. W odniesieniu do poszczególnych zagłębi dane te zestawiono następująco: w tabeli 9.2 - dla obszaru DZW, w tabeli 9.3 - dla GZW oraz 9.4 - dla LZW.

Tabela 9.1

WĘGLE KAMIENNE (cały kraj) - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe					pozabilansowe grupy A grupy B
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	127	50907	5474	13225	32209	17750 13023	9739
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		34961	3959	8783	22219	12143 7317	6513
Typ 34 ÷ 37		15563	1514	4420	9629	5490 5702	3226
Inne węgle		384	1	22	361	116 4	-
1. Złóża zakładów czynnych	59	20137	5136	8195	6806	7888 10951	9703
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		13493	3626	5886	3981	5088 6552	6480
Typ 34 ÷ 37		6642	1508	2310	2824	2797 4397	3223
Inne węgle		2	1	-	1	4 2	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	50	30594	334	4953	25307	9384 1272	35
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		21409	331	2860	18218	6917 471	32
Typ 34 ÷ 37		8817	3	2084	6730	2450 801	2
Inne węgle		368	-	9	359	16-	-
1. Złóża rozpozn. szczegółowo	31	14995	334	4714	9947	3942 1164	35
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		9111	331	2621	6159	2713 363	32
Typ 34 ÷ 37		5853	3	2084	3766	1224 801	2
Inne węgle		31	-	9	22	6-	-
2. Złóża rozpozn. wstępnie	19	15599	-	239	15360	5442 107	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		12298	-	239	12059	<u>4205</u> 107	-
Typ 34 ÷ 37		2964	-	-	2964	<u>1227-</u>	-
Inne węgle		337	-	-	337	<u>10-</u>	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	18	176	4	76	96	<u>478</u> 800	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		59	2	37	20	<u>138</u> 294	-
Typ 34 ÷ 37		103	2	26	75	<u>243</u> 504	-
Inne węgle		14	-	13	1	<u>96</u> 2	-

Tabela 9.2

WĘGLE KAMIENNE

Dolnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	8	94	5	56	33	<u>205</u> 99	4
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		12	-	9	3	<u>2</u> 2	-
Typ 34 ÷ 37		68	5	34	29	<u>106</u> 95	4
Inne węgle		14	-	13	1	<u>96</u> 2	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złoża zakładów czynnych	1	23	5	11	7	<u>9</u> 12	4
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		-	-	-	-	<u>-</u>	-
Typ 34 ÷ 37		23	5	11	7	<u>9</u> 12	4

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	7	72	-	46	26	<u>195</u> 87	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		12	-	9	3	<u>2</u> 2	-
Typ 34 ÷ 37		46	-	24	22	<u>97</u> 84	-
Inne węgle		14	-	13	1	<u>96</u> 2	-

Tabela 9.3

WĘGLE KAMIENNE

Górnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	108	42515	5372	10554	26589	<u>13198</u> 12846	9383
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		27975	3871	6701	17403	<u>8278</u> 7239	6261
Typ 34 ÷ 37		14170	1500	3844	8826	<u>4900</u> 5604	3122
Inne węgle		371	1	9	361	<u>20</u> 2	-
1. Złoża zakładów czynnych	57	19495	5034	7799	6662	<u>7795</u> 10926	9347
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		12998	3538	5588	3872	<u>5044</u> 6541	6228
Typ 34 ÷ 37		6494	1495	2211	2788	<u>2747</u> 4384	3119
Inne węgle		2	1	-	1	<u>4</u> 2	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	40	22916	334	2724	19858	<u>5120</u> 1206	35

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		14930	331	1085	13514	<u>3097</u> 406	32
Typ 34 ÷ 37		7618	3	1630	5985	<u>2007</u> 800	2
Inne węgle		368	-	9	359	<u>16</u>	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	25	11981	334	2485	9162	<u>2226</u> 1099	35
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6624	331	846	5447	<u>1143</u> 299	32
Typ 34 ÷ 37		5326	3	1630	3693	<u>1077</u> 800	2
Inne węgle		31	-	9	22	<u>6</u>	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	15	10935	-	239	10696	<u>2894</u> 107	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		8306	-	239	8067	<u>1955</u> 107	-
Typ 34 ÷ 37		2292	-	-	2292	<u>929</u>	-
Inne węgle		337	-	-	337	<u>10</u>	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano							
Razem -	11	105	4	31	70	<u>282</u> 713	-
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		47	2	28	17	<u>136</u> 293	-
Typ 34 ÷ 37		57	2	2	53	<u>146</u> 420	-
Inne węgle		-	-	-	-	<u>-</u> 1	-

Tabela 9.4

WĘGLE KAMIENNE
Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe
		bilansowe				pozabilansowe grupy A grupy B	
		Razem	A+B	C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	11	8299	98	2614	5587	4348 78	351
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		6973	89	2072	4812	3863 76	252
Typ 34 ÷ 37		1325	9	542	774	484 2	99
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych							
1. Złóża zakładów czynnych	1	621	98	385	138	84 13	351
w tym :							
Typ 31 ÷ 33		495	89	298	108	44 11	252
Typ 34 ÷ 37		125	9	87	29	41 2	99
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych							
Razem -	10	7678	-	2229	5449	4264 65	-
w tym: typ 31 ÷ 33		6479	-	1775	4704	3820 65	-
typ 34 ÷ 37		1199	-	454	745	444	-
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	6	3014	-	2229	785	1716 65	-
w tym: typ 31 ÷ 33		2487	-	1775	712	1570 65	-
typ 34 ÷ 37		527	-	454	73	146	-
2. Złóża rozpoz. wstępnie	4	4664	-	-	4664	2547	-
w tym: typ 31 ÷ 33		3992	-	-	3992	2250	-
typ 34 ÷ 37		672	-	-	672	297	-

W ogólnym stanie zasobów geologicznych w stosunku do 1997 roku nastąpił ubytek zasobów bilansowych o 3 791 mln ton, przyrost zasobów pozabilansowych grupy "a" o 193 mln ton oraz ubytek zasobów pozabilansowych grupy "b" w ilości 595 mln t.

Ubytek zasobów, decydujący o stanie zasobów węgla kamiennego na koniec 1998 roku, wynika z opracowania dokumentacji i dodatków do dokumentacji geologicznych dla złóż: Wisła-Północ (ubytok o ok. 1 210 mln t), Spytkowice (593), Zator (425), Wisła I-Wisła II (357), Knurów (356), Morcinek (261), Bolesław Śmiały (208), Bogdanka (121), Andaluzja (72), Piast (67), Powstańców Śląskich (64), Ostrów (62), Krupiński (53), Wałbrzych-Gaj (42), Halemba (35) oraz Sosnowiec i Silesia.

Największe ubytki zasobów bilansowych w złożach: Wisła-Północ, Spytkowice, Zator oraz Wisła I-Wisła II w ilości 2 585 mln t są ubytkami pozornymi gdyż zasoby w kat. C₂ nie spełniające kryteriów bilansowości, przeklasyfikowano do zasobów prognostycznych (w kat. D₁), które nie są wykazywane w bilansie zasobów. Przyrost zasobów prognostycznych w w/w złożach wynosi 2 550 mln t. Rzeczywisty ubytek zasobów bilansowych wynosi więc 1 206 mln t i spowodowany jest likwidowaniem wydobywania w restrukturyzowanym górnictwie oraz wprowadzeniem nowych kryteriów bilansowości, a także z przeklasyfikowania przy lepszym rozpoznaniu złóż: Pniówek (o ok. 14), Jaworzno (10) oraz Zofiówka, Anna, Wesoła, Rydułtowy, Julian i Brzeszcze. Jest oczywiste, że na ubytek zasobów wpłynęło także wydobywanie i straty eksploatacyjne.

Przyrosty zasobów notuje się w złożach: Żory-Suszec (167 mln t), Bielszowice (20,6 mln t) oraz Międzyrzecze, Budryk, Marcel i Halemba II. Nowymi obiektami złożowymi są: Brzeziny (o zasobach 48,2 mln t) wydzielone z OG Andaluzja, a także Bytom I (27,4 mln t) wydzielone z likwidowanej kopalni Powstańców Śląskich.

W 1998 r. stan rozpoznania zasobów bilansowych w poszczególnych kategoriach nieco się zmienił. Zasoby rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B i C₁) wynoszą 18 699 mln t i stanowią 36,7 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń zmniejszyły się o 676 mln t i wynoszą 9 739 mln ton. Zasoby te ustalone są w projektach zagospodarowania złoża i stanowią 48,2 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobywanie według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla kamiennego brutto wyniosło 113 859 tys. ton.

W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgla kamiennych: od węgla energetycznych typu 31 do antracytu. Średnie zawartości popiołu wahają się w granicach 11 do 17 %, a siarki całkowitej 0,59 - 2,3 %. W LZW występują węgle typów 31 - 34. Zawartość popiołu wynosi średnio 14,63 %, a średnie zawartości siarki całkowitej wynoszą w poszczególnych złożach od 1,21 do 1,46 %.

W procesie wydobywania węgla kamiennego powstało 24 209 tys. t odpadów pogórnich z czego 10 763 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp), a 13 446 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 1998 roku wypompowano 243 mln m³ wód (tab. 9.6), z których 76 mln (31,5 %) zostało wykorzystane, a 166 mln m³ (68,5 %) zrzucone do rzek i potoków zlewni Wisły i Odry.

Tabela 9.6

Zestawienie ilości wód kopalnianych
odprowadzonych z kopalń węgla kamiennego
(w tys. m³)

Ogółem	Wody kopalniane		
	Razem	zrzucone	wykorzystane
Ogółem	243 026	166 526	76 500
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	101 452	53 986	47 466
- wody zasolone	119 730	93 514	26 216
- solanki	21 844	19 026	2 818
w tym:			
DZW			
- wody pitne i przemysłowe	4 227	3 222	1 005
- wody zasolone	1 080	199	881
GZW			
- wody pitne i przemysłowe	91 912	46 152	45 761
- wody zasolone	118 650	93 315	25 735
- solanki	21 844	19 026	2 818
LZW			
- wody pitne i przemysłowe	5 312	4 612	700

W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód pitnych i przemysłowych lub wód zasolonych i są wykorzystywane w 44,6 % ogólnej ilości wód kopalnianych tego rejonu.

W Górnośląskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają bardzo zróżnicowany chemizm od wód pitnych i przemysłowych, przez wody zasolone aż do solanek (o zawartości soli powyżej 35 g/l). Z ogólnej ilości wód pitnych i przemysłowych 91,9 mln m³ prawie 49,8 % było wykorzystane gospodarczo. Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 21,7 %, a solanek 12,9 % ich ilości.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym wody kopalniane mają charakter wód pitnych i przemysłowych i są wykorzystywane w niewielkim stopniu (13,2 %).

Import węgla jest niewielki i wynosi 4,2 mln t (tab. 9.7). Natomiast ponad 24,6 % wydobytego węgla przeznaczona była na eksport. Kierunki eksportu polskiego węgla jak również koksu i produktów koksochemicznych zestawiono w tabeli 9.8

Tabela 9.7

Kierunki polskiego importu węgla kamiennego
(łącznie z antracytem), koksu i produktów koksochemicznych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	4 198,79	612 773				
1	Rosja	2 445,82	348 923	4	Ukraina	26,27	9 273
2	Czechy	1 598,67	233 623	5	Norwegia	1,99	2 869
3	Rep.Połudn. Afryki	121,92	17 138	6	Holandia	3,06	436
Koks i półkok							
	Świat (ogółem)	22,86	8 461				
1	Czechy	11,34	3 400	3	Francja	1,21	829
2	Chiny	6,48	3 226	4	Rosja	3,07	617
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	84,09	49 170				
1	Niemcy	22,55	20 051	5	Słowacja	10,60	3 020
2	Rep.Płd. Afryki	14,77	11 865	6	Japonia	1,22	1 920
3	Czechy	13,21	6 069	7	Węgry	2,53	1 163
4	Ukraina	18,52	4 116	8	Brazylia	0,17	430

Tabela 9.8

Kierunki polskiego eksportu węgla kamiennego
(łącznie z antracytem), koksu i produktów koksochemicznych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
	Świat (ogółem)	28 056	3 347 423				
1	Niemcy	6 123	627 647	17	Hiszpania	221	40 287
2	Ukraina	3 746	413 284	18	Norwegia	162	28 023
3	Finlandia	2 652	350 648	19	Bułgaria	153	24 352
4	Dania	2 643	274 003	20	Włochy	129	15 255
5	Francja	2 132	244 588	21	Rumunia	71	10 853
6	Austria	1 656	238 705	22	Chorwacja	79	8 037

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Węgiel kamienny							
7	Słowacja	1 294	200 287	23	Izrael	62	6 755
8	Czechy	1 542	157 764	24	Maroko	64	6 233
9	Holandia	1 300	145 728	25	Mauretania	61	6 086
10	Wielka Brytania	1 077	138 204	26	Rosja	35	5 142
11	Szwecja	712	92 553	27	Litwa	17	2 510
12	Węgry	668	91 134	28	Azerbejdżan	8	1 338
13	Egipt	442	67 384	29	Słowenia	8	1 332
14	Irlandia	240	60 651	30	Jugosławia	11	1 312
15	Belgia	432	43 459	31	Islandia	12	835
16	Brazylia	288	41 382	32	Cypr	2	401
Koks i półkoks							
	Świat (ogółem)	3 252	941 172				
1	Niemcy	2 146	611 519	13	Węgry	29	8 963
2	Jugosławia	190	50 292	14	Szwecja	19	6 344
3	Austria	176	49 605	15	Wielka Brytania	20	5 965
4	Czechy	195	48 245	16	Islandia	12	5 379
5	Norwegia	76	35 404	17	Białoruś	10	3 127
6	Brazylia	119	34 578	18	Hiszpania	11	2 828
7	Holandia	52	18 347	19	Irlandia	2	1 379
8	Belgia	55	13 791	20	Ukraina	4	1 340
9	Słowacja	37	10 581	21	Litwa	2	821
10	Rumunia	29	10 000	22	Mauretania	1	785
11	Macedonia	31	9 836	23	Grecja	3	714
12	Finlandia	28	9 558	24	Francja	2	686
Produkty koksochemiczne							
	Świat (ogółem)	401	112 703				
1	Czechy	106	30 205	6	Francja	6	2 277
2	Niemcy	115	27 893	7	Norwegia	4	1 790
3	Dania	95	27 512	8	Rosja	3	1 736
4	Hiszpania	64	14 625	9	Włochy	1	1 365
5	Słowacja	7	4 792	10	Ukraina	0	329

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 9.9.

Tabela 9.9

Wykaz złóż węgla kamiennego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobyć
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			50907323	18698235	32209088	9739684	113859
złóż : 127; OGÓLEM							
reg. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe			94151	61060	33091	4281	360
złóż : 8							
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	E	22358	15514	6844	4281	360
2	Nowa Ruda (rej.Heddi)	Z	392	392	-	-	-
3	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
4	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	71401	45154	26247	-	-
5	Wałbrzych-Gaj	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
6	ZG Chrobry	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
7	ZG Julia	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
8	ZG Victoria	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
reg. Górnośląskie Zagłębie Węglowe			42515099	15925605	26589494	9383487	109847
złóż : 108							
1	1 Maja	E	101157	48082	53075	13050	1386
2	Andaluzja	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	1641
3	Anna	E	69275	26760	42515	45640	1836
4	Anna-Pole Południowe	R	290879	80151	210728	-	-
5	Barbara(doświadczalna)	Z	33576	25938	7638	-	-
6	Barbara-Chorzów	Z	56814	4019	52795	-	-
7	Bielszowice	E	440204	349334	90870	245878	2651
8	Bobrek-Miechowice	E	170727	160507	10220	73582	1882
9	Bolesław Śmiały	E	510264	121451	388813	122863	1516
10	Bolesław Śmiały-rej.Wschód	R	123662	25737	97925	-	-
11	Borynia	E	309404	143171	166233	136237	2674
12	Brzeszcze	E	350116	186604	163512	153362	2479
13	Brzezinka	R	480288	417149	63139	-	-
14	Brzeziny	R	48251	48251	-	25132	-
15	Budryk	E	589522	128623	460899	442817	2306
16	Bytom I	R	27353	24360	2993	10770	-
17	Bzie-Dębina	R	1497262	3943	1493319	-	-
18	Centrum-Szombierki	E	200457	182736	17721	76684	1705
19	Chełm Wielki(zas.płytkie)	Z	5200	3800	1400	-	-
20	Chudów-Paniowy	P	255389	-	255389	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
21	Chwałowice	E	691164	322375	368789	336855	1805
22	Cieszyn	P	118100	-	118100	-	-
23	Czczott	E	956501	814345	142156	119877	2950
24	Czczott-pole zachód	E	26220	24513	1707	-	-
25	Ćwiklice	P	624298	239262	385036	-	-
26	Dębieńsko	E	580366	138311	442055	189338	1567
27	Gliwice	E	13130	8143	4987	8739	1025
28	Gołkowice	R	77078	25887	51191	-	-
29	Grodzic	E	60491	39556	20935	34143	369
30	Halemba	E	437166	407735	29431	286536	1881
31	Halemba II	E	192508	165920	26588	81476	1573
32	Imielin-Jazd (zas.płytkie)	R	4300	2800	1500	-	-
33	Jadwiga	E	29357	26394	2963	18250	686
34	Jan Kanty	E	323783	227137	96646	130315	1129
35	Janina	E	1746598	705420	1041178	1220358	2665
36	Jankowice	E	538747	326205	212542	393564	3429
37	JAS-MOS	E	276913	256324	20589	60665	3484
38	Jaworzno	E	603370	415742	187628	385836	1557
39	Jowisz	Z	8522	816	7706	-	-
40	Julian	E	61077	61077	-	17250	1874
41	Katowice	E	139293	108160	31133	36609	959
42	Kazimierz-Juliusz	E	141350	128885	12465	47560	1077
43	Kleofas	E	152635	126984	25651	26797	1597
44	Knurów	E	447089	243714	203375	238764	2495
45	Kobiór-Pszczyna	P	5251141	-	5251141	-	-
46	Krupiński	E	186063	115373	70690	67947	2072
47	Lędziny	R	140586	65721	74865	-	-
48	Libiąż III	R	4442	4442	-	-	-
49	Libiąż-Dąb	R	32626	18479	14147	-	-
50	Makoszowy	E	465607	227753	237854	323491	2736
51	Marcel	E	258657	214597	44060	186090	2358
52	Międzyrzecze	P	403864	-	403864	-	-
53	Morcinek	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	996
54	Murcki+pr.kop.Mikołów	E	833156	568163	264993	270787	2379
55	Mysłowice	E	108612	99063	9549	50904	1630
56	Niwka-Modrzejów	E	176286	172008	4278	41827	1184
57	Oświęcim-Polanka	R	2086237	5207	2081030	-	-
58	Paruszowice	R	348020	160572	187448	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
59	Paryż	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
60	Pawłowice - rej.	R	2048850	1150143	898707	-	-
61	Piast	E	980473	951805	28668	548077	2943
62	Pilchowice	P	185072	-	185072	-	-
63	Pniówek	E	386560	312405	74155	186693	3383
64	Pniówek p.Warsz.	R	617091	318938	298153	-	-
65	Pokój	E	158406	157667	739	75492	2017
66	Polska-Wirek	E	107939	107289	650	63385	1445
67	Porąbka-Klimontów	E	9983	9983	-	1065	624
68	Powstańców Śląskich	E	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	1117
69	Pyskowice	P	223281	-	223281	-	-
70	Rozalia	E	68772	53965	14807	12264	659
71	Rozbark	E	124825	113050	11775	30722	1168
72	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24141	3437	20704	-	-
73	Rydułtowy	E	228519	68765	159754	57119	2370
74	Rymer	E	48317	10169	38148	2190	722
75	Saturn	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
76	Siemianowice (p. rez.)	R	30600	8600	22000	-	-
77	Siemianowice OG Szop. I	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
78	Siemianowice OGSi.I.H	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
79	Siersza	E	328202	303451	24751	269878	825
80	Siersza (obsz.rez.)	R	61240	11800	49440	-	-
81	Silesia	E	467691	297297	170394	257310	1122
82	Silesia-Dankowice-Jawisz.	R	198668	111169	87499	-	-
83	Sosnowiec	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
84	Sośnica	E	322393	151523	170870	112960	2504
85	Spytkowice	P	662614	-	662614	-	-
86	Staszic	E	623125	551759	71366	365973	3924
87	Studzienice	R	1282150	16883	1265267	-	-
88	Studzionki-Mizerów	P	1035199	-	1035199	-	-
89	Sumina	P	210697	-	210697	-	-
90	Szczygłowice	E	681004	395044	285960	387211	2498
91	Śląsk	E	165029	143157	21872	70104	1508
92	Śląsk-Pole Panewnickie	R	116891	112128	4763	-	-
93	Tenczynek	P	64543	-	64543	-	-
94	Warszowice-Pawłowice Pln.	R	71254	65525	5729	-	-
95	Wesoła	E	887502	746753	140749	297256	3720
96	Wieczorek	E	135691	129213	6478	39137	2202

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
97	Wisła I-Wisła II	P	1141740	-	1141740	-	-
98	Wisła-Północ	P	303969	-	303969	-	-
99	Wojkowice	E	17458	14478	2980	9366	870
100	Wujek	E	193725	163332	30393	80999	2037
101	Za rowem bełckim	R	268444	71176	197268	-	-
102	Zator	P	347145	-	347145	-	-
103	Zebrzydowice	P	108439	-	108439	-	-
104	Ziemowit	E	978263	551565	426698	519508	3768
105	Ziemowit Pole Wschód	R	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
106	Zofiówka	E	393829	309211	84618	76785	2870
107	Żory	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
108	Żory-Suszec	R	2100212	66226	2033986	-	-
reg. Lubelskie Zagłębie Węglowe złóż : 11			8298073	2711570	5586503	351916	3652
1	Bogdanka	E	620049	482380	137669	351916	3652
2	Chełm II	P	1180967	-	1180967	-	-
3	Kolechowice Nowe	P	2257374	-	2257374	-	-
4	Lublin K-3	R	269946	179660	90286	-	-
5	Lublin K-4-5	R	578283	385676	192607	-	-
6	Lublin K-6-7	R	531749	513390	18359	-	-
7	Lublin K-8	R	366252	320604	45648	-	-
8	Lublin K-9	R	414562	258720	155842	-	-
9	Orzechów (d.Łęczna)	P	1223949	-	1223949	-	-
10	Ostrów	R	853479	571140	282339	-	-
11	Sawin	P	1463	-	1463	-	-

SUROWCE METALICZNE

10. RUDY CYNKU I OŁOWIU

W Polsce złoża i przejawy mineralizacji cynkowo-ołowiowej należą do różnych typów genetycznych. Przemysłowe znaczenie mają jedynie złoża stratoidalne, związane z formacją skał węglanowych obszaru śląsko-krakowskiego. Obszar ten to północne i północno-wschodnie obrzeżenie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Złoża skupiają się w kilku rejonach złożowych jak: bytomski, chrzanowski, olkuski i zawierciański. Obecnie wydobywanie rud prowadzi się ze złóż Trzebieńka w rej. chrzanowskim oraz Olkusz i Pomorzany w rej. olkuskim. Rejon bytomski ma tylko znaczenie historyczne, wydobywanie prowadzono tu od wieków średnich i pozostały jedynie zasoby rud pozabilansowych. Złoża rejonu zawierciańskiego nie są dotychczas eksploatowane.

W permskich złożach miedziowo-srebrowych monokliny przedsudeckiej występują koncentracje cynku i ołowiu towarzyszące rudom miedzi. Mają one niewielkie znaczenie praktyczne, choć część ołowiu jest pozyskiwana z koncentratów miedzi w trakcie ich przetwarzania hutniczego.

W obszarze śląsko-krakowskim zbudowanym ze skał permo-mezozoicznych monoklinalnie leżących na utworach paleozoicznych, okruszcowanie cynkowo-ołowiowe występuje w skałach od dewonu po jurę. Znaczenie przemysłowe mają głównie rudy związane z tzw. dolomitami kruszczonośnymi środkowego triasu (wapienia muszlowego). Rudy te występują w postaci pseudo-pokładów, poziomych soczew lub wypełnień gniazdowych.

W obszarze śląsko-krakowskim w ostatnim pięćdziesięcioleciu zasoby rud cynku i ołowiu ulegały dużym zmianom. Z jednej strony było to wynikiem intensywnych poszukiwań, a z drugiej strony, skreśleniem z krajowego bilansu zasobów tlenkowych rud cynku, gdyż przetwórstwo rud tlenkowych jest dużym zagrożeniem dla środowiska naturalnego. Wielkość zasobów rud cynku i ołowiu oraz stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 10.1.

Bilansowe zasoby rud cynku i ołowiu wynoszą 193,7 mln t rudy zawierającej 7,58 mln ton cynku i 3,50 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 1,95 mln t rudy oraz 0,12 mln t cynku i 0,01 mln t ołowiu, spowodowany wydobywaniem tych rud.

Tabela 10.1

RUDY CYNKU I OŁOWIU

Ruda (w mln t)
 ołów met. (w mln t)
 cynk met. (w mln t)

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	20	193.69	113.38	80.31	137.82	41.47
		<i>3.51</i>	<i>2.25</i>	<i>1.26</i>	<i>1.01</i>	<i>0.75</i>
		<i>7.58</i>	<i>4.99</i>	<i>2.59</i>	<i>3.22</i>	<i>1.79</i>
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	3	53.35	52.98	0.37	5.16	41.47
		<i>0.94</i>	<i>0.91</i>	<i>0.02</i>	<i>0.04</i>	<i>0.75</i>
		<i>2.20</i>	<i>2.19</i>	<i>0.01</i>	<i>0.13</i>	<i>1.79</i>
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	13	140.34	60.40	79.94	89.28	-
		<i>2.57</i>	<i>1.34</i>	<i>1.23</i>	<i>0.60</i>	-
		<i>5.39</i>	<i>2.80</i>	<i>2.58</i>	<i>1.61</i>	-
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	5	64.93	60.40	4.53	21.55	-
		<i>1.37</i>	<i>1.34</i>	<i>0.03</i>	<i>0.15</i>	-
		<i>2.92</i>	<i>2.80</i>	<i>0.12</i>	<i>0.38</i>	-
2. Złóża rozpoz. wstępnie	8	75.41	-	75.41	67.73	-
		<i>1.20</i>	-	<i>1.20</i>	<i>0.44</i>	-
		<i>2.47</i>	-	<i>2.47</i>	<i>1.24</i>	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	-	-	-	43.38	-
		-	-	-	<i>0.37</i>	-
		-	-	-	<i>1.48</i>	-

W złożach eksploatowanych występuje 28 % zasobów rudy (53,35 mln t rudy). Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 41,5 mln t rudy o zawartości 1,79 mln t cynku i 0,75 mln t ołowiu.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 1998 r. wyniosło 4 952 tys. t, o zawartości 186 tys. t cynku i 75 tys. t ołowiu. Krajowa produkcja górnicza cynku i ołowiu nie jest wystarczająca dla potrzeb przemysłu przetwórczego. Zapotrzebowanie pokrywane jest również importem koncentratów. Znaczna część produkcji cynku i ołowiu przeznaczana jest na eksport (tabela 10.2 i 10.3).

Tabela 10.2

Kierunki polskiego importu i eksportu cynku (ogółem)

MPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	105,60	127 098		Świat (ogółem)	107,53	324 360
1	Peru	31,01	28 723	1	Słowacja	13,62	49 690
2	Belgia	5,33	23 456	2	Niemcy	14,09	45 281
3	Australia	25,01	19 530	3	Belgia	19,02	35 481
4	Szwecja	9,70	11 036	4	Węgry	8,59	34 149
5	Kanada	11,64	9 874	5	Czechy	9,57	34 039
6	Chile	11,54	9 851	6	Włochy	7,79	26 866
7	Rumunia	5,96	6 191	7	Stany Zjednoczone	6,29	26 796
8	Niemcy	1,35	6 022	8	Francja	2,47	8 321
9	Chiny	1,27	2 638	9	Austria	2,16	7 940
10	Holandia	0,58	2 306	10	Singapur	2,36	7 787
11	Czechy	0,82	2 153	11	Ukraina	1,75	7 433
12	Norwegia	0,33	1 282	12	Indie	1,32	5 848
13	Hiszpania	0,32	1 237	13	Norwegia	4,72	5 512
14	Słowacja	0,35	741	14	Szwajcaria	2,81	4 322
15	Wielka Brytania	0,13	688	15	Japonia	0,98	3 635
16	Włochy	0,07	482	16	Australia	5,00	2 996
17	Francja	0,06	314	17	Izrael	0,91	2 774
18	Austria	0,05	288	18	Białoruś	0,56	2 480
19	Indie	0,04	83	19	Rosja	0,45	2 421
20	Rosja	0,03	66	20	Rumunia	0,62	2 078
21	Ukraina	0,01	52	21	Wielka Brytania	0,60	2 015
22	Szwajcaria	0,01	39	22	Szwecja	0,37	1 585
23	Dania	0,01	15	23	Arabia Saudyjska	0,41	1 240
24	Korea Płd.	0,00	11	24	Holandia	0,44	1 195
25	Finlandia	0,00	10	25	Litwa	0,15	586

Tabela 10.3

Kierunki polskiego importu i eksportu ołowiu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	10,72	27 396		Świat (ogółem)	98,57	97 952
1	Niemcy	5,77	14 848	1	Niemcy	37,43	39 992
2	Kazachstan	3,82	8 691	2	Wielka Brytania	6,19	9 285
3	Włochy	0,87	2 926	3	Czechy	4,18	7 917
4	Belgia	0,17	414	4	Ukraina	3,46	7 252
5	Holandia	0,02	295	5	Belgia	7,64	6 235
6	Czechy	0,03	95	6	Szwecja	2,50	4 708
7	Wielka Brytania	0,00	74	7	Austria	2,73	4 432
8	Rosja	0,02	27	8	Stany Zjednoczone	7,51	3 394
9	Hiszpania	0,00	9	9	Maroko	6,28	3 262
10	Szwecja	0,00	8	10	Słowacja	7,07	2 908
11	Stany Zjedn.	0,00	7	11	Kanada	4,77	2 587
12	Dania	0,00	1	12	Kazachstan	3,32	1 321
				13	Bułgaria	2,53	1 257
				14	Włochy	0,73	916
				15	Węgry	0,24	578
				16	Holandia	0,39	509

Przy przeróbce rud cynku i ołowiu powstaje znaczna ilość odpadów przeróbczych, w 1998 r. powstało 2,19 mln t odpadów z czego 0,73 mln t wykorzystano a pozostałe składowano w stawach osadnikowych.

W 1998 roku odprowadzono z kopalń rud cynku i ołowiu 198,9 mln m³ wód kopalnianych, z czego tylko część (50,08 mln m³) została wykorzystana. Są to wody pitne i przemysłowe o słabej mineralizacji.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 10.4.

Tabela 10.4

Wykaz złóż rud cynku i ołowiu - tys. t

Ruda
ołów met.
cynk met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			193693	113383	80310	41468	4952
złóż : 20; OGÓLEM			3505	2247	1258	750	75
			7583	4990	2593	1793	186
rej. bytomski złóż : 2							
1	Bibiela-Kalety	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
2	Dąbrówka Wielka	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
rej. chrzanowski złóż : 2			18662	18662	-	17985	2387
			259	259	-	244	39
			636	636	-	626	79
1	Balin-Trzebieonka	E	18662	18662	-	17985	2387
			259	259	-	244	39
			636	636	-	626	79
2	Jaworzno	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
rej. olkuski złóż : 9			65159	60261	4897	23483	2566
			1364	1307	57	506	36
			2788	2660	127	1167	107
1	Bolesław	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
2	Chechło	R	10150	5624	4526	-	-
			314	280	34	-	-
			426	308	118	-	-
3	Jaroszowiec-Pazurek	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
4	Klucze	R	5436	5436	-	-	-
			160	160	-	-	-
			298	298	-	-	-
5	Krzykawa	Z	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
6	Laski	R	11150	11150	-	-	-
			58	58	-	-	-
			342	342	-	-	-
7	Olkusz	E	10366	9996	371	3214	491
			221	197	24	92	9
			426	416	9	166	20

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobyć
			Razem	A+B+C1	C2		
8	Pomorzany	E	24325	24325	-	20269	2074
			455	455	-	414	26
			1133	1133	-	1001	87
9	Sikorka	R	3731	3731	-	-	-
			157	157	-	-	-
			163	163	-	-	-
reg. zawierciański złóż : 7			109872	34459	75413	-	-
			1882	681	1201	-	-
			4160	1694	2466	-	-
1	Gołuchowice	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
2	Marciszów	P	24342	-	24342	-	-
			356	-	356	-	-
			670	-	670	-	-
3	Poręba	P	9810	-	9810	-	-
			409	-	409	-	-
			376	-	376	-	-
4	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	30869	-	30869	-	-
			289	-	289	-	-
			1088	-	1088	-	-
5	Siewierz	P	5233	-	5233	-	-
			119	-	119	-	-
			163	-	163	-	-
6	Zawiercie I- cz. wyniesiona	R	34459	34459	-	-	-
			681	681	-	-	-
			1694	1694	-	-	-
7	Zawiercie II (cz. zrzucona)	P	5159	-	5159	-	-
			29	-	29	-	-
			168	-	168	-	-

11. RUDY MIEDZI I SREBRA

Złoże rud miedziowo-srebrowych o znaczeniu przemysłowym występują na Dolnym Śląsku w niecce północno-sudeckiej i na monoklinie przedsudeckiej. Okruszczowanie metalami związane jest z cechsztyńskim łupkiem miedzionośnym oraz z podścielającymi piaskowcami i nadleżymi dolomitami. Główne złoża eksploatowane znajdują się na monoklinie w okolicach Lubina.

Geologiczne zasoby bilansowe rud miedzi wynoszą 2 587,66 mln t rudy o zawartości 50,89 mln t miedzi i 145,06 tys. t srebra (tabela 11.1). W stosunku do roku poprzedniego nastąpił przyrost zasobów rudy o 326,18 mln t o zawartości 7,22 mln t miedzi i zawartości 23,20 tys. t srebra, związany z udokumentowaniem złoża Głogów Głęboki i przekroczeniem w tym złożu przyjmowanej dotychczas głębokości rud bilansowych (1250 m) do 1435 m.

Tabela 11.1

RUDY MIEDZI

Ruda (mln t)
srebro (tys. t)
miedz met. (mln t)

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	14	2587.66	2518.01	69.65	633.76	809.14
		<i>145.06</i>	<i>140.64</i>	<i>4.42</i>	<i>38.30</i>	<i>46.46</i>
		<i>50.89</i>	<i>50.02</i>	<i>0.88</i>	<i>10.77</i>	<i>17.36</i>
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoże zakładów czynnych	5	1669.42	1669.42	-	42.35	809.14
		<i>84.94</i>	<i>84.94</i>	-	<i>2.01</i>	<i>46.46</i>
		<i>32.03</i>	<i>32.03</i>	-	<i>0.56</i>	<i>17.36</i>
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	847.56	812.60	34.96	553.61	-
		<i>57.05</i>	<i>54.23</i>	<i>2.82</i>	<i>35.00</i>	-
		<i>18.08</i>	<i>17.56</i>	<i>0.52</i>	<i>9.94</i>	-
1. Złoże rozpozn. szczegółowo	4	812.60	812.60	-	45.44	-
		<i>54.23</i>	<i>54.23</i>	-	<i>1.42</i>	-
		<i>17.56</i>	<i>17.56</i>	-	<i>0.59</i>	-
2. Złoże rozpozn. wstępnie	3	34.96	-	34.96	508.17	-
		<i>2.82</i>	-	<i>2.82</i>	<i>33.58</i>	-
		<i>0.52</i>	-	<i>0.52</i>	<i>9.35</i>	-

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	70.68	35.99	34.69	37.81	-
		3.08	1.47	1.60	1.30	-
		0.79	0.43	0.36	0.27	-

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1 669,42 mln t rudy o zawartości 32,03 mln t miedzi i 84,94 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 65 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 809 mln t rudy o zawartości 17,36 mln t miedzi i 46,46 tys. t srebra.

Zasoby bilansowe nie zagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1000-1250 m, a nawet do 1435 m. Ich samodzielne zagospodarowanie będzie bardzo trudne. Wydaje się konieczne zagospodarowanie tych zasobów przy wykorzystaniu wyrobisk udostępniających z istniejących kopalń sąsiednich.

Wydobycie rud miedzi w 1998 r. wyniosło 26 087 tys. t rudy, w tym 488 tys. ton miedzi metalicznej oraz 1 340 ton srebra.

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport (tabela 11.2). W 1998 roku wyeksportowano 232,9 tys. ton miedzi, głównie elektrolitycznej - katody, wirebarsy i wlewki oraz w postaci stopów i związków Cu. Import miedzi wyniósł 3,80 tys. t, głównie w postaci stopów, związków miedzi oraz odpadów i złomu.

Z rud miedzi odzyskiwane są: Ag, As, Au, Ni, Pb, Re, Se, Zn. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Ponad 79 % srebra przeznaczone jest na eksport (tabela 11.3).

Wg informacji KGHM Polska Miedź S.A. w 1998 r. wielkość produkcji odzyskiwanych metali wyniosła:

- srebro metaliczne: 1 097,728 ton
- ołów surowy: 13 100 ton
- selen techniczny: 67 ton
- nikiel (siarczan niklu): 1683 ton
- złoto metaliczne: 0,409 ton
- szlam Pt-Pd: 0,069 ton.

W 1998 roku nie były przedmiotem produkcji i sprzedaży cynk, kadm, ren i arsen.

Tabela 11.2

Kierunki polskiego importu i eksportu miedzi (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	3,80	23 751		Świat (ogółem)	232,90	1 227 895
1	Niemcy	1,36	12 433	1	Francja	55,58	335 082
2	Szwecja	0,33	2 259	2	Niemcy	44,84	215 093
3	Rosja	0,64	2 229	3	Wielka Brytania	25,17	152 770
4	Ukraina	0,49	1 871	4	Chiny	26,50	135 922
5	Belgia	0,20	1 234	5	Szwecja	18,47	114 423
6	Włochy	0,03	588	6	Austria	13,35	76 642
7	Uzbekistan	0,26	481	7	Włochy	9,18	51 796
8	Wielka Brytania	0,05	444	8	Węgry	7,10	41 855
9	Słowacja	0,17	382	9	Czechy	5,48	27 596
10	Stany Zjed.	0,05	285	10	Słowacja	4,89	21 444
11	Czechy	0,05	262	11	Holandia	3,74	20 677
12	Dania	0,04	208	12	Kanada	11,03	15 286
13	Austria	0,01	196	13	Japonia	5,07	7 218
14	Finlandia	0,02	166	14	Belgia	1,43	5 879
15	Białoruś	0,07	162	15	Syria	0,41	2 609
16	Holandia	0,00	155	16	Finlandia	0,09	1 373
17	Kazachstan	0,03	96	17	Ukraina	0,12	732

Tabela 11.3

Kierunki polskiego importu i eksportu srebra (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	21,34	3 951		Świat (ogółem)	1 054,84	649 135
1	Wielka Brytania	6,37	1 363	1	Wielka Brytania	399,78	254 493
2	Czechy	11,46	1 344	2	Belgia	240,00	152 678
3	Niemcy	2,88	859	3	Niemcy	205,51	127 155
4	Holandia	0,20	119	4	Francja	105,00	65 256
5	Włochy	0,28	90	5	Chiny	34,00	19 774
6	Francja	0,02	61	6	Singapur	27,00	15 244
7	Kanada	0,07	37	7	Szwajcaria	17,03	11 865
8	Szwajcaria	0,01	28	8	Włochy	2,13	1 447
9	Słowacja	0,03	19	9	Węgry	0,78	509

W roku 1998 ilość odpadów przerobczych górnictwa miedziowego wyniosła 17 734 tys. ton. Są one składowane w stawach osadnikowych.

Z kopalń miedziowych szcerpiano 27,29 mln m³ wód. Z tego wody kopalniane kopalń Lubin-Małomice i Polkowice w ilości 25,94 mln m³ zostały zagospodarowane. Są to wody zasolone i solanki. Natomiast solanki z kopalń Rudna i Sierszowice nie są gospodarczo wykorzystane. Ich zasolenie waha się od 91,6 do 109 g/l chlorków. Łączna ilość solanek odprowadzonych z tych kopalń wyniosła w 1998 roku 1,34 mln m³.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 11.4.

Tabela 11.4

Wykaz złóż rud miedzi

Ruda (tys. t)
srebro (w tonach)
miedź met. (tys. t)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			2587662	2518015	69647	809143	26087
złóż : 14; OGÓLEM			145062	140644	4418	46458	1340
			50895	50016	879	17358	488
rej. monoklina przedsudecka			2457960	2422999	34961	809143	26087
złóż : 11			141986	139170	2816	46458	1340
			49402	48885	517	17358	488
1	Bytom Odrzański	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
2	Gaworzyce	R	66580	66580	-	-	-
			-	-	-	-	-
			1467	1467	-	-	-
3	Głogów	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
4	Głogów Głęboki	R	668400	668400	-	-	-
			53446	53446	-	-	-
			14925	14925	-	-	-
5	Lubin-Małomice	E	435851	435851	-	203886	6443
			30557	30557	-	17261	476
			5738	5738	-	2839	88
6	Polkowice *)	E	156933	156933	-	64284	8705
			7067	7067	-	3132	325
			3471	3471	-	1639	176

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
7	Radwanice-Wschód	E	15126	15126	-	14398	-
			471	471	-	456	-
			315	315	-	306	-
8	Radwanice-Zachód	R	18594	18594	-	-	-
			783	783	-	-	-
			465	465	-	-	-
9	Retków	P	34961	-	34961	-	-
			2816	-	2816	-	-
			517	-	517	-	-
10	Rudna	E	699619	699619	-	303084	10939
			27683	27683	-	13652	539
			12935	12935	-	6714	225
11	Sierszowice	E	361896	361896	-	223491	-
			19163	19163	-	11957	-
			9570	9570	-	5861	-
rej. niecka północno sudecka złóż: 3			129702	95016	34686	-	-
			3076	1474	1602	-	-
			1493	1131	362	-	-
1	Niecka Grodziecka	Z	57201	30288	26913	-	-
			2493	1212	1281	-	-
			671	372	299	-	-
2	Nowy Kościół	Z	13478	5705	7773	-	-
			583	262	321	-	-
			116	53	63	-	-
3	Wartowice	R	59023	59023	-	-	-
			-	-	-	-	-
			706	706	-	-	-

*) w złożu Polkowice wydobyte podano łącznie ze złóż: Sierszowice, Radwanice-Wschód i Polkowice.

12. RUDY NIKLU

Złoża omawianej rudy występują na Dolnym Śląsku. Są to złoża rud tlenkowych typu wietrzeniowego, związane z masywami zserpentyzowanych skał zasadowych i ultrazasadowych. Rudy te były eksploatowane do 1983 roku, w którym to roku zaniechano wydobycia ze złoża Szklary.

Stan zasobów **rud niklu** nie uległ zmianie. Bilansowe zasoby geologiczne tego złoża rozpoznane w kategoriach B i C₁ wynoszą 14,64 mln ton rudy i 117,0 tys. ton metalu (średnia zawartość 0,8 % Ni). W złożu Grochów występują jedynie rudy pozabilansowe. Zasoby złoża Braszowice zostały skreślone z bilansu zasobów.

Oprócz rud typu wietrzeniowego nikiel jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej (w ilości około 62 tys. t) i jest z tych rud odzyskiwany. Odzysk niklu z rud miedzi w 1998 roku wyniósł 1683 t w postaci siarczanu niklu.

W 1998 r. eksport niklu wyniósł 1,41 tys. t, a import 2,20 tys. t (tabela. 12.1).

Tabela 12.1

Kierunki polskiego importu i eksportu niklu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	2,20	43 476		Świat (ogółem)	1,41	7 318
1	Rosja	1,12	19 230	1	Czechy	0,85	5 289
2	Kanada	0,42	7 394	2	Ukraina	0,03	920
3	Stany Zjedn.	0,02	3 548	3	Niemcy	0,41	799
4	Niemcy	0,12	3 011	4	Macedonia	0,02	115
5	Finlandia	0,16	2 796	5	Bułgaria	0,00	55
6	Norwegia	0,12	2 408	6	Austria	0,02	45
7	Rep. Płd. Afryki	0,05	1 250	7	Holandria	0,05	38
8	Wielka Brytania	0,04	995	8	Malezja	0,02	20
9	Szwajcaria	0,01	598	9	Rosja	0,00	19

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 12.2.

Tabela 12.2
Wykaz złóż niklu - w tys. ton

Ruda
nikiel met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			14644	14644	-	-	-
złóż : 4; OGÓLEM			117	1167	-	-	-
woj. WĄLBRSZYSKIE			14644	14644	-	-	-
złóż : 4			117	117	-	-	-
1	Grochów	P	— tylko zasoby pozabilansowe —			-	-
2	Szkлары-Szklana Góra	Z	7976	7976	-	-	-
			64	64	-	-	-
3	Szkлары-Wzg.Koźmickie	Z	1693	1693	-	-	-
			15	15	-	-	-
4	Szkлары-Wzg.Siodłowe	Z	4975	4975	-	-	-
			38	38	-	-	-
NIKIEL WSPÓLWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI - zasoby szacunkowe							
złóż : 6; OGÓLEM			62.63	-	-	-	0.52
1	Głogów Głęboki	R	20.18	-	-	-	-
2	Lubin-Małomice	E	18.74	-	-	-	0.28
3	Niecka Grodziecka	Z	5.48	-	-	-	-
4	Radwanice-Zachód	P	0.29	-	-	-	-
5	Retków	P	2.55				
6	Rudna	E	15.39	-	-	-	0.24

13. RUDY ŻŁOTA, ARSENU I CYNY

Żłoto występuje w Sudetach w złożu rud żłota i arsenu w Żłotym Stoku. Zasoby oceniane były na 2000 kg w rudzie bilansowej i 490 kg w pozabilansowej. Średnia zawartość żłota wynosi 2,8 g/t rudy. Żłozę w Żłotym Stoku eksploatowane było w latach 1954 - 1960. Wydobyto około 25 % ogólnej ilości zasobów.

Żłoto występuje również w łupkach miedzionośnych cechsztyńskich rud miedzi na monoklinie przed-sudeckiej. Żłoto odzyskiwane jest w procesach technologicznych przerobu tych rud. W 1998 roku KGHM Polska Miedź S.A. odzyskał ze złóż Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna i Sieroszowice 409 kg żłota.

W 1998 r. import żłota wyniósł 116 kg, głównie w postaci związków oraz w stanie surowym za 2060 tys. PLN, a eksport - 393 kg, głównie żłota w stanie surowym, oraz złomu i odpadów oraz w postaci związków za 8488 tys. PLN.

Rudy **arsenu** nie są wydobywane ze względu na brak zapotrzebowania na arsen i jego toksyczne własności. Rudy arsenu udokumentowano w 1954 roku w ilości 714, 4 tys. t rud bilansowych zawierających 25,5 tys. t As. Wydobywanie rud arsenu ze złoża w Żłotym Stoku zostało zaniechane w 1960 r. Pozostałe w złożu zasoby wynoszą 536,5 tys. t rudy, zawierającej 19,6 tys. t As oraz około 1500 kg Au.

Rudy **cyny** występują w Sudetach w dwóch złożach: Gierczyn i Krobica. Zasoby tych złóż zostały zaklasyfikowane jako pozabilansowe. Wynoszą one około 2,9 mln t rudy o średniej zawartości około 0,48 % Sn.

Zapotrzebowanie na cynę pokrywane jest w całości importem. W 1998 r. import cyny wyniósł 1,3 tys. t głównie jako cyna niestopowa oraz rudy i koncentraty (tab. 13.1).

Tabela 13.1

Kierunki polskiego importu i eksportu cyny (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	1,316	24 451		Świat (ogółem)	0,151	1 284
1	Malezja	0,485	9 738	1	Belgia	0,093	900
2	Tajlandia	0,255	5 070	2	Niemcy	0,020	120
3	Belgia	0,186	3 717	3	Bulgaria	0,005	106
4	Chiny	0,121	2 366	4	Białoruś	0,002	55
5	Niemcy	0,128	1 872	5	Litwa	0,024	28

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 13.2.

Tabela 13.2

Wykaz złóż arsenu i cyny - tys. ton

Ruda
arsen met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
RUDY ARSENU - OGÓLEM			537	233	304	-	-
złóż : 1;			20	9	11	-	-
1	Złoty Stok	Z	537	233	304	-	-
			20	9	11	-	-
RUDY CYNY - OGÓLEM			-	-	-	-	-
złóż : 2;			-	-	-	-	-
1	Gierczyn	P	— tylko zasoby pozabilansowe —				
2	Krobica	P	— tylko zasoby pozabilansowe —				

14. RUDY ŻELAZA, TYTANU I WANADU

Zasoby osadowych rud żelaza zostały skreślone z krajowego bilansu zasobów kopalin już w 1994 roku, decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, gdyż parametry tych złóż, nie spełniają warunków nawet dla rud pozabilansowych.

Dla złóż rud magnetytowo-ilmenitowych występujących w suwalskim masywie zasadowym zostały opracowane i przyjęte w 1996 roku nowe kryteria bilansowości dla geologicznego dokumentowania złóż wanadonośnych tytanomagnetytów zatwierdzone przez Ministra OŚZNiL - (KZK/2/6686/96/97/K). Zasoby złóż Krzemianka i Udryń zostały zatwierdzone jako pozabilansowe. W tym stanie, w Polsce praktycznie brak jest złóż rud żelaza.

Małe złożo darniowych rud żelaza Dębe Małe o zasobach 8 tys. t nie jest kopalnią żelaza lecz może stanowić surowiec dla innych zastosowań niż metalurgia (m. in. w ochronie środowiska).

Krajowe zapotrzebowanie rud żelaza pokrywane jest obecnie w całości przez import tego surowca. W 1998 r. import żelaza wyniósł 10 113,73 tys. ton, głównie w postaci koncentratów lub rud oraz surówki i był nieco mniejszy (o 591 tys. t) niż w roku poprzednim. Całkowity import i eksport rud żelaza i koncentratów oraz produktów żelaza jak żelazostopy, surówka stopowa i niestopowa, związki Fe, odpady i złom, granulki oraz proszki zestawiono w tabeli 14.1.

Głównym dostawcą dla Polski rud i koncentratów tytanowych jest Norwegia a w znacznie mniejszych ilościach Kanada, Niemcy i Ukraina. Import i eksport rud i koncentratów oraz produktów tytanu zestawiono w tabeli 14.2.

Tabela 14. 1

Kierunki polskiego importu i eksportu żelaza

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	10 113,73	1 293 023		Świat (ogółem)	673,09	390 596
1	Ukraina	4 807,30	453 731	1	Niemcy	412,39	238 944
2	Rosja	3 128,47	373 164	2	Czechy	65,82	30 434
3	Brazylia	725,12	79 071	3	Hiszpania	61,15	23 548
4	Rep.Płd. Afryki	851,97	78 463	4	Stany Zjednoczone	10,25	21 224
5	Szwecja	411,58	57 641	5	Wielka Brytania	19,66	12 814
6	Niemcy	8,61	52 724	6	Belgia	12,52	10 767
7	Słowacja	24,66	45 575	7	Holandia	18,03	10 337
8	Czechy	11,86	26 162	8	Szwecja	13,45	9 432
9	Francja	8,81	25 720	9	Turcja	20,80	6 222
10	Chiny	2,20	18 796	10	Arabia Saudyjska	10,00	5 451
11	Norwegia	17,78	16 716	11	Austria	5,45	4 651
12	Belgia	1,36	14 911	12	Luksemburg	1,21	2 830
13	Wielka Brytania	2,36	8 292	13	Ukraina	1,15	2 440
14	Wenezuela	56,06	6 349	14	Słowacja	5,75	2 425
15	Stany Zjedn.	25,89	5 136	15	Dania	9,33	2 098
16	Holandia	0,35	4 304	16	Finlandia	2,47	1 880
17	Hiszpania	5,30	4 158	17	Estonia	1,77	1 652
18	Austria	0,25	3 345	18	Włochy	0,55	1 134
19	Włochy	0,45	3 074	19	Węgry	0,54	566
20	Węgry	0,09	2 610	20	Białoruś	0,08	337
21	Szwajcaria	19,13	2 604	21	Jugosławia	0,16	306
22	Islandia	0,77	2 226	22	Szwajcaria	0,03	278
23	Słowenia	0,47	1 756	23	Litwa	0,20	265
24	Kazachstan	0,47	1 033	24	Rosja	0,07	228
25	Kanada	1,20	988	25	Francja	0,07	136
26	Irlandia	0,02	622	26	Kuba	0,15	75
27	Finlandia	0,03	563	27	Moldawia	0,02	68

Tabela 14.2

Kierunki polskiego importu i eksportu tytanu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	102,96	162 055		Świat (ogółem)	17,61	108 848
1	Niemcy	5,36	40 815	1	Włochy	2,73	16 313
2	Norwegia	67,47	25 165	2	Wielka Brytania	1,89	12 361
3	Kanada	15,82	18 816	3	Niemcy	1,66	10 381
4	Wielka Brytania	2,17	15 774	4	Francja	1,69	10 094
5	Stany Zjed.	1,66	11 645	5	Hiszpania	1,44	8 840
6	Holandia	1,23	9 460	6	Finlandia	1,27	7 854
7	Belgia	1,23	8 873	7	Szwecja	1,24	7 642
8	Czechy	1,53	8 523	8	Belgia	1,17	7 203
9	Włochy	0,75	5 438	9	Stany Zjednoczone	1,10	6 930
10	Francja	0,70	5 352	10	Dania	0,88	5 433
11	Ukraina	3,83	4 292	11	Grecja	0,42	2 516
12	Finlandia	0,59	3 987	12	Holandia	0,34	2 203
13	Słowenia	0,26	1 957	13	Norwegia	0,37	2 179
14	Hiszpania	0,08	758	14	Bułgaria	0,32	1 956
15	Australia	0,19	438	15	Turcja	0,24	1 567
16	Austria	0,02	231	16	Jugostawia	0,21	1 386
17	Węgry	0,01	199	17	Szwajcaria	0,15	1 016
18	Luksemburg	0,02	132	18	Austria	0,13	748
19	Dania	0,00	66	19	Portugalia	0,10	597

15. SUROWCE METALICZNE POZOSTAŁE

pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach

W tej grupie kopalin omówione są przede wszystkim metale, których złóż nie mamy, a krajowe zapotrzebowanie oparte jest całkowicie o import, nie licząc ewentualnego wykorzystania niemineralnych surowców odpadowych. Do nich należą głównie: aluminium, chrom, magnez i mangan, a także pierwiastki o mniejszym znaczeniu gospodarczym jak: antymon, kobalt, metale szlachetne i wolfram.

W tabeli 15.1 zestawiono wielkości oraz kierunki importu dla pierwszej grupy, natomiast dla grupy drugiej, tylko sumaryczne wielkości i wartości importu.

Tabela 15.1

Kierunki polskiego importu i eksportu
aluminium, chromu, magnezu, manganu, antymonu,
kobaltu, metali szlachetnych (i ich związków), platyny, złota oraz wolframu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
A L U M I N I U M							
	Świat (ogółem)	302,525	741 540		Świat (ogółem)	96,050	323 015
1	Rosja	66,045	295 997	1	Niemcy	49,123	168 720
2	Słowacja	19,858	100 352	2	Szwecja	9,641	47 339
3	Niemcy	33,660	58 584	3	Austria	7,002	25 140
4	Szwecja	7,072	33 843	4	Czechy	5,082	25 011
5	Iran	42,717	32 964	5	Luksemburg	2,789	14 698
6	Francja	4,743	25 154	6	Wielka Brytania	2,973	13 290
7	Zjed.Em.Arabskie	3,759	24 046	7	Holandia	4,866	7 067
8	Hiszpania	27,459	21 975	8	Węgry	1,723	6 212
9	Irlandia	28,299	19 671	9	Izrael	0,740	3 589
10	Norwegia	3,327	19 206	10	Włochy	0,603	2 675
11	Luksemburg	3,051	18 725	11	Belgia	0,896	2 086
12	Węgry	17,514	16 792	12	Litwa	6,339	1 605
13	Ukraina	6,559	15 775	13	Francja	0,666	1 126
14	Austria	1,592	10 636	14	Słowenia	0,539	1 021
15	Chiny	12,160	9 200	15	Słowacja	0,233	956

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
16	Brazylia	1,816	5 465	16	Łotwa	1,093	390
17	Wielka Brytania	1,178	4 840	17	Japonia	0,017	342
18	Australia	10,650	4 806	18	Dania	0,290	308
19	Stany Zjed.	0,722	3 832	19	Moldawia	0,057	296
20	Czechy	2,597	3 533	20	Ukraina	0,044	281
21	Bahrain	0,488	2 820	21	Rosja	0,496	222
22	Kazachstan	1,062	2 779	22	Hiszpania	0,365	137
23	Holandia	0,602	2 635	23	Grecja	0,024	117
24	Słowenia	0,823	1 463	24	Dominika	0,024	114
25	Jugosławia	1,145	661	25	Maroko	0,040	100
26	Rumunia	0,134	550	26	Norwegia	0,155	68
27	Belgia	0,008	518	27	Finlandia	0,096	56
A N T Y M O N							
	Świat (ogółem)	0,782	5 616				
1	Chiny	0,611	3 651				
2	Belgia	0,101	598				
3	Japonia	0,018	588				
C H R O M							
	Świat (ogółem)	30,902	22 900		Świat (ogółem)	6,612	31 433
1	Rep.Płd. Afryki	10,145	6 925	1	Niemcy	3,302	10 170
2	Kazachstan	12,657	5 283	2	Włochy	0,577	4 154
3	Niemcy	0,494	3 786	3	Stany Zjednoczone	0,425	3 803
4	Turcja	6,419	2 840	4	Finlandia	0,601	3 643
5	Holandia	0,300	978	5	Wielka Brytania	0,402	3 201
6	Węgry	0,026	506	6	Francja	0,190	1 211
7	Pakistan	0,557	505	7	Holandia	0,161	1 178
8	Belgia	0,035	492	8	Hiszpania	0,156	906
9	Stany Zjed.	0,010	354	9	Litwa	0,305	796
10	Francja	0,025	313	10	Dania	0,133	648
11	Rosja	0,013	275	11	Ukraina	0,126	500
K O B A L T							
	Świat (ogółem)	0,144	10 778		Świat (ogółem)	0,032	495
1	Finlandia	0,022	3 385	1	Belgia	0,018	336
2	Rosja	0,024	3 153	2	Niemcy	0,014	149
3	Belgia	0,012	1 901	3	Słowacja	0,000	4

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
4	Niemcy	0,008	883	4	Czechy	0,000	2
5	Szwecja	0,003	715	5	Białoruś	0,000	2
M A G N E Z							
	Świat (ogółem)	74,862	82 764		Świat (ogółem)	1,642	1 157
1	Brazylia	20,923	19 335	1	Holandia	0,291	223
2	Chiny	16,621	15 438	2	Czechy	0,250	151
3	Słowacja	19,944	14 897	3	Belgia	0,313	145
4	Francja	5,153	9 352	4	Francja	0,304	130
5	Izrael	2,174	6 483	5	Litwa	0,057	95
6	Niemcy	4,024	4 034	6	Finlandia	0,142	93
7	Rosja	0,500	3 758	7	Rosja	0,003	74
8	Australia	2,281	2 755	8	Niemcy	0,056	54
9	Austria	0,932	1 825	9	Włochy	0,072	40
10	Kanada	0,074	1 273	10	Tunezja	0,043	31
11	Stany Zjed.	0,070	860	11	Hiszpania	0,024	27
12	Włochy	0,662	756	12	Ukraina	0,012	27
13	Holandia	0,503	604	13	Stany Zjednoczone	0,001	14
M A N G A N							
	Świat (ogółem)	114,285	61 227		Świat (ogółem)	0,187	164
1	Rep.Płd. Afryki	58,110	20 823	1	Niemcy	0,145	105
2	Irlandia	2,840	14 998	2	Belgia	0,042	58
3	Gabon	10,513	8 232				
4	Ukraina	34,741	6 972				
5	Belgia	0,943	2 738				
6	Grecja	0,401	2 024				
7	Chiny	0,346	1 469				
8	Ghana	3,503	960				
9	Meksyk	0,546	751				
10	Bułgaria	1,689	607				
M O L I B D E N							
	Świat (ogółem)	0,213	3 583		Świat (ogółem)	0,034	322
1	Holandia	0,124	2 381	1	Wielka Brytania	0,033	306

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
METALE SZLACHETNE *) i ich związki (bez złota i platyny)							
	Świat (ogółem)	86,005	22 238		Świat (ogółem)	20,655	5 207
1	Japonia	38,002	8 363	1	Niemcy	15,113	3 141
2	Wielka Brytania	33,985	6 555	2	Wielka Brytania	0,041	992
3	Niemcy	1,915	4 201	3	Szwecja	3,842	444
4	Holandia	1,257	1 421	4	Litwa	0,765	215
5	Belgia	4,248	739	5	Francja	0,028	103
6	Włochy	3,787	643	6	Norwegia	0,047	70
P L A T Y N A *)							
	Świat (ogółem)	1,519	7 110		Świat (ogółem)	1,090	9 341
1	Niemcy	0,153	4 969	1	Niemcy	0,151	4 864
2	Wielka Brytania	0,038	2 028	2	Wielka Brytania	0,109	4 459
W O L F R A M							
	Świat (ogółem)	0,233	5 829		Świat (ogółem)	0,619	10 088
1	Czechy	0,120	3 511	1	Czechy	0,156	4 910
2	Chiny	0,081	1 587	2	Niemcy	0,231	3 414
3	Rosja	0,023	486	3	Austria	0,226	1 658
Z Ł O T O *)							
	Świat (ogółem)	0,116	2 060		Świat (ogółem)	0,393	8 488
1	Niemcy	0,068	703	1	Włochy	0,185	6 357
2	Szwajcaria	0,015	515	2	Niemcy	0,045	1 038

*) Ilość eksportu i importu metali szlachetnych, platyny i złota podano w tonach

Pierwiastki metaliczne współwystępują przede wszystkim w złożach rud. W złożach rud cynku i ołowiu oraz w złożach rud miedzi współwystępuje szereg pierwiastków odzyskiwanych lub możliwych do odzyskania w procesach przeróbki rud. Ich zasoby oceniane były zwykle jako szacunkowe. Zasoby niektórych z nich są udokumentowane.

Występowanie pierwiastków rzadkich i rozproszonych stwierdzono również w piaskach plażowych, solach i solankach.

Zbiorczy stan zasobów pierwiastków współwystępujących zestawiono w tabeli 15.2.

Tabela 15.2

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach - tys. t

Pierwiastki	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Złoża i inne	Razem
Bor	-	-	6.00	6.00
Brom	-	-	7.20	7.20
Bromowo-jodowe solanki	-	-	321.0 mln m ³	321.0 mln m ³
Cyrkon	-	-	2.00	2.00
Gal	-	0.16	-	0.16
German	-	0.07	-	0.07
Kadm	-	77.24	-	77.24
Kobalt	150.07	-	-	150.07
Molibden	89.89	-	-	89.89
Nikiel	62.63	-	-	62.63
Ren	0.06	-	-	0.06
Srebro	145.06	4.30	-	149.36
Tal	-	11.59	-	11.59
Tytan (Ti)	-	-	12.00	12.00
Wanad (V)	173.17	-	-	173.17

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia pierwiastków współwystępujących w poszczególnych złożach cynku i ołowiu zestawiono w tabeli 15.3, a w złożach rud miedzi w tabeli 15.4.

Zmiany w stanie szacunkowych zasobów współwystępujących pierwiastków rzadkich i rozproszonych były spowodowane aktualizacją w związku z ruchem zasobów rud miedzi.

Tabela 15.3

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące w rudach cynku i ołowiu - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
GAL - zasoby szacunkowe złóż : 3; OGÓLEM			0.16	-	-
1	Klucze	R	0.04	-	-
2	Laski	R	0.03	-	-
3	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.09	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
GERMAN - zasoby szacunkowe złóż : 3; OGÓLEM (wraz z udokument.)			0.07	-	-
1	Klucze	R	0.03	-	-
2	Laski	R	0.01	-	-
3	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.03	-	-
KADM - zasoby szacunkowe złóż : 13; OGÓLEM (wraz z udokument.)			75.82 (77.24*)	-	-
1	Chechło	R	4.11	-	-
2	Gołuchowice	P	4.96	-	-
3	Klucze	R	3.69	-	-
4	Laski	P	1.55	-	-
5	Marciszów	P	5.00	-	-
6	Olkusz	E	11.17	-	-
7	Pomorzany	E	13.28	-	-
8	Poreba	P	2.07	-	-
9	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	8.89	-	-
10	Sikorka	R	1.56	-	-
11	Trzebionka	E	8.33	-	-
12	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	*) 1.42	-	-
13	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	11.21	-	-
SIARKA - zasoby szacunkowe złóż : 7; OGÓLEM			2561.32	-	-
1	Gołuchowice	P	206.01	-	-
2	Klucze	R	147.20	-	-
3	Marciszów	P	376.00	-	-
4	Olkusz	E	272.02	-	-
5	Pomorzany	E	1410.94	-	-
6	Siewierz	P	77.10	-	-
7	Sikorka	R	72.00	-	-
SREBRO - zasoby szacunkowe złóż : 14; OGÓLEM (wraz z udokument.)			4.23 (4.30)	-	-
1	Chechło	R	0.30	-	-
2	Gołuchowice	P	0.15	-	-
3	Klucze	R	0.30	-	-
4	Laski	P	0.47	-	-
5	Marciszów	P	0.14	-	-
6	Olkusz	E	0.19	-	-
7	Pomorzany	E	0.95	-	-
8	Poreba	P	0.18	-	-
9	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.53	-	-
10	Sikorka	R	0.14	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
11	Trzebieńka	E	0.23	-	-
12	Zawiercie II - cz. zrzucona	P	*) 0.07	-	-
13	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.65	-	-
TAL - zasoby szacunkowe złóż : 6; OGÓLEM (wraz z udokument.)			11.59	-	-
1	Chechło	R	0.06	-	-
2	Kłucze	R	0.48	-	-
3	Laski	P	0.14	-	-
4	Pomorzany	E	10.63	-	-
5	Sikorka	R	0.25	-	-
6	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.14	-	-

*) zasoby zatwierdzone przez KZK jako udokumentowane

Tabela 15.4

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące
w rudach miedzi - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
CYNK - zasoby szacunkowe złóż : 1;			328.00	-	-
1	Głogów Głęboki	R	328.00	-	-
KOBALT - zasoby szacunkowe złóż : 10;			150.07	-	1.61
1	Gaworzyce	R	1.81	-	-
2	Głogów Głęboki	R	38.18	-	-
3	Lubin-Małomice	E	47.51	-	0.71
4	Niecka Grodziecka	Z	3.80	-	-
5	Polkowice	E	4.55	-	0.21
6	Radwanice-Wschód	E	0.06	-	0.00
7	Radwanice-Zachód	R	0.17	-	-
8	Retków	P	3.95	-	-
9	Rudna	E	34.28	-	0.55
10	Sierszowice	E	15.76	-	0.14
11	Wartowice	P	3.33	-	-
MOLIBDEN - zasoby szacunkowe złóż : 10; OGÓLEM			89.89	-	1.41
1	Gaworzyce	R	1.26	-	-
2	Lubin-Małomice	E	28.33	-	0.42
3	Niecka Grodziecka	Z	2.54	-	-
4	Polkowice	E	8.79	-	0.40
5	Radwanice-Wschód	E	0.48	-	0.01
6	Radwanice-Zachód	R	0.58	-	-
7	Retków	P	2.38	-	-
8	Rudna	E	26.59	-	0.42
9	Sierszowice	E	17.73	-	0.16
10	Wartowice	P	1.21	-	-
NIKIEL - zasoby szacunkowe złóż : 6; OGÓLEM			62.63	-	0.52
1	Głogów Głęboki	R	20.18	-	-
2	Lubin-Małomice	E	18.74	-	0.28
3	Niecka Grodziecka	Z	5.48	-	-
4	Radwanice-Zachód	P	0.29	-	-
5	Retków	P	2.55	-	-
6	Rudna	E	15.39	-	0.24

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby geologiczne bilansowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
OLÓW - zasoby szacunkowe złóż : 12; OGÓLEM (wraz z udokument.)			916.53 (2836.81 ^{*)}	780.00	42.57
1	Gaworzyce	R	86.00	-	-
2	Głogów Głęboki	R	698.00	-	-
3	Lubin-Małomice	E	553.00	250..	13.00
4	Niecka Grodziecka	Z	18.70	-	-
5	Nowy Kościół	Z	7.28	-	-
6	Polkowice	E	97.00	41.00	^{**}) 9.00
7	Radwanice-Wschód	E	7.00	7.00	^{**}) 0.00
8	Radwanice-Zachód	R	^{*)} 5.00 27.00	-	-
9	Retków	P	48.13	-	-
10	Rudna	E	889.00	259.00	20.00
11	Sieroszowice	E	362.00	223.00	^{**}) 0.00
12	Wartowice	P	38.70	-	-
REN - zasoby szacunkowe złóż : 1; OGÓLEM			0.06	-	-
1	Niecka Grodziecka	Z	0.06	-	-
WANAD - zasoby szacunkowe złóż : 8; OGÓLEM			173.17	-	2.72
1	Gaworzyce	R	6.66	-	-
2	Lubin-Małomice	E	24.41	-	0.36
3	Niecka Grodziecka	Z	2.93	-	-
4	Polkowice	E	19.15	-	0.87
5	Radwanice-Wschód	E	0.56	-	0.01
6	Radwanice-Zachód	R	0.98	-	-
7	Rudna	E	58.77	-	0.94
8	Sieroszowice	E	59.71	-	0.54

^{*)} zasoby zatwierdzone jako udokumentowane

^{**}) wydobyte podane łącznie dla złóż: Polkowice, Radwanice-Wschód i Sieroszowice

SUROWCE CHEMICZNE

16. BARYT I FLUORYT

Złoża barytu występują na Dolnym Śląsku i w Górach Świętokrzyskich. Baryt w złożach dolnośląskich występuje w szczelinach uskokowych w formie żył o zmiennej długości, miąższości i stromym upadzie, w paragenezie z kalcytem, fluorytem oraz siarczkami i tlenkami metali. Średnia zawartość $BaSO_4$ wynosi około 80 %. Fluoryt tworzy nieregularne przerosty a jego zawartość waha się od kilku do kilkudziesięciu procent i najczęściej wzrasta wraz z głębokością.

Z powodu nieodpowiedniej jakości surowca i kłopotów ze zbytem dolnośląskie kopalnie Boguszków i Stanisławów znalazły się w stanie likwidacji. W kopalni Boguszków w trakcie powodzi w lipcu 1997 nastąpiło katastrofalne zatopienie kopalni i eksploatacji czasowo zaniechano. W roku 1998 wydobyto z niej 21 tys. t barytu, po czym eksploatację wstrzymano ponownie, a całość zasobów kopalni zaliczono do pozabilansowych. W kopalni Stanisławów w ubiegłym roku wydobywania nie prowadzono.

W Górach Świętokrzyskich udokumentowano baryt w złożu Strawczynek koło Kielc. Występuje on tu w skałach węglanowych dewonu dolnego tworząc nieregularne gniazda i przerosty. Złoże to było niegdyś eksploatowane, jednakże z powodu niskiej zawartości składnika użytecznego (ok. 30 %) oraz niewielkich zasobów kopalnię zamknięto.

Udokumentowane zasoby barytu wynoszą 5,45 mln t. W 1998 r. nastąpił ubytek zasobów o 0,64 mln t wskutek zaliczenia do pozabilansowych zasobów złoża Boguszków.

Krajowe zapotrzebowanie na baryt było niemal w całości, a na fluoryt w całości pokrywane importem. W 1998 roku import barytu i związków baru wyniósł 14,2 tys. t. W tym samym roku importowano 9,2 tys. t fluorytu i związków fluoru. Import barytu i związków baru był o 2,66 tys. t (23 %) większy niż w 1997 roku, a import związków fluoru większy o 1,7 tys. t (23 %). Jednocześnie wyeksportowano 0,26 tys. t barytu i związków baru oraz 2,23 tys. t fluorytu i związków fluoru. Aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów barytu i fluorytu podano w tabeli 16.1.

Tabela 16.1

BARYTY I FLUORYTY- mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
BARYTY						
I. ZASOBY OGÓLEM	5	5.45	1.87	3.58	0.92	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	1	4.94	1.85	3.09	0.21	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złóża rozpoz. wstępnie	1	0.36	-	0.36	0.08	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	0.15	0.02	0.13	0.62	-
FLUORYTY						
I. ZASOBY OGÓLEM	2	0.51	-	0.51	0.06	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złóża rozpoz. wstępnie	2	0.51	-	0.51	0.06	-

Wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu barytu i związków baru przedstawiono w tabeli 16.2, a fluorytu i związków fluoru w tabeli 16.3.

Tabela 16.2

Kierunki polskiego importu i eksportu barytu i związków baru

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	14,23	15 408		Świat (ogółem)	0,26	328
1	Niemcy	3,65	6 390	1	Słowacja	0,10	177
2	Chiny	3,38	4 139	2	Ukraina	0,16	140
3	Słowacja	5,34	2 347				
4	Rosja	1,24	1 465				
5	Włochy	0,43	854				

Tabela 16.3

Kierunki polskiego importu i eksportu fluorytu i związków fluoru

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	9,19	10 358		Świat (ogółem)	2,23	1 818
1	Niemcy	0,79	2 883	1	Czechy	0,53	639
2	Chiny	3,72	2 116	2	Niemcy	1,21	443
3	Czechy	1,30	1 355	3	Włochy	0,30	398
4	Meksyk	2,59	1 351	4	Węgry	0,11	144
5	Wielka Brytania	0,38	1 036	5	Brazylia	0,06	98
6	Francja	0,23	959	6	Szwecja	0,00	28

Istnieją możliwości poszerzenia bazy zasobowej barytu i fluorytu w sąsiedztwie dotychczas eksploatowanych złóż oraz w rejonie Głuszycy i Śnieżnika Kłodzkiego.

Tabela 16.4

Wykaz złóż barytu i fluorytu - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
B A R Y T						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			5454	-	21	
złóż : 5; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			5345	-	21	
złóż : 4						
1	Boguszów	Z	tylko pzb.	-	21	Wałbrzych
2	Jedlinka	Z	37	-	-	Wałbrzych
3	Jeźów Sudecki	P	364	-	-	Jelenia Góra
4	Stanisławów	E	4943	-	-	Jawor
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			110	-	-	
złóż : 1						
1	Strawczynek	Z	110	-	-	Kielce
F L U O R Y T						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			513	-	-	
złóż : 2; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			513	-	-	
złóż : 2						
1	Jeźów Sudecki	P	tylko pzb.	-	-	Jelenia Góra
2	Stanisławów	P	513	-	-	Jawor

FOSFORYTY

Udokumentowane złoża fosforytów znajdują się na północno-wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich, w pasie wychodni osadów albskich, na odcinku Iłża - Radom - Annapol - Gościeradów - Modliborzyce.

Miąższość serii fosforytonośnej waha się od 0,2 do 4,0 m. Osady te zapadają pod niewielkim kątem w kierunku NE. Złoża fosforytów charakteryzują się dużym zawadnieniem. Zawartość P_2O_5 w konkrecjach jest niska, rzędu 13 - 22 %. Wydajność konkrecji o średnicy powyżej 2 mm waha się od 280 do 900 kg/m².

Pod względem litologicznym można wyróżnić dwa typy złóż:

1. scementowane - konkrecje spójne są piaszczystym marglem (np. Annapol i Gościeradów),
2. niescementowane - konkrecje tkwią w sypkich lub słabozwiązłych piaskach kwarcowych z glaukonitem (Chałupki, rejon Iłża - Radom).

Udokumentowane zasoby bilansowe konkrecji fosforytowych wynoszą 42,4 mln ton, w tym 7,35 mln t P_2O_5 . Zatwierdzone zasoby obliczono w oparciu o kryteria bilansowości opracowane dla złóż Chałupki i Annapol. W początku lat osiemdziesiątych zmienione zostały zasady dokumentowania złóż fosforytów (wzrosły wymogi co do gęstości siatki wierceń i szczegółowości badań hydrogeologicznych). Dawne dokumentacje nie spełniają obecnych wymogów dokumentowania złóż fosforytów.

Obecnie fosforyty w Polsce nie są eksploatowane. Przez kilkadziesiąt lat czynne były zakłady wydobywcze na złożach Chałupki (1936-56) i Annapol (1924-70), które zamknięto z uwagi na ich nierentowność.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe jest w całości pokrywane importem. W 1998 r. import fosforytów, nawozów fosforowych i związków fosforu wyniósł

1 690,1 tys. t i w stosunku do roku poprzedniego zmalał o 71,9 tys. t (4 %). Jednocześnie wyeksportowano 155,9 tys. t tych substancji (tyle samo, co w roku poprzednim).

Wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu przedstawiono w tabeli 17.1.

Tabela 17.1

Kierunki polskiego importu i eksportu fosforytów,
nawozów fosforowych i związków fosforu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Fosforyty							
	Świat (ogółem)	1 683,84	303 429		Świat (ogółem)	19,34	5 999
1	Maroko	763,60	129 760	1	Czechy	18,89	5 861
2	Rosja	451,05	98 110	2	Kuba	0,34	105
3	Tunezja	328,02	50 379				
4	Algieria	74,78	11 472				
5	Togo	45,18	9 266				
6	Turkmenistan	18,72	2 824				
7	Ukraina	2,36	1 499				
Nawozy fosforowe							
	Świat (ogółem)	0,39	1 188		Świat (ogółem)	75,77	40 319
1	Izrael	0,27	707	1	Niemcy	27,06	15 189
2	Dania	0,09	434	2	Wielka Brytania	21,70	12 165
				3	Francja	9,70	5 141
				4	Belgia	6,02	3 239
				5	Dania	2,44	1 456
				6	Holandia	2,57	1 386
				7	Czechy	4,74	1 099
Związki fosforu							
	Świat (ogółem)	5,85	31 360		Świat (ogółem)	37,28	38 145
1	Austria	0,94	14 043	1	Czechy	20,97	19 289
2	Holandia	0,85	6 138	2	Niemcy	11,14	10 425
3	Niemcy	1,19	3 266	3	Holandia	2,36	3 788
4	Francja	0,41	2 426	4	Dania	1,69	2 125
5	Czechy	1,19	2 258	5	Włochy	0,54	1 597
6	Wielka Brytania	0,13	853	6	Francja	0,45	565
7	Izrael	0,34	599	7	Słowacja	0,05	105

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 17.2.

Tabela 17.2

Wykaz złóż fosforatów - tys. t

fosforaty
 P_2O_5

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 11; OGÓLEM			42410	-	-	
woj. LUBELSKIE złóż : 2			9020	-	-	
			1240			
1	Annopol	Z	7600	-	-	Kraśnik
			1030			
2	Gościeradów	P	1420	-	-	Kraśnik
			210			
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			tylko pzb.	-	-	
1	Burzenin	P	tylko pzb.	-	-	Sieradz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 7			30220	-	-	
			5670			
1	Hża-Chwałowice	P	620	-	-	Radom
			140			
2	Hża-Krzyżanowice	P	1860	-	-	Radom
			390			
3	Hża-Łączany	P	10230	-	-	Radom
			1900			
4	Hża-Walentynów	P	1690	-	-	Radom
			330			
5	Radom-Dąbrówka Warszawska	P	6760	-	-	Radom
			1210			
6	Radom-Krogulcza	P	8470	-	-	Radom
			1610			
7	Radom-Wolanów	P	590	-	-	Radom
			90			
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 1			3170	-	-	
			440			
1	Chałupki	Z	3170	-	-	Opatów
			440			

18. SIARKA

W Polsce wśród surowców siarkonośnych najważniejsze znaczenie gospodarcze mają złoża siarki rodzimej występujące w północnej części zapadliska przedkarpackiego, w obrębie osadów chemicznych tortonu, głównie w wapieniach pogipsowych. Siarka wypełnia drobne kawerny i szczeliny a jej zawartość w skale może dochodzić do 70 % (średnio ok. 25 - 30 %). Niewielkie znaczenie ma siarka współwystępująca w rudach miedzi oraz cynku i ołowiu. Jest ona pozyskiwana do produkcji kwasu siarkowego. Coraz większego znaczenia nabierają zasoby siarki w zasiarczonych złożach ropy naftowej i gazu ziemnego. Dotychczas udokumentowano cztery takie złoża o łącznych zasobach 695 tys. t siarki, przy czym odzysk jej prowadzony jest obecnie tylko na złożu BMB i w roku 1998 wyniósł 0,15 tys. t.

W 1998 roku zagospodarowane były dwa złoża siarki rodzimej: Jeziórko-Grębów-Wydrza oraz Osiek, z których eksploatowano siarkę metodą otworową.

Stan zasobów siarki oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 18.1.

Tabela 18.1

SIARKA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	17	507.73	451.30	56.43	34.50	110.56
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	5	164.41	164.39	0.02	5.27	110.56
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	198.37	142.84	55.53	8.77	0.00
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	100.57	100.57	-	0.01	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	97.80	42.27	55.53	8.76	0.00
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	5	144.96	144.07	0.89	20.46	-
II. ZASOBY SZACUNKOWE *)	5	2.04	2.04	-	-	-

*) kopalina współwystępująca w rudach miedzi oraz cynku i ołowiu

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej wynoszą 507 mln t, ponadto w filarach ochronnych znajduje się 121 mln ton (23,8 %). W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów pozafilarowych w ilości 3,2 mln t. Powstał on wskutek eksploatacji i strat. Z przyczyn formalnych skreślono z bilansu zasoby przemysłowe zaniechanego złoża siarki rodzimej Basznia. Spowodowało to zmniejszenie zasobów przemysłowych siarki o 85,7 mln ton. Z powodu eksploatacji i strat zanotowano spadek wielkości zasobów przemysłowych o 2,79 mln ton. Obecnie zasoby przemysłowe stanowią 67,25 % zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych. W złożach zagospodarowanych zasoby uwięzione w filarach ochronnych wynoszą 20,5 mln t.

Wydobycie siarki w 1998 r. wyniosło 1 349 tys. t (o 730 tys. t mniej niż w roku 1997), stanowiąc tylko około 65 % wydobycia z roku poprzedniego.

Na składowisku odpadów przerobczych kopalni „Jeziórko” przybyło w 1998 roku 0,18 tys. t odpadów. W trakcie eksploatacji ze złoża Jeziórko-Grębów-Wydrza szcerpano ogółem 8 121 tys. m³ wód pitnych i przemysłowych z czego wykorzystano 5 258,5 tys. m³ a 2 862,4 tys. m³ zrzucano do wód powierzchniowych zlewni Wisły, w tym 1 862,4 m³ poprzez systemy nawadniające.

W omawianym okresie eksport siarki, kwasu siarkowego i związków siarki wyniósł 1,05 mln ton i w stosunku do roku poprzedniego zmalał o 0,27 mln t. Natomiast o 3,3 tys. t zwiększył się import siarki i jej związków. Łącznie sprowadzono do Polski w 1998 r. 12,7 tys. ton.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu siarki, kwasu siarkowego oraz związków siarki przedstawiono tabeli 18.2.

Tabela 18.2

Kierunki polskiego importu i eksportu siarki,
kwasu siarkowego oraz związków siarki

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Siarka surowa (tylko eksport)							
	Świat (ogółem)	724,89	91 538				
1	Maroko	391,34	45 032	6	Belgia	49,71	5 252
2	Szwecja	63,19	11 492	7	Czechy	11,19	2 193
3	Francja	72,97	10 138	8	Estonia	14,29	1 527
4	Tunezja	57,36	7 328	9	Szwajcaria	11,40	1 459
5	Włochy	43,51	5 597	10	Niemcy	7,98	804

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Siarka rafinowana (tylko eksport)							
	Świat (ogółem)	107,84	24 578				
1	Czechy	45,43	9 779	5	Francja	3,01	1 775
2	Słowacja	23,26	4 826	6	Belgia	0,99	592
3	Słowenia	11,66	2 276	7	Węgry	2,03	523
4	Chorwacja	15,60	2 136	8	Holandia	0,84	481
Kwas siarkowy i związki siarki							
IMPORT				EKSPORT			
	Świat (ogółem)	3,91	8 957		Świat (ogółem)	221,46	14 145
1	Niemcy	1,25	3 767	1	Czechy	62,13	3 165
2	Chiny	0,64	1 556	2	Holandia	46,09	2 106
3	Wielka Brytania	0,10	725	3	Słowacja	26,74	1 671
4	Czechy	0,24	611	4	Belgia	34,25	1 408
5	Włochy	0,20	684	5	Niemcy	19,55	1 645
6	Szwecja	0,89	381	6	Austria	3,63	911
7	Finlandia	0,01	355	7	Szwecja	3,30	745
8	Belgia	0,05	243	8	Dania	9,55	677
9	Tajwan	0,01	131	9	Węgry	1,53	509

Zasoby szacunkowe siarki wynoszą 2,59 mln t i związane są z występowaniem siarczkowych rud miedzi, cynku i ołowiu.

W tabeli 18.1 zestawiono dane orientacyjne o zasobach siarki współwystępującej w rudach Cu na podstawie dokumentacji, gdyż w nowych dokumentacjach nie wydziela się szacunkowych zasobów tej kopaliny.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 18.3.

Tabela 18.3

Wykaz złóż siarki - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			507729	110562	1347	
złóż : 17; OGÓLEM						
woj. LUBUSKIE			636	395	0	
złóż : 2						
1	BMB ^{g)}	E	629	395	0	Myślibórz
2	Górzycy ^{g)}	E	7	-	-	Gorzów Wielk. Słubice
woj. PODKARPACKIE			399255	67419	845	
złóż : 6						
1	Baranów Sand.-Skopanie	R	99231	-	-	Tarnobrzeg Staszów
2	Basznia	Z	102528	-	-	Lubaczów
3	Jamnica	P	42228	-	-	Tarnobrzeg Stalowa Wola
4	Jeziórko-Grębów-Wydrza	E	117082	67419	845	Tarnobrzeg
5	Machów I (odkrywka)	Z	13965	-	-	Tarnobrzeg
6	Machów II (otworówka)	Z	24221	-	-	Tarnobrzeg
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			107779	42730	501	
złóż : 7						
1	Grzybów-Gacki	Z	4248	-	-	Busko-Zdrój Staszów
2	Osiek	E	46668	42730	501	Staszów
3	Piaseczno	Z	tylko pzb.	-	-	Sandomierz
4	Rudniki	P	49950	-	-	Staszów
5	Solec	P	5576	-	-	Staszów Busko-Zdrój
6	Świniary	R	80	-	-	Sandomierz
7	Wola Żyzna	R	1257	-	-	Staszów Busko-Zdrój
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			59	17	1	
złóż : 2						
1	Cychry ^{g)}	P	41	4	-	Myślibórz
2	Zielin ^{g)}	E	18	13	1	Gryfino

^{g)} - siarka współwystępująca w złożach gazu ziemnego

19. SKAŁA DIATOMITOWA

Diatomit to skała krzemionkowo-ilasta charakteryzująca się dużą lekkością, porowatością i nasiąkliwością a także silnymi własnościami sorbcyjnymi, dzięki czemu jest stosowana jako nośnik i wypełniacz, materiał oczyszczający, filtrujący, izolujący w przemyśle chemicznym, spożywczym i budowlanym.

W Polsce dotychczas nie odkryto złóż typowych diatomitów, natomiast w Karpatach, w obrębie serii menilitowej warstw krośnieńskich, w rejonie Leszczawki, stwierdzono występowanie skały diatomitowej o średniej zawartości SiO_2 - 72 %, gęstości pozornej - $1,42 \text{ g/cm}^3$, gęstości nasypowej - $0,49 - 1,28 \text{ g/cm}^3$ oraz porowatości 28,5 %.

Stan zasobów geologicznych skały diatomitowej oraz stan i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 19.1.

Tabela 19.1

DIATOMITY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	4	10.03	3.29	6.74	2.74	0.33
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	1	0.65	0.45	0.20	-	0.21
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	9.38	2.84	6.54	2.74	0.11

Udokumentowane zasoby bilansowe wynoszą 10 032 tys. t. W 1998 roku wydobycie z dwóch zakładów w rejonie Leszczawki (złoża Jawornik i Kuźmina) wyniosło 1 530 ton. Ze złoża Jawornik wydobyto 990 ton skały diatomitowej, a ze złoża Kuźmina 540 ton. Wydobycie takie należy uznać za śladowe. Zasoby przemysłowe zatwierdzono tylko dla złoża Jawornik. Wynoszą one 215 tys. t. Ubytek zasobów bilansowych i przemysłowych powstał wskutek eksploatacji i strat. W 1998 roku zaniechano eksploatacji skały diatomitowej ze złoża Kuźmina.

Stosowana obecnie technologia wzbogacania umożliwia uzyskanie ze skały diatomitowej produktu niskiej jakości, o dość ograniczonym zastosowaniu (do produkcji lekkich kruszyw budowlanych oraz jako nośnik środków ochrony roślin). Istnieją możliwości powiększenia zasobów skały diatomitowej, gdyż zasoby perspektywiczne dla rejonu Leszczawki wynoszą ok. 10 mln t. Znacznie większe perspektywy odkrycia złóż diatomitów wiążą się z serią menilitową warstw krośnieńskich w rejonach: Błażowa - Piątkowa - Harta - Bachórz i Godowa oraz w rejonie Dydynia - Krzywe (podkarpackie).

Statystyki handlu zagranicznego nie wykazują importu ani eksportu diatomitów.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 19.2.

Tabela 19.2

Wykaz złóż diatomitów - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			10030	326	2	
złóż : 4; OGÓLEM						
woj. PODKARPACKIE			10030	326	2	
złóż : 4						
1	Jawornik	E	654	214	1	Przemyśl
2	Kuźmina	Z	392	111	1	Przemyśl
3	Leszczawka p. Jawor.-Borów.	Z	3490	-	-	Przemyśl
4	Leszczawka-Pole Kuźmina	Z	5494	-	-	Przemyśl

20. SOLE POTASOWO - MAGNEZOWE

Złoża soli potasowo-magnezowych wieku cechsztyńskiego rozpoznane zostały w utworach pokładowych w rejonie Zatoki Puckiej oraz w wysadzie solnym Kłodawa.

W rejonie Zatoki Puckiej występują sole typu siarczanowego - polihality. Tworzą one nieregularne gniazda i przerosty w anhydrycie i soli kamiennej na głębokości 740 - 900 m. Zawartość K_2O waha się od 7,7 % do 13,7 %. Dotychczas udokumentowano cztery złoża o łącznych zasobach 597 mln t (51 mln t K_2O). Złoża te są rozpoznane wstępnie w kategorii udokumentowania C₂.

W wysadzie solnym Kłodawa sole typu chlorkowo-karnalitowego występują wzdłuż wschodniej granicy wysadu. Tworzą one sfałdowany i miejscami sprasowany pokład stromo zapadający pod kątem 70°. Sole karnalitowe charakteryzują się znacznymi zanieczyszczeniami a średnia zawartość K_2O wynosi 8,5 % oraz MgO - 8,1 %.

Stan rozpoznania i zagospodarowania soli potasowo-magnezowych przedstawiono w tabeli 20.1. Dane obejmują zasoby wolne (poza filarami ochronnymi).

Tabela 20.1

SOLE POTASOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	5	669.16	11.69	657.47	18.85	-
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	72.13	11.69	60.44	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	597.03	-	597.03	18.85	-

Łączne zasoby soli potasowo-magnezowych w Polsce wynoszą 669 mln t. W 1998 roku zanotowano ubytki omawianego surowca w złożu Kłodawa (część środkowa) - wydobyto 4,09 tys.t.

Krajowe zapotrzebowanie na potas pokrywane jest importem. W 1998 r. zakupiono za granicą 777,85 tys. t soli potasowych oraz nawozów potasowych i związków potasu (o 61,35 tys. t mniej niż w roku poprzednim). Za granicę sprzedano 6,29 tys. t w/w produktów (o 8,35 tys. t mniej niż w roku poprzednim).

Wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu przedstawiono w tabeli 20.2.

Tabela 20.2

Kierunki polskiego importu i eksportu soli potasowych
nawozów i związków potasu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	777,85	262 179		Świat (ogółem)	6,29	13 259
1	Białoruś	582,41	172 908	1	Francja	0,75	3 271
2	Niemcy	145,24	53 420	2	Niemcy	1,05	2 296
3	Rosja	37,37	18 045	3	Czechy	2,28	1 875
4	Francja	2,06	3 806	4	Holandia	0,32	1 374
5	Czechy	2,80	3 449	5	Słowenia	0,47	799
6	Izrael	1,65	2 641	6	Stany Zjednoczone	0,18	551
7	Stany Zjedn.	0,77	1 519	7	Słowacja	0,43	508
8	Norwegia	0,90	1 243	8	Hiszpania	0,07	423
9	Dania	0,53	911	9	Dania	0,22	379
10	Holandia	0,60	877	10	Pakistan	0,05	335
11	Włochy	0,23	659	11	Ukraina	0,07	248
12	Belize	2,05	605	12	Belgia	0,07	200

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 20.3.

Tabela 20,3

Wykaz złóż soli potasowo-magnezowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			669160	-	4	
złóż : 5; OGÓLEM						
reg. centralny złóż : 1			72135	-	4	
1	Kłodawa (część środkowa)	E	72135	-	4	Koło
reg. północny złóż : 4			597025	-	-	
1	Chłapowo	P	32093	-	-	Puck
2	Mioszyno	P	341735	-	-	Puck
3	Swarzewo	P	144027	-	-	Puck
4	Zdrada	P	79170	-	-	Puck

21. SÓL KAMIENNA

Polska posiada liczne i zasobne złoża soli kamiennej, których występowanie jest związane z formacją cechsztyńską i mioceńską.

W rejonie północnym, między Łebą i Puckiem udokumentowano pokładowe złoża soli cechsztyńskich o zasobach przeszło 21 mld ton (26,3 % krajowych zasobów soli kamiennej). Złoża te są niezagospodarowane.

W centralnej części Polski rozpoznano i udokumentowano wysadowe złoża soli cechsztyńskich, których zasobność ocenia się na prawie 52 mld ton, co stanowi 65 % krajowych zasobów bilansowych. W 1998 roku osiągnięto tu 99 % krajowego wydobycia soli.

Na monoklinie przedsudeckiej w chwili obecnej istnieje jedno udokumentowane złożo cechsztyńskiej pokładowej soli kamiennej o zasobach 2,9 mld t (3,65 % ogółu zasobów w Polsce). Zasoby szacunkowe soli kamiennej, występujące w nadkładzie rud miedzi określono na około 25 mld t.

W regionie południowym, gdzie występują złoża mioceńskiej formacji solonośnej (złoża pokładowe zaburzone tektonicznie) koncentruje 5,4 % udokumentowanych geologicznych zasobów bilansowych soli. W 1998 r. uzyskano z tego regionu około 1 % produkcji krajowej. Kopalnia Siedlec-Moszczenica jest przeznaczona na podziemny magazyn gazu. Wydobycie soli z kopalni Wieliczka zostało zakończone 30.06.1996 r.

Aktualny stan zasobów soli kamiennych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 21.1. Dane obejmują zasoby poza filarami ochronnymi.

SOLE KAMIENNE - mln t

Tabela 21.1

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	20	80406	41364	38853	24028	7402
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	5	8482	4515	3967	3375	7402
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	12	71736	36849	34886	20483	-
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	5	27540	25889	1651	10018	-
2. Złóża rozpoz. wstępnie	7	44196	10960	33235	10465	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	-	-	-	170	-
w tym - podziemne magazyny gazu ziemnego						
	1	188	-	-	-	-

Zasoby soli kamiennej poza filarami wynoszą 80 217,7 mln t, ponadto w filarach uwężone jest 381,9 mln t.

W stosunku do roku 1998 stan zasobów soli kamiennej uległ zmniejszeniu o 14 mln t wskutek eksploatacji i strat.

Zatwierdzone zasoby przemysłowe (7 402 mln t) stanowią 9,2 % bilansowych zasobów geologicznych i 87,3 % zasobów udokumentowanych złóż zagospodarowanych. W stosunku do roku poprzedniego zasoby przemysłowe zmalały o 35 mln t wskutek eksploatacji i strat.

W 1998 r. wydobycie wyniosło 3 127 tys. t i było większe niż w roku poprzednim o 163 tys. t (5,5 %).

Obecnie czynnych jest 5 kopalń soli kamiennej, w tym jedyna w kraju kopalnia szybowa sucha Kłodawa.

Ze szcerpywanych wód kopalnianych (solanek) z kopalni Wieliczka w ilości 220 tys. m³ wykorzystano 207,4 tys. m³ wód o zasoleniu 67,8 g/l NaCl, a 12,6 tys. m³ wód o mniejszym zasoleniu (4,0 g/l NaCl) zrzucano do zlewni Wisły.

W omawianym roku eksport soli kamiennej i solanki wynosił 337,7 tys. t i w stosunku do roku 1997 zmalał o 53,0 tys. t (13,6 %). Wyeksportowano również 843,3 tys. t związków sodu (o 85,7 tys. t więcej niż w roku 1997 - 11,3 %). Jednocześnie za granicą zakupiono 74,2 tys. t soli przemysłowej i spożywczej oraz solanki a także 121,9 tys. t związków sodu.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki importu przedstawiono w tabeli 21.2 a eksportu w tabeli 21.3.

Tabela 21.2

Kierunki polskiego importu soli kamiennej
i związków sodu

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Sól kamienna							
	Świat (ogółem)	74,23	8 774				
1	Białoruś	40,03	3 105	3	Ukraina	14,84	921
2	Niemcy	12,29	3 093	4	Holandia	6,44	870
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	121,93	108 871				
1	Hiszpania	41,47	23 437	11	Turcja	1 818 960	2 765
2	Niemcy	13,89	13 637	12	Norwegia	1 400 041	2 534
3	Finlandia	5,24	9 460	13	Słowacja	1 995 928	2 063
4	Francja	5,09	9 435	14	Belgia	666 479	1 935
5	Węgry	6,98	7 554	15	Chiny	3 151 680	1 721
6	Austria	12,43	6 891	16	Wielka Brytania	493 870	1 580
7	Szwecja	4,57	6 689	17	Włochy	817 528	1 507
8	Holandia	2,44	5 800	18	Dania	80 297	1 179
9	Stany Zjedn.	10,97	5 028	19	Rosja	686 420	552
10	Czechy	6,85	3 763	20	Tajwan	37 400	436

Tabela 21.3

Kierunki polskiego eksportu soli kamiennej
i związków sodu

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Sól kamienna							
	Świat (ogółem)	337,68	51 990				
1	Czechy	237,81	30 823	4	Węgry	6,38	1 380
2	Niemcy	46,12	11 027	5	Finlandia	5,16	1 240
3	Słowacja	30,47	4 142	6	Belgia	6,61	1 211
Związki sodu							
	Świat (ogółem)	843,26	413 730				
1	Czechy	155,71	87 448	20	Słowenia	2,41	2 680
2	Niemcy	107,81	50 678	21	Włochy	2,76	2 634
3	Szwecja	135,38	43 883	22	Austria	3,97	2 530
4	Francja	83,22	38 401	23	Wybrz. Kości Słon.	2,38	2 512
5	Finlandia	53,66	24 307	24	Irlandia	4,69	2 225
6	Holandia	36,29	21 369	25	Litwa	1,97	2 011
7	Wielka Brytania	37,36	18 065	26	Hiszpania	4,25	1 909
8	Węgry	32,23	15 419	27	Chile	2,79	1 821
9	Dania	29,83	13 150	28	Ekwador	2,56	1 632
10	Słowacja	30,80	12 482	29	Niger	2,65	1 395
11	Rumunia	9,12	11 491	30	Kraj nieznan	2,68	1 222
12	Rosja	10,74	8 127	31	Brazylia	6,54	1 115
13	Argentyna	12,51	8 107	32	Malezja	1,20	1 102
14	Białoruś	22,52	6 487	33	Kolumbia	0,84	1 074
15	Norwegia	13,82	5 760	34	Ghana	0,99	1 036
16	Belgia	7,72	4 119	35	Urugwaj	1,51	1 011
17	Ukraina	2,88	3 763	36	Stany Zjednoczone	0,77	819
18	Nigeria	6,36	3 492	37	Bułgaria	1,38	673
19	Singapur	3,79	2 994	38	Hongkong	0,44	418

Udokumentowane zasoby soli kamiennej stwarzają możliwości znacznego rozwoju górnictwa solnego, zwłaszcza niezagospodarowane zasoby wysadowych złóż solnych centralnej Polski i pokładowych złóż monokliny przedsudeckiej.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 21.4.

Tabela 21.4

Wykaz złóż soli kamiennej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 20; OGÓLEM			80405568	7402048	3127	
reg. centralny złóż : 11			51940756	7400146	3112	
1	Damasławek	P	17690430	-	-	Żnin
2	Góra	E	1923755	1638589	1141	Inowrocław
3	Kłodawa (część płd.)	P	4072245	-	-	Koło
4	Kłodawa (część półn.)	P	6888188	-	-	Koło
5	Kłodawa (część środk.)	E	948578	153837	638	Koło
6	Lubień	R	4070841	-	-	Włocławek
7	Łanięta	R	2127000	-	-	Kutno
8	Mogilno I	E	1921793	1921793	546	Mogilno
9	Mogilno II	E	3685927	3685927	788	Mogilno
10	Rogoźno	P	8612000	-	-	Zgierz
11	Wapno	Z	tylko pzb.	-	-	Wągrowiec
reg. monoklina przedsudecka złóż : 1			2936395	-	-	
1	Sieroszowice	R	2936395	-	-	Polkowice Głogów
reg. południowy złóż : 5			4371385	1902	16	
1	Barycz	E	1902	1902	16	Kraków
2	Rybnik-Żory-Orzesze	P	2098600	-	-	Rybnik, Żory, Mikołów
3	Siedlec-Moszczenica	G	187883	-	-	Bochnia
4	Wieliczka	Z	tylko pzb.	-	-	Wieliczka
5	Wojnicz	P	2083000	-	-	Tarnów
reg. północny złóż : 3			21157032	-	-	
1	Łeba	P	2751000	-	-	Lębork
2	Mechelinki	R	2070000	-	-	Puck
3	Zatoka Pucka	R	16336032	-	-	Puck

22. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI FARB MINERALNYCH

Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych (barwiny mineralne) mają zastosowanie przy sporządzaniu farb olejnych, pokostowych, emalii, kitów itp. Do produkcji farb mineralnych, jako mineralne wypełniacze i obciążniki, stosuje się także kredę, gips i wapno palone.

Do najważniejszych barwin mineralnych należą: ochra, umbra, siena, minie żelazowe, brunaty oraz zieleń ziemna. W Polsce udokumentowano dotychczas dwa złoża ochry, iłów i iłowców ochrowych: Buk i Baczyna (woj. świętokrzyskie). Występują tu ilaste utwory retykoliasu, wśród których ochry tworzą soczewkowe nagromadzenia. W złożu Baczyna występują trzy odmiany ochry, udokumentowanych w kat. C₁: żółta - 67,5 tys. t, czerwona - 247 tys. t, brązowa - 281,3 tys. t.

W 1998 roku sprowadzono z zagranicy (głównie z Chin) 913,9 ton pigmentów mineralnych (o 9 ton mniej niż w roku 1997) eksportując jednocześnie 16,9 tony (głównie do Rosji, Estonii i Ukrainy).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 22.1.

Tabela 22.1

Wykaz złóż surowców ilastych do produkcji farb mineralnych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 2			578	-	-	
1	Baczyna	R	578	-	-	Końskie
2	Buk	Z	tylko pzb.	-	-	Końskie

23. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Udokumentowane złoża ziemi krzemionkowej (opoki odwapnionej) występują w rowach tektonicznych na obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich (Piotrowice i Dąbrówka) i na Wyżynie Lubelskiej (Lechówek) w formie płatów przykrytych osadami oligocenu. Ziemia krzemionkowa po uszlachetnieniu jest stosowana między innymi w przemyśle chemicznym jako nośnik katalizatorów w procesach syntezy, nośnik nawozów mineralnych, zawieszinowych preparatów pestycydowych, jako składnik syntetycznych mas formierskich oraz dla potrzeb rafinacji i filtracji.

Złoże Piotrowice, o miąższości od kilku cm do kilkunastu metrów, występuje na głębokości do 35 m, zawartość SiO_2 waha się od 84,9 do 89,4 %, R_2O_3 - 5,5 - 7,0 %, ciężar nasypowy 263 - 371 g/l. Podobne parametry posiada surowiec w złożu Lechówek, jedynie ciężar nasypowy jest wyższy. Natomiast złożo Dąbrówka charakteryzuje się słabszymi właściwościami surowca - zawartość R_2O_3 powyżej 8,0 %, ciężar nasypowy średnio 580 g/l.

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej wynoszą 2 223 tys. t, z czego 49 % jest rozpoznane w kat. A+B+C₁. W 1998 roku rozpoczęto eksploatację nowego złoża: Lechówka II o zasobach geologicznych 6,52 tys. t i zasobach przemysłowych 2,08 tys. t. Wydobycie wyniosło zaledwie 40 ton.

Stan zasobów ziemi krzemionkowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 23.1.

Tabela 23.1

ZIEMIA KRZEMIONKOWA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C ₁	C ₂		
I. ZASOBY OGÓLEM	5	2.22	1.09	1.13	1.01	0.00
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.01	0.01	-	-	0.00
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	2.21	1.08	1.13	1.01	-

Ziemie krzemionkowe wysokiej jakości w całości są przedmiotem importu. W 1998 roku import ziemi krzemionkowej, okrzemkowej i trypli wyniósł 6,2 tys. t (o 0,3 tys. t mniej niż w roku poprzednim) - głównie z USA.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu w/w surowców przedstawiono w tabeli 23.2.

Tabela 23.2

Kierunki polskiego importu i eksportu diatomitów, ziemi krzemionkowej i okrzemkowej oraz trypli

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	6,19	11 409		Świat (ogółem)	1,11	327
1	Stany Zjedn.	3,83	7 215	1	Czechy	1,07	267
2	Islandia	0,89	1 787	2	Białoruś	0,02	35
3	Austria	0,19	635	3	Słowacja	0,00	9
4	Dania	0,62	615	4	Niemcy	0,02	8
5	Czechy	0,41	578	5	Litwa	0,01	7

Perspektywy powiększenia bazy zasobowej ziemi krzemionkowej istnieją w paśmie Małogoszcz-Belchatów-Sieradz oraz na obszarze wschodni górno-kredowych północno-wschodniego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich i Wyżyny Lubelskiej. Zasoby prognostyczne dla rej. Góry Puławskiej, Lasocina i Janowa - Leonowa wynoszą 7,3 mln ton.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 23.3.

Tabela 23.3

Wykaz złóż ziemi krzemionkowej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			2223	2	0	
złóż: 5; OGÓLEM						
woj. LUBELSKIE			968	2	0	
złóż: 2						
1	Lechówek	Z	961	-	-	Chełm
2	Lechówka II	E	6	2	0	Chełm
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			1256	-	-	
złóż: 3						
1	Dąbrówka - pole I	Z	188	-	-	Włoszczowa
2	Dąbrówka - pole II	Z	772	-	-	Włoszczowa
3	Piotrowice	Z	296	-	-	Sandomierz

SUROWCE INNE (SKALNE)

24. BENTONITY I IŁY BENTONITOWE

Bentonity i iły bentonitowe są skałami ilastymi, w których dominującym składnikiem są minerały z grupy smektytu, decydujące o ich własnościach użytkowych. Bentonity są skałami przeobrażonymi o zachowanej strukturze skały pierwotnej, udział minerałów z grupy smektytu jest w nich większy od 75 %. Iły bentonitowe to bentonity na wtórnym złożu, redeponowane niekiedy na znaczne odległości o różnej, czasem dość znacznej zawartości składników obcych. Do tej grupy kopalin zaliczono także surowiec haloizytowy ze złoża Dunino w woj. dolnośląskim.

Geologiczne zasoby bilansowe bentonitów wynoszą 3,16 mln t. Od ubiegłego roku zmniejszyły się one o 0,64 mln ton z powodu skreślenia z bilansu zasobów złoża iłów montmoryllonitowych jako kopaliny towarzyszącej złożu węgla kamiennego Powstańców Śląskich (dawniej Radzionków). Iły te od roku 1965 ze względu na brak zbytu nie były eksploatowane. W związku z likwidacją kopalni zasoby złoża iłów jako kopaliny towarzyszącej skreślono z ewidencji. Zasoby przemysłowe surowców bentonitowych (1,38 mln t) od ubiegłego roku nie uległy zmianie.

Stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów bentonitów i iłów bentonitowych przedstawiono w tabeli 24.1.

Tabela 24.1

SUROWCE BENTONITOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemys- łowe
		bilansowe			pozabi- lansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	10	3.81	1.83	1.98	0.70	1.38
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.51	0.30	0.21	0	0.51
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	6	3.23	1.52	1.71	0.69	0.87
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	2.31	1.52	0.79	0.69	0.87
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	0.92	0	0.92	0	0
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	0.07	0.01	0.06	0.01	0

Zagospodarowane jest tylko jedno złożę surowca bentonitowego - Krzeniów, gdzie występuje on w postaci zwietrzliny bentonitowej towarzyszącej bazaltom. W roku 1998 na złożu Krzeniów nie prowadzono wydobycia bentonitów.

W 1998 roku zakupiono za granicą 71,82 tys. ton bentonitu - o 5,11 tys. t mniej niż w roku 1997.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki importu przedstawia tabela 24.2.

Tabela 24.2

Kierunki polskiego importu bentonitów

IMPORT						
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	71,82	18 215			
1	Niemcy	11,27	6 581	4	Francja	0,55
2	Słowacja	54,94	5 684	5	Macedonia	1,99
3	Wielka Brytania	1,00	2 408	6	Stany Zjednocz.	0,11
						580

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 24.3.

Tabela 24.3

Wykaz złóż surowców bentonitowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			3165	1378	-	
złóż : 9; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			2031	1378	-	
1	Dunino	R	439	-	-	Legnica
2	Jawor-Męcinka	R	871	871	-	Jawor
3	Krzyżów	E	507	507	-	Złotoryja
4	Leśna-Miłoszów	P	214	-	-	Lubań
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			709	-	-	
1	Polany	P	709	-	-	Nowy Sącz
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			8	-	-	
1	Trepcza (Międzybrodzie)	Z	8	-	-	Sanok
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 3			417	-	-	
1	Chmielnik	Z	-	-	-	Kielce
2	Górki	Z	57	-	-	Pińczów
3	Jawor	R	360	-	-	Jędrzejów

25. BURSZTYNY

W Polsce stwierdzono występowanie bursztynu w utworach trzeciorzędowych i czwartorzędowych.

W osadach trzeciorzędowych największe nagromadzenia bursztynu znajdują się w północnej i południowej strefie brzegowej epikontynentalnego morza eoceńskiego.

W strefie północnej bursztyn gromadził się w osadach piaszczysto-mułkowych z glaukonitem (tzw. delta chłapowsko-sambijska) transportującej materiał z Fennoskandii. Jest to obecnie obszar o największej koncentracji bursztynu i obejmuje teren przylegający do Zatoki Gdańskiej. Najlepiej rozpoznany jest rejon Chłapowa, gdzie na głębokości ok. 100 m stwierdzono występowanie prawie 18 m warstwy bursztynonośnej o wydajności do 6 kg/m³. Wielkość zasobów oszacowano tu na ok. 640 ton.

W złożu bursztynu **Wiślinka I** (na południe od Sobieszowa, wschodniego przedmieścia Gdańska) udokumentowano w kat. C₁ 2,21 ton zasobów bilansowych i 0,85 ton zasobów pozabilansowych poza filarami oraz 0,21 ton zasobów bilansowych i 0,05 ton pozabilansowych w filarach ochronnych. Bursztyny występują tu w piaskach na głębokości ok. 6 m w warstwie o miąższości 0,5 - 1,3 m.

W południowej strefie brzegowej morza eoceńskiego osady bursztynonośne (mułki i piaski z glaukonitem) formowały się również w strefie delty - tzw. delty Parczewa. Obszarem alimentacji była tarcza ukraińska. Podobne osady powstały w tym czasie na Ukrainie w delcie Klesowa (seria kijowska i charkowska). W rejonie Parczewa trzeciorzędowe osady bursztynonośne zalegają w spągu złoża kruszywa naturalnego **Górka Lubartowska**. Na głębokości średnio 15 m występuje tu ok. 7 m warstwa zawierająca bursztyny. W granicach złoża kruszywa zasoby oszacowano na 6,3 ton.

Trzecim wystąpieniem bursztynu w osadach trzeciorzędowych jest rejon Możdżanowa w dawnym woj. śluskim. Bursztyny tkwią tu w piaskach i żwirkach dolnooligocenijskich i pliocenijskich, tworzących krę polodowcową wśród osadów czwartorzędowych. Seria bursztynonośna występuje na głębokości ok. 11 m i ma miąższość średnio 1,7 m. Zasoby perspektywiczne obszaru ocenia się na ponad 20 ton. W granicach złoża kruszywa naturalnego **Możdżanowo** udokumentowano w kat. C₁ 10 ton bursztynu.

W osadach czwartorzędowych spotyka się nagromadzenia bursztynu przeniesionego przez lodowce i rzeki polodowcowe z utworów trzeciorzędowych, głównie z osadów delty chłapowsko-sambijskiej.

Największe koncentracje bursztynu stwierdzono na Kurpiach oraz w rejonie Borów Tucholskich, gdzie występuje on w utworach sandrowych.

Duże nagromadzenia tego surowca spotyka się również na plażach bałtyckich - od Kołobrzegu aż do wschodniej granicy Państwa, gdzie występuje on w utworach kopalnych plaż holocenijskich.

Szacuje się, że roczne zużycie bursztynu w Polsce (głównie do wyrobu biżuterii) wynosi ok. 150 ton. Surowiec ten pozyskiwany jest głównie drogą importu (najczęściej indywidualnego). Stanowi on ok. 70 % zapotrzebowania. Pozostałą ilość zapewniają dostawy od zbieraczy bursztynu. Znaczna część dostaw pochodzi zapewne z nielegalnych punktów eksploatacji metodą hydraulicznego wypłukiwania.

W 1997 r. przeprowadzono próbną eksploatację hydrauliczną na złożu Wiślinka I, wydobywając ok. 75 kg bursztynu, w 1998 roku złożo to nie było eksploatowane.

Tabela 25.1

Wykaz złóż bursztynów - w tonach

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. POMORSKIE			12.12	-	-	
złóż : 2						
1	Możdżanowo	R	10.00	-	-	Słupsk
2	Wiślinka I	E	2.12	-	-	Pruszcz Gd.

26. DOLOMITY

Dolomity mają największe zastosowanie w przemyśle hutniczym oraz do produkcji nawozów magnezowych. Eksploatowane są głównie złoża o charakterze pokładowym, wieku triasowego i dewońskiego, z województw: śląskiego i dolnośląskiego.

Mniejsze znaczenie mają dolomity z Dolnego Śląska wykorzystywane w przemyśle ceramicznym. Złoża te wykształcone są w postaci soczew znajdujących się pomiędzy łupkami metamorficznymi. Z regionu tego najbardziej znane są złoża: z Rędzin (koło Jeleniej Góry) oraz Ołdrzychowice-Romanowo (kotlina Kłodzka), gdzie wydobywany surowiec skalny jest również podstawowym składnikiem grysów budowlanych. Dlatego też to ostatnie złożo zamieszczono w rozdziale dotyczącym kamieni drogowych i budowlanych

Ogólne zasoby złóż dolomitów, a także stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 26.1.

Tabela 26.1

DOLOMITY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	10	344.41	233.86	110.55	9.92	159.58
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	175.12	133.30	41.82	9.37	147.86
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	4	116.91	72.41	44.50	0.55	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	86.22	72.41	13.81	0.55	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	30.70	-	30.70	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	52.36	28.14	24.22	-	11.72

Geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 344,4 mln t. W porównaniu z rokiem ubiegłym wielkość ta zmniejszyła się o około 25 mln t. Wynika to głównie z przeklasyfikowania dolomitów ze złoża Winna (13 mln t) i częściowo zasobów złoża Żelatowa (9,5 mln t) do zasobów kamieni drogowych i budowlanych oraz w wyniku wydobycia.

Zasoby dolomitów w złożach rozpoznanych szczegółowo (w kategoriach A+B i C₁), stanowią 67,9 % łącznych zasobów bilansowych tej kopaliny, a zasoby złóż zagospodarowanych 50,8 % ogólnego stanu zasobów dolomitu.

Wydobycie dolomitów dla przemysłu hutniczego i rolniczego wyniosło w 1998 roku 2 561 tys. ton i zmniejszyło się w stosunku do roku ubiegłego o 37 tys. ton.

Import dolomitów w 1998 r. wyniósł 62,7 tys. ton i w porównaniu do roku poprzedniego wzrósł o ponad 63 %. Natomiast eksport tego surowca jest znikomy i wyniósł poniżej 0,3 tys. ton.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki importu i eksportu przedstawia tabela 26.2.

Tabela 26.2

Kierunki polskiego importu i eksportu dolomitów

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	62,66	13 995		Świat (ogółem)	0,28	110
1	Norwegia	12,72	4 641	1	Niemcy	0,20	59
2	Słowacja	39,43	4 056	2	Łotwa	0,05	22
3	Szwecja	3,58	3 127	3	Rosja	0,02	14
4	Węgry	4,91	1 299				

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 26.3.

Tabela 26.3

Wykaz złóż dolomitów - tys. ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			344401	159579	2561	
złóż : 10; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			15121	13005	96	
złóż : 1						
1	Rędziny	E	15121	13005	96	Kamienna Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			31370	17168	1150	
1	Żelatowa	E	31370	17168	1150	Chrzanów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 8			297910	129407	1315	
1	Bobrowniki-Błachówka	Z	29330	-	-	Tarnowskie G.
2	Brdzowice	E	103112	102502	1025	Będzin
3	Chruszczobród	R	64550	-	-	Zawiercie
4	Chruszczobród I	R	20687	-	-	Zawiercie
5	Gadlin	R	982	-	-	Jaworzno
6	Gródek	Z	23034	11724	-	Jaworzno
7	Jaworzno-Ciężkowice	P	30697	-	-	Jaworzno
8	Ząbkowice Będzińskie I-II	E	25518	15181	290	Dąbrowa Górnicza

27. GIPS I ANHYDRYT

Spośród występujących w Polsce nagromadzeń gipsów znaczenie złożowe posiadają gipsy wieku miocenijskiego (Dolina Nidy) oraz towarzyszące złożom miedzi na Dolnym Śląsku wystąpienia gipsów i anhydrytów wieku cechsztyńskiego,

Gipsy nadnidziańskie występują bezpośrednio na powierzchni lub pod niewielkim nadkładem (1,5 - 15 m), na znacznych przestrzeniach. Miąższość ich waha się w granicach 10 - 46 m. Zawartość $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ wynosi 85 - 95 %. Eksploatowane są tu dwa złoża: Borków-Chwałowice i Leszcze.

Gipsy i anhydryty cechsztyńskie charakteryzują się zmienną jakością kopaliny i występują w skomplikowanych warunkach geologicznych. Eksploatuje się ich dwa złoża: Nowy Łąd i Lubichów. Z formacją cechsztyńską związane są również znajdujące się w nadkładzie złóż miedzi w Legnicko-Głogowskim Okręgu Miedziowym znaczne szacunkowe zasoby gipsów i anhydrytów, oceniane dla płycej występujących złóż LGOM na 57 miliardów ton. W nowych dokumentacjach głębiej położonych złóż miedzi (Bytom Odrzański, Głogów, Retków) nie podano zasobów gipsu i anhydrytu.

Stan geologicznych zasobów bilansowych gipsów i anhydrytów w złożach udokumentowanych wyniósł w 1998 roku 271,4 mln t i w porównaniu z rokiem 1997 wzrósł o 13,8 mln t. Spowodowane to zostało opracowaniem nowych dokumentacji geologicznych dla złóż Nawojów Śląski, Nowy Łąd-Pole Radłówka i Lubichów. Szczególnie duży przyrost zasobów (11,9 mln t) nastąpił w złożu Nowy Łąd-Pole Radłówka. Wielkość wydobycia gipsów i anhydrytów wyniosła w 1998 roku 1053 tys. ton, zwiększając się w stosunku do roku poprzedniego o 14 tys. ton.

Zasoby udokumentowane w kategoriach A+B i C_1 (poza filarami) stanowią 72 % zasobów bilansowych, a zasoby złóż zagospodarowanych 46 % zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wynoszą 114,48 mln ton. W stosunku do roku 1997 ubyło 2,19 mln ton tych zasobów.

Stan geologicznych zasobów gipsu i anhydrytów oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 27.1.

Tabela 27.1

GIPSY I ANHYDRYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1			C2
I. ZASOBY OGÓLEM	15	271.40	194.96	76.44	25.96	114.48
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	4	125.64	99.98	25.66	6.78	114.34
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	8	142.18	91.50	50.68	19.13	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	108.92	91.50	17.42	17.90	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	33.26	-	33.26	1.23	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	3.58	3.48	0.10	0.05	0.15
II. ZASOBY SZACUNKOWE	10*	56951.8	-	-	-	-

* kopalina towarzysząca w złożach rud miedzi

Dla odwodnienia kopalń szcerpiano 4 236 tys. m³ wód pitnych i przemysłowych, z których wykorzystano 43 tys. m³. Pozostała ilość została zrzucana do wód powierzchniowych.

Udokumentowane w kraju zasoby gipsu i anhydrytu umożliwiają całkowite zaspokojenie zapotrzebowania przemysłu. Do niektórych wyrobów znajduje również zastosowanie gips odpadowy, powstający w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach, którego podaż w ostatnich latach gwałtownie rośnie. Tym niemniej potrzeby kraju, szczególnie na wyroby wysoko przetworzone, nie są zaspokajane w całości i konieczny jest dość znaczny import. W 1998 r. zakupiono za granicą 430,7 tys. t gipsu i anhydrytu, głównie w postaci tynków gipsowych oraz gipsowych wyrobów budowlanych (o 31 % więcej niż w roku poprzednim) eksportując jednocześnie 140 tys. ton gipsu i gipsowych wyrobów budowlanych (o 23 % więcej niż w roku poprzednim). Od kilku lat obserwuje się w handlu zagranicznym znaczną dynamikę wzrostu obrotów gipsem i wyrobami gipsowymi.

Wielkość, wartość i główne kierunki importu i eksportu gipsu przedstawia tabela 27.2.

Tabela 27.2

Kierunki polskiego importu i eksportu gipsu, tynków gipsowych
i gipsowych materiałów budowlanych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	430,74	175 519		Świat (ogółem)	140,00	44 717
1	Niemcy	396,50	148 464	1	Ukraina	18,12	13 507
2	Francja	6,10	8 208	2	Niemcy	21,66	11 054
3	Norwegia	16,75	7 853	3	Rosja	10,63	7 736
4	Austria	4,15	2 468	4	Białoruś	3,30	2 655
5	Belgia	1,92	1 825	5	Czechy	31,10	2 293
6	Szwajcaria	1,06	1 683	6	Słowacja	49,64	2 096
7	Dania	0,50	1 183	7	Litwa	1,61	903
8	Holandia	0,33	755	8	Holandia	0,23	771
9	Mołdawia	2,04	555	9	Belgia	0,37	666
10	Włochy	0,22	494	10	Mołdawia	0,41	611
11	Wielka Brytania	0,16	419	11	Łotwa	1,10	507

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 27.3.

Tabela 27.3

Wykaz złóż gipsu i anhydrytu - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			271392	114485	1053	
złóż : 15; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			83867	57676	205	
złóż : 4						
1	Lubichów	E	44223	42269	95	Bolesławiec
2	Nawojów Śląski	P	2119	-	-	Lubań
3	Nowy Łąd	E	23571	15408	110	Lwówek Śl.
4	Nowy Łąd-Pole Radłówka	R	13954	-	-	Lwówek Śl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. PODKARPACKIE złóż : 2			4120	145	-	
1	Łopuszka Wielka	Z	168	145	-	Przeworsk
2	Siedliska	R	3952	-	-	Rzeszów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 8			175722	56663	848	
1	Borków-Chwałowice	E	37898	37899	227	Kielce Pińczów
2	Gartatowice	Z	1303	-	-	Pińczów
3	Leszcze	E	19948	18764	621	Pińczów
4	Łatanice-Skorocice	R	14500	-	-	Busko-Zdrój
5	Siesławice	Z	2100	-	-	Busko-Zdrój
6	Skorocice-Chotelek	R	22337	-	-	Busko-Zdrój
7	Uników-Galów-Szaniec	P	31140	-	-	Busko-Zdrój Pińczów
8	Winiary	R	46496	-	-	Pińczów
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 1			7683	-	-	
1	Wapno	R	7683	-	-	Wągrowiec

28. GLINY CERAMICZNE

Iły kaolinitowe stosowane w przemyśle ceramiki szlachetnej jako surowiec ilasty określa się mianem glin ceramicznych. Gliny te dzieli się ze względów technologicznych, w zależności od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu, na białowypalające się i kamionkowe.

Gliny ceramiczne białowypalające się występują na Dolnym Śląsku. Wyróżnia się dwa rodzaje surowca: iły kaolinitowe tworzące warstwy wśród górnokredowych piaskowców (w złożach: Bolko II, Janina, Ocice) oraz słabo-zwięzłe piaskowce górnej kredy o spoiwie kaolinitowym (przeznaczone w przeciwieństwie do poprzednich do eksploatacji odkrywkowej).

Geologiczne zasoby bilansowe glin ceramicznych białowypalających się (fajansowych i porcelitowych) od ubiegłego roku nie uległy zmianie. Stopień ich zagospodarowania, a także stan rozpoznania przedstawiono w tabeli 28.1.

Tabela 28.1

GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	6	58.47	2.56	55.91	0.05	2.27
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	-	-	-	-	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	3	57.91	2.02	55.89	-	2.03
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	2.02	2.02	0.00	-	2.03
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	55.89	0.00	55.89	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.55	0.53	0.02	0.05	0.25

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin ceramicznych białowypalających praktycznie nie zmienił się od ubiegłego roku i wynosi 58,47 mln t.

Wydobycie w 1998 roku wyniosło 0,38 tys. ton i prowadzone było ze złóż Turów.

W największym złożu tej kopaliny, w Nowych Jaroszowicach, a także w złożu Janina-Zachód występuje słabo zwięzły piaskowiec o spoiwie kaolinowym przeznaczony do szlamowania. Użytek frakcji użytecznej wynosi około 33 %. Obecnie nie prowadzi się prac geologiczno-poszukiwawczych tych glin.

Wykaz złóż wraz ze stopniem rozpoznania zasobów i stanem zagospodarowania, a także wielkością wydobycia zestawiono w tabeli 28.2.

Tabela 28.2

Wykaz złóż glin ceramicznych białowypalających się - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			58466.67	2274.41	0.38	
złóż : 6; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			58466.67	2274.41	0.38	
1	Bolko II	Z	403.67	249.41	-	Bolesławiec
2	Janina	Z	150.00	0.00	-	Bolesławiec
3	Janina-Zachód	R	2024.00	2025.00	-	Bolesławiec
4	Nowe Jaroszowice	P	41187.00	-	-	Bolesławiec
5	Ocice	P	14702.00	-	-	Bolesławiec
6	Turów	E	-	-	0.38	Zgorzelec

Gliny kamionkowe występują głównie na Dolnym Śląsku i w regionie Świętokrzyskim. Stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 28.3.

Tabela 28.3

GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	23	81.97	28.73	53.24	16.16	7.30
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	7	9.93	9.11	0.82	5.36	7.30
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	10	63.57	12.67	50.90	8.40	-
1. Złóża rozpoznane szczegółowo	5	15.92	12.67	3.25	2.30	-
2. Złóża rozpoznane wstępnie	5	47.66	0.00	47.66	6.11	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	8.47	6.95	1.52	2.39	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wynosi 81,97 mln t. W stosunku do roku ubiegłego nastąpił przyrost zasobów o 0,38 mln t, a to z powodu opracowania dodatku do dokumentacji geologicznej dla złóż: Kraniec (0,57 mln), (w poprzednich edycjach bilansu złoża miało nazwę Kraniec (Kręsko) - kop.) oraz Baranów (0,05 mln t). Ubytek zasobów spowodowany został wydobywaniem oraz rozpoznaniem złoża Odrzychów (0,08 mln t).

Rozpoznane szczegółowo (w kat. A, B i C₁) zasoby glin kamionkowych wynoszą 28,73 mln ton, co stanowi 35,05 % ogólnej ilości zasobów. Udział zasobów zagospodarowanych wynosi 12 % łącznej ilości zasobów dokumentowanych. Zasoby złóż niezagospodarowanych nie są rozpoznane w wystarczającym stopniu. Jedynie 15 % zasobów rozpoznano z dokładnością wymaganą dla kategorii A+B i C₁.

Zasoby przemysłowe ustalone zostały dla 7 eksploatowanych złóż. Wynoszą one 7,30 mln ton i zmniejszyły się o 0,49 mln ton w wyniku opracowania nowego projektu zagospodarowania złoża Kraniec.

Wydobycie w 1998 roku prowadzone z 7 złóż udokumentowanych wyniosło 223 tys. ton i zwiększyło się o 53 tys. t.

W 1998 r. łączny import glin (bez ogniotrwałej i formierskiej) wyniósł 52,2 tys. t (za 22,6 mln PLN) i wzrósł o 9,6 tys. t, a eksport 2,6 tys. t (za 1,9 mln PLN) i zmniejszył się o 17,6 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 28.4.

Tabela 28.4

Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			81971.75	7298.87	222.84	
złóż : 23; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 13			20799.44	1465.00	78.28	
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7528.00	-	-	Lwówek Śląski
2	Barbara-Sadlno (kop.)	Z	320.00	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Gieraltów	Z	88.00	-	-	Bolesławiec
4	Kaławsk-Południe	P	5175.00	-	-	Zgorzelec
5	Kleszczowa	Z	89.00	-	-	Bolesławiec
6	Kraniec	E	1293.99	120.19	35.11	Wołów
7	Nowogrodziec II	Z	26.12	-	-	Bolesławiec
8	Ociec II	P	4015.00	-	-	Bolesławiec
9	Oldrzychów	E	697.21	697.21	3.11	Bolesławiec
10	Turów	E	281.50	0.00	17.17	Zgorzelec
11	Weronika II	Z	418.00	0.00	0.00	Bolesławiec
12	Zebrzydowa	E	867.62	647.60	22.89	Bolesławiec
13	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	Zgorzelec
woj. LUBUSKIE złóż : 1			642.41	-	81.43	
1	Gozdnica II	E	642.41	-	81.43	Żegań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			4731.41	4509.79	32.66	
1	Paszkowice	E	4731.41	4509.79	32.66	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż : 1			2062.00	-	-	
1	Zawada	R	2062.00	-	-	Przysucha
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			1304.00	-	-	
1	Patoka II	R	1304.00	-	-	Lubiniec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż: 6			52432.49	1324.08	30.47	
1	Adamów	P	4749.00	-	-	Starachowice
2	Baranów	E	1420.08	1324.08	30.47	Skarżysko Kam.
3	Majków	P	17182.41	-	-	Starachowice
4	Parszów-Szklenc	R	3935.00	-	-	Starachowice
5	Wierzbka	R	8611.00	-	-	Skarżysko Kam.
6	Włochów	P	16535.00	-	-	Końskie

29. GLINY OGNIOTRWAŁE

Gliny ogniotrwałe głównie mają zastosowanie w przemyśle materiałów ogniotrwałych. Podstawowym ich składnikiem są ily kaolinitowe, odznaczające się plastycznością i mające zdolność do tworzenia czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej w wysokich temperaturach (powyżej 1500° C).

Największe złoża glin ogniotrwałych znajdują się na Dolnym Śląsku (niecka północnosudecka) oraz na północnym obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich.

Stan zasobów glin ogniotrwałych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 29.1.

Tabela 29.1

GLINY OGNIOTRWAŁE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemys- słowe	
		bilansowe		pozabi- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	18	57.58	55.69	1.89	5.22	
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	5	8.10	6.58	1.52	1.02	5.22
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	48.62	48.47	0.15	106.02	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	7	0.86	0.64	0.22	3.44	-

W 1998 r. zasoby bilansowych glin ogniotrwałych zmniejszyły się o 0,19 mln ton w porównaniu do roku ubiegłego i wynoszą 57,58 mln ton.

Rozpoznanie zasobów omawianego surowca w kat. A+B lub C₁ stanowi 96,7 % wszystkich udokumentowanych złóż. Udział zasobów złóż zagospodarowanych wynosi ponad 14 % ogólnej ilości zasobów. Zasoby przemysłowe ocenia się na 5,22 mln ton.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 1998 r. wyniosło 183 tys. ton. Było mniejsze o 48 tys. ton (20,7 %) w stosunku do roku ubiegłego. Tendencja zmniejszania się wydobycia zaznacza się już od lat 80- tych.

Najważniejszym eksploatowanym złożem glin ogniotrwałych jest złożo Rusko-Jaroszów. Stąd pochodzi prawie 82 % całego wydobycia tego surowca, który może być stosowany w stanie naturalnym bądź po wypaleniu jako tzw. gliny palone.

Gliny ze złoża Rusko-Jaroszów były również eksportowane w ilości 64,76 tys. ton (licząc w tym również zaprawy i masy ogniotrwałe). Jest to wynik tylko o 1,24 tys. ton niższy niż w roku poprzednim.

Import pozostał na podobnym poziomie jak w roku 1997 i wynosił 29,64 tys. ton. Kierunki importu i eksportu podano w tabeli 29.2.

Tabela 29.2

Kierunki polskiego importu i eksportu glin ogniotrwałych,
zapraw i mas budowlanych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	29,64	66 498		Świat (ogółem)	64,76	14 281
1	Niemcy	11,58	24 922	1	Szwecja	30,49	4 865
2	Wielka Brytania	2,51	12 699	2	Czechy	5,49	2 414
3	Austria	3,94	10 110	3	Finlandia	13,71	2 259
4	Belgia	0,98	6 460	4	Niemcy	1,48	1 078
5	Szwecja	1,65	2 583	5	Rosja	1,23	1 034
6	Włochy	0,98	2 348	6	Norwegia	9,40	942
7	Francja	0,39	2 291	7	Ukraina	0,55	471
8	Stany Zjedn.	0,18	1 104	8	Litwa	0,36	210
9	Czechy	0,67	1 007	9	Białoruś	0,10	173
10	Hiszpania	0,39	889	10	Słowacja	0,84	145
11	Dania	0,13	611	11	Węgry	0,38	128
12	Ukraina	5,77	541	12	Macedonia	0,32	75

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 29.3.

Tabela 29.3

Wykaz złóż glin ogniotrwałych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			57583	5225	197	
złóż : 18; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 6			46598	3005	164	
1	Czerwona Woda SW	Z	22	-	-	Zgorzelec
2	Lusina-Udanin p.Południowe	R	29016	-	-	Środa Śl.
3	Lusina-Udanin p.Północne	R	6117	-	-	Środa Śl.
4	Różana	R	6961	-	-	Środa Śl.
5	Rusko-Jaroszów	E	3079	3005	150	Świdnica
6	Turów	E	1403	-	14	Zgorzelec
woj. LUBUSKIE złóż : 7			3243	1526	2	
1	Chwaliszowice	E	1328	1328	2	Żary
2	Łęknica	E	402	197	-	Żary
3	Łęknica II	Z	195	-	-	Żary
4	Łęknica III	Z	-	-	-	Żary
5	Łęknica-pole Edward	Z	-	-	-	Żary
6	Małomice I	Z	328	-	-	Żęgań
7	Małomice II	R	990	-	-	Żęgań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 1			tylko pzb.	-	-	
1	Żarnów	Z	tylko pzb.	-	-	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż : 4			7741	694	31	
1	Borkowice-Radestów	R	5229	-	-	Przysucha
2	Jakubów	Z	314	-	-	Przysucha
3	Kryzmanówka-Zapniów	E	1893	694	31	Przysucha
4	Rusinów	R	305	-	-	Przysucha

30. KALCYT

Kalcyty występują wśród skał węglanowych w regionie świętokrzyskim oraz wśród łupków metamorficznych w Sudetach. Kalcyt wykorzystuje się do produkcji grysów szlachetnych oraz do celów jubilerskich.

Zasoby kalcytu w czterech złożach województwa świętokrzyskiego wynoszą 286 tys. ton. W 1998 roku kalcyt nie był wydobywany.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 30.1.

Wykaz złóż kalcytu - w tys. t

Tabela 30.1

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 4; OGÓLEM			287	287	-	-	-
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 4			287	287	-	-	-
1	Korzecko	R	54	54	-	-	-
2	Polichno-Skiby	R	23	23	-	-	-
3	Radomice I	R	7	7	-	-	-
4	Skrzelczyce	R	202	202	-	-	-

31. KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE

Skąły magmowe, metamorficzne i osadowe lite znajdują zastosowanie w produkcji elementów kamiennych oraz kruszyw łamanych, używanych powszechnie w budownictwie ogólnym i drogowym. Skąły magmowe i metamorficzne przede wszystkim eksploatowane są z obszaru Dolnego Śląska, natomiast osadowe lite z Gór Świętokrzyskich (wapienie i piaskowce), na Wyżynie Śląsko-krakowskiej (wapienie) i w Karpatach (piaskowce).

Tabela 31.1

KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	503	8039.10	4902.00	3137.10	531.28	2856.26
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	178	3496.51	2764.20	732.31	121.01	2415.24
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	167	3940.94	1646.49	2294.45	386.21	332.90
1. Złóża rozpozn. szczegółowo	120	2029.36	1646.49	382.87	129.06	332.90
2. Złóża rozpozn. wstępnie	47	1911.58	-	1911.58	257.15	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	158	601.65	491.31	110.34	24.07	108.12

Geologiczne zasoby bilansowe kamieni budowlanych i drogowych, w 503 udokumentowanych złóżach wynoszą 8 039,1 mln t. Tabela 31.1 przedstawia stan zasobów oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania. W porównaniu do ubiegłego roku zasoby zwiększyły się o 152,2 mln t. Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo wynoszą 4 092 mln t, co stanowi 61 % ogólnej ilości zasobów, natomiast zasoby 178 złóż zagospodarowanych ocenia się na 3 496,5 mln t (43 % ogólnej ilości zasobów). W 158 złóżach zaniechano wydobywania. Zasoby ich wynoszą 601,6 mln t (7 %). Tabela 31.2 informuje o zasobach i wydobywaniu poszczególnych typów litologicznych skał.

W 1998 r. wydobywanie kamieni budowlanych i drogowych wyniosło 22 806 tys. t. W porównaniu do ubiegłego roku wzrosło o 2 467 tys. t. Najwięcej wydobywa się skał

magmowych, wśród których zdecydowanie dominują bazalty (tab. 31.2). Dane dotyczące wapieni nie obejmują wapieni stosowanych w przemyśle cementowym i wapienniczym.

W porównaniu z rokiem ubiegłym bilans zasobów kamieni budowlanych i drogowych jest dodatni, co oznacza, że przyrost zasobów przewyższył wielkość wydobycia.

Przyrosty zasobów nastąpiły z powodu:

- udokumentowania 5 nowych złóż o łącznych zasobach 35,6 mln t. Największe z nich to złoża: Wszachów I (22,2 mln t) w woj. świętokrzyskim (dawniej tarnobrzesckie), Nadziejów I (9,7 mln t) w woj. opolskim, Huczvice (2,8 mln t) w woj. podkarpackim (dawniej krośnieńskie);

- lepszego rozpoznania geologicznego złóż. Zanotowano przyrost zasobów o około 141 mln t w 20 złożach: Podleśna (woj. śląskie, dawniej katowickie) - przyrost o 33,5 mln t, Morawica III (woj. świętokrzyskie, dawniej kieleckie) - 33,4 mln t, Graniczna (woj. dolnośląskie, dawniej wałbrzyskie) - 17,2 mln t, Piskrzyń (woj. świętokrzyskie, dawniej tarnobrzesckie) - 13,6 mln t, Świerki (woj. dolnośląskie, dawniej wałbrzyskie) - 10,5 mln t;

- w trzech złożach nastąpił przyrost zasobów kamieni drogowych i budowlanych o 29,5 mln t, w wyniku zmiany przeznaczenia wydobywanej kopaliny. Całkowicie przeklasyfikowano zasoby dolomitów hutniczych (18,9 mln t) na kamienie drogowe i budowlane w złożu Winna (woj. świętokrzyskie - dawniej kieleckie) i częściowo w złożu Żelatowa (7,5 mln t) oraz wapień dla przemysłu wapienniczego (3,0 mln t) ze złoża Czatkowice. Dwa ostatnie złoża znajdują się w woj. małopolskim (dawniej krakowskim);

- korekty zasobów w złożu Żółkiewka Wiatrak (2,0 mln t).

Ubytek zasobów miał następujące przyczyny:

- wydobycie 22,8 mln t;

- w wyniku rozpoznania geologicznego złóż o 22,7 mln t, głównie w złożach: Wszachów (woj. świętokrzyskie, dawne tarnobrzesckie) - 18,2 mln t, Imielin (woj. śląskie, dawne katowickie) - 3,6 mln t;

- skreślenia z ewidencji trzech złóż: Pilchowice (woj. dolnośląskie - dawniej (jeleńskie), Czajowice i Kryspinów (oba woj. małopolskie - dawniej krakowskie). Łączne ich zasoby wynosiły 0,9 mln t;

- korekty zasobów w złożu Dębska Wola (woj. świętokrzyskie - ubytek 9,4 mln t).

Tabela 31.2

Zasoby i wydobycie poszczególnych typów litologicznych skał stosowanych jako kamienie drogowe i budowlane (tys. t)

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE - OGÓLEM	8039097.80	22806.29	503*
SKAŁY MAGMOWE - razem	3638197.11	12684.00	153
Bazalt	607058.26	5692.00	44
Diabaz	5894.43	136.69	1
Gabro	456119.75	699.80	4
Granit	1314941.83	1953.92	59
Granodioryt	104903.50	0.00	5
Głazy narzutowe	602.66	0.00	3
Keratofir (porfir)	51365.00	0.00	1
Melafir	387340.33	3392.10	15
Porfir	644332.47	726.62	10
Sjenit	47368.88	82.87	10
Tuf porfirowy	18270.00	0.00	1
SKAŁY METAMORFICZNE - razem	683599.77	1363.50	37
Amfibolit	62846.59	309.80	6
Gnejs	113170.26	62.17	5
Hornfels łupkowy	8535.66	61.38	1
Kwarcyt	1672.78	0.00	1
Marmur	239484.18	20.49	12
Marmur dolomityczny	185388.30	550.56	8
Migmatyt	38116.00	0.00	1
Serpentynit	24495.00	359.10	2
Zieleniec	9891.00	0.00	1
SKAŁY OSADOWE - razem	3717300.92	8758.79	313
Chalcedonit	32808.60	166.50	4
Dolomit	657903.26	2568.25	32
Margiel	1709.11	0.00	1
Opoka	2250.18	0.00	5
Piaskowiec	1229750.68	2133.52	166
Piaskowiec kwarcytowy	157600.00	297.00	3
Szarogłaz	16695.60	224.50	2
Trawertyn	13153.80	32.54	2
Wapień	1338991.21	3249.18	87

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
Wapień dolomityczny	13462.90	78.80	1
Wapień i dolomit	230484.88	0.00	7
Zlepieniec	22099.40	0.00	2
Łupek menilitowy	391.30	8.50	1

*) w siedmiu złożach występują po dwie kopaliny należące do kamieni budowlanych i drogowych

Zasoby przemysłowe ustalone w 204 złożach wynoszą 2 856,26 mln t.

W 1998 roku eksport kamieni budowlanych i drogowych wyniósł 580 tys. t (w tym: kamieni budowlanych - 83 tys. t i drogowych - 496 tys. t). W stosunku do roku ubiegłego eksport zmalał prawie o 54 %, to jest o 496 tys. t. Wzrósł, natomiast import o 304 tys. t, czyli o ponad 47 % więcej niż w roku ubiegłym i wyniósł 946 tys. t (tabela 31.3).

Tabela 31.3

Kierunki polskiego importu i eksportu
kamieni drogowych i budowlanych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
KAMIEŃ DROGOWE							
Kostki, płyty, krawężniki							
	Świat (ogółem)	0,79	323		Świat (ogółem)	217,16	50 869
1	Czechy	0,32	173	1	Niemcy	210,43	48 767
2	Niemcy	0,20	66	2	Austria	2,74	963
3	Ukraina	0,18	43	3	Czechy	1,86	443
Kruszywo łamane							
	Świat (ogółem)	701,30	46 623		Świat (ogółem)	279,14	8 056
1	Niemcy	25,44	9 763	1	Niemcy	275,40	7 600
2	Austria	25,20	9 219	2	Czechy	2,54	146
3	Szwecja	177,05	7 545	3	Rosja	0,80	142
4	Czechy	64,81	6 852	4	Słowacja	0,14	59
5	Wielka Brytania	277,37	6 658	5	Ukraina	0,08	42
6	Ukraina	75,69	1 797	6	Chiny	0,00	29
7	Słowacja	22,88	1 190	7	Słowenia	0,04	11
8	Francja	0,80	983	8	Rumunia	0,01	8
9	Rosja	24,80	637	9	Izrael	0,00	7
10	Włochy	0,90	551	10	Litwa	0,04	6

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Kruszywo łamane							
11	Norwegia	1,23	495	11	Białoruś	0,01	4
KAMIENIE BUDOWLANE							
	Świat (ogółem)	243,57	192 563		Świat (ogółem)	83,26	61 785
1	Włochy	22,51	58 126	1	Niemcy	78,52	51 547
2	Rep. Połudn. Afryki	82,73	43 871	2	Austria	1,99	2 508
3	Szwecja	47,65	20 836	3	Rosja	0,36	1 508
4	Belgia	4,26	8 994	4	Szwecja	0,31	993
5	Norwegia	10,03	8 936	5	Białoruś	0,22	712
6	Indie	6,88	6 520	6	Holandia	0,13	529
7	Finlandia	10,78	5 647	7	Ukraina	0,12	505
8	Niemcy	7,46	5 491	8	Słowacja	0,05	488
9	Hiszpania	2,29	4 939	9	Czechy	0,75	409
10	Grecja	2,66	4 597	10	Litwa	0,12	406
11	Czechy	19,74	4 162	11	Dania	0,29	349
12	Brazylia	3,97	3 986	12	Belgia	0,10	347
13	Francja	3,53	3 582	13	Peru	0,08	320
14	Turcja	1,89	2 816	14	Stany Zjednoczone	0,00	289
15	Ukraina	7,78	2 738	15	Estonia	0,01	223
16	Zimbabwe	1,51	1 362	16	Francja	0,02	113
17	Egipt	1,65	978	17	Łotwa	0,05	105
18	Portugalia	2,54	900	18	Moldawia	0,03	104
19	Chiny	0,44	796	19	Węgry	0,01	95
20	Iran	0,25	583	20	Szwajcaria	0,04	86
21	Austria	0,34	553	21	Włochy	0,01	51

Eksploatacja i przeróbka kamieni budowlanych i drogowych powoduje powstawanie odpadów skalnych pogórnich oraz przerobczych. W 1998 roku nastąpił przyrost odpadów o 1 121 tys. t, z tego 180 tys. t zostało zagospodarowane, a na składowiskach pozostało 942 tys. t, czyli 84 % ich rocznego przyrostu.

W 1998 r. odwadniano 7 złóż kamieni budowlanych i drogowych. Szczerpano w nich 4 675 tys. m³ wód pitnych i przemysłowych. Z tej ilości wykorzystano 207 tys. m³, co stanowi 4,4 %.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 31.4.

Tabela 31.4

Wykaz złóż kamieni drogowych i budowlanych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE						
złóż : 503; OGÓLEM			8039098	2856255	22806	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 201			4130328	2182368	12483	
1	Barcz I	E	3158	2855	9	Świdnica
2	Bedlno	E	968	968	16	Złotoryja
3	Biała i Zielona Marianna	E	6597	6597	7	Kłodzko
4	Bieganów	E	7785	7785	0	Kłodzko
5	Bobrowniki	Z	1	-	-	Kłodzko
6	Boguszów	Z	230	-	-	Wałbrzych
7	Borów	E	134148	59389	43	Świdnica
8	Borów 17	E	34509	34509	55	Świdnica
9	Borów I - kam.49	E	5047	1005	24	Świdnica
10	Borów I - kam.49 A	E	1360	1112	17	Świdnica
11	Borówno	E	24580	22678	799	Kamienna Góra Wałbrzych
12	Braszowice	E	108608	108608	173	Ząbkowice Śl.
13	Brodziszów	R	4176	-	-	Ząbkowice Śl.
14	Brodziszów I	R	10600	10600	-	Ząbkowice Śl.
15	Brodziszów-Łom N	R	227	-	-	Ząbkowice Śl.
16	Brodziszów-Łom W	E	278	167	30	Ząbkowice Śl.
17	Bukowa Góra	E	102225	96819	327	Lubań
18	Chelmczyk	P	406570	-	-	Kamienna Góra
19	Chelmiec i Mniszek	Z	842	-	-	Wałbrzych
20	Chwalisław	P	40990	-	-	Ząbkowice Śl.
21	Chwałków I	R	11522	11522	-	Świdnica
22	Czarne	R	832	-	-	Jelenia Góra
23	Czarnów	P	5625	-	-	Jelenia Góra
24	Czernica	E	15528	15528	39	Świdnica
25	Czernica-Wieś	E	18211	9791	24	Świdnica
26	Czerwony Potok	Z	310	-	-	Jelenia Góra
27	Dębówka	R	184300	182883	-	Kłodzko
28	Długopole	R	328	-	-	Kłodzko
29	Doboszowice	E	5977	1826	29	Ząbkowice Śl.
30	Dobrocin	R	4609	-	-	Dzierżoniów
31	Gębczyce	Z	11232	-	-	Strzelin
32	Gniewków	E	63720	53401	181	Świdnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Gniewoszków	R	74	-	-	Kłodzko
34	Goczalków	E	9535	9535	19	Świdnica
35	Gola Świdnicka	T	810	810	-	Świdnica
36	Gołaszycze	Z	6106	6106	-	Świdnica
37	Gorce	Z	20790	20790	-	Wałbrzych
38	Goworów	R	102	-	-	Kłodzko
39	Gozdanin	Z	112	-	-	Zgorzelec
40	Góra Borowa	R	430	-	-	Zgorzelec
41	Góra Kamienista	P	8395	-	-	Lwówek Śl.
42	Góra Trupień	E	5260	2864	237	Jawor
43	Górka	E	72991	72991	83	Strzelin
44	Grabina Śląska-Kam. 15/27	E	7922	7166	26	Świdnica
45	Grabiszycze Dolne	R	424	-	-	Lubań
46	Graniczna	E	97012	79774	393	Świdnica
47	Graniczna II	E	4462	3119	9	Świdnica
48	Graniczna III	E	1684	1207	1	Świdnica
49	Gronowskie Wzgórza	T	11991	10807	-	Zgorzelec
50	Grzędy	E	75183	75183	1230	Wałbrzych
51	Imbramowice	R	9891	-	-	Świdnica
52	Jałowiec	Z	-	-	-	Lubań
53	Janowiczki	Z	1484	1042	-	Strzelin
54	Jawor-Męcinka	E	122686	119960	598	Jawor
55	Jordanów Śląski	Z	13665	-	-	Wrocław
56	Józef	E	6665	6665	264	Lubań
57	Kapela	Z	1033	-	-	Złotoryja
58	Kapela II	T	443	340	-	Złotoryja
59	Karpniki-Strużnica	P	78228	-	-	Jelenia Góra
60	Kletno IV	R	4370	-	-	Kłodzko
61	Kłodzko-Zagórze	Z	755	-	-	Kłodzko
62	Kłopotno	R	6570	-	-	Lwówek Śl.
63	Kosiska-Janowice	R	tylko pzb.	-	-	Legnica, Jawor
64	Kostrza	E	2867	2868	34	Świdnica
65	Kostrza - Piekielko	E	3532	3445	34	Świdnica
66	Kostrza Góra	R	1245	-	-	Legnica, Złotoryja
67	Kostrza-Jerzy	R	1108	140	-	Świdnica
68	Kośmin	E	12320	12320	37	Dzierżoniów
69	Kotliska	Z	tylko pzb.	-	-	Lwówek Śl.
70	Kozia Góra	Z	2052	2052	-	Złotoryja
71	Krzeniów	E	37127	37128	1876	Złotoryja
72	Księginki	E	17684	14955	579	Lubań
73	Kudowa-Chologierki	Z	257	-	-	Kłodzko
74	Łądek-Orłowice	Z	113	-	-	Kłodzko
75	Leśna-Brzozy	Z	3457	-	-	Lubań
76	Liściasta Góra	R	18780	-	-	Lubań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
77	Lubawka	Z	1296	-	-	Kamienna Góra
78	Lubawka II	R	40677	-	-	Kamienna Góra
79	Lubiechowa I	Z	195	-	-	Złotoryja
80	Lubień	Z	4464	3911	-	Legnica
81	Lubrza	R	51365	-	-	Złotoryja
82	Lutynia	E	3200	1786	7	Kłodzko
83	Łazany	Z	26946	-	-	Świdnica
84	Łazany I	Z	409	-	-	Świdnica
85	Łączna	Z	1632	-	-	Kłodzko
86	Łysak	E	31108	31108	1	Kłodzko
87	Michałowice	Z	10987	4531	-	Jelenia Góra
88	Mielnik	R	1399	1399	-	Kłodzko
89	Mikolajowice	E	2899	2359	5	Legnica
90	Mikoszów	R	35876	35876	-	Strzelin
91	Mikoszów - Wieś	E	439	439	13	Strzelin
92	Miłoszów	Z	4779	-	-	Lubań
93	Młynów	E	2669	2269	97	Kłodzko
94	Morawa	Z	40136	30231	-	Świdnica
95	Morów II	E	28572	22547	37	Świdnica
96	Mościsko	Z	5304	-	-	Dzierżoniów
97	Mrowiny	R	36990	-	-	Świdnica
98	Mszana-Obłoga	R	67822	-	-	Jawor
99	Nasławice	E	10830	10519	359	Wrocław
100	Niwnice	R	6137	-	-	Lwówek Śl.
101	Nowa Wieś Grodziska II	E	1582	980	34	Złotoryja
102	Nowa Wieś Grodziska III	R	1468	1192	-	Złotoryja
103	Nowy Waliszów	R	3938	-	-	Kłodzko
104	Nowy Waliszów-soczewka C	E	2508	2508	56	Kłodzko
105	Ogorzelec	E	6298	6298	310	Kamienna Góra
106	Oldrzychowice-Romanowo	E	35183	35183	457	Kłodzko
107	Owczarek	R	2700	-	-	Jawor
108	Padole	P	40390	-	-	Świdnica
109	Pagórki Zachodnie	E	12241	12241	131	Wrocław
110	Paszowice	R	8500	-	-	Jawor
111	Piekielnik	R	13370	-	-	Dzierżoniów
112	Piława Górna	R	52435	52435	-	Dzierżoniów
113	Piława Górna (zarej.)	Z	238	-	-	Dzierżoniów
114	Podgórk	R	7370	-	-	Złotoryja
115	Podgórze	E	83	80	15	Kłodzko
116	Pokutnik	E	228	228	6	Jawor
117	Połom	T	2370	997	-	Złotoryja
118	Pomianów	E	26317	22472	33	Ząbkowice Śl.
119	Pożarzysko-Łom W	Z	395	157	-	Świdnica
120	Prusice Górne	Z	467	-	-	Złotoryja

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
121	Przedborowa	E	4051	4051	16	Ząbkowice Śl.
122	Przerzeczyn Zdrój	Z	320	-	-	Dzierżoniów
123	Przeworno	T	30	-	-	Strzelin
124	Przeździeża	Z	250	-	-	Lwówek Śl.
125	Ptaszków	Z	1521	-	-	Kamienna Góra
126	Radków	E	21153	1817	7	Kłodzko
127	Radków II	Z	709	-	-	Kłodzko
128	Radomierzyce	Z	102	-	-	Zgorzelec
129	Radzimów	Z	292	-	-	Zgorzelec
130	Rakowiczki	E	712	712	15	Lwówek Śl.
131	Rębiszów	E	4589	4390	218	Lwówek Śl.
132	Rogoźnica	E	126089	77644	284	Jawor, Świdnica
133	Rogoźnica-Las	E	9547	3658	10	Świdnica
134	Rogoźnica-Południe	T	12267	9503	-	Świdnica
135	Rogówka	P	30405	-	-	Kłodzko
136	Rogóżka	T	8442	6373	-	Kłodzko
137	Romanowo Górne	R	132037	-	-	Kłodzko
138	Romanowo-Waliszów	R	60605	-	-	Kłodzko
139	Różanka	R	7568	-	-	Kłodzko
140	Rybnica	R	30532	-	-	Wałbrzych
141	Rybnica Leśna	E	167441	167441	1144	Wałbrzych
142	Sichów	P	11193	-	-	Jawor
143	Siedlimowice	E	20837	18833	7	Świdnica
144	Skala	E	62	62	28	Lwówek Śl.
145	Słupiec	P	80485	-	-	Kłodzko
146	Słupiec-Dębówka	E	162147	30384	527	Kłodzko
147	Słupiec-Kościelec-pole A	E	250	-	2	Kłodzko
148	Słupiec-Kościelec-pole B	R	2987	-	-	Kłodzko
149	Stanisław	E	2346	2039	61	Jelenia Góra
150	Stara Bystrzyca	Z	1709	-	-	Kłodzko
151	Stary Lesieniec	Z	158	-	-	Wałbrzych
152	Stronie Śląskie - Wieś	R	336	-	-	Kłodzko
153	Strzeblów I	Z	14991	14050	-	Wrocław
154	Strzeblów II	E	43398	43398	44	Wrocław
155	Strzegom Kam. 25/26	E	19526	16059	45	Świdnica
156	Strzegom Kam. nr 18	Z	12948	-	-	Świdnica
157	Strzegom-Graniczna	Z	75	-	-	Świdnica
158	Strzegów-Gęsiniac	E	48336	47501	84	Strzelin
159	Strzelin	E	75256	70057	62	Strzelin
160	Sulików	E	54687	54687	228	Zgorzelec
161	Szczytna Śląska	Z	4087	-	-	Kłodzko
162	Szczytna Śląska II	Z	403	-	-	Kłodzko
163	Szczytna-Zamek	E	2861	2861	10	Kłodzko
164	Szklarska Poręba-Huta	E	5118	5100	1	Jelenia Góra

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
165	Ścinawka Dolna	P	1064	-	-	Kłodzko
166	Świerki	E	35712	25217	220	Kłodzko
167	Targowica	Z	33569	-	-	Ząbkowice Śl. Strzelin
168	Tłumaczów	T	5553	5516	-	Kłodzko
169	Tłumaczów Południe	P	3793	-	-	Kłodzko
170	Tłumaczów Wschód	Z	20749	19241	-	Kłodzko
171	Tłumaczów-Gardzień	R	19711	-	-	Kłodzko
172	Tylice	Z	1738	-	-	Zgorzelec
173	Uniegoszcz	E	689	416	29	Lubań
174	Uniegoszcz (zarej.)	Z	20	-	-	Lubań
175	Uniemysł	E	6308	5510	35	Kamienna Góra
176	Wałbrzych-Podgórze	Z	764	-	-	Wałbrzych
177	Wapniarka	E	12635	798	21	Kłodzko
178	Wartowice	E	1297	1129	20	Bolesławiec
179	Wartowice II	E	426	426	9	Bolesławiec
180	Wartowice III	R	217	169	-	Bolesławiec
181	Wądroże Wielkie	Z	1789	-	-	Jawor
182	Wiciarka	Z	8733	-	-	Jelenia Góra
183	Wieściszowice	Z	35491	-	-	Kamienna Góra
184	Wieńnica	E	7237	7237	1	Świdnica
185	Wilcza Góra	E	3310	955	180	Złotoryja
186	Winna Góra	E	19505	19505	223	Jawor
187	Wojciechów	E	1256	1256	14	Lwówek Śl.
188	Wojtek (Markocice)	R	188	-	-	Zgorzelec
189	Wolany	Z	1862	-	-	Kłodzko
190	Zamczysko	P	12344	-	-	Kłodzko
191	Zbylutów	R	548	-	-	Lwówek Śl.
192	Zimnik	R	19448	-	-	Jawor
193	Zimnik I	E	39947	39947	67	Jawor
194	Złotno	Z	1200	-	-	Kłodzko
195	Złoty Stok	Z	1673	-	-	Ząbkowice Śl.
196	Żelazno I	R	19448	18147	-	Kłodzko
197	Żerkowice	E	1692	1685	20	Lwówek Śl.
198	Żółkiewka I	E	45401	6025	17	Świdnica
199	Żółkiewka II	R	12116	-	-	Świdnica
200	Żółkiewka III	E	15714	12115	49	Świdnica
201	Żółkiewka-Wiatrak	E	35402	35402	34	Świdnica
woj. LUBELSKIE złóż : 13			15398	4485	48	
1	Annopol	Z	234	-	-	Kraśnik
2	Babia Dolina	E	4045	3989	-	Bilgoraj
3	Bliżów	Z	1051	-	-	Zamość
4	Borsuki	Z	146	-	-	Bilgoraj

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
5	Gliniska	Z	2023	-	-	Zamość
6	Izbica	Z	26	-	-	Krasnystaw
7	Kazimierz Dolny	Z	1173	-	-	Puławy
8	Nasilów	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
9	Piotrawin	Z	tylko pzb.	-	-	Opole Lub.
10	Smoryń	Z	1003	-	-	Biłgoraj
11	Szopowe II	R	351	-	-	Biłgoraj
12	Tarnowola	Z	4850	-	-	Biłgoraj
13	Żelebsko-83	E	496	496	48	Biłgoraj
woj. ŁÓDZKIE złóż : 24			88323	39557	234	
1	Czartoria	R	4271	-	-	Piotrków Tryb.
2	Dąbie I	T	318	283	-	Opoczno
3	Dąbie II	R	430	-	-	Opoczno
4	Dęborzyczka	P	11291	-	-	Opoczno
5	Gapinin	Z	234	-	-	Opoczno
6	Kodrąb	Z	5197	-	-	Radomsko
7	Kodrąb - N	Z	528	528	-	Radomsko
8	Lubocz	Z	155	-	-	Tomaszów Maz.
9	Raciszyn	R	11357	10145	-	Pajęczno
10	Raciszyn II	T	9425	9425	-	Pajęczno
11	Rożniatów	R	7700	-	-	Poddębice
12	Ruszenice	R	1884	-	-	Opoczno
13	Sielec	R	122	-	-	Opoczno
14	Sielec I	E	82	40	30	Opoczno
15	Sielec II	E	263	263	1	Opoczno
16	Sielec III	R	293	-	-	Opoczno
17	Sławno	R	10920	-	-	Opoczno
18	Teofilów	E	21129	16359	167	Tomaszów Maz.
19	Tresta Wesola	E	102	43	1	Opoczno
20	Wolica	R	28	21	-	Piotrków Tryb.
21	Wolica I	R	34	34	-	Piotrków Tryb.
22	Zagórze	E	18	-	2	Radomsko
23	Zalesiaki	E	1797	1797	33	Pajęczno
24	Żarnów	E	747	618	1	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 74			1043640	160463	2799	
1	Barcice	E	16277	13290	11	Nowy Sącz
2	Barwałd	E	38632	3476	104	Wadowice
3	Bąkowiec	P	13720	-	-	Limanowa
4	Bednarka	R	3436	-	-	Gorlice
5	Bołęcin	Z	617	-	-	Chrzanów
6	Czasław	R	152	-	-	Myślenice
7	Czatkowice	E	3029	2957	66	Kraków
8	Dąbrowa	E	745	24	81	Nowy Sącz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Dębnik	Z	6191	-	-	Kraków
10	Dębnik I	R	6529	-	-	Kraków
11	Dubie	E	127986	12151	543	Kraków
12	Dział	R	41177	-	-	Nowy Targ
13	Frycowa	Z	1305	-	-	Nowy Sącz
14	Górka-Mucharz	E	4511	3627	27	Wadowice
15	Harbutowice	P	47980	-	-	Myślenice
16	Harbutowice-Kamieniołom	R	1172	-	-	Myślenice
17	Kamień-Odwozy	R	8745	-	-	Kraków
18	Kamionka Wielka	Z	5900	-	-	Nowy Sącz
19	Kasina Wielka	Z	177	-	-	Limanowa
20	Kąpiele Wielkie	R	32828	-	-	Olkusz
21	Kąty	Z	657	-	-	Chrzanów
22	Klecza Dolna	R	601	-	-	Wadowice
23	Kłęczany	E	23799	23799	487	Nowy Sącz
24	Klikuszowa	E	2787	1401	22	Nowy Targ
25	Klimkówka	R	3565	-	-	Gorlice
26	Kowalska Góra	Z	18270	-	-	Kraków
27	Królowa Góra	P	45096	-	-	Nowy Sącz
28	Kurów	P	17800	-	-	Sucha Besk.
29	Libiąż	E	7284	7284	98	Chrzanów
30	Libiąż Wielki	P	17810	-	-	Chrzanów
31	Lipie	Z	149	-	-	Chrzanów
32	Łomnica	Z	623	-	-	Nowy Sącz
33	Łosie	Z	414	-	-	Gorlice
34	Łososina Górna	Z	250	-	-	Limanowa
35	Męcina	E	20949	416	15	Limanowa
36	Miękinia-Wschód	Z	974	-	-	Kraków
37	Mirów	R	5901	1483	-	Chrzanów
38	Mszana Górna	Z	125	-	-	Limanowa
39	Mystków	Z	375	-	-	Nowy Sącz
40	Niedźwiedzia Góra	E	5894	4692	137	Kraków
41	Nielepice	E	15380	1780	22	Kraków
42	Niesułowice-Lgota	R	25070	-	-	Olkusz
43	Osielec	Z	55978	-	-	Sucha Besk.
44	Osielec II	Z	235	-	-	Sucha Besk.
45	Paczółtowiec	P	6425	-	-	Kraków
46	Pawlikówka	P	30095	-	-	Wadowice
47	Piaseczno	R	748	-	-	Miechów
48	Piwniczna-Kosarzyska	Z	684	-	-	Nowy Sącz
49	Pogorzyce	R	6107	-	-	Chrzanów
50	Porąbka	Z	2177	-	-	Limanowa
51	Porąbka	P	48248	-	-	Olkusz
52	Poręba-Żegoty	Z	511	-	-	Chrzanów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Raba Niżna	Z	221	-	-	Limanowa
54	Regulice	Z	2208	-	-	Chrzanów
55	Rzyki-Jagódki	Z	135	-	-	Wadowice
56	Sieniawa	Z	200	-	-	Nowy Targ
57	Sikorowiec	P	13556	-	-	Sucha Besk.
58	Skawce	E	3616	3616	53	Wadowice
59	Sobolów	E	763	126	0	Bochnia
60	Sobolów II	R	46	-	-	Bochnia
61	Stare Gliny	E	8880	2043	42	Olkusz
62	Szaflary Zaskale	R	2614	2614	-	Nowy Targ
63	Targanice	E	114	114	25	Wadowice
64	Tarnawa Dolna	Z	1571	-	-	Sucha Besk.
65	Tenczyn Górny	E	7094	7094	159	Myślenice
66	Tenczyn-Lubień	R	648	-	-	Myślenice
67	Tenczyn-Lubień II	T	449	-	-	Myślenice
68	Toporzysko Działy	P	32875	-	-	Sucha Besk.
69	Toporzysko Głaza	P	24820	-	-	Sucha Besk.
70	Ulina Wielka	E	1446	1446	19	Miechów
71	Wierchomla	E	42061	26532	199	Nowy Sącz
72	Winna Góra	Z	1567	-	-	Nowy Sącz
73	Zalas	E	165124	36276	691	Kraków
74	Żelatowa	T	7542	4223	-	Chrzanów
woj. MAZOWIECKIE złóż : 14			82616	11881	22	
1	Broniów	E	843	803	11	Szydłowiec
2	Góra Skłóbska	P	68593	-	-	Szydłowiec
3	Jankowice	R	362	-	-	Szydłowiec
4	Kamienna Góra	Z	37	-	-	Przysucha
5	Podolszańskie	Z	554	-	-	Szydłowiec
6	Ruszkowice	Z	600	-	-	Przysucha
7	Szydłowiec	R	317	-	-	Szydłowiec
8	Szydłówek	E	53	41	0	Szydłowiec
9	Szydłówek-Bielecki	R	49	-	-	Szydłowiec
10	Szydłówek-Mrozowski	R	158	-	-	Szydłowiec
11	Szydłówek-Skopek	E	96	96	0	Szydłowiec
12	Śmiłów	E	10724	10724	8	Szydłowiec
13	Śmiłów-Bączek	E	179	179	1	Szydłowiec
14	Śmiłów-Sasal	E	51	37	1	Szydłowiec
woj. OPOLSKIE złóż : 13			97478	61587	1241	
1	Braciszów	E	8601	8601	119	Głubczyce
2	Chorula	Z	3783	-	-	Krapkowice
3	Dębowiec	E	14027	14027	128	Prudnik
4	Gracze I	E	14154	9445	608	Opole
5	Kamienna Góra	E	3179	3179	72	Nysa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Ligota Tułowicka	E	4807	4807	114	Opole
7	Lubiatów	R	1300	-	-	Nysa
8	Maciejowice	Z	8139	-	-	Nysa
9	Nadziejów	Z	517	-	-	Nysa
10	Nadziejów I	R	9726	-	-	Nysa
11	Rutki	E	15427	13278	185	Opole
12	Sławniowice	E	9697	8250	14	Nysa
13	Starowice	R	4120	-	-	Nysa
woj. PODKARPACKIE złóż : 34			434566	32004	317	
1	Bóbrka	Z	5918	-	-	Ustrzyki Dln.
2	Brusno	Z	7353	-	-	Lubaczów
3	Brusno-Węgierka	E	314	262	8	Lubaczów
4	Brzegi Górne	Z	1136	-	-	Ustrzyki Dolne
5	Bystre	Z	655	-	-	Ustrzyki Dolne
6	Chelm	R	25965	-	-	Strzyżów
7	Cieszyna	Z	3599	-	-	Strzyżów
8	Futoma	E	391	391	9	Rzeszów
9	Glinik Górny	Z	1163	-	-	Strzyżów
10	Huczvice	R	2770	1339	-	Ustrzyki Dolne
11	Huta Różaniecka	Z	486	-	-	Lubaczów
12	Iwla	P	22623	-	-	Krosno
13	Jazowa	Z	500	-	-	Strzyżów
14	Kobyle	Z	230	-	-	Strzyżów
15	Komańcza	R	24556	-	-	Sanok
16	Komańcza III	R	109945	-	-	Sanok
17	Krymieniec	P	15886	-	-	Sanok
18	Krzeczkowa	Z	1008	-	-	Przemyśl
19	Lipowica II	E	35910	28267	226	Krosno
20	Lutowiska	E	1403	1403	28	Ustrzyki Dolne
21	Łączki Jagiellońskie	E	117	117	33	Krosno
22	Mokre	R	24290	-	-	Sanok
23	Moszczanec	P	21842	-	-	Sanok
24	Orzechówka	Z	734	-	-	Brzozów
25	Otryt	P	83318	-	-	Ustrzyki Dolne
26	Rabe	E	78	78	13	Ustrzyki Dolne
27	Sękowiec	Z	25111	-	-	Ustrzyki Dolne
28	Stępina	Z	19	-	-	Jasło
29	Szczawne-Kulaszne	P	2382	-	-	Sanok
30	Ustianowa	P	11390	-	-	Ustrzyki Dolne
31	Wola Komborska - Działy	R	625	-	-	Brzozów
32	Wola Komborska-Działy P.I	E	82	82	1	Brzozów
33	Wola Komborska-Działy P.II	T	66	66	-	Brzozów
34	Żubracze	R	2700	-	-	Ustrzyki Dolne

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. PODLASKIE złóż : 1			244	-	-	
1	Krzywólka II	P	244	-	-	Suwałki
woj. POMORSKIE złóż : 1			134	-	-	
1	Czechy-Domatowo	Z	134	-	-	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż : 29			344637	64801	1149	
1	Brenna-Beskid	P	17675	-	-	Cieszyn
2	Brenna-Jarząbek	E	204	204	0	Cieszyn
3	Brenna-Leśniczówka	R	35627	-	-	Cieszyn
4	Byczyna	P	31940	-	-	Jaworzno
5	Cisowa	Z	500	-	-	Cieszyn
6	Glinka-Groniczek	E	334	126	3	Żywiec
7	Głębiec	E	3599	869	15	Cieszyn
8	Imielin	E	26096	20259	162	Tychy
9	Imielin-Północ	Z	2826	2138	-	Tychy
10	Imielin-Rek	E	13463	10228	79	Tychy
11	Jasienica-Jaworze	P	14054	-	-	Bielsko-Biała
12	Jeleń	Z	2273	-	-	Jaworzno
13	Kamesznica I	R	1312	-	-	Żywiec
14	Koci Zamek	Z	52	-	-	Cieszyn
15	Korbielów 1958	Z	658	-	-	Żywiec
16	Korbielów 1959	Z	1929	-	-	Żywiec
17	Kozy	Z	23806	-	-	Bielsko-Biała
18	Leszna Górna	E	5100	4106	143	Cieszyn
19	Łodygowice	E	532	532	17	Żywiec
20	Nowa Wioska	E	20910	11792	204	Będzin
21	Obłaziec-Gahura	E	11572	9755	274	Cieszyn
22	Podleśna	E	49466	3878	251	Będzin
23	Podwarpie	R	62855	-	-	Będzin
24	Radziechowy	R	666	-	-	Żywiec
25	Rębelice Królewskie	Z	13814	-	-	Kłobuck
26	Rudniki II	R	268	-	-	Zawiercie
27	Straconka	R	893	-	-	Bielsko-Biała
28	Tokarzędzka	E	1808	915	1	Cieszyn
29	Ujejsce	Z	408	-	-	Dąbrowa Górnicza
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 98			1801510	299109	4514	
1	Berberysówka	P	17164	-	-	Kielce
2	Bliżyn	Z	921	-	-	Skarżysko-Kam.
3	Bogucice-Zakamień	R	1587	-	-	Pińczów
4	Bolechowice	E	3705	3705	5	Kielce
5	Brzeziny	R	11951	-	-	Kielce
6	Budy	E	119227	118923	447	Staszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Bukówki	Z	585	-	-	Staszów
8	Celiny	E	37450	11272	230	Kielce
9	Chomentów	P	308192	-	-	Kielce Jędrzejów
10	Ciosowa Góra	Z	982	-	-	Kielce
11	Czerwona Góra	R	54350	-	-	Kielce
12	Daleszyce-Zagórze	Z	125	-	-	Kielce
13	Dębska Wola	R	26354	-	-	Kielce
14	Doly Opacie	Z	2051	-	-	Ostrowiec Świętokrzyski
15	Duża Skala i Wał Małacent.	P	45262	-	-	Kielce
16	Dybkowa Góra	Z	819	-	-	Kielce
17	Głuchowiec	E	6660	6617	34	Jędrzejów
18	Głuchowiec II	P	43650	-	-	Jędrzejów
19	Gołuchów	Z	4422	-	-	Pińczów
20	Gorzakiew-Wygoda	R	119	-	-	Busko-Zdrój
21	Górki Szczukowskie	E	2625	2625	58	Kielce
22	Grocholice	P	38673	-	-	Opatów
23	Gumienice	Z	1066	-	-	Kielce
24	Gumienice II	Z	1391	-	-	Kielce
25	Janczyce	R	161115	-	-	Opatów
26	Jaźwica	E	20613	19888	621	Kielce
27	Jeleniowska Góra	R	46260	-	-	Ostrowiec Świętokrzyski
28	Józefka	E	12444	11340	275	Kielce
29	Jurkowice	E	4605	4605	112	Staszów
30	Kajetanów	R	172	-	-	Kielce
31	Kamienna Góra-Suchedniów	P	2196	-	-	Skarżysko-Kam.
32	Karsy	Z	18447	-	-	Opatów
33	Komorniki-Smyki	R	71114	-	-	Kielce Opatów
34	Kopaniny	T	174	174	-	Kielce
35	Kopulak	E	2004	2004	-	Skarżysko-Kamienna
36	Korzecko	R	11983	-	-	Kielce
37	Kostomłoty	E	2639	-	95	Kielce
38	Kowala-Sobków	R	2011	-	-	Jędrzejów
39	Krzemucha	R	tylko pzb.	-	-	Kielce
40	Laskowa Góra	E	9067	9067	387	Kielce
41	Leszczków	Z	2600	-	-	Opatów
42	Łabędziów	Z	9071	3178	-	Kielce
43	Łągów III	R	9568	-	-	Kielce
44	Łągów-Piotrów	R	3426	-	-	Kielce
45	Łukowa	P	18781	-	-	Kielce
46	Mieczyn	Z	tylko pzb.	-	-	Włoszczowa
47	Międzygórz	Z	424	-	-	Opatów
48	Mniów	Z	262	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
49	Mogilki	Z	1330	-	-	Kielce
50	Morawica III	E	132035	-	1034	Kielce
51	Nietulisko	Z	2205	-	-	Ostrowiec Świętokrzyski
52	Osiny	R	7126	-	-	Kielce
53	Osiny I	Z	3771	-	-	Kielce
54	Parszów	Z	720	-	-	Starachowice
55	Piaski	R	47	-	-	Kielce
56	Piaski Brzustowskie	P	3800	-	-	Ostrowiec Świętokrzyski
57	Pińczów	E	4940	4942	1	Pińczów
58	Piskrzyn	E	17333	3250	409	Opatów
59	Planta	Z	180	-	-	Opatów
60	Polichno-Skiby	R	36567	-	-	Kielce
61	Ptasznik	E	14082	12332	169	Kielce
62	Radkowice-Podwole	E	8919	8919	185	Kielce
63	Radomice	P	27815	-	-	Kielce
64	Rogów	Z	207	-	-	Końskie
65	Skala	E	1488	1037	26	Kielce
66	Skalka Polska	R	2121	-	-	Kielce
67	Skotniki	Z	4224	-	-	Busko-Zdrój
68	Skowronno	Z	5071	-	-	Pińczów
69	Skrzelczyce	R	8812	-	-	Kielce
70	Słabuszowice	R	664	-	-	Opatów
71	Słopiec	T	228	176	-	Kielce
72	Sosnowica	Z	168	165	-	Kielce
73	Sosnowka	Z	22	-	-	Kielce
74	Stobieć	R	92371	-	-	Opatów
75	Stokowiec	Z	519	-	-	Skarżysko-Kam.
76	Suków-Babie	R	8070	-	-	Kielce
77	Suków-Borki	P	7784	-	-	Kielce
78	Szewce (Góra Okraglica)	Z	2762	-	-	Kielce
79	Szydłów	Z	502	-	-	Staszów
80	Tumlin-Gród	E	586	350	3	Kielce
81	Wąchock	Z	334	-	-	Starachowice
82	Winna	R	18940	-	-	Kielce
83	Wiśniówka	E	66078	50166	297	Kielce
84	Wola Morawicka	E	9988	9988	2	Kielce
85	Wola Morawicka Góra Orla	R	4437	-	-	Kielce
86	Wszachów	P	48021	-	-	Opatów
87	Wszachów I	R	22203	-	-	Opatów
88	Wykień	Z	148	-	-	Kielce
89	Wymysłów	E	7835	6879	122	Opatów
90	Wymysłów II	P	31098	-	-	Opatów
91	Zachemie	Z	-	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Zagórze	Z	392	-	-	Kielce
93	Zagrody	Z	3140	-	-	Sandomierz
94	Zajączków	E	149	84	1	Kielce
95	Zawada	R	13310	2900	-	Kielce
96	Zbrza-Kawczyn	R	34076	-	-	Kielce
97	Zygmuntówka	E	4936	4525	-	Kielce
98	Żurawniki	Z	1650	-	-	Opatów
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			225	-	-	
1	Wierzchowo	Z	225	-	-	Szczecinek

32. K R E D A

Pod nazwą kreda występują dwa typy kopalin: kreda pisząca i kreda jeziorna. Różnią się one składem chemicznym, genezą oraz zastosowaniem. Kredę jeziorną (często występującą wraz z gytą wapienną i torfem) stosuje się w rolnictwie jako nawóz wapniowy, kreda pisząca ma zastosowanie w przemysłach: gumowym, papierniczym, chemicznym, farbiarskim i cementowym.

Kreda pisząca jest to skała wapienna, słabo zwięzła, porowata, występująca w krach lodowcowych osadów wieku kredowego w północno-wschodniej Polsce, w złożach pokładowych, przykrytych zwykle nadkładem o zmiennej grubości. Wapienie o typie kredy piszącej eksploatowane są dla potrzeb przemysłu cementowo-wapienniczego ze złoża Chełm - woj. lubelskie (zamieszczone w rozdziale wapieni i margli dla przemysłu cementowego. Obecnie zagospodarowane są 4 złoża kredy piszącej (z ogólnej liczby 16), o wydobyciu w 1998 roku: Bachorza IV - 0,18 tys. ton, Bachorza V - 0,40 tys. t, Mielnik - 7,96 tys. ton i Kolonia Wólka Nosowska II - 1,00 tys. t.

Kreda jeziorna jest osadem wieku czwartorzędowego. Występuje głównie w północnej i północno-zachodniej części kraju.

Stan zasobów kredy oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 32.1.

Tabela 32. 1

KREDY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1			C2
I. ZASOBY OGÓLEM	171	193.96	102.22	91.74	13.11	31.12
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	60	33.61	32.50	1.11	1.87	15.96
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	78	124.11	55.21	68.90	0.15	3.02
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	49	71.90	55.21	16.69	-	3.02
2. Złoża rozpoz. wstępnie	29	52.21	-	52.21	0.15	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	33	36.25	14.52	21.73	11.08	12.14

Stan geologicznych zasobów bilansowych wynosi 194 mln t. Od roku poprzedniego stan zasobów geologicznych złóż kredy w wyniku eksploatacji zmniejszył się o 0,28 mln t, pomimo udokumentowania 6 nowych złóż (Góra, Konarzyny III, Nowa Cerkiew, Różyny w

woj. pomorskim, Prostynia III, Lubiato III w woj. zachodniopomorskim), o łącznych zasobach 1 407 tys. t.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 47 złóż kredy jeziornej i 2 złóż kredy piszącej, wynoszą 31,12 mln t. Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych stanowią 47,5 % ich zasobów geologicznych bilansowych. W stosunku do roku 1997 zasoby przemysłowe wzrosły o 2 mln t.

Wydobycie w 1998 r. wyniosło 2 487 tys. t i w stosunku do roku poprzedniego zmalało o 460 tys. ton (spadek o 15,6 %).

Przy odwodnieniu kopalń Kaniewo i Mielnik wody kopalniane w ilości 241,82 tys. m³ o charakterze wód pitnych i przemysłowych zrzucano do wód powierzchniowych.

W 1998 roku import kredy (głównie z Niemiec, Wlk. Brytanii, Danii) wyniósł 6,5 tys. t i był o 0,9 tys. t większy niż w roku poprzednim. W omawianym roku sprzedano za granicę 0,1 tys. ton kredy (o 0,1 tys. ton mniej niż w roku 1997). Powodem wzrastającego importu jest nieodpowiednia jakość występującej kopaliny oraz brak właściwych metod jej przeróbki.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 32.2.

Tabela 32.2

Wykaz złóż kredy jeziornej i kredy piszącej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			193965	31121	2487	
złóż : 171; OGÓLEM						
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			5724	1442	359	
złóż : 11						
1	Bobrowo A	R	969	-	-	Brodnica
2	Bobrowo B	R	353	-	-	Brodnica
3	Iłowo II	E	-	-	10	Sępólno Kraj.
4	Kaniewo	E	724	724	261	Włocławek
5	Kaniewo II	E	365	343	46	Włocławek
6	Piastoszyn I	E	375	375	28	Tuchola
7	Rudaw	R	747	-	-	Golub-Dobrzyń
8	Trepki	R	1314	-	-	Brodnica
9	Trepki-Janówko	E	97	-	14	Brodnica
10	Węgorzyn	R	197	-	-	Wąbrzeźno
11	Wisławice	R	582	-	-	Nakło n. Notecią
woj. LUBELSKIE			12592	-	-	
złóż : 2						
1	Grabanów	R	2388	-	-	Biała Podl.
2	Ossówka	R	10204	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. LUBUSKIE złóż : 12			9063	2374	62	
1	Gądków Wielki	P	707	-	-	Sulęcín
2	Łomy	P	375	-	-	Krosno Odrz.
3	Maczków	R	641	-	-	Słubice
4	Mostki	R	188	-	-	Świebodzin
5	Pomórsko	Z	1834	1834	-	Zielona Góra
6	Pomórsko II	R	263	-	-	Zielona Góra
7	Rańsko	P	928	-	-	Międzyrzecz
8	Santoczno	P	619	-	-	Gorzów Wielk.
9	Sława	Z	540	540	-	Nowa Sól
10	Szumiąca	E	2511	-	27	Międzyrzecz
11	Wołogoszcz	Z	85	-	-	Strzelec Kraj.
12	Zabór	E	372	-	35	Zielona Góra
woj. MAZOWIECKIE złóż : 14			32943	7892	2	
1	Bachorza*	Z	63	-	-	Łosice
2	Bachorza II*	Z	25	-	-	Łosice
3	Bachorza III*	Z	40	-	-	Łosice
4	Bachorza IV*	E	-	-	0	Łosice
5	Bachorza V*	E	6	-	0	Łosice
6	Kolonia Wólka Nosowska*	R	5	-	-	Łosice
7	Kolonia Wólka Nosowska I*	R	5	-	-	Łosice
8	Kolonia Wólka Nosowska II*	E	26	-	1	Łosice
9	Kornica - Nowa*	R	9841	-	-	Łosice
10	Kornica Nowa - zarej.*	Z	1	-	-	Łosice
11	Kornica-Koszelówka*	R	12732	-	-	Łosice
12	Kornica-Popówka*	Z	10178	7892	-	Łosice
13	Rudka*	Z	6	-	-	Łosice
14	Zienie*	Z	14	-	-	Łosice
woj. PODLASKIE złóż : 8			6281	1482	116	
1	Barżykowo	Z	3	-	-	Kolno
2	Barżykowo II	Z	9	-	-	Kolno
3	Barżykowo III	Z	193	73	-	Kolno
4	Berzniki	P	-	-	-	Sejny
5	Dubowo	P	3273	-	-	Sejny
6	Mielnik*	E	1819	1206	8	Siemiatycze
7	Rajgród	E	101	203	108	Grajewo
8	Zelwa	P	883	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 31			42040	6827	378	
1	Bobowo	T	120	-	-	Starogard Gd.
2	Czarnoszyce	E	183	197	25	Człuchów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Darżyno	E	262	-	22	Słupsk
4	Godziszewo-Damaszka	Z	-	-	-	Starogard Gd.
5	Góra	T	176	-	-	Wejherowo
6	Grabówko	Z	720	44	-	Słupsk
7	Jeziernik	E	623	623	24	Szczecinek, Człuchów
8	Kalwa*	Z	143	-	-	Malbork
9	Kochanka	E	2032	-	10	Starogard Gd.
10	Konarzyny	Z	1021	-	-	Kościerzyna
11	Konarzyny II	Z	143	-	-	Kościerzyna
12	Konarzyny III	R	84	-	-	Kościerzyna
13	Liniewo	E	5	-	17	Kościerzyna
14	Łętowo	E	312	312	29	Wejherowo
15	Nowa Cerkiew	E	21	-	11	Tczew
16	Ocypel	E	19	-	67	Starogard Gd.
17	Orle-Wejherowo	T	18050	-	-	Wejherowo
18	Osieczna	P	3064	-	-	Starogard Gd.
19	Pawłówko	R	1225	-	-	Człuchów
20	Polnica-C	R	265	-	-	Człuchów
21	Postolin-Cygusy	E	1126	210	3	Malbork
22	Rodowo	Z	5	5	-	Kwidziń
23	Roszczyce	E	6172	3809	44	Kwidziń
24	Różyny	T	115	-	-	Pruszcz Gd.
25	Siwiałka	Z	157	-	-	Starogard Gd.
26	Skowarcz-Pszczółki	P	1915	-	-	Pruszcz Gd.
27	Sulęczyno	Z	760	-	-	Kartuzy
28	Trzecińsko	Z	-	-	-	Starogard Gd.
29	Trzebielino	E	203	130	34	Bytów
30	Zapceń - pole A	E	1375	1375	47	Bytów
31	Zapceń - pole B	E	1745	123	45	Bytów
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 41			20445	2045	489	
1	Barwiny	R	1645	-	-	Olsztyn
2	Bornity	E	453	293	26	Braniewo
3	Cerkiewnik	P	1332	-	-	Olsztyn
4	Chmielewo	E	100	-	133	Pisz
5	Chrośle	R	279	-	-	N.Miasto Lubaw.
6	Dobry Lasek	R	666	-	-	Mragowo
7	Florczaki	E	40	32	5	Ostróda
8	Głędy	E	145	-	17	Ostróda
9	Gronowo	R	1234	-	-	Działdowo
10	Judyty	P	1070	-	-	Bartoszyce
11	Karnity	P	601	-	-	Ilawa
12	Kiewry	P	362	-	-	Olsztyn
13	Komorowo	P	43	-	-	Ostróda

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Kruklin	E	174	-	86	Giżycko
15	Kruklin II	E	-	-	39	Giżycko
16	Lipowskie	P	1211	-	-	Pisz
17	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
18	Lutek II	Z	-	-	-	Olsztyn
19	Lutek III	T	4	3	-	Olsztyn
20	Lutek IV	E	154	154	20	Olsztyn
21	Łukta-Wynki	P	776	-	-	Ostróda
22	Malinowo III	R	226	-	-	Nidzica
23	Malinowo V	E	84	83	15	Olsztyn
24	Malinowo-Pole II	E	1015	878	20	Olsztyn
25	Malinowo-pole IV	E	189	-	16	Olsztyn
26	Mostkowo	R	163	-	-	Ostróda
27	Piłaki	R	622	-	-	Mragowo
28	Prusy	E	1363	-	27	Działdowo
29	Prusy II	E	14	14	9	Działdowo
30	Rapa	R	345	191	-	Giżycko
31	Romoty	P	1122	-	-	Elk
32	Rynek	R	528	-	-	N.Miasto Lubaw.
33	Sędańsk	R	418	-	-	Szczytno
34	Szuć	R	2875	-	-	Szczytno
35	Tarda	P	425	-	-	Ostróda
36	Unieszewo	Z	195	-	-	Olsztyn
37	Warkalki	Z	89	99	-	Ostróda
38	Wądryń	E	259	74	10	Ostróda
39	Wądryń II	E	103	102	18	Ostróda
40	Wenecja	E	35	35	21	N.Miasto Lubaw.
41	Zezuj	E	87	87	27	Olsztyn
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 15			9512	4427	296	
1	Bełęcin	R	466	-	-	Leszno
2	Błotkowo	R	179	-	-	Leszno
3	Czapury	R	70	-	-	Poznań
4	Długa Goślina	R	24	-	-	Poznań
5	Kalwy Ciesłe	E	221	221	7	Poznań
6	Kwiejce-Zbiornik D	R	342	308	-	Czarnków
7	Lękno	Z	1299	1206	-	Wągrowiec
8	Objezierze	E	671	671	169	Oborniki
9	Panienka	R	348	-	-	Jarocin
10	Sierpówko-Kiączyn	R	2328	-	-	Szamotuły
11	Skic	Z	410	410	-	Piła
12	Skic-Kujan	R	2894	1347	-	Piła, Złotów
13	Strzyżewo Kościelne	E	132	111	20	Gniezno
14	Wrząca	Z	11	34	-	Czarnków
15	Zbąszyń	E	119	119	100	Nowy Tomyśl

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 37			55366	4632	785	
1	Będgoszcz	P	4828	-	-	Pyrzyce
2	Białogórzyno	T	165	49	-	Białogard
3	Bonin (rejon)	R	413	-	-	Koszalin
4	Bugno	P	1365	-	-	Szczecinek
5	Człopa	R	1338	-	-	Wałcz
6	Dębina III	E	828	-	23	Gryfino
7	Dzierżęcino (rejon)	R	150	-	-	Koszalin
8	Giżyn	P	8555	-	-	Pyrzyce
9	Grabowo	E	1196	958	38	Sławno
10	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1043	-	-	Sławno
11	Hanki-Miroslawiec	E	1393	1107	17	Wałcz
12	Kazimierz II	T	212	-	-	Szczecinek
13	Kłanino-Bobrowo	P	546	-	-	Koszalin
14	Konotop III	P	154	-	-	Drawsko Pom.
15	Kraśnik-Recz	P	1805	-	-	Choszczno
16	Krosino-Mołstowo	R	5504	-	-	Świdwin, Gryfice
17	Lubiatowo	P	10843	-	-	Pyrzyce
18	Lubiatowo II	E	656	-	30	Pyrzyce
19	Lubiatowo III	R	685	-	-	Pyrzyce
20	Łubianka	P	1508	-	-	Myslibórz
21	Malechowo	P	336	-	-	Sławno
22	Marcelin	Z	138	-	-	Szczecinek
23	Mielenko Drawskie	E	334	322	233	Drawsko Pom.
24	Pęczeryzno-Rynowo	R	1153	-	-	Świdwin, Starg. Szcz.
25	Prostynia II	Z	-	-	-	Drawsko Pom.
26	Prostynia III	R	326	-	-	Drawsko Pom.
27	Rusinowo	E	177	177	119	Świdwin
28	Strzeszów	E	996	-	98	Gryfino
29	Suliszewo	R	1826	-	-	Choszczno
30	Tyczewo	Z	113	-	-	Białogard
31	Tyczewo I	E	838	445	152	Białogard
32	Wielimskie Bagno	E	574	397	75	Szczecinek
33	Wierzbno	P	3061	-	-	Pyrzyce
34	Witkowo	P	506	-	-	Stargard Szcz.
35	Wołowe Lasy	R	1178	1178	-	Wałcz
36	Wyszebórz (rejon)	R	599	-	-	Koszalin
37	Żelewo	R	24	-	-	Gryfino

* - złoża kredy piszącej

33. KRUSZYWO NATURALNE

Kruszywa naturalne dzielą się na dwie zasadnicze grupy: kruszywa grube obejmujące żwiry i pospółki (kruszywo piaszczysto-żwirowe) oraz kruszywa drobne - piaszczyste. Rozmieszczenie piasków na obszarze Polski jest na ogół równomierne i jedynie w województwach południowych może zaznaczać się ich niedobór. Natomiast kruszywo naturalne grube, szczególnie poszukiwane, rozmieszczone jest nierównomiernie i zwłaszcza województwa centralne odczuwają ich niedostatek.

W Polsce złoża kruszyw są przeważnie wieku czwartorzędowego, a tylko podrzędnie należą do starszych formacji: plioceńskiej, mioceńskiej i liasowej.

Jakość kopaliny, a szczególnie jednorodność złóż zależą w znacznym stopniu od genetycznego typu złoża. W złożach czwartorzędowych wyróżnia się następujące typy genetyczne: lodowcowe, wodnolodowcowe i rzeczne oraz obserwuje się wyraźną strefowość ich występowania.

W południowej części kraju, w strefie karpacko-sudeckiej, podstawową rolę odgrywają złoża genazy rzecznej. W części sudeckiej przeważają złoża piaszczysto-żwirowe wyższych tarasów plejstocenijskich, w których dominują skały krystaliczne i piaskowce. W obszarze karpackim główną bazę surowcową stanowią złoża żwirowe i piaszczysto-żwirowe występujące w obrębie niskich tarasów zalewowych i nadzalewowych, a w ich składzie dominują skały fliszowe. Wyjątek stanowi dolina Dunajca gdzie występują znaczne ilości tatrzańskich skał krystalicznych.

W Polsce północnej i centralnej - na Niżu Polskim najważniejsze są złoża o genezie lodowcowej (akumulacyjne moreny czołowe) i wodnolodowcowej (sandry, ozy) oraz rzecznej. W północnej części tego obszaru są to złoża żwirowo-piaszczyste zawierające głównie skały skandynawskie - utwory krystaliczne i wapienie z domieszką kwarcu i piaskowców. W części centralnej i południowej znaczny udział w utworach wodnolodowcowych mają osady piaszczyste zawierające duże ilości skał lokalnych.

Kruszywa naturalne należą ustawowo do kopaliny pospolitych, jednak część złóż, rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 16.08.1994 (Dz. U. 89, poz. 417) zaliczono do podstawowych. W tabeli 33.2 nazwy złóż zaliczone do podstawowych zostały pogrubione.

Stan geologicznych zasobów bilansowych kruszyw naturalnych, a także strukturę ich rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 33.1.

Tabela 33.1

KRUSZYWA NATURALNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C ₁			C ₂
I. ZASOBY OGÓLEM	3696	14338.67	5463.42	8875.25	443.06	1949.23
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	1269	2826.78	2366.08	460.70	84.93	1679.17
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	1536	10617.80	2453.03	8164.77	300.60	185.01
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	1184	2720.36	2386.86	333.50	116.11	177.11
2. Złóża rozpoz. wstępnie	352	7897.45	66.18	7831.27	184.49	7.90
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	891	894.10	644.31	249.79	57.53	85.05

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na koniec 1998 roku wynosiły ogółem 14 338,67 mln t. W stosunku do roku 1997 zanotowano wzrost zasobów o 57,65 mln ton. Przyrost zasobów nastąpił w wyniku udokumentowania 402 nowych złóż z łącznymi zasobami wynoszącymi około 228 mln ton oraz dodatkowego rozpoznania i zatwierdzenia nowych zasobów dla dotychczasowych złóż 11,7 mln t. Najwięcej nowych złóż przybyło w dawnych województwach: lubelskim (39), ciechanowskim i poznańskim (po 23), bydgoskim i krosnieńskim (po 21), gdańskim (19), wrocławskim (16), wrocławskim (15), piotrkowskim i tarnowskim (po 13), kaliskim (11) oraz łomżyńskim i tarnobrzescim (po 10). Natomiast najwięcej zasobów w nowych złóżach udokumentowano w dawnym woj. tarnowskim (29 mln t) i krakowskim (14 mln t).

W nowym podziale terytorialnym kraju największa ilość złóż znalazła się w obecnych województwach: wielkopolskim (449), mazowieckim (409), lubelskim (366), łódzkim (292) i podkarpackim (277). Największe ilości zasobów rozpoznano natomiast w województwach: małopolskim (1 599 mln t), opolskim (1 379 mln t), podlaskim (1 110 mln t) i podkarpackim (1 012 mln t).

W 1998 r. skreślono z krajowego bilansu zasobów 37 złóż o łącznych zasobach około 86 mln ton. Największe ubytki zasobów z tego powodu odnotowano w dawnych województwach: tarnowskim 45 mln t i radomskim 31 mln t.

Z ogólnej ilości zasobów 38,1% stanowią zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo (A+B+C₁), a 61,9% zasobów jest w złóżach rozpoznanych wstępnie (C₂). Zasoby złóż

zagospodarowanych wynoszą 2 826,78 mln t i stanowią 19,71 % zasobów, w złożach nie zagospodarowanych jest 74,05 %, a zasobów w złożach zaniechanych 6,24 %.

W 1998 r. zasoby przemysłowe wynoszą 1 949,23 mln ton i wzrosły w stosunku do roku ubiegłego o 46,08 mln t. Zasoby przemysłowe stanowią 69 % udokumentowanych zasobów złóż zagospodarowanych.

Wydobycie kruszyw naturalnych ze złóż w 1998 r. wyniosło 72 578 tys. ton. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie wzrosło o 3 558 tys. ton, czyli o 5,16 %.

Ekspert kruszyw naturalnych grubych zmniejszył się w stosunku do roku poprzedniego o 58% i wyniósł w 848 tys. ton za kwotę 20 198 tys. PLN. Eksportowane kruszywo przeznaczone było w większości dla Niemiec (98,99 %), a zaledwie 0,89 % sprzedano do Czech. Niewielki import kruszyw naturalnych zmniejszył się w podobnym stopniu jak eksport - wyniósł 21 tys. ton za 2181 tys. PLN i pochodził głównie z krajów ościennych - Rosji (28 %), Ukrainy (27 %) i Słowacji (23 %).

Ekspert piasków innych niż krzemionkowe i kwarcowe (kod PCN - 250590000) w 1998 roku wyniósł 225 tys. ton i miał wartość 3 979 tys. PLN. Skierowany został przede wszystkim do Niemiec (77 %) oraz do Czech (22 %). Import tych piasków wynoszący 7,5 tys. ton pochodził przede wszystkim z Wielkiej Brytanii (79 %) i Niemiec (12 %).

Piaski krzemionkowe i kwarcowe (kod PCN - 250510000), wśród których nie wyróżniono niestety jakie asortymenty obejmują, sprzedane zostały w ilości 13,8 tys. ton za 2 618 tys. PLN przede wszystkim na Węgry (56,4 %), do Finlandii (21,6 %), Niemiec (9,4 %) i do Danii (9,2 %). Import tych surowców w ilości 8 tys. ton o wartości 6 454 tys. PLN pochodził z Czech (34,2 %), Niemiec (32,7 %) i Francji (13,1 %).

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobywania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 33.2.

Tabela 33.2

Wykaz złóż kruszywa naturalnego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			14338677	1949236	72578	
złóż : 3696; OGÓLEM						
woj. BAŁTYCKI OBSZAR MORSKI			103050	45135	-	
złóż : 2						
1	Ławica Słupska-Bałtyk S*	T	46371	45135	-	
2	Polud.Ławica Środ.-Bał.Pld*	P	56679	-	-	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 253			2153905	345923	7024	
1	Bagno	R	53	-	-	Trzebnica
2	Bartniki III*	R	5422	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Bądzów I	R	2774	-	-	Głogów
4	Bielanka (p. wschodnie)*	P	65607	-	-	Lwówek Śl.
5	Bielanka (p. zachodnie)*	P	28740	-	-	Lwówek Śl.
6	Bierkowice*	P	9399	-	-	Kłodzko
7	Bierkowice (II)*	E	5409	1242	254	Kłodzko
8	Biskupin*	E	431	431	7	Legnica
9	Bolesławice II*	E	2959	907	148	Bolesławiec
10	Bolesławice III*	E	7761	4112	573	Bolesławiec
11	Bolesławice p.1*	E	723	444	168	Bolesławiec
12	Bolesławice p.2*	E	813	813	24	Bolesławiec
13	Bolesławiec II*	Z	1914	-	-	Bolesławiec
14	Boleścín	Z	275	-	-	Świdnica
15	Brodowice	E	2741	2741	28	Lubin
16	Bronów*	R	218	-	-	Świdnica
17	Brzezinki*	R	5948	5470	-	Oława
18	Brzezinki I*	R	2563	2153	-	Oława
19	Buczyna	R	549	-	-	Polkowice
20	Bukowina Sycowska	Z	138	-	-	Oleśnica
21	Bystrzyca Oławska	Z	45922	-	-	Oława
22	Chelstówek	R	8	-	-	Oleśnica
23	Chocianów II	Z	-	-	-	Polkowice
24	Chomiąża	T	96	-	-	Środa Śl.
25	Chomiąża I	R	491	491	-	Środa Śl.
26	Chrzastawa Wielka	T	71	-	-	Wrocław
27	Chrzastawa Wielka - Płn.*	R	624	-	-	Wrocław
28	Chwałowice	E	228	228	5	Oława
29	Cieśle	Z	121	-	-	Oleśnica
30	Czapple*	Z	82	82	-	Złotoryja
31	Czernica-Ratowice	E	4517	901	49	Wrocław
32	Czernikowice*	E	1231	927	3	Legnica
33	Czeszów	R	43	-	-	Trzebnica
34	Dębowy Gaj**	R	1349	-	-	Lwówek Śl.
35	Dobrocin	E	839	778	44	Dzierżoniów
36	Dobroszów Oleśnicki	E	567	567	223	Wrocław
37	Dobrzejów	E	197	197	6	Legnica
38	Domanice*	E	42693	37526	679	Wrocław
39	Domanów I	E	199	-	8	Kamienna Góra
40	Dunino (zbiornik)*	P	65320	-	-	Legnica
41	Garwól	R	35	-	-	Wołów
42	Gniewomierz*	P	5576	-	-	Legnica
43	Gołędzinów	R	443	443	-	Trzebnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
44	Gołaczów	R	222	-	-	Legnica
45	Gorzelin*	R	82	-	-	Lubin
46	Gorzuchów*	E	5827	5271	69	Kłodzko
47	Gozdawa	R	70	-	-	Środa Śl.
48	Grabowno Wielkie	R	876	-	-	Oleśnica
49	Grochotów	R	243	-	-	Świdnica
50	Grochowice	E	39	39	1	Głogów
51	Grodziszczce	R	344	344	-	Polkowice
52	Guzice*	E	-	-	16	Polkowice
53	Guzice II	R	1135	1135	-	Polkowice
54	Gwizdanów	R	615	615	-	Lubin
55	Jaczów III A	E	25	25	7	Głogów
56	Jaczów III B	Z	43	-	-	Głogów
57	Jaczów IV*	E	37	-	17	Głogów
58	Jagodnik*	P	7667	-	-	Świdnica
59	Jankowice*	R	4761	-	-	Olawa, Wrocław
60	Janowice Wielkie*	E	132	-	23	Jelenia Góra
61	Jaworów	R	1236	1236	-	Strzelin
62	Jażwiny	E	38	38	2	Trzebnica
63	Jędrzychowice*	Z	76	-	-	Zgorzelec
64	Jugowice	R	150	-	-	Wałbrzych
65	Jurków*	E	821	821	22	Bolesławiec
66	Juszowice	R	16	-	-	Lubin
67	Kalinowa	R	1142	1018	-	Strzelin
68	Kamień*	R	35	-	-	Oleśnica
69	Kamionna*	R	5989	-	-	Wrocław
70	Karów	P	30757	-	-	Góra
71	Karszów	Z	58	-	-	Strzelin
72	Kilianów*	R	4172	-	-	Wrocław
73	Kłębów	R	91	-	-	Lubin
74	Kościelnik*	Z	127	-	-	Lubań
75	Kowalowo*	Z	3894	3304	-	Góra
76	Kozie Doły	E	500	500	1	Głogów
77	Kraszowice*	R	552	-	-	Bolesławiec
78	Kraszowice*	P	32538	-	-	Bolesławiec
79	Kraszów*	Z	26	-	-	Oleśnica
80	Kraszów II*	E	73	69	2	Oleśnica
81	Krynitzno	R	151	-	-	Środa Śl.
82	Krynitzno I	E	172	172	15	Środa Śl.
83	Krynitzno II	R	139	-	-	Środa Śl.
84	Krzczonów*	T	4365	-	-	Świdnica
85	Książnica II	E	677	677	315	Dzierżoniów
86	Książnica III	R	288	-	-	Dzierżoniów
87	Kunice*	E	580	580	93	Legnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
88	Kurowice*	E	196	199	10	Głogów
89	Kurowice I*	Z	34	-	-	Głogów
90	Kwiatów*	P	8712	-	-	Złotoryja
91	Laskowa	Z	82	-	-	Trzebnica
92	Laskowa II	E	139	103	87	Trzebnica
93	Laskowice*	P	15249	-	-	Bolesławiec
94	Lasów-Żarki*	R	25362	-	-	Zgorzelec
95	Legnica-Pole Wschodnie*	P	299572	-	-	Legnica
96	Lenartowice*	R	71434	-	-	Środa Śl.
97	Lipowiec	Z	824	-	-	Góra
98	Lubiąż	Z	195	-	-	Wołów
99	Lubień*	P	4134	-	-	Legnica
100	Ludgierzowice*	Z	151	-	-	Trzebnica
101	Łany	Z	543	-	-	Wrocław
102	Łazarowice	Z	40	-	-	Wołów
103	Łęg	R	12285	-	-	Oława
104	Malczyce*	R	55	48	-	Środa Śl.
105	Malczyce I	E	311	310	1	Środa Śl.
106	Marcinowo	E	225	225	157	Trzebnica
107	Męcinka	E	11	11	2	Jawor
108	Mękarzowice	E	117	117	34	Oleśnica
109	Michałów*	E	69	69	1	Środa Śl.
110	Mietków*	E	362	362	19	Wrocław
111	Międzyrzecze*	P	2961	-	-	Świdnica
112	Miękinia	R	598	-	-	Środa Śl.
113	Milęcice	Z	158	-	-	Lwówek Śl.
114	Minkowice Oławskie	E	752	752	54	Oława
115	Mirków-Oleśnica	R	3369	-	-	Wrocław
116	Młeczno	R	570	-	-	Lubin
117	Mokry Dwór*	P	46317	-	-	Wrocław
118	Mściwojów*	Z	221	221	-	Jawor
119	Mysłów II*	E	1181	377	26	Jawor
120	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	Lubań
121	Nieszczyce	Z	103	-	-	Lubin
122	Nowa*	P	50664	-	-	Bolesławiec Lwówek Śl.
123	Nowa Kuźnia*	Z	11	11	-	Bolesławiec
124	Nowa Wieś Grodziska*	E	160	148	3	Złotoryja
125	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	Wrocław
126	Nowa Wieś Legnicka*	E	314	314	4	Legnica
127	Okmiany*	E	51729	20832	72	Legnica
128	Olszna II*	Z	20645	-	-	Bolesławiec
129	Olszna IV-V*	P	1358	-	-	Bolesławiec
130	Olszna V*	E	4167	2504	468	Bolesławiec
131	Olszówka	T	60	-	-	Oleśnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
132	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	Lubań
133	Ose	E	66	61	6	Oleśnica
134	Ose II*	Z	35	-	-	Oleśnica
135	Osiek	Z	54	-	-	Środa Śl.
136	Ostaszów	E	805	775	62	Polkowice
137	Ostaszów I	R	333	-	-	Polkowice
138	Ostrowina	R	64	-	-	Oleśnica
139	Otok*	P	41364	-	-	Bolesławiec
140	Ozorowice	E	117	49	19	Trzebnica
141	Piekocin	Z	1	-	-	Milicz
142	Piekocin II	Z	307	-	-	Milicz
143	Pieńsk*	P	45472	-	-	Zgorzelec
144	Piersno	R	22	-	-	Środa Śl.
145	Pierwoszków	E	4220	4079	75	Trzebnica
146	Pilce-Susza III**	Z	444	-	-	Ząbkowice Śl.
147	Piotroniowice	Z	304	-	-	Wołów
148	Piotronowice I	M	-	-	-	Wołów
149	Piotrowice*	E	167	167	14	Jawor
150	Piotrowice I*	R	132	132	-	Jawor
151	Podolany*	R	471	-	-	Złotoryja
152	Pomianów*	R	1109	-	-	Ząbkowice Śl.
153	Potworów	E	409	310	43	Ząbkowice Śl.
154	Potworów I	Z	170	-	-	Ząbkowice Śl.
155	Proszkowice*	E	1981	396	51	Wrocław
156	Przemków III*	E	1619	211	19	Polkowice
157	Przesieczany*	Z	149	-	-	Zgorzelec
158	Przyłek-Pilce**	E	87772	72413	395	Ząbkowice Śl.
159	Radakowice	R	411	-	-	Środa Śl.
160	Radomierz	Z	2	-	-	Jelenia Góra
161	Radomierzyce	Z	20	-	-	Zgorzelec
162	Radosław*	E	5556	1452	49	Góra
163	Radosław I*	Z	1285	758	-	Góra
164	Radostów Średni	E	-	-	12	Lubań
165	Radostów Średni I*	E	477	-	3	Lubań
166	Radziechów*	P	14707	-	-	Złotoryja
167	Rakowice - Zbiornik*	E	65501	65501	626	Lwówek Śl.
168	Ramiszów	R	48	-	-	Wrocław
169	Raszowice*	P	13725	-	-	Trzebnica
170	Rędzin	E	780	753	60	Wrocław
171	Rochowice*	E	489	489	60	Strzelin
172	Rogoźnica*	R	115	-	-	Świdnica
173	Rokitki*	E	5990	4949	88	Legnica
174	Rolantowice	E	2147	2147	4	Wrocław
175	Ruja	Z	4	-	-	Legnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
176	Ruszwice II	E	779	779	43	Głogów
177	Rzędziszowice	R	124	124	-	Trzebnica
178	Rzymówka*	R	45690	-	-	Legnica, Złotoryja
179	Sadków*	R	8	-	-	Oleśnica
180	Sadków - Transped	E	133	133	26	Oleśnica
181	Sątok	R	2701	-	-	Oleśnica
182	Sędziszów*	E	269	269	233	Kamienna Góra Wałbrzych
183	Sędziszów II*	R	1815	-	-	Kamienna Góra Wałbrzych
184	Siciny*	R	237	-	-	Góra
185	Siedlakowice	E	519	471	33	Wrocław
186	Siedlce*	P	80866	-	-	Oława, Wrocław
187	Siedlce	E	1958	147	36	Oława
188	Siekierzyce*	P	10889	-	-	Jawor
189	Sieroszowice	R	374	-	-	Polkowice
190	Składowice	Z	140	-	-	Lubin
191	Składowice II	E	-	-	22	Lubin
192	Składowice III	E	636	636	12	Lubin
193	Sławnikowice	T	132	-	-	Zgorzelec
194	Słone	R	345	345	-	Głogów
195	Słup (zbiornik)*	R	12825	-	-	Jawor
196	Smardzów	E	28	-	21	Głogów
197	Sobolów*	Z	154	154	-	Jawor
198	Stankowice*	R	23	-	-	Lubań
199	Stary Jaworów	Z	216	-	-	Świdnica
200	Stary Jaworów -Piaskownia*	E	313	202	147	Świdnica
201	Stary Jaworów I*	Z	1075	-	-	Świdnica
202	Stawiec*	Z	45	-	-	Milicz
203	Stogi	R	229	229	-	Strzelin
204	Stronia II	T	2327	246	-	Oleśnica
205	Stróża Dolna*	R	3914	-	-	Wrocław
206	Strzelce	R	966	-	-	Oleśnica
207	Sucha Wielka	Z	183	-	-	Trzebnica
208	Sułów-Zbiornik	P	243680	-	-	Milicz
209	Szaszarowice	Z	1722	-	-	Góra
210	Szczepanów	Z	36	-	-	Środa Śl.
211	Szczyglice II	R	116	-	-	Głogów
212	Szczytniki (pole A,B,C,D)*	E	72104	66068	578	Legnica
213	Szewce	R	113	-	-	Trzebnica
214	Szewce I	E	18	17	20	Trzebnica
215	Ścinawka Dolna*	R	8117	-	-	Kłodzko
216	Śmiałowice*	R	14500	-	-	Świdnica
217	Świebodów	Z	388	-	-	Milicz
218	Świebodów	E	99	68	16	Milicz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
219	Świebodzice	R	904	-	-	Świdnica
220	Świebodzice II*	R	758	-	-	Świdnica
221	Tarnowiec	R	41	-	-	Trzebnica
222	Topola-Zbiornik*	E	15021	14625	386	Ząbkowice Śl.
223	Trzebicko	R	164	-	-	Milicz
224	Trzebień II*	Z	2344	-	-	Bolesławiec
225	Trzebień-Zbiornik*	R	163587	-	-	Bolesławiec
226	Turów*	T	1732	-	-	Zgorzelec
227	Turów	E	254	254	4	Głogów
228	Tylice	R	59	-	-	Zgorzelec
229	Wielowieś	E	225	225	1	Oleśnica
230	Wierzбно*	P	9156	-	-	Świdnica
231	Wilkocin*	P	tylko pzb.	-	-	Połkowice
232	Wilków	R	23	-	-	Świdnica
233	Winna Góra*	P	26868	-	-	Lwówek Śl.
234	Witoszów Górny*	E	45	39	1	Świdnica
235	Włodzice Wielkie*	P	42764	-	-	Lwówek Śl.
236	Wojanów*	E	4274	1755	60	Jelenia Góra
237	Wojciechów*	Z	126	-	-	Lwówek Śl.
238	Wszewilki	Z	1	-	-	Milicz
239	Wykroty	R	992	-	-	Bolesławiec
240	Wyskok*	R	3184	-	-	Złotoryja
241	Wysoka*	P	2489	-	-	Połkowice
242	Wyszonowice	Z	326	-	-	Strzelin
243	Zachowice	Z	487	-	-	Wrocław
244	Zajączków	Z	29	-	-	Trzebnica
245	Zajączków-Staw	Z	173	173	-	Trzebnica
246	Zaprężyn	Z	-	-	-	Wrocław
247	Zawidów*	R	2290	-	-	Zgorzelec
248	Zbylutów*	P	12632	-	-	Lwówek Śl.
249	Zimna Woda	R	749	749	-	Lubin
250	Złotów*	Z	7	-	-	Trzebnica
251	Żelazny Most	R	448	448	-	Połkowice
252	Żeleźnik*	T	91	-	-	Milicz
253	Żukowice	E	228	228	66	Głogów
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 180			117067	34172	2176	
1	Adamowo	M	-	-	-	Rypin
2	Annowo I	E	370	361	11	Znin
3	Barbara	R	773	-	-	Rypin
4	Brodnica	Z	84	-	-	Brodnica
5	Bycz*	E	99	-	4	Radziejów
6	Chrostkowo I*	R	688	-	-	Lipno
7	Ciechocin*	R	83	-	-	Golub-Dobrzyń
8	Ciechocin II*	E	270	270	42	Golub-Dobrzyń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Czarnówko	R	6873	-	-	Bydgoszcz
10	Dąbrówka Nowa	E	32	-	3	Bydgoszcz
11	Dobromierz	P	10627	-	-	Bydgoszcz
12	Elgiszewo II*	Z	2804	1508	-	Golub-Dobrzyń
13	Elgiszewo III*	P	2327	-	-	Golub-Dobrzyń
14	Elgiszewo IV	E	-	-	20	Toruń
15	Elgiszewo IX*	R	125	-	-	Golub-Dobrzyń
16	Elgiszewo V*	R	171	-	-	Golub-Dobrzyń
17	Elgiszewo VI	Z	-	-	-	Golub-Dobrzyń
18	Elgiszewo VII*	E	36	11	73	Golub-Dobrzyń
19	Elgiszewo VIII*	E	89	-	21	Golub-Dobrzyń
20	Gąbinek 2*	R	548	-	-	Włocławek
21	Gąbinek I	E	124	-	68	Włocławek
22	Gąbinek-Kucierz	R	63	-	-	Włocławek
23	Glinki	R	1278	-	-	Inowrocław
24	Glinno Wielkie	E	90	90	13	Inowrocław
25	Gołoty I	R	37	-	-	Chełmno
26	Górna Grupa II*	E	2593	2593	110	Świecie
27	Górna Grupa III	E	303	-	63	Świecie
28	Grodztwo I	Z	12	-	-	Inowrocław
29	Grupa	Z	208	-	-	Świecie
30	Grupa III	E	690	690	17	Świecie
31	Grupa IV	R	441	-	-	Świecie
32	Huta Chojno*	Z	2779	-	-	Rypin
33	Huta Głodowska	E	476	-	7	Lipno
34	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	Mogilno
35	Huta Padniewska II	R	93	-	-	Mogilno
36	Iłowo-Diabli Kał	Z	1176	-	-	Sępólno Kraj.
37	Jaronty I	E	396	396	36	Inowrocław
38	Jaworze I	Z	23	-	-	Wąbrzeźno
39	Jaworze II	Z	606	-	-	Wąbrzeźno
40	Jazdrowo*	R	266	-	-	Sępólno Kraj.
41	Jedwabno*	R	614	-	-	Toruń
42	Jeleń	R	108	-	-	Sępólno Kraj.
43	Jeziora Wielkie	R	224	-	-	Mogilno
44	Józefowo II*	E	121	118	22	Toruń
45	Kamień Krajeński I	E	28	28	10	Sępólno Kraj.
46	Kamień Krajeński II*	R	386	-	-	Sępólno Kraj.
47	Kania	R	1535	-	-	Rypin
48	Kępa Kujawska	T	1	-	-	Inowrocław
49	Kępa Kujawska II	R	350	-	-	Inowrocław
50	Kęsowo I*	E	84	84	3	Tuchola
51	Kielbasin I	R	175	-	-	Toruń
52	Kielbasin II	R	939	-	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Kłódka Wieś - Łysakowo	R	207	207	-	Grudziądz
54	Kominy I*	R	515	-	-	Brodnica
55	Kominy II	R	-	-	-	Brodnica
56	Konary*	R	198	-	-	Inowrocław
57	Koronowo I	T	245	245	-	Bydgoszcz
58	Koronowo-Przyrzecze I	R	496	-	-	Bydgoszcz
59	Koszczały	E	906	-	6	Radziejów
60	Koszczały-Smarglin	R	208	-	-	Radziejów
61	Kozielec	E	376	376	10	Bydgoszcz
62	Kozłowo II	T	57	57	-	Świecie
63	Kozłowo III	E	1157	725	10	Świecie
64	Krobia*	Z	60	-	-	Toruń
65	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	Bydgoszcz
66	Krzyżówki	R	93	-	-	Lipno
67	Lelitowo II	Z	30	-	-	Toruń
68	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	Golub-Dobrzyń Toruń
69	Leśnianki	Z	50	-	-	Inowrocław
70	Linówek	E	64	-	4	Tuchola
71	Ludkowo*	R	3234	-	-	Inowrocław
72	Ludkowo I*	E	523	523	79	Inowrocław
73	Łabiszyn	E	3573	592	16	Żnin
74	Łabiszyn I*	T	870	172	-	Żnin
75	Łabiszyn-Wieś	E	127	-	5	Żnin
76	Łochowo	E	58	53	11	Bydgoszcz
77	Majka I*	E	339	-	2	Rypin
78	Makowiska II*	R	316	-	-	Bydgoszcz
79	Maliszewo	Z	53	-	-	Lipno
80	Michalin*	R	207	207	-	Aleksandr. Kuj.
81	Mieczkowo II*	E	912	213	17	Nakło n. Notecią
82	Mieczkowo III*	T	36	13	-	Nakło n. Notecią
83	Mielenko	Z	3594	1648	-	Mogilno
84	Mielenko III*	E	15	-	10	Mogilno
85	Młyniec*	Z	105	-	-	Toruń
86	Młyniec I*	Z	19	-	-	Toruń
87	Młyniec I-B*	E	115	57	18	Toruń
88	Młyniec II*	Z	169	-	-	Toruń
89	Młyniec III	Z	681	-	-	Toruń
90	Młyniec IV*	Z	66	-	-	Toruń
91	Młyniec IX*	T	348	348	-	Toruń
92	Młyniec V	E	33	33	15	Toruń
93	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	Toruń
94	Młyniec X	Z	-	-	-	Toruń
95	Młyniec XI	T	595	595	-	Toruń
96	Młyniec XII	R	1007	-	-	Toruń

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
97	Młyniec XIV	T	346	346	-	Toruń
98	Młyniec XVI	R	69	-	-	Toruń
99	Młyniec XVII	E	27	-	11	Toruń
100	Młyniec XVIII	R	117	-	-	Toruń
101	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	Toruń
102	Młyniec-Jedwabno II	E	584	584	86	Toruń
103	Młyniec-Jedwabno III	R	405	-	-	Toruń
104	Młyniec-Jedwabno IV	R	396	-	-	Toruń
105	Mniszek IV*	Z	-	-	-	Świecie
106	Mniszek V*	R	98	-	-	Świecie
107	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	Toruń
108	Nowa Wieś I*	R	455	84	-	Rypin
109	Nowa Wieś II*	R	1342	-	-	Lipno
110	Nowa Wieś III*	R	599	-	-	Lipno
111	Nowa Wieś IV*	R	426	-	-	Lipno
112	Nowiny	R	171	-	-	Włocławek
113	Nowy Dwór	E	401	401	18	Golub-Dobrzyń
114	Olszówka*	R	68	-	-	Golub-Dobrzyń
115	Opoki	M	-	-	-	Aleksandr. Kuj.
116	Ostrowitko I	E	1139	461	76	Lipno
117	Ostrowitko II	R	875	-	-	Lipno
118	Paterek III	Z	197	162	-	Nakło n. Notecią
119	Paterek V*	E	76	-	-	Nakło n. Notecią
120	Paterek VI	R	141	-	-	Nakło n. Notecią
121	Pniewy I	R	81	-	-	Żnin
122	Probostwo Dolne*	R	178	-	-	Włocławek
123	Pusta Dąbrówka I*	P	2108	-	-	Golub-Dobrzyń
124	Puszcza I*	E	147	67	11	Sępólno Kraj.
125	Radzicz	R	229	-	-	Nakło n. Notecią
126	Radzicz I	R	383	-	-	Nakło n. Notecią
127	Radziki I*	E	1515	1408	118	Rypin
128	Radziki II*	E	1779	1724	178	Rypin
129	Radziki III*	P	2928	-	-	Rypin
130	Rozważyn*	T	128	-	-	Nakło n. Notecią
131	Ruda*	R	1254	-	-	Brodnica
132	Rumunki-Lapinoz*	P	860	-	-	Brodnica
133	Siarzewo I	E	238	-	1	Aleksandr. Kuj.
134	Silno	Z	-	-	-	Toruń
135	Sipiory I*	E	105	85	21	Nakło n. Notecią
136	Skoki II - Dąb Mały*	E	5818	4244	224	Włocławek
137	Skoki Małe*	R	116	-	-	Włocławek
138	Słonawki*	E	2351	2076	42	Nakło n. Notecią
139	Smogorzewo*	R	191	-	-	Żnin
140	Smogorzewo II	E	15	-	22	Żnin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby			Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe	Wydobycie	
141	Smogorzewo III	R	80	-	-	Żnin
142	Smolniki*	R	380	-	-	Golub-Dobrzyń
143	Solec Kujawski II	E	315	278	31	Bydgoszcz
144	Stare Marzy I*	Z	8	8	-	Świecie
145	Stary Brześć	Z	512	-	-	Włocławek
146	Studzienki II	Z	118	-	-	Nakło n. Notecią
147	Studzienki III	E	368	368	2	Nakło n. Notecią
148	Suchatówka	P	2012	-	-	Inowrocław
149	Suchorączek	R	756	635	-	Sępólno Kraj.
150	Suchorączek II	E	46	-	7	Sępólno Kraj.
151	Sulnówko I	E	201	201	4	Świecie
152	Świeżawy	Z	131	-	-	Rypin
153	Teodorowo II	Z	1040	-	-	Radziejów
154	Tomkowo*	P	2350	-	-	Rypin
155	Toruń	R	450	-	-	Toruń
156	Tuchola*	Z	125	-	-	Tuchola
157	Tuchola I*	E	240	-	14	Tuchola
158	Tuchola II*	E	225	-	15	Tuchola
159	Tuchola III	E	264	-	2	Tuchola
160	Wawrzynki I	R	83	71	-	Żnin
161	Wielki Głębocek III*	E	706	706	66	Brodnica
162	Wiktorowo*	R	116	-	-	Żnin
163	Wojdał I, II*	E	6050	5461	95	Inowrocław
164	Wojdał III*	Z	1790	-	-	Inowrocław
165	Wojdał IV*	E	476	408	13	Inowrocław
166	Wojdał IX	E	1147	1147	75	Inowrocław
167	Wojdał VI	E	-	-	33	Inowrocław
168	Wojdał VII	E	104	49	105	Inowrocław
169	Wojdał VIII	E	289	289	77	Inowrocław
170	Wojdał X*	E	723	551	85	Inowrocław
171	Wojdał XI	R	469	-	-	Inowrocław
172	Wróble	T	4	-	-	Inowrocław
173	Wróble II	R	45	-	-	Inowrocław
174	Wyrobki	E	174	-	11	Radziejów
175	Zafachowo I	R	413	-	-	Żnin
176	Zgoda*	R	90	-	-	Aleksandr. Kuj.
177	Złotowo*	Z	550	-	-	Żnin
178	Złotowo II*	E	190	147	7	Żnin
179	Żurczyn I	R	465	-	-	Nakło n. Notecią
180	Żurczyn II	R	830	-	-	Nakło n. Notecią
woj. LUBELSKIE złóż : 366			832461	104950	1922	
1	Albertów II	R	109	65	-	Łęczna
2	Andrzejówka	R	911	-	-	Biłgoraj
3	Antoniówka	E	25	-	4	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Bałtów	R	426	-	-	Puławy
5	Bełżec-Betoniarnia	Z	60	-	-	Tomaszów Lub.
6	Bełżec-Podlesina	E	349	327	5	Tomaszów Lub.
7	Bereza*	E	14547	13073	78	Biała Podl.
8	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	Hrubieszów
9	Białka	R	283	230	-	Łęczna
10	Białowola Dz.Nr 300-304	T	27	19	-	Zamość
11	Biardy	R	561	-	-	Łuków
12	Bidaczów	R	366	-	-	Biłgoraj
13	Bobrowniki	R	70	38	-	Ryki
14	Bogdanka I	R	163	163	-	Łęczna
15	Borkowizna	Z	143	-	-	Lublin
16	Borków*	R	14	14	-	Lublin
17	Borowica I	R	656	-	-	Krasnystaw
18	Borowina	R	78	73	-	Ryki
19	Borówek	Z	285	-	-	Krasnystaw
20	Bór	R	801	-	-	Opole Lub.
21	Brzeziny*	R	45	29	-	Ryki
22	Bubel Stary*	R	2412	-	-	Biała Podl.
23	Bubel-Granna	T	147	147	-	Biała Podl.
24	Bukowa Mała	E	43	-	5	Chełm
25	Buśno dz.854 i 856/3	R	58	-	-	Chełm
26	Celejów	R	39	34	-	Puławy
27	Charleż I	R	422	359	-	Łęczna
28	Chodel	E	206	-	8	Opole Lub.
29	Chrzążów*	E	-	-	29	Puławy
30	Cicibór Mały	E	23	-	2	Biała Podl.
31	Ciechanki Łańcuchowskie	Z	-	-	-	Łęczna
32	Ciechanki Łańcuchowskie II	Z	-	-	-	Łęczna
33	Ciechanki Łańcuchowskie IV	Z	27	-	-	Łęczna
34	Ciechanki Łańcuchowskie V	R	63	58	-	Łęczna
35	Ciechanki Łańcuchowskie VI	R	149	149	-	Łęczna
36	Ciechanki Łańcuchowskie III	R	tylko pzb.	-	-	Łęczna
37	Cienista	R	103	103	-	Lublin
38	Ciepielówka-Zbiornik	P	4733	-	-	Opole Lub.
39	Cuple	E	9	3	5	Lublin
40	Cuple II	Z	36	-	-	Lublin
41	Cuple III	R	80	64	-	Lublin
42	Cuple IV	R	46	46	-	Lublin
43	Czemierniki	Z	2108	-	-	Radzyń Podl.
44	Czemierniki I	R	140	-	-	Radzyń Podl.
45	Czemierniki II	E	62	-	3	Radzyń Podl.
46	Czosnówka	P	5426	-	-	Biała Podl.
47	Czulczyce	Z	2061	-	-	Chełm

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
48	Czulczyce Duże*	T	195	-	-	Chełm
49	Czulczyce Duże A	R	201	-	-	Chełm
50	Czulczyce Duże dz.197/28	E	120	-	70	Chełm
51	Czulczyce Duże II	E	97	68	11	Chełm
52	Czulczyce dz. 125	E	21	11	13	Chełm
53	Czulczyce dz. 174	R	49	35	-	Chełm
54	Czulczyce II	Z	225	225	-	Chełm
55	Dąbrowa-Bór I	E	62	54	4	Kraśnik
56	Dobratycze	P	6595	-	-	Biała Podl.
57	Dominów I	R	42	27	-	Lublin
58	Dorohuczka	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnik
59	Dorohuczka II	Z	116	99	-	Świdnik
60	Dorohuczka III	E	385	351	21	Świdnik
61	Dorohuczka IV	T	74	74	-	Świdnik
62	Dorohusk A*	T	532	-	-	Chełm
63	Dorohusk C	Z	-	-	-	Chełm
64	Drewnik	R	4067	-	-	Lubartów
65	Drewnik I	E	569	569	23	Lubartów
66	Drewnik II	E	497	452	-	Lubartów
67	Drewnik III*	R	23	-	-	Lubartów
68	Dubienka	Z	167	-	-	Chełm
69	Dylażki	Z	335	-	-	Lublin
70	Dylażki II	T	14	10	-	Lublin
71	Dylażki III	R	97	88	-	Lublin
72	Dylażki IV	E	33	28	7	Lublin
73	Dyle - dz.285/2, 286	R	35	-	-	Biłgoraj
74	Ewopole	E	308	272	14	Świdnik
75	Frampol	R	164	-	-	Biłgoraj
76	Gaj Stary I	R	32	32	-	Lublin
77	Gardzienice I	T	29	14	-	Świdnik
78	Gardzienice II	R	51	51	-	Świdnik
79	Gawłówka II	R	128	-	-	Lubartów
80	Gęsia Wólka	E	193	170	47	Ryki
81	Giżyce	R	6370	-	-	Lubartów
82	Głodno	E	32	22	25	Opole Lub.
83	Gołab	E	17320	7179	47	Puławy
84	Gołab	Z	226	-	-	Ryki
85	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	Biłgoraj
86	Górka Lubartowska	P	102412	-	-	Lubartów
87	Górka Lubartowska 685	Z	25	-	-	Lubartów
88	Górka Lubartowska 783	Z	-	-	-	Lubartów
89	Górka Lubartowska II	Z	-	-	-	Lubartów
90	Górka Lubartowska IV	E	103	4	27	Lubartów
91	Grabowiec	Z	112	-	-	Radzyń Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Grabówka*	E	1755	1589	8	Parczew
93	Grodysławice I	E	23	-	0	Tomaszów Lub.
94	Grodysławice II	R	143	-	-	Tomaszów Lub.
95	Gródek*	Z	359	-	-	Puławy
96	Hamernia-Nowiny	R	1363	-	-	Tomaszów Lub.
97	Hańsk I	R	740	-	-	Włodawa
98	Hańsk II	R	474	-	-	Włodawa
99	Huta Radoryska*	R	1135	1024	-	Łuków
100	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	Tomaszów Lub.
101	Huta Zadybska 10*	Z	65	-	-	Ryki
102	Izbica Piasek	R	101	-	-	Krasnystaw
103	Jabłeczna	T	100	-	-	Biała Podl.
104	Jacek-Lucka	Z	984	-	-	Lubartów
105	Jacnia II	R	734	-	-	Zamość
106	Janowiec	T	1593	-	-	Puławy
107	Jawidz	E	78	-	40	Łęczna
108	Jawidz-Pniaki	R	631	520	-	Łęczna
109	Jeziernia	Z	53	-	-	Tomaszów Lub.
110	Kajetanów I	E	107	60	6	Puławy
111	Karczunek	P	28360	-	-	Chełm
112	Katarzyn*	E	1766	716	16	Lubartów
113	Katarzyn II*	R	517	-	-	Lubartów
114	Kąty - dz. 962 i 963	E	56	42	14	Biłgoraj
115	Kębło	R	19	19	-	Puławy
116	Kępki	T	46	46	-	Radzyń Podl.
117	Kłoda Duża	R	574	-	-	Biała Podl.
118	Kłoda I*	R	1969	-	-	Puławy
119	Kłoda II	T	203	100	-	Puławy
120	Kobyła Góra	Z	-	-	-	Lubartów
121	Kocianów 62	Z	-	-	-	Opole Lub.
122	Kocianów 64	Z	44	44	-	Opole Lub.
123	Koczergi	E	139	-	12	Parczew
124	Koczergi I	E	34	-	-	Parczew
125	Koczergi II	R	35	-	-	Parczew
126	Koczergi II bis*	R	8	-	-	Parczew
127	Koczergi III*	E	49	-	25	Parczew
128	Kol. Dębica	T	133	-	-	Lubartów
129	Kol. Domaszewska	E	39	39	12	Radzyń Podl.
130	Kol. Jaszczów	Z	136	-	-	Łęczna
131	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
132	Kol. Jaszczów II	Z	-	-	-	Łęczna
133	Kol. Jaszczów III	Z	-	-	-	Łęczna
134	Kol. Łucka	E	-	-	33	Lubartów
135	Kol. Pałecznicza	R	77	77	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
136	Kol. Piszczac II	E	83	76	0	Biała Podl.
137	Kol. Radawczyk	R	35	35	-	Lublin
138	Kol. Wola Duża	E	7	7	4	Lublin
139	Kol. Wola Sernicka*	R	5	5	-	Lubartów
140	Kol. Wólka Domaszewska	E	392	-	11	Łuków
141	Kol. Wólka Domaszewska I	R	203	-	-	Łuków
142	Kol. Wólka Domaszewska II	R	141	-	-	Łuków
143	Kol. Wrzosów I*	R	31	31	-	Radzyń Podl.
144	Kol. Zawieprzycze	E	291	253	1	Łęczna
145	Kolonia Bystrzycka	Z	5	-	-	Łuków
146	Kolonia Katy*	E	349	349	11	Biłgoraj
147	Kolonia Kosmów	Z	265	-	-	Hrubieszów
148	Kolonia Lipowiec	E	17	-	14	Zamość
149	Kolonia Łaszczówka	R	311	-	-	Tomaszów Lub.
150	Kolonia Nasutów	Z	824	-	-	Lublin
151	Kolonia Stawki	Z	1118	-	-	Włodawa
152	Kolonia Swaty	R	635	-	-	Ryki
153	Kolonia Świdry	E	68	-	1	Łuków
154	Komarno I	E	1577	748	2	Biała Podl.
155	Komarno II	E	88	88	7	Biała Podl.
156	Komarno III	R	842	-	-	Biała Podl.
157	Konstantynówka	P	105	78	-	Włodawa
158	Korolówka-Suszno	P	25879	-	-	Włodawa
159	Krapówka-Kolechowice*	R	173	-	-	Lubartów
160	Krasne	Z	840	840	-	Biłgoraj
161	Królewski Dwór	R	43	41	-	Parczew
162	Krynica	Z	160	-	-	Krasnystaw
163	Krzywy Stok	Z	-	-	-	Zamość
164	Kulików	E	-	-	71	Zamość
165	Kurów	T	119	89	-	Puławy
166	Kurzelaty	R	66	-	-	Ryki
167	Lebiedziew	E	656	629	7	Biała Podl.
168	Leszkowice	P	87043	-	-	Lubartów
169	Lipiny*	E	3229	2761	43	Ryki
170	Lipsko Polesie dz. 210/2	Z	-	-	-	Zamość
171	Lipsko Polesie dz. 48	Z	-	-	-	Zamość
172	Lipsko Polesie dz. 79	Z	-	-	-	Zamość
173	Lipsko-Polesie dz.50 i 51	E	11	-	3	Zamość
174	Lisów	T	36	-	-	Lubartów
175	Łańcuchów	T	24	7	-	Łęczna
176	Łaszczówka	Z	152	-	-	Tomaszów Lub.
177	Łowozą	Z	290	-	-	Chelm
178	Łukowisko I	E	312	219	13	Biała Podl.
179	Łukowisko II	E	1623	1104	6	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
180	Łukowisko III	R	1513	1004	-	Biała Podl.
181	Łukowisko IV	E	57	-	5	Biała Podl.
182	Łuszczów	E	-	-	37	Lublin
183	Łuszczów II	R	82	70	-	Lublin
184	Łuszczów III	R	39	31	-	Lublin
185	Łuszczów IV	R	22	17	-	Lublin
186	Łuszczów IX	E	29	21	1	Lublin
187	Łuszczów Pod-Kijany	T	12	-	-	Lublin
188	Łuszczów V	R	118	104	-	Lublin
189	Łuszczów VI	R	22	17	-	Lublin
190	Łuszczów VII	R	31	27	-	Lublin
191	Łuszczów VIII	R	63	63	-	Lublin
192	Majdan Grabina	R	50	36	-	Kraśnik
193	Majdan Krasieniński I	T	65	52	-	Lublin
194	Majdan Krężnicki I	E	9	8	0	Lublin
195	Majdan Wielki dz.471	E	19	13	12	Zamość
196	Malcanów	E	218	-	1	Łuków
197	Malinowszczyzna	Z	28	28	-	Lublin
198	Malinowszczyzna III	E	212	-	17	Lublin
199	Malinowszczyzna IV	R	58	58	-	Lublin
200	Malinówka*	R	403	-	-	Łęczna
201	Malinówka II	E	209	-	12	Łęczna
202	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	Biała Podl.
203	Małaszewicze Małe I	E	602	-	144	Biała Podl.
204	Marianka	E	174	-	12	Biała Podl.
205	Markuszów II	R	97	88	-	Puławy
206	Markuszów III	R	303	263	-	Puławy
207	Markuszów IV	R	115	102	-	Puławy
208	Marysin	E	38	29	13	Tomaszów Lub.
209	Marysin II	E	88	84	23	Tomaszów Lub.
210	Mejznerzyn	E	313	300	24	Lubartów
211	Meszno	R	1048	-	-	Lubartów
212	Mętów I	E	4	1	6	Lublin
213	Michałówka	R	178	63	-	Lubartów
214	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	Biała Podl.
215	Mogielnica	P	4775	-	-	Chełm
216	Mokrane Stare	R	199	-	-	Biała Podl.
217	Mokre	E	68	-	7	Zamość
218	Momoty Dolne	E	14	14	6	Janów Lub.
219	Mościska-Ladeniska	R	241	-	-	Chełm
220	Nadrybie Wieś I	R	16	15	-	Łęczna
221	Nadrzecze	Z	-	-	-	Biłgoraj
222	Nadstawna	R	13	13	-	Opole Lub.
223	Naklik	R	99	-	-	Biłgoraj

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
224	Niedzwica Duża	Z	-	-	-	Lublin
225	Niedzwica Duża II	R	11	-	-	Lublin
226	Niedzwica Duża III	R	18	-	-	Lublin
227	Niedźwiada	R	1	-	-	Lubartów
228	Niemce Rokitno II-cz. NE	R	20130	-	-	Lubartów
229	Niemce-Petroprofit	Z	133	132	-	Lublin
230	Niemce-Rokitno	E	56491	55009	89	Lubartów
231	Niemce-Rokitno II	Z	9953	-	-	Lubartów
232	Nowodwór	Z	1772	1715	-	Lubartów
233	Nowodwór I	R	724	583	-	Lubartów
234	Oblasy	R	17	17	-	Puławy
235	Obrowiec	Z	63	-	-	Hrubieszów
236	Okrzeja*	E	372	-	17	Łuków
237	Oleśniki	P	137274	-	-	Świdnik
238	Olszewnica	Z	5815	-	-	Radzyń Podl.
239	Osiny I	R	34	34	-	Puławy
240	Ostrów*	Z	247	-	-	Chelm
241	Ożarów	Z	626	-	-	Opole Lub.
242	Pieńki	T	52	33	-	Biała Podl.
243	Pludy	Z	43	-	-	Radzyń Podl.
244	Podgłębokie	Z	161	-	-	Łęczna
245	Poizdów*	E	310	157	4	Lubartów
246	Polanówka (Rogów)	E	60	-	0	Opole Lub.
247	Poreba	P	5364	-	-	Puławy
248	Pyszczoza Góra I	T	350	-	-	Lublin
249	Pyszczoza Góra II	E	10	-	1	Lublin
250	Pyszczoza Góra III	R	330	281	-	Lublin
251	Pyszczoza Góra IV	R	17	16	-	Lublin
252	Pyszczoza Góra VI	R	247	247	-	Lublin
253	Pyszczoza Góra VII	R	300	206	-	Lublin
254	Przewale	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
255	Puchacze	Z	104	-	-	Biała Podl.
256	Rabinówka	R	128	-	-	Tomaszów Lub.
257	Rachów Stary dz.nr 73	R	19	19	-	Kraśnik
258	Radawiec Duży	Z	-	-	-	Lublin
259	Radawiec Duży II	R	573	529	-	Lublin
260	Rapy Dylańskie	E	781	-	56	Biłgoraj
261	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	Krasnystaw
262	Rokitno	P	92167	-	-	Lubartów
263	Rozkopaczew I	P	22	15	-	Lubartów
264	Ruda Żurawiecka	P	9947	-	-	Tomaszów Lub.
265	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	Tomaszów Lub.
266	Ruskie Piaski	E	151	129	30	Zamość
267	Ruszczyzna*	R	79	-	-	Zamość

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
268	Rybie	Z	186	-	-	Krasnystaw
269	Senderki	R	205	-	-	Zamość
270	Serniki	T	73	17	-	Lubartów
271	Serniki II	R	173	163	-	Lubartów
272	Serniki III	R	195	140	-	Lubartów
273	Serniki IV	R	97	97	-	Lubartów
274	Sielczyk	E	249	169	10	Biała Podl.
275	Siennica Nadolna dz. 47	P	43	-	-	Krasnystaw
276	Sierskowola*	R	144	118	-	Ryki
277	Skrobów I	E	379	-	58	Lubartów
278	Sosnowa Wola	Z	3461	-	-	Kraśnik
279	Sosnowa Wola-Zbiornik	P	9392	-	-	Kraśnik, Opole Lub.
280	Sporniak	R	15	7	-	Lublin
281	Srebrzyszcze	P	617	-	-	Chełm
282	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	Lubartów
283	Staroścín 417 i 418	Z	-	-	-	Lubartów
284	Staroścín I*	E	35	13	48	Lubartów
285	Staroścín II	Z	166	-	-	Lubartów
286	Staroścín IV (Koszary)	Z	-	-	-	Lubartów
287	Staroścín V*	T	84	-	-	Lubartów
288	Staroścín VI	T	17	-	-	Lubartów
289	Staroścín VII	E	242	189	22	Lubartów
290	Staroścín-Kruk	R	280	-	-	Lubartów
291	Stefankowice	Z	29	-	-	Hrubieszów
292	Stefanówka	E	1531	1421	43	Opole Lub.
293	Stefanówka 78	Z	22	18	-	Opole Lub.
294	Stręczyn Stary	P	21841	-	-	Łęczna
295	Styrzyniec	R	481	-	-	Biała Podl.
296	Suchowola dz.2905-2908	R	48	40	-	Zamość
297	Suchowola dz.3088,3089/2-3	E	30	-	3	Zamość
298	Swaty-Podlasie	R	4	4	-	Ryki
299	Szczepiatyn	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
300	Szłak	E	87	-	10	Zamość
301	Szpica II	R	47	39	-	Łęczna
302	Szumów 742	Z	-	-	-	Puławy
303	Szumów 743	Z	-	-	-	Puławy
304	Szumów III*	Z	25	-	-	Puławy
305	Szumów IV	R	56	39	-	Puławy
306	Świdry	Z	17	-	-	Łuków
307	Świdry II	Z	13	-	-	Łuków
308	Świerże	T	429	-	-	Chełm
309	Talczyn	E	51	44	5	Lubartów
310	Teniatyska	P	14009	-	-	Tomaszów Lub.
311	Terebela	R	32	-	-	Biała Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
312	Terebiniec	Z	82	-	-	Hrubieszów
313	Tomaszów Lubelski	P	6016	-	-	Tomaszów Lub.
314	Trawniki	P	15041	-	-	Świdnik
315	Trzcianki II	R	43	43	-	Puławy
316	Trzciniec	R	4523	-	-	Lubartów
317	Turka	R	38	38	-	Lublin
318	Turobin	R	143	-	-	Biłgoraj
319	Tyszowce*	R	257	-	-	Tomaszów Lub.
320	Ustrzesz IA	E	247	155	32	Radzyń Podl.
321	Ustrzesz II	T	119	72	-	Radzyń Podl.
322	Ustrzesz III	R	168	-	-	Radzyń Podl.
323	Wandzin	R	66	-	-	Lubartów
324	Wąwóz Rudka	E	199	174	87	Świdnik
325	Wesołówka	T	23	5	-	Łęczna
326	Węgiełce	R	288	251	-	Lubartów
327	Wincentów	R	17	-	-	Krasnystaw
328	Witkowice-Zbiornik	P	4532	-	-	Puławy
329	Włodawa I	T	12693	-	-	Włodawa
330	Wojciechówka dz.195-200	Z	-	-	-	Tomaszów Lub.
331	Wojciechówka Dz.nr 204	T	49	49	-	Tomaszów Lub.
332	Wola Derezniańska	R	616	368	-	Biłgoraj
333	Wola Piasecka	Z	-	-	-	Świdnik
334	Wola Różaniecka	E	362	-	3	Biłgoraj
335	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	Włodawa
336	Wolaniny	E	177	177	11	Biłgoraj
337	Wolica Śniatycka	Z	50	-	-	Zamość
338	Woskrzenice I	E	10891	613	37	Biała Podl.
339	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	Biała Podl.
340	Woskrzenice Małe II	T	49	49	-	Biała Podl.
341	Wólka Husińska	Z	1023	-	-	Zamość
342	Wólka Kańska	E	25	-	6	Chełm
343	Wólka Nieliska-Ruskie Pias*	Z	122	35	-	Zamość
344	Wólka Plebańska	R	324	-	-	Biała Podl.
345	Wólka Plebańska II	E	737	-	19	Biała Podl.
346	Wólka Pukarzowska	Z	148	-	-	Tomaszów Lub.
347	Wólka Zabłocka	Z	157	133	-	Lubartów
348	Wronowice	Z	tylko pzb.	-	-	Hrubieszów
349	Wrzosówka I	R	62	50	-	Ryki
350	Wychody-Wierzchowiny	Z	1197	-	-	Zamość
351	Wyczółki	E	8	4	38	Biała Podl.
352	Zaboreczno	R	20	-	-	Tomaszów Lub.
353	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	Ryki
354	Zagrody*	R	9	-	-	Krasnystaw
355	Zajączków dz. nr 167/3	E	99	93	6	Opole Lub.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
356	Zalutyń	E	341	-	32	Biała Podl.
357	Zarzecze	Z	138	131	-	Zamość
358	Zawadki	E	2398	1811	127	Tomaszów Lub.
359	Zawadów	R	46	-	-	Łęczna
360	Zawadów II	R	12	12	-	Łęczna
361	Zdrapy	R	46	43	-	Lublin
362	Zemborzyce	R	573	-	-	Lublin
363	Zemborzyce-Prawiedniki	R	341	-	-	Lublin
364	Zosin	Z	36	28	-	Lublin
365	Żelizna	E	191	-	2	Radzyń Podl.
366	Żerocin*	E	823	-	1	Biała Podl.
woj. LUBUSKIE złóż : 106			974176	164815	4717	
1	Babimost	T	667	284	-	Zielona Góra
2	Babimost I	Z	2874	-	-	Zielona Góra
3	Bielice	Z	-	-	-	Sulęcín
4	Bielice II	T	2003	-	-	Sulęcín
5	Bieżyce*	E	781	18	576	Krosno Odrz.
6	Bobrowice*	P	18512	2006	-	Krosno Odrz.
7	Bobrowice I*	T	244	108	-	Krosno Odrz.
8	Bobrowice k/Szprotawy*	P	3668	-	-	Żegań
9	Bronków*	Z	5542	-	-	Krosno Odrz.
10	Bronków-Północ*	R	430	-	-	Krosno Odrz.
11	Brożek*	E	1891	1649	77	Żary
12	Bucze*	P	18538	-	-	Żary
13	Chojnowo*	R	29755	-	-	Krosno Odrz.
14	Chrośnica	Z	1607	-	-	Świebódzin
15	Chwałim	E	5290	1269	9	Zielona Góra
16	Chwałim IIa	T	41	-	-	Zielona Góra
17	Chynów	M	-	-	-	Zielona Góra
18	Cieszów-Turów*	Z	26078	24768	-	Zielona Góra
19	Czarnowice*	R	2020	2008	-	Krosno Odrz.
20	Danków*	R	774	-	-	Strzelce Kraj.
21	Deszczno-Łagózzin*	P	110366	-	-	Gorzów Wielk.
22	Deszczno-Łagózzin p.Kras.*	R	10463	-	-	Gorzów Wielk.
23	Deszczno-Łagózzin-p.Kar*	E	3000	1228	40	Gorzów Wielk.
24	Dębinka-Strzeszowice*	R	8986	4379	-	Żary
25	Dębowiec	Z	-	-	-	Międzyrzecz
26	Dębowiec II*	E	2967	2967	429	Międzyrzecz
27	Dobruszów Wielki*	Z	1075	-	-	Zielona Góra
28	Dzieńmiarowice*	R	1008	-	-	Żegań
29	Dzieńmiarowice-Południe	E	78	46	-	Żegań
30	Dzieńmiarowice-Wschód	Z	76	-	-	Żegań
31	Elsta	R	73	73	-	Zielona Góra
32	Gościkowo	R	106	-	-	Świebódzin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Gozdnica*	E	553	-	225	Żegań
34	Gozdnica-Wydma	Z	415	-	-	Żegań
35	Grabów	Z	560	-	-	Sulęcín
36	Grajówka-Zbiornik p.Płd.*	E	70630	50324	384	Zielona Góra, Żegań
37	Grajówka-Zbiornik p.Płn.*	Z	18368	-	-	Zielona Góra, Żegań
38	Grálewo	R	5730	-	-	Gorzów Wielk.
39	Gryżyce I*	E	2767	2767	707	Żegań
40	Janczewo I*	Z	200	-	-	Gorzów Wielk.
41	Jasionna*	Z	5	-	-	Żary
42	Jordanowo	E	32	-	3	Świebodzin
43	Karszyn	R	369	-	-	Zielona Góra
44	Kłodawa	R	277	-	-	Gorzów Wielk.
45	Krażkowo	Z	1210	856	-	Nowa Sól
46	Królów	T	568	518	-	Żary
47	Krzyszczycy	Z	220	-	-	Sulęcín
48	Krzystkowice*	E	1381	989	92	Zielona Góra
49	Kuligowo	P	1331	-	-	Międzyrzecz
50	Kunowice	R	1657	-	-	Ślubice
51	Leśniów Wielki	R	-	-	-	Zielona Góra
52	Lutynka*	R	1362	-	-	Żegań
53	Łaz	R	643	643	-	Zielona Góra
54	Łozy II*	Z	1869	132	-	Żegań
55	Maczków*	E	1436	1436	141	Ślubice
56	Markosice*	Z	193	-	-	Krosno Odrz.
57	Miodnica*	R	23210	-	-	Żegań
58	Mirocin II*	R	674	-	-	Nowa Sól
59	Mostki I	Z	3299	-	-	Świebodzin
60	Nietków	E	8009	6842	79	Zielona Góra
61	Now. Bobrz. Zb. -Gorzupia Dln*	R	4365	3704	-	Żegań
62	Nowe Drzewce*	P	3143	-	-	Nowa Sól
63	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	Międzyrzecz
64	Nowogród Bobrzański I	E	2108	2108	114	Zielona Góra
65	Nowogród Bobrzański-Zbiom*	P	384548	-	-	Zielona Góra
66	Osowa Sień II	T	147	-	-	Nowa Sól
67	Owczary	T	1683	-	-	Ślubice
68	Pław	E	195	68	31	Krosno Odrz.
69	Pole	R	129	-	-	Krosno Odrz.
70	Polupin*	R	1622	-	-	Krosno Odrz.
71	Prochowiec	Z	3794	-	-	Ślubice
72	Przewoźniki*	E	8601	8333	130	Żary
73	Przewóz*	E	17624	17978	50	Żary
74	Przylép	Z	472	252	-	Zielona Góra
75	Przylég*	Z	1616	-	-	Strzelce Kraj.
76	Przysieka*	E	287	287	389	Strzelce Kraj.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
77	Przysieka II*	R	1031	-	-	Strzelce Kraj.
78	Racula	Z	513	-	-	Zielona Góra
79	Radachów*	Z	1693	-	-	Ślubice
80	Raduszc Stary E*	T	7142	73	-	Krosno Odrz.
81	Rejów	E	4	4	34	Nowa Sól
82	Ryboctice-Kunice*	E	41864	13212	820	Ślubice
83	Samsonki	Z	495	-	-	Świebodzin
84	Sanice*	R	20754	-	-	Żary
85	Siedlisko	Z	137	-	-	Nowa Sól
86	Sieniawa Żarska*	E	2350	582	5	Żary
87	Sieraków*	Z	4907	-	-	Żagań
88	Słońsk	Z	364	-	-	Sulęcín
89	Stany	R	578	-	-	Nowa Sól
90	Stary Raduszc*	P	5690	-	-	Krosno Odrz.
91	Stężycza*	E	18204	9452	98	Gorzów Wielk.
92	Sulęcín "W"	R	171	-	-	Sulęcín
93	Sułów	Z	161	-	-	Ślubice
94	Sycowice	Z	126	-	-	Zielona Góra
95	Tarnawa Krośnieńska*	E	15340	1044	284	Krosno Odrz.
96	Templewo	R	665	-	-	Międzyrzecz
97	Wilkanowo	R	2870	-	-	Zielona Góra
98	Wójciki	R	195	-	-	Zielona Góra
99	Wysoka*	Z	200	97	-	Zielona Góra
100	Zwierzyn*	Z	2251	2148	-	Strzelce Kraj.
101	Zwierzyn I*	Z	60	-	-	Strzelce Kraj.
102	Żabicko	R	5454	-	-	Strzelce Kraj.
103	Żagań-Trzebów*	R	1644	-	-	Żagań
104	Żarki Wielkie-Siedlec*	R	1815	-	-	Żary
105	Żelisław	R	168	165	-	Żagań
106	Żółwin	Z	234	-	-	Międzyrzecz
woj. ŁÓDZKIE złóż : 292			368287	85742	3125	
1	Adolfów	Z	136	-	-	Zgierz
2	Albinów	Z	207	204	-	Zgierz
3	Aleksandrówek I	R	250	250	-	Łask
4	Antoniówka	Z	-	-	-	Bełchatów
5	Antoniówka II*	E	1098	1098	172	Bełchatów
6	Babichy I	E	-	-	58	Łódź
7	Babichy II	R	86	-	-	Łódź
8	Bardzynin	R	31	-	-	Poddębice
9	Bartochów	Z	19	-	-	Sieradz
10	Bartochów-Kolonia*	E	48	48	1	Sieradz
11	Bartochów-Zachód*	E	105	-	7	Sieradz
12	Bartochów-Zachów II*	R	11	-	-	Sieradz
13	Bełchatów*	P	63541	-	-	Bełchatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Blok Dobryszycki*	R	184	184	-	Radomsko
15	Borowa*	R	37	-	-	Piotrków Tryb.
16	Boryszów	R	367	359	-	Piotrków Tryb.
17	Broniew	Z	112	-	-	Rawa Maz.
18	Brudzewice	R	124	124	-	Opoczno
19	Brzeziny*	R	434	-	-	Łódź
20	Brzoza-Doły Brzeskie	E	254	254	33	Piotrków Tryb.
21	Brzustów	E	500	474	16	Tomaszów Maz.
22	Bukowa*	Z	988	767	-	Bełchatów
23	Bukowiec	Z	165	-	-	Łódź
24	Byszewy	Z	504	-	-	Łódź
25	Byszewy-Boginia*	R	311	211	-	Łódź
26	Celestynów II*	M	-	-	-	Zgierz
27	Celestynów-Kotowice*	E	280	163	24	Zgierz
28	Chabierów	R	502	-	-	Sieradz
29	Chabierów II*	E	-	-	26	Sieradz
30	Cisowa II	Z	264	-	-	Wieluń
31	Czarnocin*	R	1275	-	-	Piotrków Tryb.
32	Czarny Las	P	19408	-	-	Radomsko
33	Czartki	Z	518	-	-	Sieradz
34	Czatolin*	E	41371	32444	266	Łowicz
35	Czatolin II*	E	152	152	8	Łowicz
36	Czechy	R	251	243	-	Zduńska Wola
37	Czyżemin*	Z	79	-	-	Pabianice
38	Czyżemin I*	P	257	257	-	Pabianice
39	Danków	Z	218	-	-	Rawa Maz.
40	Dąbkowice*	R	193	-	-	Łowicz
41	Dąbkowice Górne*	E	1911	279	123	Łowicz
42	Dąbkowice III*	E	455	430	236	Łowicz
43	Dębowa Góra	E	86	80	4	Skierniewice
44	Dobiecín	R	59	-	-	Bełchatów
45	Dobryszyce I*	E	28	28	6	Radomsko
46	Dobrzelów	R	75	-	-	Bełchatów
47	Duszniki*	R	176	-	-	Sieradz
48	Dworszowice*	E	2412	2185	57	Pajęczno
49	Dworszowice II*	R	6321	-	-	Pajęczno
50	Dziadkowice	Z	287	-	-	Zduńska Wola
51	Dziadkowice II*	E	336	293	26	Zduńska Wola
52	Dziadkowice III	E	17	17	9	Zduńska Wola
53	Dziadkowice IV	R	192	-	-	Zduńska Wola
54	Dziadkowice V	R	227	-	-	Zduńska Wola
55	Działoszyn	M	-	-	-	Pajęczno
56	Działoszyn II	R	825	825	-	Pajęczno
57	Emilia	Z	152	152	-	Zgierz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
58	Fara*	R	250	-	-	Łódź
59	Fara II	Z	230	230	-	Łódź
60	Filipowizna*	T	3	3	-	Pajęczno
61	Filipowizna I	E	189	189	12	Pajęczno
62	Florentynów	R	251	-	-	Pabianice
63	Galewice	R	220	-	-	Wieruszów
64	Garbów	E	63	54	1	Łódź
65	Glinnik Nowy	R	101	-	-	Tomaszów Maz.
66	Glinnik Nowy I	R	235	-	-	Tomaszów Maz.
67	Gołuchy	Z	42	21	-	Sieradz
68	Gołyń	Z	117	-	-	Rawa Maz.
69	Góra Bałdrzychowska	R	697	697	-	Poddębice
70	Górki Duże*	Z	62	-	-	Łódź
71	Górki Duże I*	R	18	-	-	Łódź
72	Górki Duże II*	R	52	-	-	Łódź
73	Górki Duże III*	E	257	257	24	Łódź
74	Górki Duże IV	R	19	-	-	Łódź
75	Górki Duże V	R	106	106	-	Łódź
76	Góry Borowskie	P	5377	-	-	Bełchatów
77	Grabiszew	Z	-	-	-	Zgierz
78	Grabiszew II*	Z	17	-	-	Zgierz
79	Grębociny	R	58	58	-	Bełchatów
80	Grodno II	R	1423	1423	-	Kutno
81	Grodno III	E	2526	2526	74	Kutno
82	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	Kutno
83	Grójec Mały	Z	125	-	-	Sieradz
84	Guźnia I*	R	9719	-	-	Łowicz
85	Hipolitów	R	134	134	-	Łask
86	Hołendry	R	372	317	-	Radomsko
87	Inczew	Z	46	-	-	Sieradz
88	Irenów	Z	611	-	-	Opczno
89	Iwonie	Z	73	-	-	Poddębice
90	Jaworek	Z	12	-	-	Wieruszów
91	Jeżów	R	494	-	-	Łódź
92	Jutroszew*	R	14	-	-	Łódź
93	Kalenice*	P	29143	-	-	Łowicz
94	Kalenice Górne*	E	63	48	21	Łowicz
95	Kalenice III	P	665	-	-	Łowicz
96	Kałek	R	77	-	-	Piotrków Tryb.
97	Kałek I*	R	19	-	-	Piotrków Tryb.
98	Kamięńsk*	E	162	-	12	Radomsko
99	Karlin	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
100	Karlin I	Z	-	-	-	Piotrków Tryb.
101	Karlin II*	E	64	64	2	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
102	Karlin III	R	177	-	-	Piotrków Tryb.
103	Karolew	Z	782	-	-	Zgierz
104	Kłudzice	E	26	-	3	Piotrków Tryb.
105	Kobiele Małe	R	175	-	-	Radomsko
106	Kochlew	R	132	-	-	Wieluń
107	Kolonia Lubiska	Z	498	-	-	Łódź
108	Kolonia Osiny*	R	65	65	-	Bełchatów
109	Kolonia Witów*	R	81	-	-	Piotrków Tryb.
110	Kolonia Wołucza*	Z	182	-	-	Rawa Maz.
111	Kołacinek*	T	84	-	-	Łódź
112	Kopaniny*	R	4795	-	-	Radomsko
113	Kotowice*	Z	106	106	-	Zgierz
114	Kotowice II	E	169	169	14	Zgierz
115	Kotowice III*	E	128	128	3	Zgierz
116	Kotowice IV	E	292	292	5	Zgierz
117	Kotulin	Z	103	-	-	Łódź
118	Koźle	T	348	-	-	Zgierz
119	Kraszkowice	Z	372	-	-	Wieluń
120	Kraszkowice II	E	194	172	30	Wieluń
121	Kraszkowice III	E	858	814	1	Wieluń
122	Krzeczów*	T	106	98	-	Wieluń
123	Kurowice	R	99	-	-	Łódź
124	Kurzeszyn*	R	195	-	-	Rawa Maz.
125	Kuźnica Kaszewska	E	351	-	38	Bełchatów
126	Kuźnica Kaszewska I	R	465	-	-	Bełchatów
127	Leonardów I*	T	198	198	-	Zgierz
128	Leonardów III	E	23	23	39	Zgierz
129	Lewkówka	R	115	-	-	Piotrków Tryb.
130	Ligota	E	110	97	29	Sieradz
131	Linków*	E	229	228	6	Rawa Maz.
132	Lisowice	R	837	-	-	Łódź
133	Ludwików	E	1060	825	5	Tomaszów Maz.
134	Ładzice*	R	152	152	-	Radomsko
135	Łaskowice	Z	1001	-	-	Pabianice
136	Łaszczyn*	E	533	-	21	Rawa Maz.
137	Łaszczyn II	Z	360	-	-	Rawa Maz.
138	Łaszew Rządowy	E	157	157	4	Wieluń
139	Łaznowska Wola*	E	6	6	2	Tomaszów Maz.
140	Łaznowska Wola II*	E	25	25	38	Tomaszów Maz.
141	Łaznowska Wola III	E	120	120	3	Tomaszów Maz.
142	Łaznowska Wola IV	E	126	126	5	Tomaszów Maz.
143	Łazy Duże	R	302	-	-	Piotrków Tryb.
144	Łódź "Iglasta III"	E	266	266	64	Łódź
145	Łódź "Iglasta IV"	R	1018	427	-	Łódź

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
146	Łódź "Iglasta" II	M	-	-	-	Łódź
147	Łódź ul. Listopadowa	E	1110	673	157	Łódź
148	Łódź ul. Pomorska	E	50	50	70	Łódź
149	Łódź-Iglasta VI	E	2944	-	147	Łódź
150	Łysa Góra	Z	195	-	-	Skierniewice
151	Maluszyn	P	13247	-	-	Radomsko
152	Małków II*	R	119	-	-	Sieradz
153	Małków III	E	44	44	63	Sieradz
154	Małków IV	E	196	20	3	Sieradz
155	Małków-Bartochów	R	4651	-	-	Sieradz
156	Mariampol	T	16	16	-	Opoczno
157	Mariampol I	E	37	37	13	Opoczno
158	Marianka	E	391	320	9	Skierniewice
159	Marianka II	R	289	-	-	Skierniewice
160	Markowizna	R	110	110	-	Pajęczno
161	Małolice	T	17	17	-	Piotrków Tryb.
162	Małolice I*	Z	15	-	-	Piotrków Tryb.
163	Małolice II	E	68	68	22	Piotrków Tryb.
164	Małolice III	R	157	157	-	Piotrków Tryb.
165	Męka Jamy I	Z	-	-	-	Sieradz
166	Miejskie Pola	E	289	289	4	Radomsko
167	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	Radomsko
168	Mogilno	R	1529	-	-	Sieradz
169	Mogilno Duże	Z	179	179	-	Pabianice
170	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	Pabianice
171	Moników	R	459	-	-	Piotrków Tryb.
172	Moników I	R	620	-	-	Piotrków Tryb.
173	Moskwa*	T	37	37	-	Łódź
174	Mołtki	E	446	263	13	Zduńska Wola
175	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	Łódź
176	Nowa Wola 7*	E	646	646	3	Pabianice
177	Nowa Wola Zaradzyńska*	E	72	72	36	Pabianice
178	Nowe Szejki	Z	215	-	-	Rawa Maz.
179	Nowosolna II	E	11635	4478	174	Łódź
180	Okalew	Z	442	-	-	Wieluń
181	Oleśnica-Zagrodniki*	E	106	93	11	Poddębice
182	Oleśnik	R	394	331	-	Bełchatów
183	Osina	E	224	224	3	Bełchatów
184	Ostrówek*	E	345	283	29	Wieluń
185	Ostrówek II	E	76	76	12	Wieluń
186	Pabianice-Nowowolska*	E	-	-	21	Pabianice
187	Pabianice-Nowowolska II*	E	144	144	6	Pabianice
188	Pawłów*	R	10360	-	-	Piotrków Tryb.
189	Pawłów Dolny	R	322	-	-	Piotrków Tryb.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
190	Piaski	E	580	-	21	Tomaszów Maz.
191	Piaski I	Z	-	-	-	Zduńska Wola
192	Piaskownica-Zajączków B	R	3079	2633	-	Opoczno
193	Piekary	R	56	-	-	Piotrków Tryb.
194	Pilichowice	R	261	259	-	Opoczno
195	Podkałek	R	2732	-	-	Piotrków Tryb.
196	Podłęcze	R	246	-	-	Skierniewice
197	Podolin	R	2572	-	-	Piotrków Tryb.
198	Poradzew	E	2249	638	62	Sieradz
199	Przekora	E	33	33	8	Poddębice
200	Psary II	R	92	92	-	Poddębice
201	Pszczonówka*	Z	18	-	-	Łowicz
202	Ptaszkowice	E	2006	2006	30	Zduńska Wola
203	Raciborowice*	E	44	-	2	Piotrków Tryb.
204	Rakowice-Mantyki	Z	117	-	-	Sieradz
205	Ręczycze II*	Z	19	-	-	Łowicz
206	Rękoraj	R	16631	5600	-	Piotrków Tryb.
207	Rosanów	R	322	-	-	Zgierz
208	Rowy	R	53	-	-	Sieradz
209	Rozworyn-Brzeziny	R	230	-	-	Łódź
210	Rozworyn-Brzeziny II*	Z	143	143	-	Łódź
211	Rozworyn-Brzeziny-p. II	E	464	207	47	Łódź
212	Ruda*	Z	767	-	-	Sieradz
213	Ruda II	Z	-	-	-	Sieradz
214	Rudnik	Z	20	-	-	Tomaszów Maz.
215	Rydwan*	T	3327	1258	-	Łowicz
216	Rzędków Stary	R	228	-	-	Skierniewice
217	Sady	P	8330	-	-	Radomsko
218	Sarnów	R	83	-	-	Łask
219	Sieradz	R	90	-	-	Sieradz
220	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	Rawa Maz.
221	Słowik	R	24	-	-	Zgierz
222	Słowik I	R	287	-	-	Zgierz
223	Smardzew	R	9	-	-	Sieradz
224	Sobień*	Z	62	-	-	Opoczno
225	Sokołów	Z	67	-	-	Sieradz
226	Stasiolas	R	42	-	-	Tomaszów Maz.
227	Stefanów	E	287	251	12	Łódź
228	Stobiecko I*	Z	30	-	-	Radomsko
229	Stobiecko III*	E	2344	2344	211	Radomsko
230	Stobiecko Szlecheckie*	R	668	-	-	Radomsko
231	Stok*	E	836	585	4	Opoczno
232	Stoki	E	4584	1640	226	Łódź
233	Strumiany	E	234	234	26	Zgierz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
234	Szczawno	Z	16	16	-	Sieradz
235	Szczerców	Z	204	204	-	Bełchatów
236	Szczukwin Piaskowy*	Z	31	-	-	Łódź
237	Szczukwin-Górki Duże	T	132	-	-	Łódź
238	Szczukwin-Górki Małe*	E	280	216	12	Łódź
239	Szczyty	E	74	40	36	Pajęczno
240	Święte Łaski*	E	101	81	9	Skierniewice
241	Teodozjów	R	122	-	-	Rawa Maz.
242	Trębaczew*	Z	162	-	-	Rawa Maz.
243	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	Rawa Maz.
244	Wale*	R	105	105	-	Tomaszów Maz.
245	Ważne Młyny	Z	3195	-	-	Pajęczno
246	Wąglany	R	57	54	-	Opczno
247	Weże*	P	23230	-	-	Pajęczno
248	Wichrów*	E	960	-	66	Łęczycza
249	Wiewiórów Rządowy	E	154	154	29	Radomsko
250	Winna Góra	Z	105	-	-	Skierniewice
251	Wodzin Prywatny	R	151	151	-	Łódź
252	Wodzin Prywatny I*	E	70	70	1	Łódź
253	Wodzinek	R	115	-	-	Łódź
254	Wojska Stara	E	110	110	21	Rawa Maz.
255	Wojska Stara II - pole A*	E	10	2	2	Rawa Maz.
256	Wojska Stara II - pole B*	R	36	36	-	Rawa Maz.
257	Wojszyce I	Z	-	-	-	Kutno
258	Wojszyce-Kazimierówka	Z	0	-	-	Kutno
259	Wola Blakowa*	T	1383	1188	-	Radomsko
260	Wola Chojnata*	Z	182	-	-	Rawa Maz.
261	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	Skierniewice
262	Wola Kruszyńska	E	-	-	13	Bełchatów
263	Wola Kruszyńska I	R	243	-	-	Bełchatów
264	Wola Niechcicka Stara	R	22	-	-	Piotrków Tryb.
265	Wola Wysoka	Z	207	-	-	Skierniewice
266	Wronowice I	R	25	-	-	Łask
267	Wronowice II	R	9	-	-	Łask
268	Wykno	R	43	-	-	Tomaszów Maz.
269	Wysoki*	Z	319	319	-	Zgierz
270	Zalesie III*	E	32	32	16	Skierniewice
271	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	Skierniewice
272	Zalew*	Z	36	36	-	Pabianice
273	Zalew II	R	214	-	-	Pabianice
274	Załęcze	E	5	5	12	Wieluń
275	Zapady	Z	60	-	-	Skierniewice
276	Zapady I	Z	12	-	-	Skierniewice
277	Zapady II - pole A*	E	49	49	3	Skierniewice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
278	Zapady II - pole B*	E	64	64	1	Skierniewice
279	Zborowskie	Z	2732	-	-	Zduńska Wola
280	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	Zduńska Wola
281	Zborowskie II	E	1	1	13	Zduńska Wola
282	Zborowskie III	E	226	132	32	Zduńska Wola
283	Zelgoszcz	R	114	114	-	Zgierz
284	Zelgoszcz I	R	848	848	-	Zgierz
285	Zimna Woda	R	40	-	-	Zgierz
286	Zrąbiec	R	480	480	-	Radomsko
287	Zubki Duże	E	328	328	2	Tomaszów Maz.
288	Zwierzyniec	E	1986	1986	18	Sieradz
289	Zwierzyniec	R	230	230	-	Bełchatów
290	Zygry	R	1058	-	-	Poddębice
291	Zygry I*	Z	84	-	-	Poddębice
292	Żelazna II	E	93	-	13	Skierniewice
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 189			1599276	106494	5500	
1	Alwernia przy Hałdzie	R	18	-	-	Chrzanów
2	Biecz I**	R	35	-	-	Gorlice
3	Biedacz	R	578	-	-	Brzesko
4	Bielany**	M	-	-	41	Oświęcim
5	Bielany II**	R	1126	-	-	Oświęcim
6	Bielany-Nowa Wieś- p. A**	R	10542	5874	-	Oświęcim
7	Bielany-Nowa Wieś- p. B**	P	23223	-	-	Oświęcim
8	Bielcza*	R	5859	-	-	Brzesko
9	Biskupice-Gródek*	R	452	-	-	Tarnów
10	Bobrowniki II*	R	12216	-	-	Tarnów
11	Bobrowniki Wielkie*	E	7760	6569	52	Tarnów
12	Bobrowniki-Skałka*	P	21843	-	-	Tarnów
13	Bogumiłowice**	P	28915	-	-	Tarnów
14	Bolesław-Starczynów*	R	120	-	-	Olkusz
15	Borek	R	57	-	-	Bochnia
16	Borek-Błonie	Z	-	-	-	Bochnia
17	Borowiec*	R	53230	-	-	Tarnów
18	Borzęcin Wielka Droga*	E	7015	7015	72	Brzesko
19	Borzęcin-Ryłowa*	E	689	530	19	Brzesko
20	Bór - Zagórze	E	11666	11666	199	Kraków
21	Branice-Przylasek Rusiecki*	E	784	433	40	Kraków
22	Brunary*	R	41	-	-	Gorlice
23	Brzęgi*	P	29039	-	-	Wieliczka
24	Brzęgi II*	T	5634	5197	-	Wieliczka, Kraków
25	Brzęgi III*	E	4624	4549	348	Wieliczka
26	Brzeźnica*	P	5755	-	-	Kraków
27	Brzeźnica*	R	680	628	-	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
28	Budzowy	R	550	-	-	Chrzanów
29	Chrzastowice	P	3840	-	-	Olkusz
30	Czarnawa*	P	15716	4404	-	Brzesko
31	Czarny Dunajec**	P	380859	-	-	Nowy Targ
32	Czarny Dunajec-Zbiornik*	P	294438	-	-	Nowy Targ
33	Czechów**	R	5130	-	-	Brzesko
34	Czechów II**	P	19029	-	-	Nowy Sącz
35	Czernichówek*	P	5946	-	-	Kraków
36	Czorsztyn**	Z	17215	3578	-	Nowy Targ
37	Damienice-Zakole Raby*	E	634	169	3	Bochnia
38	Dębina Łętowska I*	E	2724	1049	251	Tarnów
39	Dębina Łętowska II*	E	2508	1634	113	Tarnów
40	Dębina Łętowska III*	R	1800	-	-	Tarnów
41	Długopole**	R	1751	-	-	Nowy Targ
42	Długopole I**	R	4923	-	-	Nowy Targ
43	Dobczyce/1992/*	R	1498	-	-	Myślenice
44	Drwinia*	R	1456	-	-	Bochnia
45	Dwory*	E	18447	1012	52	Oświęcim
46	Dwory-Mańki*	R	4465	-	-	Oświęcim
47	Dziewin*	R	94	-	-	Bochnia
48	Filipowice I*	E	913	566	21	Tarnów
49	Frydman	Z	-	-	-	Nowy Targ
50	Frydman-Dębno**	Z	4462	-	-	Nowy Targ
51	Głów*	R	1682	-	-	Tarnów
52	Golizna	Z	33	-	-	Bochnia
53	Gosławice*	P	16579	-	-	Tarnów
54	Gostwiczanka "Z"*	R	575	-	-	Nowy Sącz
55	Grabie II*	E	1338	242	96	Wieliczka
56	Grabie III*	E	2453	522	100	Wieliczka
57	Grabie IV*	R	1681	1324	-	Wieliczka
58	Grabie-Węgrzce Wielkie*	Z	235	235	-	Wieliczka
59	Grądy II	E	26	10	6	Brzesko
60	Ilkowice*	R	4581	-	-	Tarnów
61	Jabłonka*	P	35068	-	-	Nowy Targ
62	Jagniówka*	M	-	-	90	Brzesko
63	Jagniówka III*	R	16318	-	-	Brzesko
64	Janowice Murbet III*	R	588	-	-	Tarnów
65	Janowice-Murbet II*	E	6	6	40	Tarnów
66	Jaroszowice**	P	4860	-	-	Wadowice
67	Jawiszowice*	P	4403	-	-	Oświęcim
68	Jodłówka-Walki	R	137	-	-	Tarnów
69	Kępa Sokołowska dz.688	R	17	-	-	Proszowice
70	Kęty**	R	913	-	-	Oświęcim
71	Kłokoczyn*	R	15645	-	-	Kraków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
72	Kojsówka**	R	3535	-	-	Nowy Targ
73	Krempachy*	E	507	465	131	Nowy Targ
74	Łączany*	P	14010	-	-	Wadowice
75	Łopuszna**	R	1527	-	-	Nowy Targ
76	Makowica*	Z	20	-	-	Limanowa
77	Maniowy	Z	-	-	-	Nowy Targ
78	Maniowy-Ogrodziska "Z"*	Z	8220	52	-	Nowy Targ
79	Maniowy-Za Palą**	Z	4555	-	-	Nowy Targ
80	Marek	Z	26	-	-	Tarnów
81	Marszowice-Raba*	E	965	452	21	Wieliczka
82	Maśliska*	P	8807	-	-	Brzesko
83	Melsztyn*	P	17442	-	-	Tarnów
84	Mędrzechów*	M	-	-	-	Dąbrowa Tarn.
85	Mszana Dolna**	R	372	-	-	Limanowa
86	Mucharz-Zagórze**	Z	1136	-	-	Wadowice
87	Niepołomice*	M	-	-	-	Wieliczka
88	Niezdów**	R	184	-	-	Myślenice
89	Nieznanowice-Marszowice*	R	4159	-	-	Wieliczka
90	Nieznanowice-Wieniec**	E	3753	1105	274	Wieliczka
91	Niwa*	R	74	-	-	Nowy Targ
92	Niwka-Dwudniaki*	Z	3444	-	-	Tarnów
93	Niwka-Północ*	E	10726	3269	525	Tarnów
94	Niwy*	P	16711	-	-	Brzesko
95	Nowa Biała**	R	1388	-	-	Nowy Targ
96	Nowa Biała - Wysypisko**	R	482	-	-	Nowy Targ
97	Nowa Huta-Zalew*	R	8743	-	-	Kraków
98	Nowa Jastrząbka	E	280	280	89	Tarnów
99	Nowa Jastrząbka-Wesoła	R	1339	-	-	Tarnów
100	Nowa Wieś**	R	789	-	-	Oświęcim
101	Nowa Wieś II*	E	302	-	136	Oświęcim
102	Nowe Żukowice	R	801	-	-	Tarnów
103	Nowy Sącz - Wielopole**	E	184	-	8	Nowy Sącz
104	Ochodza*	R	2002	-	-	Kraków
105	Ochodza II*	Z	317	-	-	Kraków
106	Ochodza-Międzywale*	Z	162	-	-	Kraków
107	Ochodza-Stare Wiślicko*	Z	2694	-	-	Kraków
108	Pałcze	R	44	-	-	Tarnów
109	Pawłów*	Z	103	-	-	Dąbrowa Tarn.
110	Pierzchów-Wieniec*	R	2464	-	-	Wieliczka
111	Pod Kopcem*	E	833	799	84	Wieliczka
112	Podborze*	P	11182	-	-	Tarnów
113	Podczerwone II**	P	9534	-	-	Nowy Targ
114	Podegrodzie**	Z	1670	-	-	Nowy Sącz
115	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	Nowy Sącz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
116	Podmajerz**	R	6455	-	-	Nowy Sącz
117	Podolany*	R	928	-	-	Wieliczka
118	Podolany I*	E	284	212	22	Wieliczka
119	Podrzecze**	Z	255	-	-	Nowy Sącz
120	Pogórska Wola - Kopaliny	R	230	-	-	Tarnów
121	Pogórska Wola p. Torze II	E	278	-	12	Tarnów
122	Poprad*	R	44	-	-	Nowy Sącz
123	Pozowice*	R	4043	-	-	Kraków
124	Przeginia	Z	2037	-	-	Kraków
125	Przeginia II	P	2358	-	-	Kraków
126	Przeginia Narodowa	T	42	-	-	Kraków
127	Przybysławice	Z	200	-	-	Kraków
128	Przybysławice II	R	80	-	-	Kraków
129	Radłów*	E	36982	24243	630	Tarnów
130	Radocza**	R	537	-	-	Wadowice
131	Rajsko**	E	266	266	170	Oświęcim
132	Rej. Dąbrowy Tarnowskiej*	P	3766	-	-	Tarnów
133	Rej. Zakliczyna**	P	3887	-	-	Tarnów
134	Roków*	E	235	235	7	Wadowice
135	Rozkochów*	P	41335	-	-	Chrzanów
136	Roztoka	R	4167	-	-	Tarnów
137	Rożnów Dwory*	E	134	134	21	Nowy Sącz
138	Rusocice Gary*	E	1348	-	55	Wadowice
139	Samborek*	P	3752	-	-	Kraków
140	Sanoka**	E	631	502	115	Tarnów
141	Siedlec*	E	488	235	102	Bochnia
142	Skalka*	R	827	-	-	Tarnów
143	Skawce**	R	261	-	-	Wadowice
144	Smolice-Zakole*	E	698	103	21	Oświęcim
145	Smolice-Zakole A*	Z	1009	706	-	Oświęcim Chrzanów
146	Smolice-Zakole B*	E	3315	2191	99	Oświęcim Chrzanów
147	Sobel*	P	19080	-	-	Nowy Sącz
148	Sokolowice*	R	151	-	-	Proszowice
149	Stary Sącz-Moszczenica**	E	6508	713	84	Nowy Sącz
150	Stradomka-Zapora*	T	28	28	-	Bochnia
151	Stróże Nizne**	R	291	-	-	Nowy Sącz
152	Szarów II	M	-	-	-	Wieliczka
153	Szarów-Gęsiarnia	E	110	97	0	Wieliczka
154	Szczucin*	R	12078	-	-	Dąbrowa Tarn.
155	Szujec**	Z	8782	-	-	Tarnów
156	Świnna Poręba**	P	2874	-	-	Wadowice
157	Świnna Poręba II*	E	1040	652	87	Wadowice
158	Targowisko - Zakole*	E	1142	632	150	Wieliczka

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
159	Tarnowiec	Z	185	-	-	Tarnów
160	Trybsz**	R	292	-	-	Nowy Targ
161	Trzydniaki*	E	10497	5742	77	Tarnów
162	Wał Ruda-Borowce*	R	2638	-	-	Tarnów
163	Wał Ruda-Wojdakowa Linia	E	802	802	87	Tarnów
164	Węgrzce Wielkie*	P	43613	-	-	Wieliczka
165	Wielka Wies**	P	31800	-	-	Tarnów
166	Wilczkowice - pole A*	T	45	45	-	Oświęcim
167	Wilczkowice - pole B**	R	7463	-	-	Oświęcim
168	Wilczkowice-Skidziń p. A*	Z	3121	-	-	Oświęcim
169	Winiary**	Z	202	-	-	Wieliczka
170	Winna Góra-Staw Rybny**	Z	138	-	-	Nowy Sącz
171	Wola Batorska*	R	21719	-	-	Wieliczka
172	Wola Batorska-Grabina*	R	2795	-	-	Wieliczka
173	Wola Batorska-Tarnówka*	R	658	-	-	Wieliczka
174	Wola Batorska-Wilkowice*	R	1027	-	-	Wieliczka
175	Wolica*	E	509	484	216	Kraków
176	Wolica I*	R	1446	-	-	Kraków
177	Wołowice*	R	2314	1056	-	Kraków
178	Zagaje*	E	481	27	39	Wieliczka
179	Zakole A - Starorzecze*	E	239	239	227	Oświęcim
180	Zakole B*	E	196	85	201	Oświęcim
181	Zakrzów*	E	601	486	33	Tarnów
182	Zakrzów	T	115	29	-	Wieliczka
183	Zakrzów - Tropie Góry	R	187	-	-	Wieliczka
184	Zaprzerzycie*	R	663	-	-	Kraków
185	Zator-Podolsze Nowe*	E	3064	1879	204	Oświęcim
186	Złotniki-Łażnia*	T	5450	-	-	Kraków
187	Zręczycy**	Z	559	-	-	Wieliczka
188	Żabno II	E	1183	1038	33	Tarnów
189	Żukowice Stare	P	9118	-	-	Tarnów
woj. MAZOWIECKIE złóż : 403			862862	122719	4087	
1	Aleksandrowo*	T	2141	2057	-	Mława
2	Arciechów*	T	34	-	-	Wołomin
3	Artych	E	592	-	16	Łosice
4	Baczki*	Z	41	-	-	Sokolów Podl.
5	Baraki Chotumskie	R	212	-	-	Ciechanów
6	Barbara	E	-	-	80	Grójec
7	Barcik Nowy II	E	192	-	19	Gostynin
8	Barcik Stary	R	2159	-	-	Gostynin
9	Barcikowo*	Z	27	27	-	Płock
10	Bartoszkówka	E	16	16	18	Grodzisk Maz.
11	Biała Nowa	Z	-	-	-	Płock
12	Białki*	Z	65	-	-	Siedlce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Białki II	Z	1886	-	-	Siedlce
14	Białuty*	P	1011	1060	-	Mława
15	Bindużka*	R	2447	-	-	Maków Maz.
16	Bogucin	T	952	486	-	Kozienice
17	Borowiec-3*	E	65	-	7	Grójec
18	Borowina	P	28546	-	-	Grójec
19	Brelki	E	51	51	10	Płock
20	Brzuze Duże-Brzuze Małe*	E	1300	377	166	Maków Maz.
21	Budy Nowe II	Z	-	-	-	Żyrardów
22	Budy Nowe III	T	95	95	-	Żyrardów
23	Budy Nowe IV*	T	451	298	-	Grodzisk Maz.
24	Budy Nowe V*	T	55	-	-	Żyrardów
25	Budy Nowe VI	R	164	-	-	Żyrardów
26	Budy Nowe VII	R	259	-	-	Żyrardów
27	Budy Nowe VIII	R	428	-	-	Żyrardów
28	Cecylówka	P	11976	-	-	Kozienice
29	Chojnowo	Z	58	-	-	Przasnysz
30	Choszczówka Stojcka	Z	252	-	-	Mińsk Maz.
31	Chotum	R	261	261	-	Ciechanów
32	Chustki	M	-	-	-	Szydłowiec
33	Cichawy*	Z	1063	-	-	Ciechanów
34	Ciepielów	Z	320	-	-	Lipsko
35	Ciućkowo*	R	1493	-	-	Płock
36	Ciućkowo I*	R	158	158	-	Płock
37	Czarnowiec	R	54	-	-	Ostrołęka
38	Czarnów	R	851	-	-	Piaseczno
39	Częstoniew	M	-	-	-	Grójec
40	Dalanówek I	E	90	90	24	Płońsk
41	Dalanówek II	T	158	158	-	Płońsk
42	Dalanówek III*	Z	7	-	-	Płońsk
43	Dalanówek IV	E	135	97	3	Płońsk
44	Dalanówek IX	R	346	346	-	Płońsk
45	Dalanówek V	E	65	31	60	Płońsk
46	Dalanówek VI	R	333	-	-	Płońsk
47	Dalanówek VII	E	-	-	156	Płońsk
48	Dalanówek VIII*	R	88	-	-	Płońsk
49	Dalanówek X	R	331	-	-	Płońsk
50	Dalanówek XI	R	205	-	-	Płońsk
51	Dalanówek XII	R	148	-	-	Płońsk
52	Dąbkowa Parowa	E	19	19	1	Sierpc
53	Dąbrowa*	Z	863	-	-	Grójec
54	Dąbrowa	E	20	-	16	Radom
55	Dębinki*	Z	24411	-	-	Legionowo
56	Dębinki II	E	810	-	2	Legionowo

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
57	Dębinki III	E	4476	2733	107	Legionowo
58	Dębinki IV	E	392	-	100	Legionowo
59	Dębiny Osuchowskie	Z	326	-	-	Żyrardów
60	Dębowe Pole	P	4339	-	-	Lipsko
61	Dębsk*	Z	1303	-	-	Mława
62	Dębsk II*	E	294	216	29	Mława
63	Domanice (zarej.)	Z	1334	-	-	Siedlce
64	Dybow*	Z	60	-	-	Sokołów Podl.
65	Dzierżenin*	T	165	70	-	Pułtusk
66	Dzierżenin II*	Z	3753	-	-	Pułtusk
67	Dzierżenin III*	T	485	43	-	Pułtusk
68	Dzierżenin IV*	E	22	8	15	Pułtusk
69	Dzierżenin VI*	Z	42	34	-	Pułtusk
70	Dzierżenin XII*	E	47	-	123	Pułtusk
71	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	Pułtusk
72	Dzierżenin XIV*	E	73	65	47	Pułtusk
73	Dzierżenin XV*	R	52	-	-	Pułtusk
74	Dzwonek	E	477	477	11	Ostrołęka
75	Galki*	Z	56	-	-	Sokołów Podl.
76	Galki I*	R	492	-	-	Sokołów Podl.
77	Garwolin	Z	11	-	-	Garwolin
78	Godów	E	214	117	60	Radom
79	Goszczyn	R	120	-	-	Grójec
80	Gościszka*	P	3820	-	-	Żuromin
81	Gościszka - pole A	Z	148	-	-	Żuromin
82	Góry	Z	138	-	-	Mińsk Maz.
83	Góry*	R	41	-	-	Mińsk Maz.
84	Grabina	R	149	-	-	Radom
85	Grądy	T	57	57	-	Sierpc
86	Gręzów	Z	21	-	-	Siedlce
87	Gręzów II	Z	50	-	-	Siedlce
88	Gręzów III	Z	-	-	-	Siedlce
89	Gręzów IV*	Z	45	-	-	Siedlce
90	Gręzów V*	E	58	-	3	Siedlce
91	Gręzów VI*	E	101	-	16	Siedlce
92	Gromice*	R	713	-	-	Płock
93	Grójec*	M	-	-	-	Grójec
94	Grójec I	E	46	46	9	Grójec
95	Grudunki*	E	5583	1866	183	Maków Maz.
96	Grudunki II*	R	1887	-	-	Maków Maz.
97	Grudzie II	Z	27	-	-	Węgrów
98	Grudzkowola	E	1348	788	22	Grójec
99	Helenów	R	170	-	-	Szydłowiec
100	Huszlew	E	417	270	5	Łosice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
101	Janki-Sokołów	Z	23131	-	-	Pruszków
102	Janki-Sokołów I	Z	82	-	-	Pruszków
103	Janki-Sokołów II*	E	664	-	1	Pruszków
104	Janki-Sokołów III*	E	216	149	9	Pruszków
105	Janki-Sokołów IV	R	533	-	-	Pruszków
106	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	Pruszków
107	Janówek	E	33661	21307	17	Legionowo
108	Jarnice Pieńki*	T	23	-	-	Węgrów
109	Jarnice Pieńki II	Z	-	-	-	Węgrów
110	Jarochoy*	E	903	843	51	Grójec
111	Jasionna	E	223	-	7	Białobrzegi
112	Jedlanka	E	13	11	2	Radom
113	Jelonki Przyborowie*	E	4710	1411	571	Ostrów Maz.
114	Jeruzal	Z	671	-	-	Mińsk Maz.
115	Jeżewice*	P	11087	-	-	Grodzisk Maz., Grójec
116	Jeżewice 13	T	170	-	-	Grójec
117	Jeżewice 159	R	646	-	-	Grójec
118	Jeżewice 34	E	146	88	77	Grójec
119	Jeżewice II*	R	6389	-	-	Grójec
120	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	Grójec
121	Jeżewice XI	E	154	134	5	Grójec
122	Jeżewice-dz.186	E	322	323	66	Grójec
123	Jeżewice-dz.187	E	42	-	40	Grójec
124	Józefów I	E	149	149	4	Legionowo
125	Józefy I*	Z	13	-	-	Węgrów
126	Józefy II*	Z	15	-	-	Węgrów
127	Józefy II-aneks*	Z	8	-	-	Węgrów
128	Juliopól	Z	8	-	-	Sochaczew
129	Juliopól II	R	65	-	-	Sochaczew
130	Kaczory I	E	91	-	2	Siedlce
131	Kanigówek	E	10154	-	97	Ciechanów
132	Kanigówek I	R	710	-	-	Ciechanów
133	Kanigówek III	R	172	-	-	Ciechanów
134	Karczew B i C	P	15336	-	-	Otwock
135	Karolew	T	3	3	-	Płock
136	Karolew	E	330	-	98	Wołomin
137	Kazimierzów	R	90	-	-	Mińsk Maz.
138	Kępiste Borowe*	T	4	-	-	Ostrów Maz.
139	Kępiste Borowe II*	R	183	-	-	Ostrów Maz.
140	Kielpieniec	Z	-	-	-	Gostynin
141	Kieszek	Z	340	-	-	Radom
142	Kłonna	R	3235	2537	-	Przysucha
143	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	Garwolin
144	Kołakowo*	Z	1045	-	-	Mława

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
145	Końskowice II*	E	505	-	10	Mława
146	Końskowice	R	114	-	-	Wołomin
147	Końskowice IV	R	48	-	-	Otwock
148	Końskowice I*	Z	328	-	-	Otwock
149	Komorniki	R	728	-	-	Radom
150	Komorniki I	E	-	-	2	Płońsk
151	Komorniki II	E	-	-	2	Płońsk
152	Korabiewice*	Z	131	-	-	Żyrardów
153	Korabiewice II*	R	135	-	-	Żyrardów
154	Korytów A	E	32	32	54	Żyrardów
155	Kowiesy*	Z	79	-	-	Żyrardów
156	Kozia Wola	M	-	-	-	Radom
157	Kozia Wola I	E	241	-	36	Radom
158	Krajkowo*	Z	1015	-	-	Płońsk
159	Krubin	R	65967	-	-	Legionowo
160	Kruczy Borek*	P	4879	-	-	Pułtusk
161	Krusze	P	1893	-	-	Wołomin
162	Krusze I	P	1489	-	-	Wołomin
163	Krysk*	E	177	177	2	Płońsk
164	Krysk II*	E	172	172	16	Płońsk
165	Krzyczki	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
166	Krzyczki II*	R	182	-	-	Nowy Dwór Maz.
167	Krzyżówki*	P	6917	-	-	Grójec
168	Książenice*	E	177	177	21	Grodzisk Maz.
169	Kubice*	E	154	154	3	Płońsk
170	Kupietyn	E	119	-	0	Sokołów Podl.
171	Kuranów	R	54	-	-	Żyrardów
172	Kurczowa Wieś	R	1541	-	-	Grójec
173	Lesiów I	M	-	-	-	Radom
174	Lipiny Mrozy	E	344	-	8	Mińsk Maz.
175	Lipowiec Kościelny	E	3290	85	6	Mława
176	Lisewo	E	2163	116	79	Płońsk
177	Lisewo II	E	619	560	1	Płońsk
178	Łubienica*	E	-	-	201	Pułtusk
179	Łubienica II*	E	186	-	10	Pułtusk
180	Łubienica III*	E	72	-	30	Pułtusk
181	Łubienica IV*	R	236	-	-	Pułtusk
182	Łubienica V	R	318	318	-	Pułtusk
183	Łubienica VI*	R	123	-	-	Pułtusk
184	Łubienica VII*	R	369	-	-	Pułtusk
185	Łubki Stare	E	131	131	12	Płock
186	Łysów	Z	42	-	-	Siedlce
187	Maciejowice*	P	7085	-	-	Łuków, Siedlce
188	Majdan	Z	394	-	-	Mińsk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
189	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
190	Malanowo	Z	93	-	-	Sochaczew
191	Malczów-Nogaj	E	601	-	182	Radom
192	Malczów-Zenonów	R	7248	-	-	Radom
193	Malczów-Zenonów dz.nr 60	M	-	-	-	Radom
194	Małomotki*	R	129	-	-	Sokołów Podl.
195	Marynin*	E	217	-	13	Grodzisk Maz.
196	Mikanów-Julianów	P	3013	-	-	Mińsk Maz.
197	Milejowice	R	47	-	-	Radom
198	Miłobędzyn I	T	19	-	-	Sierpc
199	Mistrzewice Nowe	Z	2279	-	-	Sochaczew
200	Mistrzewice Nowe II*	Z	415	340	-	Sochaczew
201	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	Sochaczew
202	Mistrzewice Stare II-p."A"	E	265	213	10	Sochaczew
203	Mistrzewice Stare II-p."B"	E	141	117	5	Sochaczew
204	Młodzianowo	Z	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
205	Młodzianowo II*	M	-	-	-	Nowy Dwór Maz.
206	Modelka*	T	70	49	-	Ciechanów
207	Morawy Wielkie*	R	667	-	-	Przasnysz
208	Murowanka*	T	185	159	-	Pułtusk
209	Muszęły	R	56	-	-	Grodzisk Maz.
210	Nidzgora*	R	130	113	-	Żuromin
211	Nowa Wieś	Z	161	-	-	Sochaczew
212	Nowy Barcik	Z	-	-	-	Gostynin
213	Obory	Z	6	-	-	Sochaczew
214	Okniny*	R	60	-	-	Siedlce
215	Okniny II*	Z	446	-	-	Siedlce
216	Okniny III*	R	133	-	-	Siedlce
217	Olszany*	M	-	-	-	Grójec
218	Olszany I*	E	1363	1363	19	Grójec
219	Olszany II	E	28	-	9	Grójec
220	Olszewice*	E	282	282	23	Mińsk Maz.
221	Olszewice RW	R	402	-	-	Mińsk Maz.
222	Orońsko	R	303	-	-	Szydłowiec
223	Osiny	R	91	91	-	Gostynin
224	Osiny-Polany*	P	14500	-	-	Radom
225	Osówka*	E	1804	1594	268	Żuromin
226	Ostrowy*	Z	44	-	-	Sierpc
227	Ostrowy II	E	-	-	14	Sierpc
228	Ostryków Dworski*	P	1209	-	-	Wyszaków
229	Oz Grójecki (Pld. część)	Z	2967	-	-	Grójec
230	Ożumiech*	Z	99	-	-	Przasnysz
231	Pabierowice	Z	43	-	-	Grójec
232	Paulinowo*	T	129	101	-	Nowy Dwór Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
233	Paulinowo II	E	211	-	56	Nowy Dwór Maz.
234	Pagowiec	R	22	-	-	Białobrzegi
235	Pełty*	Z	342	-	-	Ostrołęka
236	Pieczyska Iłowskie	Z	-	-	-	Sochaczew
237	Pieczyska Łowickie	Z	7	7	-	Sochaczew
238	Pieńki-Strzyże	R	474	-	-	Żyrardów
239	Pieńki-Strzyże II	R	321	-	-	Żyrardów
240	Pierzchały	E	315	315	7	Przasnysz
241	Pierzchały II*	R	475	475	-	Przasnysz
242	Pierzchały III*	E	550	-	300	Przasnysz
243	Piotrkowice	Z	71	-	-	Grodzisk Maz.
244	Piotrkowice II	Z	27	-	-	Grodzisk Maz.
245	Plewki	R	70	-	-	Siedlce
246	Płachty	R	130	-	-	Radom
247	Poczernin I	E	294	275	20	Płońsk
248	Pogorzelec*	E	124	-	0	Pułtusk
249	Poniaty Cibory	E	242	191	87	Pułtusk
250	Poniaty Cibory II	R	87	-	-	Pułtusk
251	Poniaty Cibory III	R	487	-	-	Pułtusk
252	Ponikiew (zarej.)	E	213	213	6	Pułtusk
253	Pólka-Raciąż	R	102	-	-	Płońsk
254	Proboszczewice Stare	E	42	42	5	Płock
255	Proboszczewice-Maria	T	-	-	-	Płock
256	Prosenica II	P	3633	-	-	Ostrów Maz.
257	Prusinowice*	E	42	33	2	Pułtusk
258	Przeździecko-Jachy*	R	241	-	-	Ostrów Maz.
259	Przyborowice II*	T	228	-	-	Płońsk
260	Przyborowice III	R	38	-	-	Płońsk
261	Radom-Wielogóra	E	-	-	25	Radom
262	Radom-Wycecha	E	34	-	18	Radom
263	Rapaty-Żachy*	Z	70	-	-	Przasnysz
264	Rej. Dzierżązna	P	63929	-	-	Płock
265	Rej. Jastrzębia(Gąsawy Rz)	M	-	-	-	Szydłowiec
266	Rębkowo	R	142	142	-	Pułtusk
267	Rębowola	E	227	227	8	Grójec
268	Romany-Janowięta*	R	190	-	-	Przasnysz
269	Rostki-Borowce p. S*	P	32064	-	-	Ostrołęka
270	Rostki-Borowce p. Śr.*	E	64954	62816	333	Ostrołęka
271	Rostki-Borowce II*	E	4744	2052	361	Ostrołęka
272	Rostki-Borowce p. N I*	E	8253	-	8	Ostrołęka
273	Rostki-Borowce p. N II*	P	18243	-	-	Ostrołęka
274	Rostki-Borowce p. N II A*	P	19143	-	-	Ostrołęka
275	Rudno Kmiecce*	T	1113	-	-	Przasnysz
276	Rudowo	T	20	23	-	Płock

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
277	Rusinów	P	6845	-	-	Przysucha
278	Ryczołek*	T	15	-	-	Mińsk Maz.
279	Rywociny-Kęczewo*	R	2037	-	-	Mława
280	Rzeczowska Góra	R	775	-	-	Radom
281	Rzeka Bug	P	1470	-	-	Wyszków
282	Rzewnie	P	702	-	-	Maków Maz.
283	Rzewnie*	R	1395	-	-	Maków Maz.
284	Rzęgnowo II*	P	4994	-	-	Mława
285	Rzęgnowo III	Z	1436	-	-	Mława
286	Sarnowo*	E	2109	1999	402	Żuromin
287	Sarnów	R	552	-	-	Kozienice
288	Sielc Nowy - Sitno*	R	8636	-	-	Maków Maz.
289	Siennica*	E	170	-	4	Mińsk Maz.
290	Siennica I*	Z	24	-	-	Mińsk Maz.
291	Skarboszewo*	E	40	-	12	Płońsk
292	Skibniew-Kurcze*	E	104	-	3	Sokołów Podl.
293	Skierdy	P	99890	-	-	Legionowo
294	Skoroszki*	Z	112	107	-	Pułtusk
295	Skoroszki II	R	663	201	-	Pułtusk
296	Skórznice*	R	185	164	-	Pułtusk
297	Stabomierz II	Z	-	-	-	Żyrardów
298	Stawiny	Z	-	-	-	Garwolin
299	Stawiny 2	Z	5	-	-	Garwolin
300	Sławogóra*	E	858	213	9	Mława
301	Smoleń Polubny*	R	3377	-	-	Przasnysz
302	Smoleń Trzcianka*	E	202	202	14	Przasnysz
303	Sokolnik	Z	84	-	-	Mińsk Maz.
304	Sokolnik I*	E	469	-	28	Mińsk Maz.
305	Sokolniki I	E	452	382	3	Przysucha
306	Sokolniki Suche	Z	12359	-	-	Przysucha
307	Sokołów*	M	-	-	39	Pruszków
308	Sokołów 330	R	266	-	-	Pruszków
309	Sokołów I	M	-	-	-	Pruszków
310	Sokołów-Żwirownia	R	322	-	-	Pruszków
311	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	Lipsko
312	Sołtyków I-A	E	693	38	67	Radom
313	Sołtyków II	R	378	-	-	Radom
314	Sołtyków III	E	414	-	130	Radom
315	Stara Wieś*	E	153	146	1	Mińsk Maz.
316	Starogród	Z	39	-	-	Mińsk Maz.
317	Starogród II	R	52	-	-	Mińsk Maz.
318	Starogród III	Z	114	-	-	Mińsk Maz.
319	Starogród V	T	58	-	-	Mińsk Maz.
320	Stok Wiśniowski	Z	-	-	-	Siedlce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
321	Strzyże	R	167	-	-	Pułtusk
322	Stupsk*	E	8	8	1	Mława
323	Suchodół	R	3319	-	-	Sokołów Podl.
324	Suchodół	R	442	-	-	Grójec
325	Suchodół 7a*	E	64	-	74	Grójec
326	Suchodół 9c*	E	6	-	11	Grójec
327	Suchodół II A*	Z	15	-	-	Sokołów Podl.
328	Suchodół IV	Z	-	-	-	Sokołów Podl.
329	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	Sokołów Podl.
330	Suchodół Włociański*	Z	3	-	-	Sokołów Podl.
331	Szczawin	E	355	355	5	Płońsk
332	Szypce Chojnowo	Z	32	10	-	Ostrów Maz.
333	Szydłowiec	P	3457	-	-	Szydłowiec
334	Szyjki	R	401	-	-	Ciechanów
335	Śniadków	E	66	66	10	Szydłowiec
336	Świętochów Stary*	Z	447	-	-	Węgrów
337	Tadeuszów	R	17	-	-	Radom
338	Tatarska Góra	T	134	134	-	Łosice
339	Telaki*	Z	174	-	-	Sokołów Podl.
340	Telaki I*	R	75	-	-	Sokołów Podl.
341	Toczniel-Kępiasta*	R	413	-	-	Pułtusk
342	Topólno I	R	23	23	-	Płock
343	Topólno II	Z	10	10	-	Płock
344	Trzebucza	Z	46	-	-	Węgrów
345	Trzepowo*	T	61	61	-	Pułtusk
346	Trzepowo II*	R	42	42	-	Pułtusk
347	Trzepowo III*	R	55	-	-	Pułtusk
348	Trzepowo IV*	R	157	-	-	Pułtusk
349	Uniszki Gumowskie III*	T	192	185	-	Mława
350	Uniszki Gumowskie IV*	E	47	47	7	Mława
351	Uniszki Gumowskie V*	E	94	94	12	Mława
352	Uniszki Gumowskie VI*	E	234	234	71	Mława
353	Uniszki Gumowskie VII*	E	82	82	12	Mława
354	Uroczysko Dębe Wielkie	Z	-	-	-	Mińsk Maz.
355	Walentynów	P	9822	-	-	Radom
356	Wiadrowo*	P	797	-	-	Żuromin
357	Wieliszew	P	39936	-	-	Legionowo
358	Wielogóra	T	-	-	-	Radom
359	Wielogóra-Wincentów	M	-	-	36	Radom
360	Wilcza Góra	Z	45	-	-	Piaseczno
361	Władzin	Z	273	-	-	Otwock
362	Wola Pawłowska*	T	64	64	-	Ciechanów
363	Wola Ręczajska CH	T	179	142	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
364	Wola Ręcajska-Kolno	Z	84	-	-	Wołomin
365	Wola Suchożebrska	R	28	-	-	Siedlce
366	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	Siedlce
367	Wola Suchożebrska II	E	57	-	4	Siedlce
368	Wola Suchożebrska III	E	36	-	10	Siedlce
369	Wola Suchożebrska IV	R	108	-	-	Siedlce
370	Wola Suchożebrska IX	E	46	-	25	Siedlce
371	Wola Suchożebrska V	E	189	-	16	Siedlce
372	Wola Suchożebrska VI	E	-	-	31	Siedlce
373	Wola Suchożebrska VII	E	326	-	37	Siedlce
374	Wola Suchożebrska VIII	T	2	-	-	Siedlce
375	Wola Suchożebrska X	E	76	-	9	Siedlce
376	Woźbin	R	72	-	-	Mińsk Maz.
377	Wólka Brzóska	E	99	99	6	Kozienice
378	Wólka Jeżewska	R	811	-	-	Grójec
379	Wólka Zalewska	R	222	222	-	Pułtusk
380	Wymysłów	R	2278	-	-	Radom
381	Wymyśle Polskie	Z	56	56	-	Płock
382	Wysoka	E	49	-	9	Szydłowiec
383	Wysoka II	E	117	-	0	Szydłowiec
384	Wyszków-Bug	R	1774	-	-	Wyszków
385	Zajączków	R	632	-	-	Lipsko
386	Zakroczym	Z	58	58	-	Nowy Dwór Maz.
387	Zakrzewo-Podgórze	T	27	27	-	Płock
388	Zalesice	P	20729	-	-	Radom
389	Zalesie Wielkie	Z	1296	-	-	Maków Maz.
390	Zalesie Wielkie II	E	15	15	8	Maków Maz.
391	Zalesie Wielkie III	E	104	-	10	Maków Maz.
392	Zalesie-Lęgacz	E	2941	1627	25	Grójec
393	Zalew Zegrzyński	E	5300	-	84	Legionowo
394	Zbiroza - pole A	E	2548	1027	228	Żyrardów
395	Zbiroza II	R	3498	-	-	Żyrardów
396	Zbójno	E	37	36	30	Sierpc
397	Zdwórz	Z	312	-	-	Płock
398	Zgorzałowo	R	172	-	-	Ostrów Maz.
399	Zielona	R	806	-	-	Żuromin
400	Zieluń	R	569	-	-	Żuromin
401	Zuzułka	Z	9	-	-	Węgrów
402	Zymuntów	Z	913	-	-	Przysucha
403	Żeleźniki	Z	124	-	-	Węgrów
woj. OPOLSKIE złóż : 98			1378820	168363	2615	
1	Bielice	E	26209	2680	302	Nysa
2	Bielice-Zbiornik	P	365747	-	-	Nysa
3	Bierawa	P	5295	-	-	Kędz.-Kozłe

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Broniec	Z	23	-	-	Olesno
5	Bruny	R	2805	-	-	Kluczbork
6	Brzezie-Elektrownia*	E	353	331	44	Opole
7	Brzezie-Zachód*	E	1842	178	42	Opole
8	Brzeziny*	E	4134	998	137	Nysa
9	Chróścice	T	1613	-	-	Opole
10	Chróścice-Siolkowice*	R	18033	-	-	Opole
11	Dębowa*	R	9147	-	-	Kędz.-Koźle
12	Dobra*	R	2365	-	-	Krapkowice
13	Drogoszów*	R	54914	-	-	Nysa
14	Dziergowice*	E	5256	5256	219	Kędz.-Koźle
15	Gana	P	9596	-	-	Olesno
16	Głębinów-Zbiornik**	E	102191	101581	391	Nysa
17	Głębocko*	Z	10098	-	-	Brzeg
18	Głębocko I*	P	42830	-	-	Brzeg
19	Głogówek*	E	1798	1493	-	Prudnik
20	Golczowice	Z	117	126	-	Prudnik
21	Gosławice*	R	3614	-	-	Opole
22	Gracze*	R	22212	-	-	Opole
23	Grodzisko*	Z	11	-	-	Olesno
24	Groszowice Południe*	E	377	150	50	Opole
25	Januskowice*	Z	9496	-	-	Krapkowice
26	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	Nysa
27	Kantorowice*	Z	8342	-	-	Brzeg
28	Kierpień*	P	30379	-	-	Prudnik
29	Kik I	R	683	-	-	Olesno
30	Kik II	R	75	-	-	Olesno
31	Kluczbork Zbiornik	P	21450	-	-	Kluczbork
32	Kobylice*	E	2454	385	218	Kędz.-Koźle
33	Kobylice III*	R	10080	-	-	Kędz.-Koźle
34	Konradowa-Wyszków*	R	15335	-	-	Nysa
35	Kopice*	R	33890	-	-	Brzeg
36	Kościeliska	Z	34	-	-	Olesno
37	Kościeryze*	P	19560	-	-	Prudnik
38	Kotłarnia pole północne*	E	25663	24534	391	Kędz.-Koźle
39	Kowale*	E	22	-	1	Olesno
40	Kozielno*	E	4606	2836	340	Nysa
41	Koźle-Krępna*	P	4219	-	-	Krapkowice
42	Krapkowice S*	P	7175	-	-	Krapkowice
43	Krępna*	P	21230	-	-	Krapkowice
44	Krzyżanowice	T	714	-	-	Olesno
45	Kucoby	Z	49	-	-	Olesno
46	Kuczoby	Z	46	-	-	Olesno
47	Kujawy**	E	1172	97	19	Krapkowice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
48	Landzmiery*	P	18197	-	-	Kędz.-Kozłe
49	Lewice	Z	744	436	-	Głubczyce
50	Lewin Brzeski*	E	211	-	38	Brzeg
51	Lewin Brzeski-Stroszowice*	E	8244	3278	38	Brzeg
52	Lubotyń	E	513	318	31	Głubczyce
53	Łącznik*	E	418	406	15	Prudnik
54	Malerzowice*	Z	2670	-	-	Nysa
55	Miejsce Kłodnickie*	E	278	-	61	Kędz.-Kozłe
56	Moszna II*	Z	507	-	-	Krapkowice
57	Myślina IV	E	390	303	23	Olesno
58	Niemysłowice	Z	137	-	-	Prudnik
59	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	Prudnik
60	Nowy Świątów	R	457	-	-	Nysa
61	Olesno	E	412	-	8	Olesno
62	Otmuchów II-Wójcice*	Z	1200	-	-	Nysa
63	Otmuchów Zbiornik*	R	132492	-	-	Nysa
64	Pogórze*	Z	218	214	-	Prudnik
65	Proślice*	Z	548	548	-	Kluczbork
66	Przysiecz*	R	527	527	-	Opole
67	Przywory*	E	27330	11086	49	Opole
68	Przywory II*	R	598	-	-	Opole
69	Raclawice Śl.-Głogówek*	P	52169	-	-	Prudnik
70	Radawie	Z	346	-	-	Olesno
71	Radostynia	E	42	41	14	Prudnik
72	Radzikowice	R	184	-	-	Nysa
73	Raszowa*	Z	845	-	-	Strzelce Opol.
74	Raszowa-2*	E	13	13	1	Strzelce Opol.
75	Roszkowice	Z	525	-	-	Kluczbork
76	Sarny*	P	110901	-	-	Brzeg
77	Siołkowice 2*	E	1751	1122	34	Opole
78	Skalągi	Z	281	-	-	Kluczbork
79	Skrzypiec I*	T	36053	3541	-	Prudnik
80	Sławice*	Z	2236	-	-	Opole
81	Strojec	R	109	-	-	Olesno
82	Śmiałki	R	281	-	-	Olesno
83	Śmiechowice	T	58	-	-	Brzeg
84	Świerczów*	R	16083	-	-	Namysłów
85	Trzebinia**	P	9574	-	-	Prudnik
86	Turawa*	R	3597	-	-	Opole
87	Twardawa*	E	402	344	7	Prudnik
88	Wachów	E	31	-	0	Olesno
89	Walce*	R	283	-	-	Krapkowice
90	Wierzchy	R	3236	-	-	Kluczbork
91	Włodzienin*	E	107	107	32	Głubczyce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Wojciechów	Z	14	-	-	Olesno
93	Wójcice	E	4680	3821	45	Nysa
94	Wygielków	P	7239	-	-	Olesno
95	Zawada*	P	17695	-	-	Opole
96	Zawada*	E	3803	1613	68	Opole
97	Zielina*	Z	771	-	-	Krapkowice
98	Zubrzyce	Z	1181	-	-	Glubczyce
woj. PODKARPACKIE złóż : 277			1011747	122222	4229	
1	Babice**	P	13264	-	-	Przemyśl
2	Babice Pole B*	R	10863	-	-	Przemyśl
3	Bachława	Z	-	-	-	Ustrzyki Dolne
4	Bachórz**	P	5419	-	-	Rzeszów
5	Bajdy*	P	395	-	-	Jasło
6	Bolestraszyce*	P	37260	-	-	Przemyśl
7	Bratkowice-Blich I	E	96	80	12	Rzeszów
8	Brzeg*	T	129	-	-	Jarosław
9	Brzeg-Pole B*	T	68	55	-	Jarosław
10	Brzostowa Góra*	E	602	-	24	Kolbuszowa
11	Brzyska-Błażkowa*	E	2512	2094	187	Jasło
12	Budy Głogowskie	E	609	575	21	Rzeszów
13	Budy Głogowskie dz.4201*	E	5	2	1	Rzeszów
14	Budy Głogowskie II*	E	33	16	52	Rzeszów
15	Budy Głogowskie III	E	174	169	9	Rzeszów
16	Budy Głogowskie/1983	R	119	-	-	Rzeszów
17	Budy Głogowskie/1992	Z	7	-	-	Rzeszów
18	Budy Łańcuckie*	R	1254	-	-	Łańcut
19	Bystre	P	5532	-	-	Nisko
20	Bystre Łazy	P	15786	-	-	Nisko
21	Cetula	Z	494	-	-	Jarosław
22	Cetula-I	R	301	-	-	Jarosław
23	Chotowa*	E	1610	1022	5	Dębica
24	Czarna - Podbór*	E	1415	1256	15	Łańcut
25	Czarna dz.1234/1 i 1236*	Z	-	15	-	Łańcut
26	Czarna dz.1376*	Z	8	2	-	Łańcut
27	Czarna dz.1378*	Z	46	33	-	Łańcut
28	Czarna dz.152/1,153/1,185,	E	21	-	18	Łańcut
29	Czarna dz.167/1, 168	E	45	41	16	Łańcut
30	Czarna dz.1876/1	E	45	38	34	Łańcut
31	Czarna dz.1889*	R	333	-	-	Łańcut
32	Czarna dz.192/3,193/5,204/	R	15	-	-	Łańcut
33	Czarna dz.220/2,221/2,222	E	14	14	8	Łańcut
34	Czarna dz.233/3, 234/1*	E	8	8	3	Łańcut
35	Czarna dz.660, 654/1,654*	E	-	-	4	Łańcut
36	Czarna dz.78	R	70	66	-	Łańcut

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
37	Czarna dz.956/2,957/4,969/	E	22	17	25	Łańcut
38	Czarna dz.990/6,990/8	Z	-	-	-	Łańcut
39	Czarna dz.992/5,994/4,994/	Z	-	-	-	Łańcut
40	Czarna II dz.179/1	Z	23	11	-	Łańcut
41	Czarna III	T	26	12	-	Łańcut
42	Czarna IV	E	-	-	4	Łańcut
43	Czarna Knieja I	Z	408	-	-	Ropczyce
44	Czarna Knieja II	R	2402	-	-	Ropczyce
45	Czarna Sędziszowska-S.Wieś	E	28503	25699	265	Ropczyce
46	Czarna Tarnowska*	P	11020	-	-	Dębica
47	Dąbrówki	Z	38	32	-	Łańcut
48	Dębica*	M	-	-	-	Dębica
49	Dębica-Żyraków*	P	4817	-	-	Dębica
50	Dęborzyn-Wisłoka*	E	8420	6185	142	Dębica
51	Dębowiec*	T	78	78	-	Jasło
52	Dębowiec II*	R	28	28	-	Jasło
53	Dębowiec IV**	E	11	11	8	Jasło
54	Dębowiec V*	R	17	-	-	Jasło
55	Dobieszyn*	P	559	-	-	Krosno
56	Dobrucowa**	R	315	-	-	Jasło
57	Dolina**	P	1800	-	-	Sanok
58	Drymak-p.B**	R	406	406	-	Krosno
59	Dukla**	P	4504	-	-	Krosno
60	Dzierdziówka	P	14462	82	-	Stalowa Wola
61	Dzierdziówka dz.143/1	R	140	-	-	Stalowa Wola
62	Furmany	E	7	7	11	Tarnobrzeg
63	Głogowiec	Z	3280	-	-	Przeworsk
64	Gniewczyzna Łańcucka*	E	6006	5819	64	Przeworsk, Łańcut
65	Gogółów	E	293	-	8	Strzyżów
66	Gogółów dz.600/3,612/1,2	E	73	-	9	Strzyżów
67	Gogółów III	E	5	5	2	Strzyżów
68	Gogółów-dz.620*	R	162	-	-	Strzyżów
69	Gorzyce*	P	12349	-	-	Przeworsk
70	Gorzyce*	P	820	-	-	Jasło
71	Grabowiec*	E	232	84	66	Jarosław
72	Grabowiec II*	R	6	-	-	Jarosław
73	Grabowiec-Barycz*	P	7898	-	-	Przemysł
74	Haczów*	P	14698	-	-	Brzozów, Krosno
75	Hureczko*	E	14116	11338	278	Przemysł
76	Jabłonica I*	R	325	-	-	Brzozów
77	Jabłonica Ruska**	Z	4585	-	-	Brzozów
78	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	Brzozów
79	Jadachy	R	7	7	-	Tarnobrzeg
80	Jasiołka - Panna	Z	-	-	-	Krosno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
81	Jasionka-dz.800/1*	E	71	-	44	Rzeszów
82	Jasionka-Lukawiec	R	1838	-	-	Rzeszów
83	Jasło**	R	2715	-	-	Jasło
84	Jaworze-Gałuszka	R	539	-	-	Dębica
85	Jaworze-Klucznik*	E	72	59	3	Dębica
86	Jaworze-Popiela	E	-	-	32	Dębica
87	Jaźwiny	R	665	-	-	Dębica
88	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	Łańcut
89	Kaczorowy*	P	772	-	-	Jasło
90	Kalinowice**	E	2226	23	63	Przemysł
91	Kędzierz*	R	11333	-	-	Dębica
92	Kłopotnica-A*	P	9549	-	-	Jasło
93	Kłopotnica-B*	P	10094	-	-	Jasło
94	Kłopotnica-C*	P	8843	-	-	Jasło
95	Koziarnia	P	32785	-	-	Nisko
96	Kozłów-Dębica*	M	-	-	-	Dębica
97	Kozodrza-Budy*	E	844	52	13	Ropczyce
98	Kozodrza-Wiktorzec*	E	371	342	60	Ropczyce
99	Krajowice**	E	40	40	-	Jasło
100	Krajowice II*	R	250	186	-	Jasło
101	Krasne*	Z	49	-	-	Rzeszów
102	Krempna*	P	1017	-	-	Jasło
103	Krzątka III*	Z	216	-	-	Kolbuszowa
104	Krzemienna*	E	252	253	91	Brzozów
105	Krzemienna I	Z	-	-	-	Brzozów
106	Laszczyzny	E	119	111	2	Leżajsk
107	Latoszyn	Z	6730	-	-	Dębica
108	Leżachów I	Z	21	-	-	Przeworsk
109	Leżachów II	R	224	-	-	Przeworsk
110	Lipie	E	625	23	141	Rzeszów
111	Lipie dz.166/1-3*	E	11	3	9	Rzeszów
112	Lipie II	E	1018	1018	65	Rzeszów
113	Lipie III*	R	508	-	-	Rzeszów
114	Lipie-Zaborek	R	589	-	-	Rzeszów
115	Lubliniec Nowy	E	11	-	0	Lubaczów
116	Łazów dz.357/1	E	1405	1405	5	Nisko
117	Łazów dz.62/35,36,38,44,46	R	1128	1128	-	Nisko
118	Łęgórz*	P	200	-	-	Jasło
119	Łętowna	Z	1024	-	-	Leżajsk
120	Łętownia II	E	1271	199	5	Leżajsk
121	Łodzina*	Z	620	-	-	Sanok
122	Łodzina-Dobra**	E	209	146	135	Sanok
123	Łuże	E	1251	1034	19	Mielec
124	Łysaków	R	2391	-	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
125	Łysaków III	R	220	-	-	Stalowa Wola
126	Machnówka*	T	231	226	-	Krosno
127	Machnówka II*	Z	39	-	-	Krosno
128	Machowa	Z	30	-	-	Dębica
129	Manasterz	E	724	-	9	Jarosław
130	Manasterzec*	R	346	346	-	Ustrzyki Dolne
131	Męcinka-I*	P	559	-	-	Krosno
132	Męciszów*	P	13363	-	-	Dębica
133	Mokrzec*	R	768	-	-	Dębica
134	Mrzygłód*	R	1454	-	-	Sanok
135	Mrzygłód-Dobra*	E	1081	434	98	Sanok
136	Nieglówice**	Z	1947	-	-	Jasło
137	Nieglówice III**	T	28	17	-	Jasło
138	Niwiska	Z	126	-	-	Kolbuszowa
139	Niwiska II	R	195	-	-	Kolbuszowa
140	Nockowa	Z	67	-	-	Ropczyce
141	Nowa Grobla	R	395	-	-	Lubaczów
142	Nowa Grobla-I	R	581	-	-	Lubaczów
143	Nowy Żmigród*	T	30	-	-	Jasło
144	Obarzym*	E	267	267	41	Brzozów
145	Ostrowy Tuszowskie	P	14047	-	-	Kolbuszowa
146	Ostrów*	E	5547	4892	317	Przemyśl
147	Otałęż*	E	2804	2613	141	Mielec
148	Otałęż-Nowa Wieś*	R	6290	-	-	Mielec
149	Parkosz I*	Z	616	500	-	Dębica
150	Pawłokoma**	Z	406	-	-	Rzeszów
151	Piaski - Gołęczyna	E	63	-	3	Dębica
152	Pigany	T	1627	1197	-	Przeworsk
153	Pikulice I	Z	133	-	-	Przemyśl
154	Pikuły	E	355	164	21	Nisko
155	Pod Tereszką	E	470	-	1	Lubaczów
156	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	Dębica
157	Podlesie-Krzaki	R	28688	-	-	Stalowa Wola
158	Poręby Dębskie**	R	31	-	-	Tarnobrzeg
159	Poręby Furmańskie	R	62	-	-	Tarnobrzeg
160	Poręby Rzochowskie	E	1461	825	75	Mielec
161	Poręby Rzochowskie II	R	1853	-	-	Mielec
162	Potok	E	168	163	15	Ropczyce
163	Potok - dz. 384/3	E	36	26	15	Ropczyce
164	Przeczycza I-II*	R	1019	-	-	Dębica
165	Przemyśl-Zakęcie*	P	14093	-	-	Przemyśl
166	Przyłęk	R	2020	-	-	Kolbuszowa
167	Przysieki*	P	338	-	-	Jasło
168	Pusta Wola*	P	979	-	-	Jasło

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
169	Pysznicza	E	25	25	15	Stalowa Wola
170	Raclawice	E	1	-	4	Nisko
171	Radawa	P	231285	-	-	Jarosław
172	Radawa-I	R	1442	-	-	Jarosław
173	Radymno II i Radymno Świąte*	E	10662	7616	252	Jarosław
174	Radymno-Cegielnia*	E	903	824	7	Jarosław
175	Rakszawa	R	959	-	-	Łańcut
176	Roztoki*	R	286	-	-	Jasło
177	Rudawka Rymanowska**	E	58	-	1	Krosno
178	Rudna Mała	R	tylko pzb.	159	-	Rzeszów
179	Rudnik III	R	285	-	-	Nisko
180	Rzeszów-Załęże*	R	51	-	-	Rzeszów
181	Sanok-Olchowce*	Z	56	-	-	Sanok
182	Siedliska*	E	1902	1562	79	Brzozów
183	Siedliska (dz. 62/1, 68/1)**	T	5	3	-	Rzeszów
184	Siedliska dz. 86*	E	10	-	2	Rzeszów
185	Siedliska-dz.11/3,12,13*	E	14	9	1	Rzeszów
186	Sieniawa-Cegielnia	E	379	379	1	Przeworsk
187	Siepietnica*	Z	696	-	-	Jasło
188	Sigielki dz. nr. 410*	Z	-	-	-	Nisko
189	Sigielki dz.399.400/1	R	136	-	-	Nisko
190	Sigielki I	Z	1527	-	-	Nisko
191	Sigielki II	R	288	-	-	Nisko
192	Sigielki-I	R	322	-	-	Nisko
193	Skolyszyn*	R	702	-	-	Jasło
194	Skolyszyn II*	R	10	-	-	Jasło
195	Skolyszyn III	Z	-	-	-	Jasło
196	Skolyszyn IV*	E	85	-	16	Jasło
197	Skolyszyn-p.B*	E	308	308	4	Jasło
198	Skolyszyn-Park*	T	96	-	-	Jasło
199	Skolyszyn-Park I**	R	130	-	-	Jasło
200	Skolyszyn-Park II**	E	19	19	2	Jasło
201	Skolyszyn-Park III**	R	22	22	-	Jasło
202	Skolyszyn-Park IV**	R	38	-	-	Jasło
203	Skolyszyn-Park V**	R	50	-	-	Jasło
204	Skolyszyn-Park VI**	R	249	-	-	Jasło
205	Smoczka	E	3286	3104	38	Kolbuszowa
206	Smoczka II	P	14356	-	-	Mielec,Kolbuszowa
207	Sobów	E	7	7	7	Tarnobrzeg
208	Sokolniki	E	1060	1046	14	Tarnobrzeg
209	Sokolniki-RPRD	R	35	35	-	Tarnobrzeg
210	Stale-Sołtys	R	35	-	-	Tarnobrzeg
211	Strzegocice*	M	-	-	-	Dębica
212	Strzegocice-Zalew*	E	18286	17041	739	Dębica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
213	Strzyżów - dz.1351,1352**	Z	-	-	-	Strzyżów
214	Styków	E	86	83	-	Rzeszów
215	Sudoły*	R	779	-	-	Kolbuszowa
216	Surochów II*	Z	6759	-	-	Jarosław
217	Surowa*	R	11719	-	-	Mielec
218	Szczawne**	R	33	11	-	Sanok
219	Szczepańcowa*	P	603	-	-	Krosno
220	Szebnie*	T	3	-	-	Jasło
221	Szebnie I**	R	51	-	-	Jasło
222	Świątkowa*	Z	50	-	-	Jasło
223	Świerchowa II*	R	18	16	-	Jasło
224	Świerzowa*	P	7445	-	-	Krosno
225	Tajęcina	R	113	-	-	Rzeszów
226	Temeszów*	R	395	-	-	Brzozów
227	Torki I*	Z	tylko pzb.	-	-	Przemyśl
228	Torki II*	T	5929	5929	-	Przemyśl
229	Tryńcza I*	P	7399	-	-	Przeworsk
230	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	Przeworsk
231	Tryńcza 2*	P	11856	-	-	Przeworsk
232	Trzciana*	E	-	-	6	Krosno
233	Trzciana II-p.A**	R	1235	-	-	Krosno
234	Trzciana II-p.B**	R	535	515	-	Krosno
235	Trzciana II-p.C*	R	520	520	-	Krosno
236	Trzciana II-p.D*	R	1142	956	-	Krosno
237	Trzciana II-p.E*	R	1005	-	-	Krosno
238	Tylawa**	T	14	13	-	Krosno
239	Ubieszyn*	P	52110	-	-	Przeworsk
240	Ubieszyn I*	E	366	186	29	Przeworsk
241	Ubieszyn-II*	R	471	-	-	Przeworsk
242	Ujazd*	E	2212	1883	189	Jasło
243	Ujazd - zarej.	Z	-	-	-	Jasło
244	Ujazd II	Z	-	-	-	Jasło
245	Ulucz**	P	8422	-	-	Brzozów
246	Wara-Niewistka*	R	7660	6193	-	Brzozów
247	Wola Chorzelowska	R	10	5	-	Mielec
248	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	Dębica
249	Wólka Małkowa*	P	8452	-	-	Przeworsk
250	Wólka Ogryzkowa*	P	20499	-	-	Przeworsk
251	Wróblowa*	Z	695	-	-	Jasło
252	Wybrzeże*	R	364	279	-	Przemyśl
253	Wysock II*	Z	825	-	-	Jarosław
254	Wysock-Brzeg*	R	2126	-	-	Jarosław
255	Wysocko*	E	2560	321	48	Jarosław
256	Wysocko II*	T	287	-	-	Jarosław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
257	Wysocko III*	R	185	-	-	Jarosław
258	Wyszatycze*	P	99059	-	-	Przemysław
259	Wyżne*	Z	78	-	-	Strzyżów
260	Zaborów*	E	5	5	11	Strzyżów
261	Zaklików I	R	230	-	-	Stalowa Wola
262	Załęże**	T	12	26	-	Jasło
263	Załęże II**	M	-	-	-	Jasło
264	Załęże III*	R	99	99	-	Jasło
265	Zgoda*	Z	5	-	-	Jarosław
266	Zgoda II*	Z	194	-	-	Jarosław
267	Zimna Woda*	P	820	-	-	Jasło
268	Zwiężczyca*	Z	21	-	-	Rzeszów
269	Zwiężczyca-dz. 1880/5*	E	20	16	1	Rzeszów
270	Żarnowiec II*	M	-	-	-	Krosno
271	Żdżary-1*	R	97	-	-	Ropczyce
272	Żołynia	P	3034	-	-	Łańcut
273	Żółków*	P	434	-	-	Jasło
274	Żółków I*	E	12	9	2	Jasło
275	Żuków	T	13	-	-	Lubaczów
276	Żyraków Kędra**	R	103	-	-	Dębica
277	Żyraków-Kolonia*	E	184	-	44	Dębica
woj. PODLASKIE złóż : 189			1110035	94264	6953	
1	Bacze Suche	Z	-	-	-	Łomża
2	Bakalarzewo II*	E	12	-	1	Suwałki
3	Bakalarzewo III*	R	359	-	-	Suwałki
4	Bartniki*	Z	261	-	-	Augustów
5	Berzniki*	Z	147	-	-	Sejny
6	Biała Woda*	R	205	-	-	Suwałki
7	Biernatki*	R	24	20	-	Augustów
8	Blenda	T	116	-	-	Suwałki
9	Bobrowa	E	294	294	127	Białystok
10	Bobrowniki I*	E	83	79	12	Białystok
11	Bobrowniki III*	E	84	84	49	Białystok
12	Bohatery Stare*	E	177	177	1	Augustów
13	Bryzgiel*	R	890	-	-	Augustów
14	Cedry II*	E	53	53	11	Kolno
15	Chanie-Chursy*	R	209	181	-	Siemiatycze
16	Chojny Stare*	E	99	69	31	Łomża
17	Cisów	E	37	-	10	Augustów
18	Cwality Duże*	R	519	-	-	Kolno
19	Czechy Orlańskie	Z	222	-	-	Hajnówka
20	Czerwony Bór*	E	28	-	3	Zambrów
21	Danówek*	Z	331	331	-	Grajewo
22	Deniski I	Z	76	-	-	Bielsk Podl.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
23	Dobrowoda III*	E	1758	1758	351	Hajnówka
24	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	Hajnówka
25	Dubiażyn*	R	479	-	-	Bielsk Podl.
26	Dubowo II*	Z	275	-	-	Suwałki
27	Elźbiecin*	E	678	678	24	Grajewo
28	Elźbiecin I*	Z	59	59	-	Łomża
29	Filipów*	E	172	-	5	Suwałki
30	Gać*	E	410	410	32	Łomża
31	Garbas*	T	136	-	-	Suwałki
32	Geniusze*	R	6689	-	-	Sokółka
33	Geniusze II*	R	1867	-	-	Sokółka
34	Giby*	E	21	21	6	Sejny
35	Górki	R	289	-	-	Łomża
36	Grądy I*	T	83	66	-	Łomża
37	Hieronimowo*	R	62	-	-	Białystok
38	Jągłowo*	T	764	-	-	Augustów
39	Janowszczyzna*	P	9320	-	-	Sokółka
40	Jedwabne*	E	724	433	5	Łomża
41	Jedwabne II*	R	6395	-	-	Łomża
42	Jeleniewo	E	31	31	3	Suwałki
43	Jeroniki	E	43	-	7	Białystok
44	Kaletnik*	R	429	429	-	Suwałki
45	Kalinówka Basie*	R	577	-	-	Zambrów
46	Kamień*	E	523	-	7	Augustów
47	Kamień II*	E	16	16	9	Augustów
48	Kamionka*	R	166	166	-	Suwałki
49	Kamionka-Drahle*	P	221576	-	-	Sokółka
50	Karwowo Wysokie*	R	266	266	-	Kolno
51	Kąty*	P	1548	-	-	Kolno
52	Kąty I*	P	2250	-	-	Kolno
53	Kołaczki-Lemiesze*	R	396	-	-	Zambrów
54	Konstantynówka*	T	85	-	-	Sejny
55	Kosówka-Toczyłowo*	P	19262	-	-	Grajewo
56	Kotowina	Z	403	-	-	Suwałki
57	Kowalewsczyzna*	R	40	28	-	Wysokie Maz.
58	Kozińce*	E	110	110	5	Białystok
59	Krasnoborki	Z	-	-	-	Augustów
60	Krasnoborki III*	R	114	-	-	Augustów
61	Krasnopol I	Z	260	-	-	Sejny
62	Krasnopol II*	Z	18	-	-	Sejny
63	Krasnopol III*	Z	190	-	-	Sejny
64	Krasowo-Częstki	E	240	235	1	Wysokie Maz.
65	Krzywólka II*	P	3089	-	-	Suwałki
66	Krzywólka-Suwałki*	Z	22528	15401	-	Suwałki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
67	Kukle	R	321	-	-	Sejny
68	Kuków*	Z	195	195	-	Suwałki
69	Kuków Folwark*	E	689	689	45	Suwałki
70	Kundzin*	E	7343	4311	259	Sokółka
71	Kupiski*	R	149	149	-	Łomża
72	Kupiski Nowe II*	E	591	-	14	Łomża
73	Kupiski Nowe III*	E	85	85	2	Łomża
74	Kurianka	T	673	-	-	Augustów
75	Kuriani I*	R	198	-	-	Suwałki
76	Lebiedzin*	Z	72	-	-	Augustów
77	Lipniak*	Z	18	-	-	Suwałki
78	Lipsk*	R	1184	-	-	Augustów
79	Lipsk*	E	230	-	16	Augustów
80	Lipsk II*	R	131	-	-	Augustów
81	Lipszczany*	E	1100	1094	3	Augustów
82	Ludwinowo*	R	923	-	-	Suwałki
83	Łosewo*	E	2033	-	14	Grajewo
84	Macharce*	Z	426	-	-	Augustów
85	Maszutkinie*	R	197	197	-	Suwałki
86	Mień*	Z	217	-	-	Wysokie Maz.
87	Mońki-Hornostaje*	E	369	258	11	Mońki
88	Narewka*	Z	24	-	-	Hajnówka
89	Nowodworce*	R	36	-	-	Białystok
90	Nowowola	E	1586	1041	3	Sokółka
91	Ośłowo*	Z	57	-	-	Siemiatycze
92	Piątnica Włosciańska	E	-	-	151	Łomża
93	Piętkowo*	E	237	-	8	Białystok
94	Płociczno*	P	8831	-	-	Suwałki
95	Podgórze	E	85	85	12	Łomża
96	Podkamionka*	R	223	-	-	Sokółka
97	Pogorzalki*	R	59	-	-	Białystok
98	Pokaniewo*	E	295	281	1	Siemiatycze
99	Posejanka	Z	102	-	-	Sejny
100	Posejanka II*	Z	65	-	-	Sejny
101	Postawełek*	R	70	73	-	Suwałki
102	Poszeszupie*	T	188	-	-	Suwałki
103	Poszeszupie-Folwark*	T	398	-	-	Suwałki
104	Potasznia	P	112792	-	-	Suwałki
105	Potasznia I*	E	150399	6623	330	Suwałki
106	Potasznia II*	R	115161	-	-	Suwałki
107	Potasznia III*	R	69680	-	-	Suwałki
108	Prawy Las*	R	32	59	-	Suwałki
109	Prudziszki*	Z	4	-	-	Suwałki
110	Przerośl	T	348	-	-	Suwałki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
111	Racewo*	E	21836	21000	341	Sokółka
112	Radwany*	E	975	822	34	Zambrów
113	Radwany Zaorze	T	41	28	-	Zambrów
114	Radwany Zaorze I	T	58	58	-	Zambrów
115	Rogienice	E	207	-	13	Kolno
116	Romanówka*	R	104	104	-	Suwałki
117	Rubcowo*	R	214	-	-	Augustów
118	Sadowo*	Z	68	-	-	Sokółka
119	Sadzawki*	Z	22	-	-	Suwałki
120	Sędziwuje*	E	96	96	6	Zambrów
121	Siemiatycze*	E	2124	2124	144	Siemiatycze
122	Sikory*	Z	178	-	-	Mońki
123	Słobódka*	Z	92	88	-	Suwałki
124	Słochy Annopolskie*	Z	843	-	-	Siemiatycze
125	Sobolewo A	E	5898	-	120	Suwałki
126	Sobolewo-Krzywe*	E	78104	24195	3570	Suwałki
127	Stankuny*	R	341	341	-	Suwałki
128	Stare Modzele*	R	177	-	-	Łomża
129	Stare Modzele I	R	1539	-	-	Łomża
130	Stare Modzele II	R	1458	-	-	Łomża
131	Stare Modzele III	R	154	-	-	Łomża
132	Starowlany*	P	33342	-	-	Sokółka
133	Starożyńce*	R	64	64	-	Augustów
134	Stawiski*	P	2743	-	-	Kolno
135	Stoczek	Z	150	150	-	Hajnówka
136	Studzianki C II*	M	-	-	-	Białystok
137	Studzianki K*	R	742	742	-	Białystok
138	Studzianki Z*	E	78	78	5	Białystok
139	Studzianki"C"*	R	71	-	-	Białystok
140	Studzianki"J"*	E	275	275	95	Białystok
141	Suwałki III*	E	34	-	1	Suwałki
142	Szczebra*	E	17	-	1	Augustów
143	Szczebra II	E	246	246	3	Augustów
144	Szkocja	Z	131	-	-	Suwałki
145	Szołtany*	E	363	-	3	Sejny
146	Szołtany II*	Z	60	-	-	Sejny
147	Szołtany III*	E	95	95	5	Sejny
148	Sztabinki*	R	253	253	-	Sejny
149	Szudziałowo	Z	176	-	-	Sokółka
150	Szumowo*	P	13317	-	-	Zambrów
151	Szumowo -I*	E	782	-	254	Zambrów
152	Szumowo II*	E	1352	1166	67	Zambrów
153	Szymany*	P	24882	-	-	Grajewo
154	Szypiszki*	E	3	-	3	Suwałki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
155	Śliwowo	Z	14	14	-	Zambrów
156	Świridy*	R	66	-	-	Bielsk Podl.
157	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	Sokółka
158	Tartaczysko	R	157	-	-	Sejny
159	Tatarowce II*	E	2024	2024	11	Białystok
160	Trakiszki*	T	18	-	-	Sejny
161	Tykocin*	R	209	-	-	Białystok
162	Tyszki Łabno I*	E	206	-	10	Kolno
163	Tyszki-Łabno*	E	92	69	1	Kolno
164	Wajków*	R	179	144	-	Siemiatycze
165	Waniewo*	R	97	178	-	Hajnówka
166	Waniewo II*	E	177	177	3	Hajnówka
167	Waśki*	E	75	37	18	Kolno
168	Wąsosz*	Z	22786	-	-	Grajewo
169	Wąsosz I*	R	14417	-	-	Grajewo
170	Wąsosz-I*	E	455	22	5	Grajewo
171	Wozna Wieś*	P	22824	-	-	Grajewo
172	Wólka*	Z	147	-	-	Suwałki
173	Wólka Przedmieście*	E	236	213	3	Białystok
174	Wólka Ratowiecka*	R	419	-	-	Białystok
175	Wychodne*	R	446	-	-	Suwałki
176	Wyliny Ruś*	E	335	335	3	Wysokie Maz.
177	Wyliny Ruś I*	E	14	14	13	Wysokie Maz.
178	Wyliny Ruś III*	E	42	42	2	Wysokie Maz.
179	Wyszonki Błonie*	E	555	555	135	Wysokie Maz.
180	Zabiele I	Z	-	-	-	Kolno
181	Zaczerlany*	R	58	-	-	Białystok
182	Zadworzany*	E	1396	968	458	Sokółka
183	Zadworzany II*	P	28106	-	-	Sokółka
184	Zadworzany III*	R	32924	-	-	Sokółka
185	Zaruzie*	E	1064	1016	58	Łomża
186	Zusno*	Z	65	-	-	Suwałki
187	Żarnowo III	T	155	-	-	Augustów
188	Żółtki	R	60	-	-	Białystok
189	Żywa Woda*	Z	25	-	-	Suwałki
woj. POMORSKIE złóż : 224			499172	70964	4452	
1	Ankamaty*	E	90	47	20	Malbork
2	Ankamaty II - p. A i B*	R	174	162	-	Malbork
3	Barkoczyn II*	Z	229	-	-	Kościerzyna
4	Barkoczyn IV*	R	3399	-	-	Kościerzyna
5	Barniewice*	E	277	277	12	Kartuzy
6	Barnowiec*	Z	158	-	-	Bytów
7	Bernardyna*	Z	99	-	-	Kartuzy
8	Bielkówko	E	42	42	21	Pruszcz Gd.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Bierkowo	R	895	-	-	Ślupsk
10	Bobowo*	Z	12	-	-	Starogard Gd.
11	Bobowo I	Z	-	-	-	Starogard Gd.
12	Bobowo II*	R	172	-	-	Starogard Gd.
13	Borowiec*	E	68439	3546	400	Kartuzy
14	Borowiec Pole Banino*	E	7615	155	21	Kartuzy
15	Borucino*	R	1480	1397	-	Kartuzy
16	Borzyszkowy*	Z	12956	4239	-	Bytów
17	Boże Pole-Postołowo*	Z	6946	-	-	Pruszcz Gd.
18	Brzeźno Lęborskie*	R	3087	-	-	Wejherowo
19	Chocielewko	R	77	-	-	Lębork
20	Choczewo	E	4	4	1	Wejherowo
21	Ciemno*	Z	2274	-	-	Bytów
22	Czarne	E	485	485	3	Człuchów
23	Cząstkowo-Postołowo*	Z	4899	-	-	Pruszcz Gd.
24	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	Pruszcz Gd.
25	Cząstkowo-Postołowo III*	Z	52	52	-	Pruszcz Gd.
26	Czeczewo*	Z	160	-	-	Kartuzy
27	Czerniewo*	R	460	-	-	Pruszcz Gd.
28	Dąbrówka	R	314	-	-	Starogard Gd.
29	Dębogóry*	Z	106	-	-	Kościerzyna
30	Dębogórze	R	104	-	-	Puck
31	Dębowiec	E	45	-	4	Kościerzyna
32	Dęby*	P	4773	-	-	Bytów
33	Donimierz	Z	102	-	-	Wejherowo
34	Dzierzgoń	E	616	230	59	Malbork
35	Dzierzgoń II*	E	436	397	5	Malbork
36	Dzierzgoń III*	R	233	-	-	Malbork
37	Dzierzgoń-Minięta I*	R	223	-	-	Malbork
38	Dzierzgoń-Morany*	R	1646	-	-	Malbork
39	Dzierzgoń-Stare Miasto*	E	-	-	41	Malbork
40	Dzierzgoń-Stare Miasto II*	E	646	395	30	Malbork
41	Dzierżażno	E	-	-	34	Kartuzy
42	Elganowo	R	357	-	-	Pruszcz Gd.
43	Gapowo Żuromin*	P	7007	-	-	Kartuzy
44	Garsk*	E	257	199	4	Człuchów
45	Gliśno*	E	15773	3810	206	Bytów
46	Głazica*	E	295	450	117	Wejherowo
47	Głazica II*	M	-	-	-	Wejherowo
48	Głazica III*	E	861	215	46	Wejherowo
49	Głazica IV*	E	263	-	1	Wejherowo
50	Głobino	Z	-	-	-	Ślupsk
51	Głobino IV*	E	140	140	39	Ślupsk
52	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	Tczew

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
53	Gołębiewko*	Z	tylko pzb.	-	-	Starogard Gd.
54	Gołębiewo	R	178	-	-	Pruszcz Gd.
55	Gołębiewo Wielkie*	R	303	-	-	Pruszcz Gd.
56	Gostomek*	E	4821	406	60	Kościerzyna
57	Gostomie II*	E	2333	2131	94	Kościerzyna
58	Goszyn	R	511	-	-	Tczew
59	Gowino*	E	307	-	41	Wejherowo
60	Góra Pomorska*	R	167	-	-	Wejherowo
61	Grzybowo*	Z	30512	3935	-	Kościerzyna
62	Grzybowo I p. C i D*	E	1071	963	180	Kościerzyna
63	Grzybowo II*	E	3446	-	35	Kościerzyna
64	Gumieniec*	E	737	198	0	Bytów
65	Jabłowo*	E	-	-	25	Starogard Gd.
66	Jasień	R	3852	-	-	Bytów
67	Kalisz Kaszubski*	R	144	-	-	Kościerzyna
68	Kamień	Z	-	-	-	Wejherowo
69	Kamień I	E	215	206	13	Wejherowo
70	Kamionka	E	75	75	5	Kwidzyń
71	Kamirowskie Piece II*	R	31	-	-	Starogard Gd.
72	Karznica	Z	300	-	-	Słupsk
73	Kębłowo	E	474	395	34	Kwidzyń
74	Kielpino	Z	115	-	-	Kartuzy
75	Kielpino Górne	P	4292	-	-	Gdańsk
76	Kielpino II	E	61	-	5	Kartuzy
77	Kleszczewo*	E	233	226	9	Pruszcz Gd.
78	Klonówka	E	795	106	-	Starogard Gd.
79	Kobysewo I	R	362	-	-	Kartuzy
80	Kolińcz	Z	47	-	-	Starogard Gd.
81	Kosakowo	E	40	40	55	Puck
82	Kosowo*	R	129	-	-	Kartuzy
83	Kosowo I	R	101	-	-	Kartuzy
84	Kozin*	P	27988	-	-	Bytów
85	Kozin II	R	432	-	-	Bytów
86	Królów Las	E	140	-	2	Tczew
87	Kruszyna*	R	123	-	-	Słupsk
88	Kuksy*	R	130	-	-	Malbork
89	Kusowo	Z	217	-	-	Słupsk
90	Leszno*	E	116	117	0	Kartuzy
91	Linia*	Z	5684	-	-	Wejherowo
92	Loryniec*	R	146	-	-	Kościerzyna
93	Lotyń*	E	58	58	8	Chojnice
94	Lubiana I i II	Z	2347	-	-	Kościerzyna
95	Lubiana-Owśnica II*	R	2390	-	-	Kościerzyna
96	Lulemino S*	Z	493	-	-	Słupsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
97	Łączyno*	E	717	717	33	Kartuzy
98	Łąkie-Siedlecka Góra*	P	1660	-	-	Bytów
99	Łebieniec*	E	248	248	45	Kwidzyń
100	Łebień	Z	-	-	-	Słupsk
101	Łosino	E	151	87	39	Słupsk
102	Łubno A*	T	158	158	-	Bytów
103	Łubno Pole B-C-D*	R	65	-	-	Bytów
104	Małchowino	E	579	206	37	Słupsk
105	Małe Podlesie*	R	63	-	-	Kościerzyna
106	Miastko	Z	38	-	-	Bytów
107	Mierzyno*	R	92	-	-	Wejherowo
108	Minkowice	R	229	-	-	Puck
109	Mirowo*	T	22336	220	-	Starogard Gd. Pruszcz Gd.
110	Mirowo I*	E	2927	2488	21	Starogard Gd.
111	Moszczenica	E	1106	105	74	Chojnice
112	Moszczenica II	E	330	278	62	Chojnice
113	Możdżanowo*	R	22	-	-	Słupsk
114	Mrzezino*	R	9425	-	-	Puck
115	Mrzezino I*	E	9764	7726	457	Puck
116	Mrzezino II*	E	6457	1071	140	Puck
117	Niedamowo II*	E	1114	-	9	Kościerzyna
118	Niedamowo p.Dębogóry*	E	3059	1218	15	Kościerzyna
119	Niedamowo p.Niedamowo*	E	19978	2163	198	Kościerzyna
120	Niedamowo-p. Barkoczyń*	Z	4398	-	-	Kościerzyna
121	Niepoczłowice	Z	415	-	-	Wejherowo
122	Niestępowo*	Z	2590	-	-	Kartuzy
123	Nieżywieć	R	511	430	-	Człuchów
124	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	Malbork
125	Nowa Wieś II*	Z	113	111	-	Malbork
126	Nowa Wieś III	R	60	51	-	Malbork
127	Olszanica I	R	162	162	-	Kwidzyń
128	Olszanica II	R	359	274	-	Kwidzyń
129	Olszanica III	R	179	112	-	Kwidzyń
130	Olszanica IV	R	280	-	-	Kwidzyń
131	Orle	R	29	-	-	Wejherowo
132	Orle I	R	132	-	-	Wejherowo
133	Osieczna*	R	524	-	-	Starogard Gd.
134	Oskowo*	R	360	360	-	Kwidzyń
135	Oskowo III*	R	919	-	-	Kwidzyń
136	Osowo*	P	1794	-	-	Bytów
137	Ostrowite*	E	15975	12462	32	Bytów
138	Owśnice*	R	2486	-	-	Kościerzyna
139	Parszczyce*	Z	147	-	-	Puck
140	Parszczyce II*	R	143	-	-	Puck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
141	Parszczyce III	E	312	265	6	Puck
142	Parszczyce IV	E	434	320	13	Puck
143	Pikarnia	Z	40	-	-	Kartuzy
144	Pogorzelice*	Z	1037	-	-	Kwidzyń
145	Pogórze	E	419	294	24	Puck
146	Poliksy*	R	736	-	-	Malbork
147	Polnica II	E	1606	1606	0	Człuchów
148	Postołowo II*	R	296	-	-	Pruszcz Gd.
149	Potęgowo	R	24585	-	-	Słupsk
150	Pólko III*	Z	187	-	-	Starogard Gd.
151	Pręgowo*	E	331	-	54	Pruszcz Gd.
152	Pręgowo Dolne*	T	64	-	-	Pruszcz Gd.
153	Pręgowo Górne*	E	1230	882	150	Pruszcz Gd.
154	Przewóz*	R	3429	-	-	Bytów
155	Przymuszewo*	E	2302	1947	330	Kartuzy
156	Przytocko*	P	1430	-	-	Bytów
157	Pszczółki*	E	444	-	97	Pruszcz Gd.
158	Pszczółki IIA*	E	201	166	8	Pruszcz Gd.
159	Pszczółki IV*	Z	2153	-	-	Pruszcz Gd.
160	Pszczółki V*	E	1452	682	17	Pruszcz Gd.
161	Redystowo II*	R	376	-	-	Wejherowo
162	Robakowo	E	778	-	55	Wejherowo
163	Rokitki	T	41	55	-	Tczew
164	Rokitki I	E	-	-	25	Tczew
165	Rozłazino*	Z	111	-	-	Wejherowo
166	Rozłozino-Jezewo*	P	3697	-	-	Wejherowo
167	Rudziny*	Z	1815	-	-	Chojnice
168	Rutki	R	449	-	-	Kartuzy
169	Rutki*	P	1391	-	-	Kartuzy
170	Rybaki	T	345	293	-	Kościerzyna
171	Rybaki II*	E	8262	1537	282	Kościerzyna
172	Rybaki III*	P	26910	-	-	Kościerzyna
173	Siemianice II	E	1243	49	41	Słupsk
174	Siemianice III	Z	6039	-	-	Słupsk
175	Skarszewy II	E	121	38	21	Starogard Gd.
176	Skórowo	Z	403	-	-	Słupsk
177	Skrzeszewo	E	-	-	21	Kartuzy
178	Słosinko	R	1436	1436	-	Bytów
179	Stanisławie	E	60	16	23	Tczew
180	Stanisławie I	R	390	-	-	Tczew
181	Stare Gronowo	Z	200	-	-	Człuchów
182	Starogard Gdański	E	83	83	23	Starogard Gd.
183	Starynia	Z	11	-	-	Malbork
184	Strzelino	R	77	-	-	Słupsk

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
185	Sulęczyno*	Z	1052	-	-	Kartuzy
186	Sulęczyno*	P	1759	-	-	Kartuzy
187	Sycowa Huta*	R	245	-	-	Kościerzyna
188	Sylczyno*	P	2856	-	-	Bytów
189	Szczodrowo	T	274	216	-	Pruszcz Gd.
190	Szemud	R	400	-	-	Wejherowo
191	Szteklin	R	42	-	-	Starogard Gd.
192	Szteklin I	R	80	-	-	Starogard Gd.
193	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	Malbork
194	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	Malbork
195	Sztumskie Pole IX	R	64	64	-	Malbork
196	Sztumskie Pole V	Z	-	-	-	Malbork
197	Sztumskie Pole VI	Z	-	-	-	Malbork
198	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	Malbork
199	Sztumskie Pole VIII	R	50	-	-	Malbork
200	Sztumskie Pole X	R	26	-	-	Malbork
201	Tadzino*	R	315	-	-	Wejherowo
202	Trzebielsk*	E	13857	3896	249	Bytów
203	Tyłowo	R	385	-	-	Puck
204	Waplewo Wielkie*	E	1260	721	62	Malbork
205	Waplewo Wielkie I*	Z	1308	-	-	Malbork
206	Warcz II*	E	165	-	3	Pruszcz Gd.
207	Warcz III	R	373	-	-	Pruszcz Gd.
208	Warzenko*	E	87	83	22	Kartuzy
209	Wielki Kack	R	179	-	-	Gdynia
210	Wielki Klincz*	P	5654	-	-	Kościerzyna
211	Wiklino	Z	67	67	-	Słupsk
212	Wiklino II	R	509	-	-	Słupsk
213	Wojtal*	P	4480	-	-	Chojnice
214	Wojtal II	E	25	23	54	Chojnice
215	Wolny Dwór*	E	1007	250	23	Starogard Gd.
216	Wolny Dwór II*	E	579	-	1	Starogard Gd.
217	Zagórki*	E	788	226	56	Słupsk
218	Zakrzewo*	P	5551	-	-	Wejherowo
219	Zamostne	R	460	-	-	Wejherowo
220	Zblewo*	T	114	-	-	Starogard Gd.
221	Zielona Góra	T	34	-	-	Starogard Gd.
222	Żelazna	Z	242	-	-	Wejherowo
223	Żelkowo	Z	-	-	-	Słupsk
224	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	Kartuzy
woj. ŚLĄSKIE złóż : 145			825091	105845	4530	
1	Aleksandria	E	3201	1712	43	Częstochowa
2	Babice**	R	11730	-	-	Racibórz
3	Bieńkowice Wschód*	R	28895	-	-	Racibórz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Bieńkowiec Zachód*	R	19518	-	-	Racibórz
5	Bijasowice-obszar A*	R	4229	-	-	Tychy
6	Bijasowice-obszar B*	P	4352	-	-	Tychy
7	Bijasowice-obszar C*	P	1241	-	-	Tychy
8	Błanowice-Zaleszcze	R	265	-	-	Zawiercie
9	Bojszowy	P	8288	-	-	Tychy
10	Bojszowy II*	P	30858	-	-	Tychy
11	Boronów*	Z	52	-	-	Lubiniec
12	Boronów I*	E	58	52	69	Lubiniec
13	Borowno	Z	548	-	-	Częstochowa
14	Brzeziny/Odrą*	E	30841	16258	707	Racibórz
15	Brzostek	Z	44	-	-	Zawiercie
16	Brzózki	R	71	-	-	Kłobuck
17	Buków A*	R	1204	-	-	Włodzisław Śl.
18	Buków II**	E	809	469	65	Włodzisław Śl.
19	Buków IV*	R	8708	-	-	Włodzisław Śl.
20	Cieszowa III**	T	65	26	-	Lubiniec
21	Cieszowa IV*	E	597	418	196	Lubiniec
22	Ciężkowice	P	9294	-	-	Jaworzno
23	Cisówka	R	4050	-	-	Cieszyn
24	Czarna Wieś	T	85	-	-	Kłobuck
25	Czatachowa	R	307	-	-	Myszków
26	Dąbrowa	Z	7	-	-	Kłobuck
27	Dębie-Więcki	Z	71	-	-	Kłobuck
28	Drutarnia	T	35	-	-	Tarnowskie G.
29	Filipczyk-Jańczyk	R	135	-	-	Jastrzębie-Zdrój
30	Gardawice	E	2317	1943	488	Mikołów
31	Gardawice-G	E	2223	1909	183	Mikołów
32	Głinnica*	E	9137	3706	305	Lubiniec
33	Godów II*	E	1967	1967	87	Włodzisław Śl.
34	Gorzyce*	R	8283	-	-	Włodzisław Śl.
35	Gorzyczki-Uchylsko*	Z	62	-	-	Włodzisław Śl.
36	Gotartowice-Żory	P	20886	-	-	Żory
37	Górki Śląskie*	R	1013	-	-	Racibórz
38	Grabówka II	E	216	216	73	Częstochowa
39	Grabówka III	E	77	-	46	Częstochowa
40	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	Częstochowa
41	Hutka	P	12467	-	-	Kłobuck
42	Hutka II	E	261	243	6	Kłobuck
43	Hutka-I*	E	47	-	35	Kłobuck
44	Jankowice	R	716	-	-	Rybnik
45	Jawornica*	E	19080	17405	243	Lubiniec
46	Jaworzno-Maczki	R	240	-	-	Jaworzno
47	Kamienica*	R	139	-	-	Lubiniec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
48	Kaniów**	E	6309	417	241	Bielsko-Biała
49	Kaniów II-A	Z	-	-	-	Bielsko-Biała
50	Kaniów III**	P	6453	-	-	Bielsko-Biała
51	Karczewice	R	73	-	-	Częstochowa
52	Kiczycze II**	R	433	-	-	Cieszyn
53	Kończyce Wielkie*	E	5998	12	97	Cieszyn
54	Kończyce Wielkie II*	R	3349	3349	-	Cieszyn
55	Kośmidry	R	47	-	-	Lubiniec
56	Koziegłowy III*	R	666	-	-	Myszków
57	Koziegłówki*	R	390	-	-	Myszków
58	Krasawa II	P	3068	-	-	Częstochowa
59	Krasna-Bielowiec	R	572	-	-	Cieszyn
60	Kroczyce	R	103	-	-	Zawiercie
61	Krzyżanowice-Tworków*	Z	31671	-	-	Racibórz
62	Kuleje*	P	64134	-	-	Kłobuck
63	Kuźnica Nowa	Z	78	-	-	Kłobuck
64	Lgota	Z	23	-	-	Kłobuck
65	Lubojenka	P	21939	-	-	Częstochowa
66	Lubomia III*	R	19780	30682	-	Włodzisław Śl.
67	Łagiewniki Wielkie*	R	2070	2002	-	Lubiniec
68	Łaziska Rybnickie*	R	3550	-	-	Włodzisław Śl.
69	Łękawica**	P	2343	-	-	Żywiec
70	Łękawica I**	Z	16	-	-	Żywiec
71	Łobodno	P	20336	-	-	Kłobuck
72	Ługi-Radły	Z	146	-	-	Kłobuck
73	Łutowiec	E	387	307	47	Myszków
74	Łysa Górka	P	10271	-	-	Częstochowa
75	Łysina	Z	224	-	-	Racibórz
76	Markłowice-Pogwizdów**	Z	1079	-	-	Cieszyn
77	Masłońskie	P	5145	-	-	Myszków
78	Michałkowice	R	465	-	-	Siemianowice Śl.
79	Międzyrzecze*	P	3909	-	-	Bielsko-Biała
80	Międzyrzecze II*	E	115	-	18	Bielsko-Biała
81	Mrzylgód	Z	88	-	-	Myszków
82	Mszana	R	1171	-	-	Włodzisław Śl.
83	Mysłów*	T	515	-	-	Myszków
84	Nieboczywy III*	Z	tylko pzb.	-	-	Włodzisław Śl.
85	Nierodzim**	Z	1086	-	-	Cieszyn
86	Niewiadowa	Z	22	-	-	Rybnik
87	Ogrodzieniec	Z	1809	-	-	Zawiercie
88	Okradzionów III	R	697	-	-	Dąbrowa Górna
89	Olsztyn-Szubienice	R	453	-	-	Częstochowa
90	Ostrowy - B	Z	47	-	-	Kłobuck
91	Ostrowy A	R	867	-	-	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
92	Panewniki	Z	237	-	-	Mikołów, Ruda Śl.
93	Pierzchno	E	128	-	2	Kłobuck
94	Pilchowice	E	43	43	57	Gliwice
95	Piwon	P	3527	-	-	Będzin
96	Popów-Parcele	R	13	-	-	Kłobuck
97	Przybyłów	E	-	-	3	Częstochowa
98	Przymiłowice	E	43	43	7	Częstochowa
99	Racibórz**	Z	942	-	-	Racibórz
100	Racibórz I i II*	R	3510	-	-	Racibórz
101	Racibórz II- Zbiornik*	P	22864	-	-	Włodzisław Śl.
102	Racibórz III-Zbiornik*	P	7763	-	-	Racibórz
103	Racibórz IV - Zbiornik*	P	2239	-	-	Racibórz
104	Racibórz-I Zbiornik*	P	6359	-	-	Racibórz
105	Racibórz-Roszków*	E	2867	-	585	Racibórz
106	Racibórz-Zbiornik Górny*	E	41833	9430	464	Włodzisław Śl. Racibórz
107	Radziechowy**	Z	375	335	-	Żywiec
108	Rej. Lgota Górna*	P	1236	-	-	Myszków
109	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	Myszków
110	Rej. Wielopola*	R	3537	-	-	Rybnik
111	Rębielice Królewskie*	R	38230	-	-	Kłobuck
112	Roszków A*	E	268	-	42	Racibórz
113	Roszków B*	E	129	-	72	Racibórz
114	Ruda*	P	55687	-	-	Racibórz
115	Ruda I*	P	18781	-	-	Racibórz
116	Rudziczka	R	668	-	-	Pszczyna
117	Rusinowice	Z	34	-	-	Lubiniec
118	Rybnik*	Z	10	-	-	Rybnik
119	Sierakowice II	Z	61	-	-	Gliwice
120	Siewierz	Z	219	-	-	Będzin
121	Siewierz M	R	76	-	-	Będzin
122	Skrajnica	R	96	-	-	Częstochowa
123	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	Gliwice
124	Starcza	R	110	-	-	Częstochowa
125	Starokrzepice	R	16748	-	-	Kłobuck
126	Staropole	R	176	-	-	Częstochowa
127	Suszec	P	5958	-	-	Pszczyna
128	Suszec III	T	-	-	-	Pszczyna
129	Szeligowice	E	1019	459	107	Będzin
130	Szotkowice	R	33	-	-	Jastrzębie-Zdrój
131	Trachy	R	88	-	-	Gliwice
132	Turze*	P	38928	-	-	Racibórz
133	Wesoła*	P	2823	-	-	Gliwice
134	Wieprz**	P	12050	-	-	Żywiec
135	Wierzbie*	Z	1128	-	-	Lubiniec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
136	Wieszczęta II	Z	2	-	-	Bielsko-Biała
137	Wola*	R	14790	-	-	Pszczyna
138	Woszczyce	R	4685	-	-	Mikolów
139	Zabelków**	R	9490	-	-	Racibórz
140	Zaborze	E	14270	12202	217	Częstochowa
141	Zagórze	R	167	-	-	Częstochowa
142	Zawada	E	498	240	24	Częstochowa
143	Zawada Książęca-Lęg*	R	1570	-	-	Racibórz
144	Żyglin IV	Z	-	-	-	Tarnowskie G.
145	Żywiec Tresna**	Z	16584	-	-	Żywiec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 112			578907	32246	1121	
1	Baran-Zaborowice	P	1822	-	-	Kielce
2	Baranek	T	7167	5362	-	Kielce
3	Barycz	P	10253	-	-	Końskie
4	Bełk	E	356	356	21	Jędrzejów
5	Bęczków	E	499	499	2	Kielce
6	Bęczków-Niwy	P	6247	-	-	Kielce
7	Brody	E	373	373	0	Staszów
8	Brody I	Z	958	-	-	Staszów
9	Brody Iłżeckie	E	5190	5190	60	Starachowice
10	Brzeziny	Z	81	-	-	Kielce
11	Brzeziny	E	351	351	125	Kielce
12	Brzeziny I	R	14940	-	-	Kielce
13	Brzeziny II	E	3788	1365	186	Kielce
14	Budziska*	Z	261	-	-	Staszów
15	Busina	E	63	63	28	Pińczów
16	Chotel Czerwony	P	4510	-	-	Busko-Zdrój
17	Czarnca I	E	1149	1149	21	Włoszczowa
18	Czekarzewice I-Grobla	P	12539	-	-	Opatów
19	Dyminy	T	4	4	-	Kielce
20	Dziebaltów	Z	320	-	-	Końskie
21	Galów	R	69	-	-	Busko-Zdrój
22	Giłów	P	1534	-	-	Skarżysko-Kam.
23	Gliniany	E	60	60	5	Opatów
24	Góry Wysokie	E	448	448	5	Sandomierz
25	Gródek-Sędziszów	R	26	26	-	Jędrzejów
26	Hucisko-Mostki	P	2276	-	-	Końskie
27	Jagodne*	Z	893	-	-	Starachowice
28	Jakubowice	Z	128	-	-	Włoszczowa
29	Jakubowice I	Z	65	-	-	Włoszczowa
30	Janina	Z	455	-	-	Busko-Zdrój
31	Jarosławice	R	1405	-	-	Busko-Zdrój
32	Jastrzębiec	R	4068	-	-	Busko-Zdrój
33	Kików	Z	421	-	-	Busko-Zdrój

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
34	Koliszowy	R	1346	-	-	Końskie
35	Konary	R	943	-	-	Jędrzejów
36	Korczyn	R	1247	-	-	Kielce
37	Kotowe	P	2472	-	-	Włoszczowa
38	Krasna	P	22285	-	-	Końskie
39	Kunów-Piaski Zakolejne	R	257	-	-	Włoszczowa
40	Lasek	P	1411	-	-	Kielce
41	Lemierze	E	226	62	18	Ostrowiec Święt.
42	Lipcówka	P	10410	-	-	Opatów
43	Lisów	P	3410	-	-	Kielce
44	Ławy-Morawianki-Urzuty	P	2659	-	-	Kazimierza W-ka
45	Łopuszno-Czartoszewy	R	3062	-	-	Kielce
46	Ługi	E	101	92	4	Końskie
47	Łyżwy II	E	48	13	7	Skarżysko-Kam.
48	Majków	R	473	-	-	Starachowice
49	Marcinków	R	8594	-	-	Starachowice
50	Marcinków Dolny	R	2426	-	-	Starachowice
51	Marcinków Dolny II	E	680	441	117	Starachowice
52	Michałów	P	14309	-	-	Starachowice
53	Morzywół	P	6201	-	-	Końskie
54	Mosty	P	8030	-	-	Kielce
55	Mosty I	E	1968	1113	88	Kielce
56	Nadolnik	R	1551	-	-	Włoszczowa
57	Nagłowice	P	5072	-	-	Jędrzejów
58	Napęków	R	4233	-	-	Kielce
59	Nawarzyce	P	22947	-	-	Jędrzejów
60	Nieświn-Zbiornik	P	10382	-	-	Końskie
61	Nieświń	E	2426	2321	71	Końskie
62	Nowa Dębowa Wola	E	124	118	18	Ostrowiec Święt.
63	Nowa Wieś	R	123	-	-	Jędrzejów
64	Oleszno	P	16912	-	-	Włoszczowa
65	Ostrowiec Świętokrzyski	Z	8	8	-	Ostrowiec Święt.
66	Pawłowice	Z	10921	-	-	Pińczów
67	Piekoszów	Z	551	-	-	Kielce
68	Pilczyca	E	338	338	8	Włoszczowa
69	Piła	R	10	-	-	Jędrzejów
70	Pocieszka	R	2397	-	-	Staszów
71	Proćwin	P	7286	-	-	Końskie
72	Przeczów	P	20743	-	-	Staszów
73	Przełom-Zaborowice	R	791	-	-	Kielce
74	Przybyszowy	Z	1077	-	-	Końskie
75	Rejterówka	P	37592	-	-	Staszów
76	Rembów	R	124	-	-	Kielce
77	Ruszcza	P	45861	-	-	Staszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
78	Skarżysko-Bzin	Z	16164	-	-	Skarżysko-Kam.
79	Słupiec	P	6747	-	-	Staszów
80	Służów-Podgaje	P	8455	-	-	Busko-Zdrój
81	Sobków	P	26476	-	-	Jędrzejów
82	Stanisławów	R	1086	1086	-	Końskie
83	Stawy	P	17121	-	-	Jędrzejów
84	Strawczyn	Z	25	-	-	Kielce
85	Strawczyn II	R	32	-	-	Kielce
86	Suków	E	5917	5204	141	Kielce
87	Suków II	P	4624	-	-	Kielce
88	Suliszów	E	461	461	23	Kielce
89	Szczepanów	Z	389	-	-	Starachowice
90	Szczukowskie Górki	R	13854	-	-	Kielce
91	Szymanówka	R	403	403	-	Opatów
92	Śródborze	R	1157	-	-	Opatów
93	Tarnawa	P	16729	-	-	Jędrzejów
94	Tokarnia	R	226	96	-	Kielce
95	Tur	E	671	671	41	Pińczów
96	Węgleszyn	P	1861	-	-	Jędrzejów
97	Wisły	R	872	-	-	Końskie
98	Wlonice	E	123	123	113	Opatów
99	Wlonice II	Z	-	-	-	Opatów
100	Wojciechów	P	26355	-	-	Włoszczowa
101	Wymysłów	Z	67	67	-	Ostrowiec Święt.
102	Wymysłów II	Z	4091	-	-	Kielce
103	Wymysłów II	E	8	8	3	Ostrowiec Święt.
104	Wymysłów III	R	102	-	-	Ostrowiec Święt.
105	Zaborze	R	798	241	-	Busko-Zdrój
106	Zagrody	P	3175	-	-	Busko-Zdrój
107	Zagrody	Z	20	15	-	Kielce
108	Zawada dz.nr 83	E	-	-	8	Opatów
109	Zbrza	T	70	8	-	Kielce
110	Zdanowice	E	7781	4111	7	Jędrzejów
111	Zofiówka*	P	39058	-	-	Staszów
112	Żerniki	P	7243	-	-	Busko-Zdrój
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 232			673064	106433	6367	
1	Awajki*	Z	1186	-	-	Elbląg
2	Babki	Z	1350	-	-	Olecko
3	Babki II	R	203	-	-	Olecko
4	Bałupiany*	Z	228	227	-	Olecko
5	Bałupiany II	R	54	54	-	Olecko
6	Barcikowo	Z	928	-	-	Olsztyn
7	Biesówko*	E	370	126	3	Olsztyn
8	Biesówko II*	P	5501	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Biskupiec*	Z	246	-	-	Olsztyn
10	Biskupiec-Zameczek*	R	196	-	-	Olsztyn
11	Bisztynek*	Z	120	-	-	Bartoszyce
12	Boćwinka*	R	21	26	-	Giżycko
13	Bogaczewo II	T	15	15	-	Giżycko
14	Bolejny*	R	7534	-	-	Nidzica
15	Borki Wielbarskie*	E	1158	-	13	Szczytno
16	Botowo*	P	3917	-	-	Olsztyn
17	Bramka*	R	7834	-	-	Ostróda
18	Bramka Wschód*	P	6156	-	-	Ostróda
19	Bramka Wschód II*	Z	2880	-	-	Ostróda
20	Brejdyny*	E	732	732	32	Mragowo
21	Bugi*	P	374	-	-	Lidzbark Warm.
22	Czyprki*	R	43	-	-	Elk
23	Danowo*	Z	19	-	-	Pisz
24	Dąbrowa*	E	131	131	2	Braniewo
25	Długie	Z	74	-	-	Elk
26	Dunajek II*	R	107	107	-	Szczytno
27	Dziubele*	R	50	-	-	Pisz
28	Dźwierznia*	Z	259	-	-	Działdowo
29	Dźwierznia II*	E	165	107	3	Działdowo
30	Filice*	P	4037	-	-	Działdowo
31	Frombork*	E	603	603	80	Braniewo
32	Gajdy*	E	73	-	9	Ilawa
33	Gąsiorowo*	P	24939	-	-	Szczytno, Olsztyn
34	Gąski*	R	20	-	-	Olecko
35	Giławy Rusek II*	E	6072	4520	319	Szczytno
36	Gisiel-Dymer*	P	13441	-	-	Szczytno
37	Gnojno-Petrykozy I*	E	2177	2061	13	Działdowo
38	Gnojno-Petrykozy-pole W*	E	215	167	13	Działdowo
39	Godki*	E	93	93	15	Olsztyn
40	Góreczno*	P	1485	-	-	Braniewo
41	Gralewo*	E	206	-	2	Działdowo
42	Grodziczno I	R	110	-	-	N. Miasto Lub.
43	Gronowo Górne	R	863	-	-	Elbląg
44	Grzybiny-Kalbornia*	E	7269	6284	832	Ostróda
45	Gutkowo	Z	203	-	-	Olsztyn
46	Ilawa	Z	77	-	-	Ilawa
47	Jabłonka*	E	3737	2889	36	Szczytno
48	Jabłonka	R	606	590	-	Szczytno
49	Jabłonowo*	Z	5687	-	-	Nidzica
50	Jakunówko II*	R	19	19	-	Giżycko
51	Jeże*	Z	31	-	-	Pisz
52	Jeże	Z	106	-	-	Pisz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
53	Jonkowo	R	81	-	-	Olsztyn
54	Kalbornia*	E	10481	4026	713	Ostróda
55	Kalbornia-Mosznica*	P	31070	-	-	Działdowo, Ostróda
56	Kanigowo	Z	77	-	-	Nidzica
57	Kanigowo II*	E	58	47	9	Nidzica
58	Kaszuny*	R	18538	-	-	Lidzbark Warm.
59	Kazanice II*	E	1050	929	202	Hawa
60	Kiekskiejmy*	Z	43	43	-	Olecko
61	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	Mragowo
62	Kikity*	R	252	-	-	Olsztyn
63	Klon*	Z	1106	-	-	Szczytno
64	Kłobia*	E	1010	-	2	Olsztyn
65	Knis*	T	2781	2781	-	Giżycko
66	Kobuły*	P	17130	-	-	Olsztyn
67	Kochanówka II*	R	2305	2152	-	Lidzbark Warm.
68	Kocioł*	Z	84	-	-	Pisz
69	Kocioł Duży II*	E	216	216	13	Pisz
70	Kolniszki*	R	825	824	-	Olecko
71	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	35	-	Giżycko
72	Komorniki*	E	2293	2293	17	Działdowo
73	Komorowo*	Z	732	-	-	Ostróda
74	Konopki*	Z	3422	-	-	Pisz
75	Konopki Małe*	Z	21	-	-	Giżycko
76	Kotkowo-Zawroty*	R	2882	-	-	Ostróda
77	Kronowo*	Z	404	-	-	Giżycko
78	Kronowo*	E	573	-	15	Olsztyn
79	Kronowo II*	E	25	25	90	Olsztyn
80	Kruklanki "D"	Z	113	-	-	Giżycko
81	Kruklanki "E"	E	198	-	14	Giżycko
82	Kruklin II*	E	231	226	12	Giżycko
83	Kruklin III*	R	153	-	-	Giżycko
84	Kruklin IV*	R	1219	1219	-	Giżycko
85	Kruklin-RDP*	E	294	294	9	Giżycko
86	Kukowo*	R	26	-	-	Olecko
87	Kulsze*	R	230	-	-	Giżycko
88	Kurzętnik*	R	805	-	-	N. Miasto Lub.
89	Lesk*	R	1180	-	-	Olecko
90	Liksajny*	T	218	-	-	Ostróda
91	Lipowa Góra	R	101	-	-	Szczytno
92	Lipowskie*	P	46004	-	-	Pisz
93	Liski*	R	69	-	-	Elk
94	Lubiewo	E	14	-	0	Mragowo
95	Łęgajny*	E	964	474	38	Olsztyn
96	Łęgowo*	E	24421	23396	235	Olecko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
97	Ługwałd*	Z	809	-	-	Olsztyn
98	Ługwałd - II	Z	-	-	-	Olsztyn
99	Ługwałd III*	E	155	-	48	Olsztyn
100	Maciejowizna*	Z	94	-	-	Elbląg
101	Małdyty	R	214	-	-	Ostróda
102	Małe Olecko	E	25	-	10	Olecko
103	Markowskie*	Z	34	-	-	Olecko
104	Martiany*	P	8617	-	-	Kętrzyn
105	Mazany II*	Z	437	-	-	Kętrzyn
106	Mątki	E	547	547	31	Olsztyn
107	Mątki II*	E	-	-	21	Olsztyn
108	Mątki III*	E	986	-	29	Olsztyn
109	Mędrzyki*	R	1538	1080	-	Braniewo
110	Michałki*	E	85	-	0	Nidzica
111	Mikuty*	R	494	494	-	Pisz
112	Miluki	R	1153	-	-	Elk
113	Mragowo*	Z	25	-	-	Mragowo
114	Mragowo-Młynowo*	Z	440	-	-	Mragowo
115	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	Elk
116	Mysłeta*	E	1131	1790	224	Działdowo
117	Mysłeta II*	T	3139	358	-	Działdowo
118	Nidzica	T	734	-	-	Nidzica
119	Niechłonin*	R	4030	-	-	Działdowo
120	Niechłonin II*	E	214	80	72	Działdowo
121	Niedźwiedzkie*	R	104	-	-	Elk
122	Nielbark II*	E	2560	1260	44	N. Miasto Lub.
123	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	Elbląg
124	Nowa Wieś Elcka*	T	48	3	-	Elk
125	Nowe Grodziczno II	R	273	-	-	N. Miasto Lub.
126	Nowe Włoki*	R	210	-	-	Olsztyn
127	Nowina	E	62	17	3	Elbląg
128	Nowina II	Z	-	-	-	Elbląg
129	Odoje*	Z	79	-	-	Pisz
130	Ogonki II*	E	18	12	7	Giżycko
131	Olecko	T	95	35	-	Olecko
132	Olecko II	R	77	59	-	Olecko
133	Olecko Małe*	P	18571	-	-	Olecko
134	Olszewko*	E	120	119	3	Nidzica
135	Olszyna*	E	59	59	8	Pisz
136	Ornowo	E	204	204	26	Ostróda
137	Orzechowo*	R	61	-	-	Elk
138	Osetno*	R	583	-	-	N. Miasto Lub.
139	Parleza Mała	Z	465	-	-	Olsztyn
140	Pawłowo*	P	73	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
141	Pawłowo-Mielno*	P	5665	-	-	Ostróda, Olsztyn
142	Pieckowo*	E	40	40	2	Kętrzyn
143	Pieckowo II*	R	19	-	-	Kętrzyn
144	Pieczarki*	R	18	-	-	Giżycko
145	Pilec*	Z	3328	-	-	Kętrzyn
146	Pilec*	R	468	-	-	Kętrzyn
147	Pilec II*	E	-	-	201	Kętrzyn
148	Pilec III*	R	1410	-	-	Kętrzyn
149	Płociczno-Krokocie*	P	12468	-	-	Elk
150	Polska Wieś	R	1013	-	-	Mragowo
151	Połom*	R	64	-	-	Szczytno
152	Półwieś	Z	105	-	-	Ilawa
153	Próchnik	Z	139	-	-	Elbląg
154	Przejazd*	Z	233	-	-	Ostróda
155	Rasząg**	P	24370	-	-	Olsztyn
156	Rogale*	P	1412	-	-	Olsztyn, Szczytno
157	Rogale*	Z	296	-	-	Giżycko
158	Rogale II*	Z	70	-	-	Giżycko
159	Romany	Z	338	-	-	Szczytno
160	Rożyńsk Wielki*	E	279	279	5	Elk
161	Rudziska*	P	1099	-	-	Olsztyn
162	Runowo*	P	6289	-	-	Lidzbark Warm.
163	Ruś*	R	18722	-	-	Olsztyn
164	Ruś	Z	213	-	-	Ostróda
165	Ruś II*	R	4010	-	-	Ostróda
166	Rybicał*	R	64	64	-	Giżycko
167	Rybno*	R	3843	-	-	Działdowo
168	Rychnowo*	Z	1473	-	-	Ostróda
169	Rydzewo*	E	43	-	0	Giżycko
170	Rydzewo-Kolonia II	R	55	51	-	Giżycko
171	Ryn (zarej.)*	Z	23	-	-	Giżycko
172	Sedranki II*	Z	7754	-	-	Olecko
173	Siemianowo*	Z	947	-	-	Nidzica
174	Skomentno Wielkie*	E	342	-	9	Elk
175	Słomowo*	R	256	-	-	Mragowo
176	Sobole*	R	141	-	-	Olecko
177	Soldany*	R	28	28	-	Giżycko
178	Spręcowo*	Z	742	310	-	Olsztyn
179	Spytkowo*	E	100	-	3	Giżycko
180	Spytkowo II*	T	23	30	-	Giżycko
181	Spytkowo III*	E	38	38	2	Giżycko
182	Stare Guty*	R	135	-	-	Pisz
183	Stare Guty - Rakowo*	R	94	94	-	Pisz
184	Stare Guty II*	R	78	-	-	Pisz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
185	Stare Juchy II	R	39	-	-	Elk
186	Starosty*	P	57567	-	-	Olecko
187	Stożne*	T	724	-	-	Olecko
188	Stożne II*	R	166	166	-	Olecko
189	Stożne-Lęgowo*	E	2547	1057	235	Olecko
190	Stręgiel*	R	336	336	-	Giżycko
191	Surminy*	R	35	35	-	Giżycko
192	Szałstry*	Z	1310	-	-	Olsztyn
193	Szczepankowo*	Z	9736	-	-	Szczytno
194	Szerokopas II*	Z	561	-	-	Nidzica
195	Szkody*	T	26	26	-	Pisz
196	Szymki*	P	2264	-	-	Pisz
197	Szymki I*	R	3801	3801	-	Pisz
198	Szymki II*	E	1473	1473	1	Pisz
199	Talki*	R	1305	-	-	Giżycko
200	Talki II*	R	65	-	-	Giżycko
201	Tatary*	E	416	378	12	Nidzica
202	Turowo	E	182	182	18	Pisz
203	Tymawa Wielka*	P	4985	-	-	N. Miasto Lub.
204	Tymawa Wielka II*	R	1079	-	-	N. Miasto Lub.
205	Warkały	Z	334	325	-	Olsztyn
206	Warszkajty*	E	611	611	11	Bartoszyce
207	Warszkajty II*	E	2613	2314	36	Bartoszyce
208	Wichertowo*	P	2419	-	-	N. Miasto Lub.
209	Wieliczki*	Z	60	-	-	Olecko
210	Wierzbin*	P	12518	-	-	Pisz
211	Wincenta-Kumielsk*	P	93375	-	-	Kolno, Pisz
212	Wiśniewo*	E	649	-	4	Ilawa
213	Wojny*	Z	107	-	-	Pisz
214	Woszczele-Chrzanowo*	E	1742	1556	180	Elk
215	Wronka*	E	365	-	1	Giżycko
216	Wygryny*	E	16	-	6	Pisz
217	Wygryny II*	R	87	-	-	Pisz
218	Wysoka I*	E	158	151	25	Działdowo
219	Wyszowate	E	34	-	1	Giżycko
220	Zaborowo*	Z	35	-	-	Nidzica
221	Zalesie*	Z	28	-	-	Szczytno
222	Zaluski-Lapinos*	Z	315	-	-	Nidzica
223	Zastawno	R	38	-	-	Elbląg
224	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	Olecko
225	Zelwagi*	E	22	-	1	Mragowo
226	Zelwagi-I*	R	251	251	-	Mragowo
227	Zezuj II	R	61	-	-	Olsztyn
228	Zielony Gaj*	E	215	-	9	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
229	Żabi Róg*	E	18573	17659	858	Ostróda
230	Żabiny*	E	14599	11332	1479	Działdowo
231	Żabojady	Z	191	-	-	Olecko
232	Żelazki*	Z	120	-	-	Elk
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 449			574541	134097	6190	
1	Bachorzew	E	829	596	38	Jarocin
2	Baranowo	R	45	-	-	Gniezno
3	Baranowo I	R	181	-	-	Gniezno
4	Baranów	E	128	128	24	Kępno
5	Bartodzieje	R	288	-	-	Wągrowiec
6	Batorowo	E	255	97	24	Poznań
7	Batorowo I	T	183	183	-	Poznań
8	Batorowo II	E	66	-	42	Poznań
9	Batorowo III	R	278	278	-	Poznań
10	Batorowo IV*	E	371	352	57	Poznań
11	Batorowo V	R	313	-	-	Poznań
12	Bełęcin	M	-	-	-	Leszno
13	Bełęcin Nowy II	E	167	27	8	Leszno
14	Bełęcin Nowy III	Z	-	-	-	Leszno
15	Białków Górny	R	2455	-	-	Koło
16	Białośliwie	Z	378	-	-	Piła
17	Biedaszki	P	868	-	-	Ostrów Wlkp.
18	Bodzyniewo	R	165	-	-	Śrem
19	Bodzyniewo I	R	39	-	-	Śrem
20	Boguniewo	R	63	-	-	Oborniki
21	Bogusław	Z	41	-	-	Pleszew
22	Boguszynek*	R	86	-	-	Środa Wielkop.
23	Bojanice*	E	3	-	2	Leszno
24	Bolesławów	E	1114	796	9	Konin
25	Bolmów*	Z	1652	-	-	Kalisz
26	Borek	Z	49	-	-	Kalisz
27	Borkowice*	P	10651	-	-	Poznań
28	Borówiec*	R	98	-	-	Poznań
29	Borówiec II	R	394	-	-	Poznań
30	Borówko	E	1896	673	27	Poznań
31	Borówko I	R	3966	-	-	Poznań
32	Brudzewo	R	14	-	-	Słupca
33	Brzezińskie Holendry	Z	55	-	-	Konin
34	Brzeźno	Z	987	-	-	Konin
35	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	Koło
36	Bukowiec*	P	207	-	-	Czarnków
37	Chachalnia	R	171	-	-	Krotoszyn
38	Chełst - Zachód*	Z	25	-	-	Czarnków
39	Chładowo	R	117	-	-	Gniezno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
40	Chładowo I	M	-	-	-	Gniezno
41	Chładowo II	Z	111	101	-	Gniezno
42	Chładowo III	E	152	130	12	Gniezno
43	Chmielinko	Z	621	-	-	Nowy Tomyśl
44	Ciążeń	Z	472	-	-	Słupca
45	Ciecha Góra	R	102	-	-	Nowy Tomyśl
46	Cienia III A-2	E	53	42	2	Kalisz
47	Cienia III-B	Z	66	-	-	Kalisz
48	Cieśle*	E	1226	1014	139	Poznań
49	Cieśle I	R	267	-	-	Oborniki
50	Cieśle II	Z	257	-	-	Oborniki
51	Czachulec	R	105	-	-	Turek
52	Czarne Piątkowo	E	1021	835	8	Środa Wielkop.
53	Czarne Piątkowo I	R	232	-	-	Środa Wielkop.
54	Czarnotki I	R	39	-	-	Środa Wielkop.
55	Czarnotki II	E	18	14	10	Środa Wielkop.
56	Ćwierdzin	R	10306	4346	-	Gniezno
57	Dalki	E	75	75	5	Gniezno
58	Daszewice	Z	15	-	-	Poznań
59	Daszewice I	T	16	2	-	Poznań
60	Daszewice II	E	900	887	265	Poznań
61	Dąbcze	Z	-	-	-	Leszno
62	Dąbcze II	E	-	-	2	Leszno
63	Dąbrowa	Z	2517	-	-	Poznań
64	Dąbrowa	P	8718	-	-	Turek
65	Dąbrowa -MD	R	107	-	-	Poznań
66	Dąbrowa Góra	R	1985	-	-	Piła
67	Dąbrowa ZS	E	-	-	168	Poznań
68	Dąbrowa-Wschód	R	82	75	-	Poznań
69	Dąbrowa-Zachód	T	51	-	-	Poznań
70	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	Koło
71	Dąbrówka Leśna	E	908	-	0	Oborniki
72	Dębiczek	E	33	33	15	Środa Wielkop.
73	Dębina*	Z	119	-	-	Gniezno
74	Dębniaki II*	T	146	126	-	Kalisz
75	Dębniaki Kaliskie	R	42	-	-	Kalisz
76	Długie Nowe	E	11	11	23	Leszno
77	Długie Stare	E	-	-	47	Leszno
78	Dołaszewo	R	370	-	-	Piła
79	Dominice*	E	159	159	3	Leszno
80	Drawski Młyn II*	R	131	-	-	Czarnków
81	Drawsko*	Z	5	-	-	Czarnków
82	Drawsko	P	544	-	-	Czarnków
83	Dymaczewo Nowe	T	1407	140	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
84	Dzierznica	R	631	-	-	Środa Wielkop.
85	Dzierżazna	E	1315	1315	7	Turek
86	Dzierżazna II	E	1301	1182	0	Turek
87	Dzierżazna I	E	1048	1048	75	Turek
88	Dzięczyna*	E	904	173	8	Gostyń
89	Galew II	E	147	146	14	Turek
90	Galew-Izabelin*	P	1330	-	-	Turek
91	Gawrony	R	1597	-	-	Konin
92	Gębarzewo	E	598	596	-	Gniezno
93	Gębarzewo I	T	128	128	12	Gniezno
94	Gierłatowo*	R	162	-	-	Września
95	Gierłatowo-HK	R	107	-	-	Września
96	Glinienko*	R	75	-	-	Poznań
97	Glińnica	E	24	24	31	Ostrów Wlkp.
98	Glińnica II*	R	55	-	-	Ostrów Wlkp.
99	Glińnica III	E	41	-	4	Ostrów Wlkp.
100	Głodno	Z	48	-	-	Konin
101	Głodno I	E	256	256	5	Konin
102	Głodno-Walewo	R	18162	7269	-	Konin
103	Głodowo	R	100	-	-	Konin
104	Gniezno	R	457	-	-	Gniezno
105	Gniezno I	R	179	-	-	Gniezno
106	Gniezno-Gajowa	E	574	574	19	Gniezno
107	Goczki Polskie	R	82	-	-	Konin
108	Golina	R	684	-	-	Konin
109	Góra	E	32	32	0	Jarocin
110	Górzna	R	28	-	-	Złotów
111	Grabowiec-Brzeziny	R	305	-	-	Turek
112	Granowo	E	75	-	20	Grodzisk Wlkp.
113	Grąbków	P	404	-	-	Turek
114	Grądy Brdowskie	P	1027	-	-	Koło
115	Grońsko	E	1342	1025	45	Nowy Tomyśl
116	Grójec	E	272	216	26	Środa Wielkop.
117	Grójec	R	962	-	-	Wolsztyn
118	Grójec I	Z	515	439	-	Środa Wielkop.
119	Grójec Wielki	Z	1358	-	-	Wolsztyn
120	Gulcz*	R	751	-	-	Czarnków
121	Huta Trzemeszeńska*	E	1033	667	43	Gniezno
122	Ignacew	E	282	155	42	Konin
123	Izabelin	R	136	-	-	Turek
124	Jankowy	Z	435	-	-	Kępno
125	Jaracz*	E	532	517	3	Oborniki
126	Jaracz II	R	567	-	-	Oborniki
127	Jarocin-Bogusław	Z	134	-	-	Jarocin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
128	Jastrowie*	Z	1660	-	-	Złotów
129	Jastrowie II*	R	1412	-	-	Złotów
130	Jastrowie VI*	R	554	-	-	Złotów
131	Jastrowie VII i VIII*	E	1971	384	185	Złotów
132	Jerzyn*	Z	839	-	-	Poznań
133	Jędrzejewo	Z	47	-	-	Czarnków
134	Józefowo	R	722	722	-	Nowy Tomyśl
135	Józefów	Z	95	-	-	Kalisz
136	Julianowo	E	5	-	7	Konin
137	Jutrosin*	E	578	418	46	Rawicz
138	Jutrosin I	Z	324	-	-	Rawicz
139	Jutrosin II*	E	967	-	6	Rawicz
140	Jutrosin II - pole I*	M	-	-	-	Rawicz
141	Kamienica II*	Z	21	-	-	Wągrowiec
142	Kamienica III	Z	171	0	-	Wągrowiec
143	Kamionka	Z	460	-	-	Chodzież
144	Kamionka II	R	343	-	-	Chodzież
145	Kamionki	Z	-	-	-	Poznań
146	Karchowo	R	287	-	-	Leszno
147	Karmin	E	93	56	20	Szamotuły
148	Karski	Z	1282	-	-	Ostrów Wlkp.
149	Kaszczor*	E	1550	1523	23	Wolsztyn
150	Kaszczor II*	E	8315	8197	124	Wolsztyn
151	Kaszczor III*	R	1264	-	-	Wolsztyn
152	Kawczyn	P	5941	-	-	Czarnków
153	Kazimierów	Z	73	-	-	Konin
154	Kąkolewo	Z	1722	-	-	Leszno
155	Kielczynek	E	997	484	1	Śrem
156	Kłempicz dz.nr 341	E	253	230	54	Czarnków
157	Kobylniki	R	43	43	-	Kościan
158	Kochowo	E	5837	4310	22	Słupca
159	Komorniki	E	1102	597	80	Poznań
160	Komorniki I	R	2273	-	-	Poznań
161	Konarzew	R	136	-	-	Krotoszyn
162	Konarzyce*	R	1585	-	-	Śrem
163	Konstantynowo*	E	60	-	4	Piła
164	Konstantynów Stary	R	1236	1236	-	Konin
165	Koszanowo*	E	122	122	33	Kościan
166	Kowanówko*	Z	24445	1124	-	Oborniki
167	Krepsko I	E	358	-	6	Piła
168	Krepsko-Północ	Z	-	-	-	Piła
169	Krosinko*	E	204	75	45	Poznań
170	Krosinko II	E	607	149	152	Poznań
171	Krosno*	P	12885	-	-	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
172	Kruchowo*	T	267	-	-	Gniezno
173	Krutla	Z	1421	-	-	Wolsztyn
174	Krzemieniewo	Z	3	-	-	Leszno
175	Krzewina	Z	-	-	-	Piła
176	Krzywa Wieś II*	Z	684	-	-	Złotów
177	Krzywiń-Północ*	E	3749	-	4	Kościan
178	Kunowo*	T	42	-	-	Gostyń
179	Kurza	R	845	-	-	Ostrów Wlkp.
180	Kuźnica Czarnkowska*	R	493	-	-	Czarnków
181	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	Czarnków
182	Laski	Z	2201	-	-	Kępno
183	Łędyczek-Południe*	R	142	142	-	Złotów
184	Łędyczek-Północ*	E	623	567	47	Złotów
185	Lgów	E	1336	1175	34	Jarocin
186	Lipia Góra*	P	1058	-	-	Chodzież
187	Lipówka	E	80	-	6	Śrem
188	Lisia Góra	T	347	-	-	Czarnków
189	Lubcz Mały*	R	13075	-	-	Czarnków
190	Lubcz Mały KJ*	R	1634	1634	-	Czarnków
191	Luboń	E	763	-	296	Poznań
192	Ludomy	Z	103	-	-	Oborniki
193	Łaziska	Z	321	-	-	Koło
194	Łęgowo	R	207	-	-	Wągrowiec
195	Łężce	R	649	-	-	Międzychód
196	Ługi	E	23	14	1	Gniezno
197	Maciejewo*	P	2580	-	-	Czarnków
198	Maciejewo*	Z	158	-	-	Leszno
199	Majdany	E	2868	617	11	Koło
200	Majdany II	E	173	120	20	Koło
201	Majdany III	R	246	136	-	Koło
202	Małgów	R	366	-	-	Kalisz
203	Margonin*	R	594	-	-	Chodzież
204	Marianowo	Z	124	31	-	Środa Wielkop.
205	Mechnacz*	E	206	-	28	Międzychód
206	Mechowo*	R	128	-	-	Poznań
207	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	R	1053	-	-	Piła
208	Mielnica*	E	87	69	6	Konin
209	Mielnica Duża	E	42	42	12	Konin
210	Mielnica Mała	M	-	-	-	Konin
211	Miroslaw Ujski*	P	2223	-	-	Piła
212	Miroslaw Ujski /zar./	R	2628	-	-	Piła
213	Młyny Milaczewskie	Z	702	702	-	Turek
214	Mnichówko	E	162	162	16	Gniezno
215	Mściszewo	E	8076	7678	330	Poznań

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
216	Mściszewo I	E	252	12	47	Poznań
217	Mściszewo II	E	576	331	98	Poznań
218	Muchy /Salomony/	Z	1173	-	-	Ostrzeszów
219	Murzynowo Leśne	Z	863	718	-	Środa Wielkop.
220	Myślątkowo	Z	127	125	-	Sępca
221	Myśliniew	R	149	-	-	Ostrzeszów
222	Nad Stawem I*	Z	32	-	-	Rawicz
223	Nad Stawem II	Z	30	-	-	Rawicz
224	Nad Stawem III	E	92	92	5	Rawicz
225	Nadstawem IV*	E	74	73	14	Rawicz
226	Nadstawem V	E	75	75	10	Rawicz
227	Nadstawem VI	E	91	-	1	Rawicz
228	Nekielka	R	1519	1502	-	Września
229	Niedźwiedziny (U)*	E	11024	5219	59	Wągrowiec
230	Nietązkowo-Południe	E	169	169	0	Kościan
231	Nietranowo	E	441	441	13	Środa Wielkop.
232	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	Piła
233	Nowa Wieś	E	-	-	6	Leszno
234	Nowa Wieś II	E	45	45	27	Leszno
235	Nowa Wieś Książęca	E	447	430	8	Kępno
236	Nowy Bełęcin	Z	1676	-	-	Leszno
237	Nowy Dwór*	P	5860	-	-	Piła
238	Nowy Dwór	E	142	142	7	Kościan
239	Oborniki	Z	195	195	-	Oborniki
240	Oborniki III*	E	108	60	64	Oborniki
241	Oborniki Wielkopolskie II*	T	258	-	-	Oborniki
242	Okonek	P	1254	-	-	Złotów
243	Okręglica	E	47	42	0	Kalisz
244	Olimpia	R	4992	4795	-	Turek
245	Ołobok	E	115	46	17	Ostrów Wlkp.
246	Opatówek - Rogatka	Z	18	17	-	Kalisz
247	Orzechowo*	P	5448	-	-	Września
248	Osieczna	Z	1398	-	-	Leszno
249	Osieczna I	E	-	-	11	Leszno
250	Osiek Mały	R	321	-	-	Koło
251	Ostrowieczno	T	17	17	-	Śrem
252	Ostrów Wp-Staroprzygodzka	E	236	236	101	Ostrów Wlkp.
253	Ostrów-Pruślin*	R	83	-	-	Ostrów Wlkp.
254	Osuch*	T	2491	2491	-	Czarnków
255	Otusz	Z	24	24	-	Poznań
256	Otusz II*	R	11	11	-	Poznań
257	Owińska*	E	1552	544	192	Poznań
258	Owińska I	E	760	746	50	Poznań
259	Pamiętka	R	1066	-	-	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- słowe		
260	Panienka IV	R	635	-	-	Jarocin
261	Paprotnia II*	Z	1571	-	-	Konin
262	Paprotnia III	E	94	94	9	Konin
263	Paprotnia IV	E	1139	1139	9	Konin
264	Paprotnia V	R	795	624	-	Konin
265	Parzynów	E	-	-	28	Ostrzeszów
266	Pasieka I*	E	109	109	1	Gniezno
267	Piekary	T	158	146	-	Poznań
268	Piesna	E	137	-	1	Piła
269	Piętno	E	652	258	2	Turek
270	Piła-Gładyszewo	R	740	-	-	Piła
271	Pisarzowice*	R	47	-	-	Ostrzeszów
272	Plecemin*	R	547	-	-	Złotów
273	Pleszew	Z	472	-	-	Pleszew
274	Podgaje	P	4661	-	-	Złotów
275	Pokrzywnica	R	195	-	-	Śrem
276	Pokrzywnica	R	3456	-	-	Wągrowiec
277	Pokrzywnica HD	R	131	-	-	Śrem
278	Pokrzywnica II	R	52	-	-	Śrem
279	Poladowo	R	215	-	-	Kościan
280	Poniec-Huta	E	63	63	1	Gostyń
281	Potażniki Nowe	E	338	154	9	Konin
282	Potuly	T	12	-	-	Wągrowiec
283	Potuly-Cieśle	Z	875	785	-	Oborniki
284	Powidz	T	1122	-	-	Słupca
285	Powidz I	R	1257	-	-	Słupca
286	Poznań ul.Rydzowa	Z	-	-	-	Poznań
287	Poznań-Babicka	R	46	-	-	Poznań
288	Prusim	Z	870	-	-	Międzychód
289	Pruśce	Z	56	-	-	Oborniki
290	Pruśce II	R	23	-	-	Oborniki
291	Pruślin	Z	11	-	-	Ostrów Wlkp.
292	Przybyszewo	E	235	-	5	Leszno
293	Przyjma	R	7421	8710	-	Konin
294	Raczyce	Z	394	144	-	Ostrów Wlkp.
295	Raczyce II	E	97	83	4	Ostrów Wlkp.
296	Raczyce III	E	33	30	3	Ostrów Wlkp.
297	Raczyce IV	E	84	69	4	Ostrów Wlkp.
298	Raczyce IX	R	48	-	-	Ostrów Wlkp.
299	Raczyce V	E	58	-	3	Ostrów Wlkp.
300	Raczyce VI	R	118	-	-	Ostrów Wlkp.
301	Raczyce VII	R	31	-	-	Ostrów Wlkp.
302	Raczyce VIII	R	32	-	-	Ostrów Wlkp.
303	Radawnica*	R	63	-	-	Złotów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
304	Radomierz*	R	54	48	-	Wolsztyn
305	Radomierz I*	E	46	42	10	Wolsztyn
306	Radzyny*	R	97	-	-	Szamotuły
307	Rąbczyn I	Z	-	-	-	Wągrowiec
308	Rąbczyn II	R	54	-	-	Wągrowiec
309	Reńsko I*	Z	150	150	-	Grodzisk Wlkp.
310	Reńsko II*	Z	125	125	-	Grodzisk Wlkp.
311	Reńsko III*	R	282	-	-	Grodzisk Wlkp.
312	Reńsko IV	Z	803	-	-	Grodzisk Wlkp.
313	Rgielsko	Z	7	-	-	Wągrowiec
314	Rgielsko dz.269	R	25	-	-	Wągrowiec
315	Rgielsko-Karasiewicz	E	3	-	1	Wągrowiec
316	Rogaszyce	Z	1108	-	-	Ostrzeszów
317	Rogaszyce II	M	-	-	-	Ostrzeszów
318	Rogaszyce III	R	473	-	-	Ostrzeszów
319	Rogów	Z	236	-	-	Turek
320	Rosko-M*	E	373	351	5	Czarnków
321	Rosocha	P	353	-	-	Konin
322	Rosozycza II	T	38	23	-	Ostrów Wlkp.
323	Róża Wielka	R	560	-	-	Piła
324	Russocice	Z	135	-	-	Turek
325	Rybojedzko	E	3355	1043	54	Poznań
326	Rybojedzko I*	T	41	-	-	Poznań
327	Rybojedzko II*	E	34	16	12	Poznań
328	Rybojedzko III	E	130	125	3	Poznań
329	Rybojedzko-MB	E	112	112	10	Poznań
330	Rypinek	Z	-	-	-	Kalisz
331	Rysiny	R	643	-	-	Konin
332	Rzetnia	E	212	212	26	Kępno
333	Rzymachowo	R	269	-	-	Słupca
334	Rzymsko	R	75	35	-	Turek
335	Sanniki*	E	843	843	32	Poznań
336	Sączyn	Z	38	-	-	Kalisz
337	Sątopy	Z	191	-	-	Nowy Tomyśl
338	Siedlec	Z	13	13	-	Poznań
339	Siedleczek	Z	153	-	-	Poznań
340	Siedleczek I	E	133	133	3	Poznań
341	Siedleczek II	E	30	30	10	Poznań
342	Sielec Nowy	Z	19	-	-	Rawicz
343	Sielec Nowy II	E	-	-	2	Rawicz
344	Sierakowo	R	425	-	-	Rawicz
345	Sierosław	E	212	55	24	Poznań
346	Sierszew	E	262	-	2	Jarocin
347	Sitowiec*	R	1099	-	-	Złotów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
348	Skoki*	Z	265	-	-	Wągrowiec
349	Skrzynki	E	117	9	90	Poznań
350	Skubarczewo	R	388	-	-	Słupca
351	Sławienko	R	281	-	-	Oborniki
352	Smogorzewo	E	1540	760	27	Gostyń
353	Smogulec	Z	189	-	-	Wągrowiec
354	Smolniki	R	295	-	-	Konin
355	Sokołowo	R	100	-	-	Gniezno
356	Splawie*	T	1589	-	-	Września
357	Splawie II	E	37	22	12	Września
358	Splawie III	E	588	588	18	Września
359	Splawie-JG	E	255	255	8	Września
360	Srocko Małe	Z	-	-	-	Poznań
361	Stara Dąbrowa*	E	13782	7047	117	Międzybóż
362	Stary Gostyń*	Z	1764	-	-	Gostyń
363	Stobno	E	252	194	36	Kalisz
364	Stuzianna*	E	5071	2842	77	Gostyń, Śrem
365	Szczodrochowo	E	44	44	49	Wągrowiec
366	Szczytniki*	R	741	-	-	Poznań
367	Szczytniki I*	E	57	57	62	Poznań
368	Szlachcin	R	521	-	-	Środa Wielkop.
369	Szydłowiec	E	188	111	3	Słupca
370	Śmigiel	E	54	25	55	Kościan
371	Śmigiel II	R	619	595	-	Kościan
372	Śmigiel III	R	390	-	-	Kościan
373	Śmigiel-Betoniarnia	R	519	519	-	Kościan
374	Śmiłowo	R	177	148	-	Gostyń
375	Świba	R	80	-	-	Kępno
376	Święta	R	80	-	-	Złotów
377	Świniec*	R	42	42	-	Kościan
378	Talary	E	75	75	2	Gostyń
379	Tarnowa*	E	7072	7068	609	Turek
380	Tarnowo*	Z	222	-	-	Piła
381	Tarnowo Pałuckie	E	20	20	2	Wągrowiec
382	Tarnówka	Z	48	-	-	Złotów
383	Tokarzew	Z	-	-	-	Ostrzeszów
384	Tokarzew II	R	261	-	-	Ostrzeszów
385	Trzcianka	E	874	780	2	Czarnków
386	Trzcianica*	P	1138	-	-	Kępno
387	Trzebaw	R	43	43	-	Poznań
388	Trzemeszno I	R	27	-	-	Gniezno
389	Umultowo	R	129	83	-	Poznań
390	Uścikowo	T	10	10	-	Oborniki
391	Uścikowo II	E	207	-	22	Oborniki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
392	Uścikówiec	Z	662	-	-	Oborniki
393	Uścikówiec II*	R	385	367	-	Oborniki
394	Wąlkowice*	E	2710	2453	186	Czarnków
395	Wąlkowice-W	R	240	-	-	Czarnków
396	Wandów	R	219	-	-	Turek
397	Weronikopole	E	125	-	12	Kępno
398	Weronikopole II	R	83	-	-	Kępno
399	Węgorzewo*	R	215	-	-	Złotów
400	Wieleń Północny*	E	180	-	24	Czarnków
401	Wierzyce	E	860	860	288	Gniezno
402	Wincentów	Z	323	-	-	Turek
403	Witaszyce*	E	431	431	3	Jarocin
404	Witrogoszcz	Z	191	-	-	Piła
405	Wizany	Z	294	-	-	Czarnków
406	Władimirów	Z	54	-	-	Konin
407	Włościejewice I	R	4497	-	-	Śrem
408	Włościejewice III	T	66	46	-	Śrem
409	Włościejewice IV	E	52	40	31	Śrem
410	Włościejewice V	R	341	-	-	Śrem
411	Wrąbczynkowskie Holendry	Z	932	-	-	Września
412	Wymysłowo I	E	114	-	17	Gniezno
413	Wysoka Mała*	E	103	-	3	Piła
414	Zaborowo*	P	127663	-	-	Leszno
415	Zaborowo (p. Strzyzewice)*	R	8030	-	-	Leszno
416	Zaborowo II*	R	11784	-	-	Leszno
417	Zaborowo p. Zaborowo I*	E	10758	3331	50	Leszno
418	Zaborówiec	R	186	-	-	Leszno
419	Zaborze	Z	110	-	-	Słupca
420	Zajączkowo	E	8820	5666	-	Szamotuły
421	Zajączkowo (zarej.)	R	2627	-	-	Szamotuły
422	Zajączkowo I	E	71	38	8	Szamotuły
423	Zajączkowo II	R	236	104	-	Szamotuły
424	Zakrzewo I*	Z	1417	-	-	Poznań
425	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	Poznań
426	Zakrzewo I Zachód	E	1016	544	260	Poznań
427	Zakrzewo II	E	1	1	20	Poznań
428	Zakrzewo III	R	22	-	-	Poznań
429	Zalesie*	R	1348	-	-	Jarocin
430	Zasutowo*	E	85	79	-	Września
431	Zbójno*	P	1156	-	-	Koło
432	Zbójno-I*	R	130	130	-	Koło
433	Zbuczyna	R	1646	-	-	Kępno
434	Zduny	R	182	-	-	Kalisz
435	Zemsko	R	46	-	-	Grodzisk Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
436	Zielonowo*	Z	279	-	-	Piła
437	Zielonowo II*	E	179	150	5	Czarnków
438	Ziemin	E	6310	3053	130	Grodzisk Wlkp.
439	Złotniczki*	R	763	-	-	Poznań
440	Złotniczki I	E	242	242	34	Poznań
441	Złotoryjsko*	R	5668	-	-	Poznań
442	Złotoryjsko-Południe*	Z	1313	-	-	Poznań
443	Złotów	R	51	-	-	Złotów
444	Zmysłowo*	Z	23	-	-	Rawicz
445	Żelazno	R	175	-	-	Kościan
446	Żeleznica	Z	224	-	-	Złotów
447	Żerków II	R	1235	1235	-	Jarocin
448	Żółków I	E	109	-	19	Jarocin
449	Żółków II	E	310	-	2	Jarocin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 179			676215	106869	5552	
1	Bardy*	E	192	192	6	Kołobrzeg
2	Biały Dwór*	Z	4076	-	-	Szczecinek
3	Bielinek*	Z	-	-	-	Gryfino
4	Bielinek III-pole E*	E	1992	1992	67	Gryfino
5	Bielinek III-pole W*	E	4908	4908	551	Gryfino
6	Bielinek IV-pole A*	R	23479	-	-	Gryfino
7	Błotnica*	E	38	24	51	Kołobrzeg
8	Błotnica II*	E	63	63	7	Kołobrzeg
9	Boboliczki*	E	1213	600	198	Koszalin
10	Boguszyn*	Z	217	-	-	Walcz
11	Borkowo*	R	724	-	-	Świdwin
12	Bronikowo*	P	1391	-	-	Walcz
13	Bród	E	168	157	42	Stargard Szcz.
14	Budno*	R	2336	2250	-	Goleniów
15	Chelm Górny*	E	944	-	67	Gryfino
16	Chelm Górny I*	E	23334	23334	151	Gryfino
17	Chlewice*	R	6056	-	-	Myślibórz
18	Chrapowo	Z	557	-	-	Choszczno
19	Ciemnik	R	15240	-	-	Stargard Szcz.
20	Człopa*	P	590	-	-	Walcz
21	Daleszewo*	R	4751	-	-	Gryfino
22	Dargobadź	E	120	-	6	Kamień Pom.
23	Długie I*	Z	1192	-	-	Szczecinek
24	Długoleka	R	144	-	-	Goleniów
25	Dobra (Nowogardzka) I*	E	1610	1610	243	Goleniów
26	Dobra Nowogardzka	R	466	291	-	Goleniów
27	Dobra Nowogardzka Północ*	R	6236	-	-	Goleniów
28	Dobropole	T	914	-	-	Goleniów
29	Dobrzyca	P	3097	-	-	Walcz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
30	Drawsko III*	Z	4320	4164	-	Drawsko Pom.
31	Drawsko Pomorskie II*	Z	1260	-	-	Drawsko Pom.
32	Dyszno	R	346	-	-	Myślibórz
33	Golice*	E	5376	4924	271	Gryfino
34	Golin	Z	110	-	-	Wałcz
35	Gostyniec	E	116	-	1	Kamień Pom.
36	Gościno	Z	455	-	-	Kołobrzeg
37	Gościno II*	R	112	78	-	Kołobrzeg
38	Gudzisz*	E	1268	1268	105	Myślibórz
39	Ińsko*	R	84464	-	-	Stargard Szcz.
40	Jadwiżyn	Z	315	-	-	Wałcz
41	Jadwiżyn	R	145	-	-	Koszalin
42	Janowo	E	181	149	48	Gryfice
43	Kaleńsko*	E	6473	4613	26	Myślibórz
44	Kalisz Pomorski*	Z	4233	-	-	Drawsko Pom.
45	Karlino	E	192	184	8	Białogard
46	Karsno*	Z	342	-	-	Drawsko Pom.
47	Karwowo*	E	456	161	123	Police
48	Karwowo I*	R	2409	-	-	Stargard Szcz.
49	Kędzierzyn	Z	-	-	-	Koszalin
50	Kępiny*	R	560	-	-	Koszalin
51	Kępsko*	R	2214	-	-	Koszalin
52	Klepino	R	822	-	-	Białogard
53	Kluczkowo*	P	1187	-	-	Świdwin
54	Kłębowiec	P	1736	-	-	Wałcz
55	Kłodzino*	Z	783	473	-	Kamień Pom.
56	Kolonia Żelichów*	P	13023	-	-	Gryfino
57	Kołacz*	E	239	200	2	Świdwin
58	Kolczewo	E	-	-	5	Kamień Pom.
59	Kolczewo II	E	19	19	3	Kamień Pom.
60	Komorowo	R	7892	-	-	Koszalin
61	Krzyńka*	T	473	-	-	Myślibórz
62	Krzyńka II*	E	8424	7638	266	Myślibórz
63	Krzywnica	R	48	-	-	Stargard Szcz.
64	Letnin	E	175	-	6	Pyrzyce
65	Lipce*	E	900	901	300	Świdwin
66	Lubiechowo	R	408	-	-	Białogard
67	Łąsiszcze*	R	1814	-	-	Gryfino
68	Łobez	R	397	-	-	Stargard Szcz.
69	Łubowo*	R	2391	2391	-	Szczecinek
70	Marcelin	R	330	-	-	Szczecinek
71	Marianowo	T	88	-	-	Stargard Szcz.
72	Miechęcino	E	318	305	7	Kołobrzeg
73	Mielenko Drawskie IV*	T	41	-	-	Drawsko Pom.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
74	Mielenko Drawskie V*	E	5188	5151	469	Drawsko Pom.
75	Mielęcín*	E	878	815	56	Wałcz
76	Mirolawiec*	Z	152	-	-	Wałcz
77	Mirolawiec II*	R	265	226	-	Wałcz
78	Mokrzyca	E	1305	932	132	Stargard Szcz.
79	Mokrzyca II*	E	472	472	187	Stargard Szcz.
80	Mokrzyca Wielka	E	24	15	42	Kamień Pom.
81	Morowo	T	1077	-	-	Kołobrzeg
82	Morowo II	R	195	-	-	Kołobrzeg
83	Moryń - p.I*	Z	6076	-	-	Gryfino
84	Moryń - p.II*	R	475	-	-	Gryfino
85	Mosina*	Z	38	-	-	Stargard Szcz.
86	Mosty*	E	2548	2548	327	Goleniów
87	Namyślin*	R	38685	-	-	Myślibórz
88	Niemieńsko	R	40	-	-	Choszczno
89	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	Koszalin
90	Nowe Objezierze*	P	8943	-	-	Gryfino
91	Nowogardek II	Z	-	-	-	Kołobrzeg
92	Nowogardek III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
93	Nowogardek IV	E	10	-	1	Kołobrzeg
94	Nowogardek V	Z	133	38	-	Kołobrzeg
95	Nowogardek VI	Z	43	-	-	Kołobrzeg
96	Nowogardek VII	R	86	-	-	Kołobrzeg
97	Obroty*	Z	18	-	-	Kołobrzeg
98	Obroty III	Z	-	-	-	Kołobrzeg
99	Obroty IV	R	61	-	-	Kołobrzeg
100	Ostrowąs	E	619	610	37	Świdwin
101	Ostrowice*	P	378	-	-	Drawsko Pom.
102	Parsęcko*	E	210	-	233	Szczecinek
103	Parsęcko II*	Z	117	-	-	Szczecinek
104	Pękanino	E	55	-	2	Białogard
105	Piecznik*	P	1750	-	-	Wałcz
106	Piecznik II*	R	1991	-	-	Wałcz
107	Piekary*	Z	71	-	-	Drawsko Pom.
108	Pławno*	Z	800	451	-	Choszczno
109	Płociczno	P	5375	-	-	Wałcz
110	Płonno	R	9926	-	-	Myślibórz
111	Płońsko	Z	75	-	-	Pyrzyce
112	Podkańsko	R	243	-	-	Goleniów
113	Podwilecze*	E	1000	290	140	Białogard
114	Polchowo	Z	263	-	-	Stargard Szcz.
115	Ponikiew	P	23367	-	-	Wałcz
116	Poradz III*	Z	413	-	-	Stargard Szcz.
117	Porzeczce	Z	131	-	-	Ślawno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
118	Prusinowo*	E	718	400	-	Stargard Szcz.
119	Przybiernówko	Z	48	-	-	Gryfice
120	Radziszewo	R	1250	-	-	Gryfino
121	Rarwino*	R	215	-	-	Białogard
122	Ratajki II*	Z	537	-	-	Koszalin
123	Ratajki III*	Z	44	-	-	Koszalin
124	Ratajki V*	E	848	848	1	Koszalin
125	Ratajki Va	Z	829	-	-	Koszalin
126	Ratajki VI*	R	352	-	-	Koszalin
127	Rabino*	Z	116	-	-	Świdwin
128	Recz*	Z	271	-	-	Choszczno
129	Roścęcino	Z	130	-	-	Kołobrzeg
130	Rusko	R	45	42	-	Sławno
131	Rzeczyca*	P	11173	-	-	Koszalin
132	Rzeczyca*	R	12115	-	-	Walcz
133	Rzesznikowo*	Z	2647	-	-	Kołobrzeg
134	Sępólno Małe*	R	755	-	-	Szczecinek
135	Sępólno Wielkie*	E	7203	7241	488	Szczecinek
136	Sianów*	Z	31	-	-	Koszalin
137	Sianów II	E	865	865	46	Koszalin
138	Sianów III	Z	-	-	-	Koszalin
139	Sianów IV	R	145	-	-	Koszalin
140	Siecino*	R	418	-	-	Drawsko Pom.
141	Skotnica*	E	10186	8736	113	Gryfino
142	Skwierzynka	E	16	16	11	Koszalin
143	Skwierzynka II	R	110	-	-	Koszalin
144	Słonowice*	R	74	-	-	Świdwin
145	Śludwia*	P	613	-	-	Gryfice
146	Smardzko*	P	7811	-	-	Świdwin
147	Stary Chwałim	R	4525	-	-	Szczecinek
148	Storkowo*	E	5354	5354	535	Stargard Szcz.
149	Strachocin	Z	116	-	-	Stargard Szcz.
150	Strączno*	Z	67	-	-	Walcz
151	Strzelczyn A*	T	491	-	-	Gryfino
152	Studnica	R	2399	-	-	Stargard Szcz.
153	Studnica II	R	9660	-	-	Stargard Szcz.
154	Sulino	Z	772	-	-	Stargard Szcz.
155	Święcianowo	Z	178	-	-	Sławno
156	Święcianowo A i B	E	118	39	24	Sławno
157	Święcianowo II	Z	575	-	-	Sławno
158	Tatów	E	86	73	11	Koszalin
159	Trąbki*	Z	28	-	-	Stargard Szcz.
160	Tuczno*	T	358	-	-	Walcz
161	Unimie	Z	237	-	-	Stargard Szcz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
162	Wałcz	T	36	-	-	Wałcz
163	Wałcz	Z	336	-	-	Wałcz
164	Warblewo*	R	71	-	-	Koszalin
165	Warnino*	E	96	96	8	Białogard
166	Węgorzewo Koszalińskie*	E	7567	6687	130	Koszalin
167	Wiechowo II*	R	1622	1622	-	Stargard Szcz.
168	Wietrzno*	Z	134	-	-	Koszalin
169	Wietrzno II*	T	489	416	-	Koszalin
170	Włocibórz*	R	15148	-	-	Kołobrzeg
171	Woliczno II	Z	3490	-	-	Drawsko Pom.
172	Woliczno S*	R	800	-	-	Drawsko Pom.
173	Woliczno-Gudowo*	P	142431	-	-	Drawsko Pom.
174	Wołowe Lasy	P	1205	-	-	Wałcz
175	Wysiedle*	R	342	-	-	Stargard Szcz.
176	Wysiedle I*	Z	14	-	-	Stargard Szcz.
177	Zatoka Koszalińska*	Z	37728	-	-	Koszalin
178	Żelichów*	R	2875	-	-	Gryfino
179	Żydowo I, II*	R	366	-	-	Koszalin

* złoża zawierające piasek ze żwirem

** złoża zawierające żwir

Pogrubiono nazwy złóż zaliczonych do kopalin podstawowych

34. KRZEMIENIE

Krzemienie występują w postaci buł i konkrecji wśród skał wapiennych Wyżyny Krakowsko-Wieluńskiej, Wyżyny Lubelskiej i obrzeżenia Gór Świętokrzyskich, a także jako warstwowe skały krzemionkowe (chalcedonyty i rogowce) w obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich i w Karpatach.

Udokumentowane są dwa złoża w województwie świętokrzyskim: Bocheniec i Tokarnia. W Tokarni występują pasiaste krzemienie ozdobne. Dotychczas nie są one eksploatowane (tabela 34.1).

Tabela 34.1

Wykaz złóż krzemieni - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobywanie
			Razem	A+B+C1	C2		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓLEM			28	28	-	-	-
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			28	28	-	-	-
1	Bocheniec	R	24	24	-	-	-
2	Tokarnia	R	4	4	-	-	-

Krzemienie stosowane są w przemysłach: chemicznym i ceramicznym, do wyrobu papierów ściernych, okładzin i młynków (tzw. kulaków) w młynach kulowych.

Nie są znane wielkości importu krzemieni do Polski, gdyż w zestawieniach CIHZ zgodnie ze stosowaną PCN (polska scalona nomenklatura), krzemienie nie są wydzielane z grupy kruszyw naturalnych.

35. KWARCYTY OGNIOTRWAŁE

Złoże kwarcytów występują w regionach dolnośląskim i świętokrzyskim. W Górach Świętokrzyskich występuje jedyne w Polsce eksploatowane złoże kwarcytów ogniotrwałych, przydatne w przemyśle materiałów ogniotrwałych. Jest to złoże Bukowa Góra k/Zagnańska wieku kambryjskiego. Oprócz kwarcytów kambryjskich znane są złoże wieku dewońskiego, tworzące ławice wśród ilów i ilułupków.

Na Dolnym Śląsku występują złoże wieku trzeciorzędowego, tworzące nieregularne ławice i soczewy. Większość z tych złóż była w przeszłości eksploatowana, obecnie pozostały niewielkie (resztkowe) zasoby, a złoże zakwalifikowane do zaniechanych. Jedyne dwa złoże w Milikowie mają zasoby rozpoznane szczegółowo.

Stan geologicznych zasobów kwarcytów ogniotrwałych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 35.1.

Tabela 35.1

KWARCYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	19	16.61	7.98	8.63	4.74	8.74
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoże zakładów czynnych	1	9.72	4.13	5.59	0.00	8.74
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	7	5.95	3.23	2.72	3.84	-
1. Złoże rozpoz. szczegółowo	6	5.25	3.23	2.02	3.84	-
2. Złoże rozpoz. wstępnie	1	0.70	-	0.70	-	-
w tym - złoże, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	11	0.94	0.62	0.32	0.90	-

Zasoby bilansowe kwarcytów ogniotrwałych wynoszą 16,61 mln ton. W porównaniu do roku poprzedniego stan zasobów praktycznie nie zmienił się.

Zasoby złóż zagospodarowanych wyniosły w 1998 r. 9,72 mln ton, co stanowi 58,5 % łącznych zasobów geologicznych. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią

49,12 % zasobów, a zasoby przemysłowe 8,74 mln ton i dotyczą jedynie złoża Bukowa Góra.

Wydobycie kwarcytów prowadzone jest ze złoża Bukowa Góra i w 1998 r. wyniosło ono 379 tys. ton i było mniejsze o 59 tys. ton w porównaniu z rokiem ubiegłym.

Na eksport przeznaczono 39,6 tys. ton, a ponad 339 tys. ton przeznaczone było na potrzeby krajowe.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 35.2.

Tabela 35.2

Wykaz złóż kwarcytów - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 19; OGÓLEM			16604	8739	379	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 14			2442	-	-	
1	Barbara	Z	2	-	-	Bolesławiec
2	Borowiany	Z	132	-	-	Bolesławiec
3	Brzeźnik	Z	4	-	-	Bolesławiec
4	Kleszczowa I (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	Bolesławiec
5	Kleszczowa II (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	Bolesławiec
6	Kowalskie	P	701	-	-	Strzelin
7	Książkowice	Z	6	-	-	Bolesławiec
8	Milików	R	787	-	-	Bolesławiec
9	Milików II	R	24	-	-	Bolesławiec
10	Nawojów-Rzeczka	Z	10	-	-	Lubań
11	Ołobole I-II	Z	99	-	-	Bolesławiec
12	Parzyce	Z	13	-	-	Bolesławiec
13	Przeworno	Z	249	-	-	Strzelin
14	Wolbromów	Z	415	-	-	Lwówek Śląski
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 5			14163	8739	379	
1	Bukowa Góra	E	9725	8739	379	Skarżysko-Kam.
2	Doły Biskupie-Godów	R	357	-	-	Starachowice
3	Góra Skała	R	1676	-	-	Kielce
4	Wojtkowa Góra I (N. Huta)	R	1141	-	-	Kielce
5	Wojtkowa Góra II (N. Huta)	R	1264	-	-	Kielce

36. KWARC ŻYŁOWY

Kwarc żyłowy stosowany jest w przemysłach: hutniczym, materiałów ogniotrwałych i ceramicznym, a najczystsze odmiany w przemysłach: szklarskim, chemicznym i elektrotechnicznym.

W Polsce złoża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambriu i paleozoiku w formie żył i soczew. Większość wystąpień została już zbadana. Złoża charakteryzują się zmiennością miąższości i dużym upadem żył i soczew, a także zmienną jakością kopaliny.

Stan geologicznych zasobów, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż kwarcu żyłowego przedstawiono w tabeli 36.1.

Tabela 36.1

KWARC ŻYŁOWY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	7	6.89	4.74	2.15	0.35	2.01
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	4.11	2.25	1.86	0.31	2.01
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	3	1.83	1.77	0.06	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.94	0.72	0.22	0.05	-

Geologiczne zasoby bilansowe kwarcu żyłowego w 7 udokumentowanych złożach wynoszą 6,89 mln ton. Istnieją perspektywy odkrycia nowych złóż w Sudetach, a zasoby perspektywiczne oceniane są na około 4 mln t. W znanych małych wystąpieniach surowiec kwarcowy charakteryzuje się bardzo dobrą jakością.

Eksploatowane są dwa złoża: Stanisław i Taczalin, o łącznych zasobach przemysłowych 2,01 mln t.

W 1998 roku wydobycie kwarcu żyłowego wyniosło 34 tys. ton i zmniejszyło się w stosunku do roku poprzedniego o 28 tys. ton, głównie ze złoża Stanisław (o 30 tys. t). Import kwarcu wyniósł 3,8 tys. t, a eksport około 0,9 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 36.2

Tabela 36.2

Wykaz złóż kwarcu żyłowego - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			6890	2005	34	
złóż : 7; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 7			6890	2005	34	
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	Lubań, Zgorzelec
2	Krasków	R	1548	-	-	Świdnica
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	Jelenia Góra
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	Wrocław
5	Stanisław	E	3437	1446	21	Jelenia Góra
6	Taczalin	E	682	559	13	Legnica
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	Jawor

37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE

Łupki metamorficzne mają zastosowanie przy ochronie roślin (jako nośnik pylasty środków ochrony), poza tym łupki fyllitowe i łyszczykowe używane są jako podsypka papowa, a łupki kwarcytowe wchodziły w skład zapraw ogniotrwałych.

W Polsce znane są dwa złoża **łupków fyllitowych**. Znajdują się one w województwie opolskim. Są to złoża: Dewon-Pokrzywna w Jarnołtówku koło Głucholazów oraz Chomiąża. Ogółem ich geologiczne zasoby wynoszą 11,14 mln ton. W 1989 roku zaniechano wydobycia ze złoża Chomiąża, a od 1995 r. nie jest eksploatowane złożo Dewon-Pokrzywna.

Łupki kwarcytowe występują w obrębie masywu strzelińskiego w Jęglowej (woj. dolnośląskie). Jest to jedyne złożo tej kopaliny w Polsce. Geologiczne zasoby bilansowe tego złoża wynoszą 6,04 mln ton, a zasoby przemysłowe - 3,89 mln ton.

Wydobycie łupku kwarcytowego w 1998 roku wyniosło 5 tys. ton (wzrost o 25 % w stosunku do roku ubiegłego).

Łupki łyszczykowe są wydobywane tylko w jednym złożu w Orłowicach koło Mirska (woj. dolnośląskie). Geologiczne zasoby bilansowe tego złoża ocenia się na 5,92 mln ton, a zasoby przemysłowe na 4,1 mln ton.

W 1998 roku wydobyto 43 tys. ton kopaliny (w stosunku do roku ubiegłego nastąpił spadek o 21 tys. ton).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 37.1.

Tabela 37.1

Wykaz złóż łupków fyllitowych, kwarcytowych
i lyszczykowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
LUPKI FYLLITOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2; OGÓLEM			11141	-	-	
woj. OPOLSKIE złóż: 2			11141	-	-	
1	Chomiąza	Z	309	-	-	Głubczyce
2	Dewon-Pokrzywna	Z	10832	-	-	Nysa
LUPKI KWARCYTOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓLEM			6036	3895	5	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			6036	3895	5	
1	Jęglowa	E	6036	3895	5	Strzelin
LUPKI LYSZCZYKOWE						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 1; OGÓLEM			5921	4099	43	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż: 1			5921	4099	43	
1	Orłowice	E	5921	4099	43	Lwówek Śl.

38. ŁUPKI OGNIOTRWALE

Łupki ogniotrwałe występują jako kopalina towarzysząca złożom węgla kamiennych. Udokumentowane zasoby łupków ogniotrwałych obecne są na Dolnym Śląsku w kopalni Nowa Ruda i na Górnym Śląsku w kopalni Ziemowit.

Zasoby szacunkowe określono przy dokumentowaniu węgla kamiennych w złożu Siersza.

Stan zasobów zestawiono w tabeli 38.1.

Tabela 38.1

ŁUPKI OGNIOTRWALE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1		C2	
I. ZASOBY OGÓLEM	4	11.18	6.85	4.33	3.64	-
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	9.27	5.89	3.38	0.79	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	3	1.92	0.97	0.95	2.85	-

W 1998 roku stan zasobów łupków ogniotrwałych prawie nie uległ zmianie, zmniejszyły się tylko zasoby pozabilansowe, ponieważ w trakcie eksploatacji węgla kamiennego w kopalni Ziemowit, ubyło 49 tys. ton łupków.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 38.2

Tabela 38.2

Wykaz złóż łupków ogniotrwałych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			11184	-	-	
złóż : 4; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 3			11184	-	-	
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	R	9264	-	-	Kłodzko
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	1920	-	-	Kłodzko
3	Nowa Ruda-upadowa Pniaki	Z	tylko pzb.	-	-	Kłodzko
woj. ŚLĄSKIE złóż : 1			tylko pzb.	-	-	
1	Ziemowit	Z	tylko pzb.	-	-	Katowice ,Tychy Mysłowice

39. MAGNEZYTY

Występowanie magnezytów związane jest z masywami skał ultrazasadowych. W Polsce złoża magnezytów występują na obszarze województwa dolnośląskiego, gdzie udokumentowano sześć złóż. Są to złoża typu żyłowego, o grubości żył dochodzących do 3 metrów, skomplikowanej budowie geologicznej i zmiennej jakości kopaliny.

Stan zasobów i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 39.1.

Tabela 39.1

MAGNEZYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		poza-bilansowe		
		Razem	A+B+C1			C2
I. ZASOBY OGÓLEM	6	11.87	2.66	9.21	4.58	5.54
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	1	2.30	2.30	-	1.57	2.21
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	6.10	-	6.10	2.18	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	1	3.48	0.37	3.11	0.83	3.33

Zasoby magnezytów wynoszą 11,87 mln t. W stosunku do roku ubiegłego stan zasobów nie uległ istotnym zmianom.

W 1998 r. wydobycie magnezytów prowadzono jedynie ze złoża Braszowice. Wyniosło ono 38 tys. ton. Od 3 lat wstrzymano wydobycie ze złoża Wiry, ze względu na brak zbytu eksploatowanego surowca. Wydobycie nie pokrywa zapotrzebowania krajowego głównie odnośnie do jego jakości. Z powyższego względu import magnezytu (tabela 39.2) jest znaczny i w 1998 r. wyniósł 31,2 tys. t i był mniejszy w stosunku do roku poprzedniego o około 11,6 tys. t.

Tabela 39.2

Kierunki polskiego importu magnezytów
i wyrobów magnezytowych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	31,22	44 018				
1	Wielka Brytania	4,18	9 421	6	Brazylia	3,79	2 756
2	Chiny	8,13	8 441	7	Francja	0,14	1 069
3	Austria	2,58	8 372	8	Słowacja	7,20	851
4	Niemcy	1,22	7 022	9	Stany Zjednoczone	0,11	515
5	Irlandia	3,16	4 016	10	Włochy	0,13	335

Ilość odpadów pogórnich przy wydobyciu magnezytu wyniosła 308,6 tys. t, z czego 254 tys. t składowano na składowisku.

Dla odwodnienia jedynego eksploatowanego złoża Braszowice wypompowano 372 tys. m³ wód i wszystkie zostały zrzucone do wód powierzchniowych.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 39.3.

Tabela 39.3

Wykaz złóż magnezytu - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przem- słowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			11869.87	5542.94	38.28	
złóż : 6; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			11869.87	5542.94	38.28	
złóż : 6						
1	Braszowice	E	2299.22	2209.59	38.28	Ząbkowice Śl.
2	Grochów	P	2718.00	-	-	Ząbkowice Śl.
3	Szklary	P	471.00	-	-	Ząbkowice Śl.
4	Wiry	Z	3475.65	3333.35	-	Świdnica
5	Wiry-Gogołów	P	1700.00	-	-	Świdnica
6	Wiry-Tapadła	P	1206.00	-	-	Świdnica

40. PIASKI FORMIERSKIE

Piaski formierskie charakteryzują się wysoką temperaturą spiekania i są podstawowym surowcem do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych - służących do wykonywania odlewów ze stopów metali. Składają się one z osnowy piaskowej (powyżej 65 % wagowo) - tzn. ziarn piasku kwarcowego o wymiarach 0,02 - 3,0 mm oraz naturalnego spoiwa (lepiszcza) obejmującego frakcje poniżej 0,02 mm. Dzielono je na piaski kwarcowe czyste - zawierające do 2,0 % spoiwa oraz na piaski naturalne (2,0 do 35 %) spoiwa. Obecnie wydziela się 70 gatunków piasków formierskich ustalonych w zależności od ilości spoiwa oraz jego składu mineralnego. Ważną cechą surowca jest również temperatura spiekania. Dla odlewów stalowych wymagana temperatura spiekania wynosi 1400° C, dla żeliwnych - 1350° C, a dla odlewów z metali nieżelaznych - 1200° C.

Złoża piasków formierskich występują głównie w centralnej i południowej części kraju. Złoża mają zazwyczaj formę pokładową, jedynie w okolicach Częstochowy mają one formę wypełnień krasowych w wapieniach jurajskich. Kopalina ta występuje w Polsce w utworach różnego wieku - od jury, poprzez kredę i trzeciorzęd aż po czwartorzęd.

Jurajskie piaski formierskie znane są z zachodniej części Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej (rejon między Gorzowem Śląskim a Żarkami - piaski i słabo zwięzłe piaskowce zaliczane do jury dolnej i środkowej) oraz z NW i NE obrzeżenia Gór Świętokrzyskich (piaski i słabo zwięzłe piaskowce liasu okolic Szydłowca, Wąchocka, Skarżyska-Kamiennej oraz Jagodna), a także piaski i utwory piaskowcowe jury środkowej okolic Opoczna i Ilży.

Piaski kredowe znane są przede wszystkim z Niecki Tomaszowskiej, gdzie występują obok piasków szklarskich oraz z Dolnego Śląska - z synklinorium środkowo-sudeckiego, okolic Krzeszówka (zwietrzałe piaskowce ciosowe turonu) oraz z synklinorium północno-sudeckiego, z okolic Bolesławca (słabo zwięzłe piaskowce koniaku).

Piaski trzeciorzędowe reprezentowane są przez utwory pochodzenia lądowego oligocenu i miocenu (Dolny Śląsk), rejon Konin-Koło-Turek, obrzeżenie Gór Świętokrzyskich oraz Polska północna - Pomorze) oraz utwory pochodzenia morskiego. Piaski pochodzenia morskiego znane są z okolic Świniar-Tarnobrzega a także Wyżyny Lubelskiej.

Piaski o genezie krasowej występują w kotłach krasowych rozwiniętych w utworach jury położonych w rejonie między Częstochową a Zawierciem. Budowa złóż jest często złożona, a wypełniające utwory należą do typu piasków naturalnych o wysokiej temperaturze spiekania.

Piaski czwartorzędowe reprezentujące zarówno plejstocen jak i holocen znane są praktycznie z obszaru całego kraju lecz są na ogół niskiej jakości i wykazują niską temperaturę spiekania.

Stan rozpoznania zasobów piasków formierskich i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 40.1.

Tabela 40.1

PIASKI FORMIERSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	78	356.25	205.47	150.78	6.09	75.26
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	12	122.36	122.21	0.15	3.39	70.44
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	39	211.88	65.03	146.85	2.24	2.58
1. Złóża rozpozn. szczegółowo	18	68.98	65.03	3.95	2.10	2.58
2. Złóża rozpozn. wstępnie	21	142.90	0.00	142.90	0.13	0.00
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	27	22.00	18.23	3.77	0.46	2.24

Ogółem geologiczne zasoby bilansowe piasków formierskich prawie nie uległy zmianie w stosunku do roku ubiegłego i w 1998 r. wyniosły 356,25 mln t. Niewielki wzrost był wynikiem lepszego rozpoznania złóża Krzeszówek (o 1,7 mln t), który całkowicie zrekompensował niewielki ubytek tych zasobów powstały w wyniku eksploatacji i strat.

Zasoby bilansowe złóż zagospodarowanych wynoszą 122,36 mln t i stanowią 34,4 % zasobów łącznych. Zasoby rozpoznane szczegółowo (A+B+C₁) wynoszą 205,47 mln t i stanowią 57,7 % łącznych zasobów.

Zasoby przemysłowe dla 16 złóż wynoszą 75,3 mln t, w tym dla 12 złóż eksploatowanych 70,4 mln t.

W 1998 roku wydobyto 1 106 tys. ton piasków formierskich, o 135 tys. t mniej niż w roku ubiegłym.

Dla odwodnienia kopalń szcerpano 100,13 tys. m³ wód pitnych i przemysłowych, które w całości zostały zrzucone do Odry.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 40.2.

Tabela 40.2

Wykaz złóż piasków formierskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			356251	75258	1106	
złóż : 78; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			24154	9773	106	
złóż : 2						
1	Czerwona Woda	E	14283	5128	12	Zgorzelec
2	Krzyszówek	E	9871	4645	94	Kamienna Góra
woj. LUBELSKIE			10363		-	
złóż : 1						
1	Górka Lubartowska	P	10363	-	-	Lubartów
woj. ŁÓDZKIE			164399	27151	696	
złóż : 12						
1	Biała Góra I - Wschód	E	4218	1656	48	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	R	1122	432	-	Tomaszów Maz.
3	Biała Góra III - Wesola	E	741	50	34	Tomaszów Maz.
4	Grudzeń-Las	E	31813	21064	492	Opoczno
5	Ludwików	E	2160	1805	122	Tomaszów Maz.
6	Parczówek	Z	458	-	-	Opoczno
7	Radonia	R	5599	-	-	Opoczno
8	Sobawiny	Z	736	-	-	Opoczno
9	Unewel-Wschód	R	10132	970	-	Tomaszów Maz.
10	Unewel-Zachód	R	18725	1174	-	Tomaszów Maz.
11	Wygnanów	R	5870	-	-	Opoczno
12	Zajączków	P	82824	-	-	Opoczno
woj. MAŁOPOLSKIE			20879	7610	199	
złóż : 3						
1	Bolesław	Z	0	-	-	Olkusz
2	Staszówka	Z	261	-	-	Olkusz
3	Szczakowa	E	20618	7610	199	Olkusz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAZOWIECKIE złóż : 1			5781	-	-	
1	Zębiec	Z	5781	-	-	Grójec
woj. OPOLSKIE złóż : 7			33319	24186	84	
1	Dylaki	R	5474	-	-	Opole
2	Grodzic I	E	24442	23743	63	Opole
3	Krasiejów	Z	470	-	-	Opole
4	Myślina I	Z	383	-	-	Olesno
5	Myślina II	Z	544	-	-	Olesno
6	Myślina III	Z	1344	-	-	Olesno
7	Siołkowice 2	E	662	443	21	Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			15509	-	-	
1	Niwki	P	15509	-	-	Lubaczów
woj. POMORSKIE złóż : 1			185	-	-	
1	Strzelno	P	185	-	-	Puck
woj. ŚLĄSKIE złóż : 44			47108	6031	22	
1	Biskupice	P	133	-	-	Częstochowa
2	Bobrowniki	R	389	-	-	Tarnowskie Góry
3	Dąbrowno	P	290	-	-	Myszków
4	Goluchowice	P	507	-	-	Zawiercie
5	Hucisko I	Z	132	-	-	Częstochowa
6	Hucisko II	R	184	-	-	Częstochowa
7	Kąty Chorońskie	Z	1957	1736	-	Częstochowa
8	Kotysów	R	317	-	-	Częstochowa
9	Krasawa II	P	841	-	-	Częstochowa
10	Kroczyce I i II	R	230	-	-	Zawiercie
11	Krótką Wieś	P	17	-	-	Częstochowa
12	Kuźle I	P	240	-	-	Częstochowa
13	Lelonki	R	353	-	-	Myszków
14	Liszki-Postaszowice	R	455	-	-	Myszków
15	Lusławice IV	Z	0	-	-	Częstochowa
16	Lusławice V	P	266	-	-	Częstochowa
17	Masłońskie	P	12614	-	-	Myszków
18	Niegowa (rej.)	Z	321	-	-	Myszków Częstochowa
19	Niegowa XV	R	642	-	-	Myszków
20	Niegowa-Postaszowice	Z	981	-	-	Myszków
21	Niegówka	Z	719	-	-	Myszków
22	Ogorzelnik I i II	R	242	-	-	Myszków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s ó b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
23	Olsztyn I - rej.	Z	588	-	-	Częstochowa
24	Olsztyn II	Z	448	-	-	Częstochowa
25	Olsztyn II - rej.	Z	593	-	-	Częstochowa
26	Piasek	P	41	-	-	Częstochowa
27	Podgrabie	P	93	-	-	Częstochowa
28	Poraj	Z	243	-	-	Myszków
29	Przewodziszowice	Z	176	-	-	Myszków
30	Rej. Olsztyna	Z	137	-	-	Częstochowa
31	Rej. Złotego Potoku	Z	1030	-	-	Częstochowa
32	Siedlec VII	P	164	-	-	Częstochowa
33	Siemierzyce	R	153	-	-	Zawiercie
34	Sieraków	P	542	-	-	Częstochowa
35	Wolnica-Zapasięka	P	94	-	-	Częstochowa
36	Zaborze	P	2922	-	-	Myszków
37	Zawisna	T	6971	1088	-	Częstochowa
38	Zawisna II	T	1788	1788	-	Częstochowa
39	Zawisna IV	E	4795	1418	22	Częstochowa
40	Złoty Potok	Z	-	-	-	Częstochowa
41	Złoty Potok II	Z	1079	-	-	Częstochowa
42	Złoty Potok-Leśniczówka	R	492	-	-	Częstochowa
43	Zrębice	Z	2871	-	-	Częstochowa
44	Zrębice I	P	58	-	-	Częstochowa
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 3			8353	507	-	
1	Brzeście	P	7599	-	-	Włoszczowa
2	Dąbrówka - pole II	Z	117	-	-	Włoszczowa
3	Posłowice	Z	637	507	-	Kielce
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 1			14154	-	-	
1	Rumin	R	14154	-	-	Konin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			12047	-	-	
1	Sulechowo	R	4451	-	-	Sławno
2	Węgorzewo Koszalińskie	P	7596	-	-	Koszalin

41. PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH I CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ

Do produkcji betonów komórkowych i wyrobu cegieł i kształtek wapienno-piaskowych wykorzystywane są powszechnie na terenie całego kraju odpowiednio czyste i drobnoziarniste czwartorzędowe piaski pochodzenia lodowcowego, wodnolodowcowego oraz rzeczne i eoliczne. Do najlepszych jakościowo piasków przydatnych do wyżej wymienionej produkcji należą piaski pochodzenia wodnolodowcowego i wydmowego, charakteryzujące się dużą zawartością krzemionki, dobrą segregacją ziarn, wysokim stopniem obtoczenia oraz małą zawartością substancji obcych.

Rozpoznanie złóż omawianych piasków jest wystarczające, a rozmieszczenie dość równomierne na terenie całego kraju. Wyjątek stanowią Karpaty gdzie odczuwany jest niedobór odpowiednich złóż.

Stan zasobów oraz stopień rozpoznania i zagospodarowania piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych przedstawiono w tabeli 41.1.

Tabela 41.1

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH

- mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	56	132.14	40.22	91.92	1.35	14.69
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	16	22.42	18.16	4.26	-	14.58
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	36	104.27	16.61	87.66	0.82	0.11
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	12	23.35	16.61	6.74	0.34	0.11
2. Złóża rozpoz. wstępnie	24	80.93	-	80.93	0.47	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	5.46	5.46	-	0.53	-

Zasoby bilansowe wynoszą 132,14 mln m³ (to jest 237,85 mln t). Stan zasobów powiększył się nieznacznie w stosunku do roku poprzedniego (o 0,26 mln m³).

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 40,22 mln m³ stanowią 30,44 % wszystkich zasobów tej kopaliny, 16,97 % zasobów występuje w złożach zagospodarowanych.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 14 złóż wynoszą 14,69 mln m³.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 1998 roku wyniosło 547 tys. m³ (984 tys. t) i było o 11 tys. m³ mniejsze niż w roku poprzednim.

Stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 41.2.

Tabela 41.2

PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ
- w mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	99	267.45	133.35	134.10	6.56	54.30
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	37	61.29	57.89	3.40	0.89	46.13
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	48	186.36	60.42	125.94	2.10	6.67
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	25	61.85	60.42	1.43	2.10	6.67
2. Złoża rozpoz. wstępnie	23	124.51	-	124.51	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	14	19.79	15.04	4.75	3.58	1.50

Stan zasobów wynoszący w 1998 roku 267,45 mln m³ (481,41 mln t) zmniejszył się w stosunku do roku poprzedniego o 3,75 mln m³ (6,75 mln t). Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 49,86 % ogólnych zasobów. W złożach zagospodarowanych występuje 22,92 % zasobów.

Zasoby przemysłowe ustalone dla 38 złóż wynoszą 54,30 mln m³ (97,74 mln t).

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej w roku 1998 wyniosło 728 tys. m³ (1 310,4 tys. t) i było niższe od wydobycia w roku poprzednim o 71 tys. m³.

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych stosowanych w tym przemyśle w złożach wynoszą 399,86 mln m³ (co stanowi wagowo 719,75 mln t). W tym na grupę

piasków kwarcowych do betonów komórkowych przypada 132,41 mln m³ (237,85 mln t), a na piaski do produkcji cegły wapienno-piaskowej 267,45 mln m³ (481,41 mln t).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 41.3.

Tabela 41.3

Wykaz złóż piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych oraz piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			132146	14691	547	
złóż : 56; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			670	670	47	
1	Sułów	E	670	670	47	Milicz
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 4			14617	-	-	
1	Grupa Dolna	P	9215	-	-	Świecie
2	Przyłubie Krajeńskie	R	1266	-	-	Bydgoszcz
3	Solec Kujawski	R	1105	-	-	Bydgoszcz
4	Wymiary Dolne - Podwiesk	P	3031	-	-	Chełmno
woj. LUBELSKIE złóż : 10			20014	1068	74	
1	Brzeziny	P	3064	-	-	Lubartów
2	Długi Kąt II	R	509	-	-	Tomaszów Lub.
3	Futymówka	P	9486	-	-	Biłgoraj
4	Gołąb	Z	tylko pzb.	-	-	Puławy
5	Gołąb I	T	11	-	-	Puławy
6	Józefów	E	1068	1068	24	Biłgoraj
7	Lubartów	Z	3010	-	-	Lubartów
8	Pardysówka	R	797	-	-	Biłgoraj
9	Puławy (Skoki I)	E	1076	-	50	Puławy
10	Zapłocie	P	993	-	-	Lubartów
woj. LUBUSKIE złóż : 2			9113	-	-	
1	Dzikowice	P	5986	-	-	Żagań
2	Sarbiewo	R	3127	-	-	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 6			15329	976	22	
1	Dylów Szlachecki	P	1846	-	-	Pajęczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Mierzyn	E	2371	976	22	Piotrków Tryb.
3	Patoki	P	3920	-	-	Łask
4	Skrzynki-Walecz.	P	1446	-	-	Tomaszów Maz.
5	Zaosie-Bronisławów	P	3694	-	-	Tomaszów Maz.
6	Żagliny	P	2052	-	-	Łask
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			2582	-	-	
1	Lubasz-Podkościółek	P	2582	-	-	Dąbrowa Tarn.
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			11284	420	28	
1	Kupnice Laskowiec	R	782	-	-	Ostrołęka
2	Mostówka	P	5553	-	-	Wyszków
3	Paplin-Borzyczy	P	2010	-	-	Węgrów
4	Raciąż	R	2519	-	-	Płońsk
5	Wola Suchożebrska	E	420	420	28	Siedlce
woj. OPOLSKIE złóż : 2			4689	-	-	
1	Jastrzębie	P	2547	-	-	Namysłów
2	Wierzbica	P	2142	-	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			4060	387	59	
1	Głogów Małopolski	E	255	235	37	Rzeszów
2	Nowa Grobla	P	2190	-	-	Lubaczów
3	Stalowa Wola-Jamnica	E	153	153	22	Stalowa Wola
4	Zaklików-Zdziechowice	P	1462	-	-	Stalowa Wola
woj. PODLASKIE złóż : 2			6702	-	33	
1	Osowiec	R	5914	-	-	Mońki
2	Śniadowo	E	788	-	33	Łomża
woj. POMORSKIE złóż : 3			12042	666	41	
1	Reda II	Z	1728	-	-	Wejherowo
2	Sadlinki	P	5479	-	-	Kwidzyń
3	Studzienice	E	4835	666	41	Bytów
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 3			3691	496	12	
1	Miny Czarnica	P	2628	-	-	Włoszczowa
2	Sędziszów	R	567	-	-	Jędrzejów
3	Żelisławice	E	496	496	12	Włoszczowa
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 6			9840	4691	98	
1	Lidzbark Welski	E	3892	3777	63	Działdowo
2	Łukta	P	3564	-	-	Ostróda
3	Niegocin	Z	717	-	-	Giżycko

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobyte	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Niegocin II	E	803	799	35	Giżycko
5	Pierkunowo	P	750	-	-	Giżycko
6	Wilkaski	R	114	114	-	Giżycko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 5			12142	3682	86	
1	Dęby Szlacheckie	R	4839	-	-	Koło
2	Drawsko	P	1550	-	-	Czarnków
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	3728	3459	45	Czarnków
4	Powodowo	E	223	223	41	Wolsztyn
5	Tuchorza	R	1802	-	-	Wolsztyn
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			5372	1635	47	
1	Łobez	P	3737	-	-	Stargard Szcz.
2	Łozienica (Kliniska)	E	1635	1635	47	Goleniów
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO PIASKOWEJ						
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 99; OGÓLEM			267446	54297	728	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 3			8910	-	-	
1	Godzikowice	R	450	-	-	Olawa
2	Kozików	P	5070	-	-	Środa Śl.
3	Załęcze-Wodniki	R	3390	-	-	Góra
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 7			22634	2875	104	
1	Barcin	E	1807	634	5	Żnin
2	Barcin-Piechcin	E	2240	1035	36	Żnin
3	Lubaty-Aleksandrynów	P	3968	-	-	Włocławek
4	Opatowice-Radziejów	Z	1327	-	-	Radziejów
5	Smolniki	P	5448	-	-	Nakło n. Notecią
6	Tuchola	R	6638	-	-	Tuchola
7	Zielonka-Trzciniec	E	1206	1206	62	Bydgoszcz
woj. LUBELSKIE złóż : 12			30028	6508	58	
1	Bełzec	E	2069	706	8	Tomaszów Lub.
2	Dyle	E	1593	1054	23	Biłgoraj
3	Hedwiżyn	R	1151	-	-	Biłgoraj
4	Kanie-Liszno	Z	214	-	-	Chelm
5	Karczmiska	R	3744	-	-	Opole Lub.
6	Krzywda	R	4612	-	-	Łuków
7	Rachów	P	2631	-	-	Kraśnik
8	Stężyca	T	607	-	-	Ryki
9	Toruń	R	2118	-	-	Chelm

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
10	Włodawa II	P	6311	-	-	Włodawa
11	Woskrzenice II	R	3477	3315	-	Biała Podl.
12	Żdźary	E	1502	1434	27	Łuków
woj. LUBUSKIE złóż : 3			5994	823	7	
1	Bojadła	R	348	-	-	Zielona Góra
2	Murzynowo	R	4823	-	-	Międzyrzecz
3	Stare Kurowo	E	823	823	7	Strzelce Kraj.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 9			26177	690	26	
1	Bibianów	P	2571	-	-	Zgierz
2	Kodrań	P	3020	-	-	Pajęczno
3	Łubiec	R	3534	-	-	Bełchatów
4	Marianów	Z	265	-	-	Łódź
5	Męcka Wola	P	5826	-	-	Sieradz
6	Rabień	R	100	-	-	Zgierz
7	Świnice Warckie	R	2449	-	-	Łęczycza
8	Teodory II	E	1951	690	26	Pabianice
9	Wymysłów	P	6461	-	-	Radomsko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 1			5826	5791	39	
1	Klucze	E	5826	5791	39	Olkusz
woj. MAZOWIECKIE złóż : 14			35658	10341	134	
1	Augustowo	P	4978	-	-	Mława
2	Brzuze Duże-Brzuze Małe	M	-	-	-	Maków Maz.
3	Choszczówka	Z	8832	-	-	Legionowo
4	Dąbrówka	Z	1019	-	-	Wołomin
5	Dąbrówka-Stany	E	33	-	10	Siedlce
6	Grabowo-Kruki	E	1225	1001	20	Ostrołęka
7	Grabowo-Kruki II	R	1707	1707	-	Ostrołęka
8	Lesiów-Wincentów	E	1224	1097	45	Radom
9	Malarz	P	6102	-	-	Ostrołęka
10	Raciąż - Pole S	R	438	-	-	Płońsk
11	Radzymin	R	2358	-	-	Wołomin
12	Sadowne	E	1155	-	18	Węgrów
13	Wieliszew	E	3155	3105	16	Legionowo
14	Żytkowice	E	3431	3431	25	Kozienice
woj. OPOLSKIE złóż : 2			11562	3030	47	
1	Jełowa	E	4610	3030	47	Opole
2	Jełowa II	P	6952	-	-	Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 6			16031	1851	33	
1	Dziewięcierz	R	4369	-	-	Lubaczów

Lp.	Nazwa złoza	Stan zag. złoza	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
2	Giedlarowa II	Z	418	-	-	Leżajsk
3	Kulno-rej.Leżajska	E	2041	532	33	Leżajsk
4	Lipa I	Z	1319	1319	-	Stalowa Wola
5	Przychojec	R	2627	-	-	Leżajsk
6	Zaklików-Irena	P	5257	-	-	Stalowa Wola
woj. PODLASKIE złów : 7			17315	367	42	
1	Czaplino-Barszczewo	P	2553	-	-	Białystok
2	Mońki-Żodzie	Z	439	181	-	Mońki
3	Podgórze	P	8652	-	-	Łomża
4	Szczebra	T	89	-	-	Augustów
5	Śniadowo	R	424	-	-	Łomża
6	Tartak Nowy	Z	4735	-	-	Zambrów
7	Wasilków-Białystok	E	423	186	42	Białystok
woj. POMORSKIE złów : 5			12734	3839	11	
1	Kielpino-Kartuzy	Z	502	-	-	Kartuzy
2	Sadlinki-Biała	P	6766	-	-	Kwidzyn
3	Skarszewy	Z	692	-	-	Starogard Gd.
4	Słupsk	E	2482	1547	4	Słupsk
5	Szlachta	E	2293	2293	8	Starogard Gd.
woj. ŚLĄSKIE złów : 1			4365	-	-	
1	Ogrodzieniec	P	4365	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złów : 5			7140	1979	62	
1	Czostków	R	780	-	-	Włoszczowa
2	Karsy	P	3441	-	-	Opatów
3	Ludynia	E	547	259	33	Włoszczowa
4	Szczybiec	E	2341	1690	30	Pińczów
5	Wąchock	T	31	29	-	Starachowice
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złów : 6			15628	5042	105	
1	Łława II	E	3521	3521	47	Łława
2	Jeże	P	6395	-	-	Pisz
3	Lidzbark Welski	T	149	-	-	Działdowo
4	Mingajny	P	3598	-	-	Lidzbark Warm.
5	Pasym	E	1173	926	42	Szczytno
6	Pisz	E	791	595	16	Pisz
woj. WIELKOPOLSKIE złów : 7			18596	6860	41	
1	Buczek Mały	E	1063	909	2	Złotów
2	Przysieczyn	E	79	79	12	Wągrowiec
3	Przysieczyn II	R	864	864	-	Wągrowiec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Romanowo Dolne	P	10978	-	-	Czarnków
5	Sienno	R	710	430	-	Wągrowiec
6	Wieleń	T	258	258	-	Czarnków
7	Żabinko	E	4644	4321	28	Poznań
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż: 11			28848	4300	18	
1	Barlinek	T	1024	-	-	Myślibórz
2	Kielpino-Suliszewo	R	9729	-	-	Choszczno
3	Łęknica	E	3431	3603	9	Szczecinek
4	Łobez I	R	659	-	-	Stargard Szcz.
5	Łobez II	Z	-	-	-	Stargard Szcz.
6	Manowo	P	5437	-	-	Koszalin
7	Radosław	Z	29	-	-	Goleniów
8	Trąbki	E	316	205	6	Stargard Szcz.
9	Troszczyno	R	353	353	-	Gryfice
10	Wałcz	E	139	139	4	Wałcz
11	Wicimice	P	7731	-	-	Gryfice

42. PIASKI PODSADZKOWE

Jednym z warunków decydujących o zaliczeniu złoża piasków jako piasków podsadzkowych jest jego lokalizacja w pobliżu podziemnej działalności górniczej.

Piaski czwartorzędowe wykorzystywane są przez górnictwo jako piaski podsadzkowe do sporządzania podsadzki wypełniającej poeksploatacyjne wyrobiska górnicze. Są to utwory piaszczyste i piaszczysto-żwirowe o genezie wodnolodowcowej, związane ze zlodowaceniem środkowopolskim, wykorzystywane są też piaski eoliczne oraz rzecznych tarasów plejstoceńskich.

Złoża piasków przydatnych dla sporządzania podsadzki rozpoznano w obszarach intensywnej, podziemnej eksploatacji górniczej, głównie węgla kamiennego i rud miedzi, a więc na Górnym Śląsku i jego obrzeżeniu oraz w obszarze legnicko-głogowskim. Istotnym kryterium bilansowości dla tej kopaliny jest odległość złoża od kopalń stosujących system podsadzkowy.

W GZW wydzielić można cztery obszary występowania piasków podsadzkowych. Obszar wschodni (gdzie wydobywa się największe ilości tej kopaliny), na który składają się piaszczyste osady akumulacji wodnolodowcowej i eolicznej Pustyni Błędowskiej, sięgające do 70 m miąższości; piaszczyste osady sandrów okolic Dzieńkowic-Imielina; okolice Kuźnicy Wąreżyńskiej gdzie występują piaszczyste osady akumulacji wodnolodowcowej o miąższości ok. 11 m oraz piaski tarasów akumulacyjnych obszaru nadwiślańskiego okolic Oświęcimia.

Obszar zachodni obejmuje SW skraj Wyżyny Śląskiej oraz część Kotliny Raciborskiej. Występujące w obrębie pradoliny Odry osady piaszczysto-żwirowe o miąższości ok. 15 m związane są ze zlodowaceniem środkowopolskim.

Obszar północny obejmuje rozległy obszar doliny Małej Panwi, na którym występują grube pokrywy (do 40 m) piasków wodnolodowcowych, eolicznych i rzecznych.

Obszar południowy położony między Żarami, Oświęcimiem i Tychami jest rozległym obszarem występowania piasków wodnolodowcowych o miąższości 20 - 25 m.

DZW jest ubogie w złoża piasków podsadzkowych. Osady piaszczyste i piaszczysto-żwirowe akumulacji wodnolodowcowej o miąższości ok. 10 m występują tylko w okolicach Jaworzyny Śląskiej.

W rejonie eksploatacji rud miedzi w okolicach Lubina, między Przemkowem, Chocianowem a Legnicą, występują piaszczysto-żwirowe sandry związane ze zlodowaceniem środkowopolskim o miąższości dochodzącej do 40 m.

W 1998 r. geologiczne zasoby tej kopaliny, występujące poza filarami ochronnymi wynoszą 3 383 mln m³, co w przeliczeniu na tony wynosi 5 751 mln t. W porównaniu do stanu z poprzedniego roku zasoby zmniejszyły się o 11,01 mln m³ - 18,72 mln t. Ubytek zasobów nastąpił na skutek eksploatacji i strat i wynosi 9 995 tys. m³ - 16 991,5 tys. ton, a także w wyniku lepszego rozpoznania złóż.

Stan rozpoznania piasków podsadzkowych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 42.1.

Tabela 42.1

PIASKI PODSADZKOWE - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	36	3382.98	2781.10	601.88	654.62	553.30
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	10	965.73	805.79	159.94	168.22	227.15
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	20	2228.20	1800.53	427.67	301.26	326.15
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	16	1887.87	1797.71	90.16	161.21	326.15
2. Złóża rozpoz. wstępnie	4	340.33	2.82	337.51	140.05	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	6	189.05	174.78	14.27	185.14	-

Zasoby rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A+B i C₁) stanowią ponad 82 % łącznej ilości zasobów bilansowych.

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 966 mln m³ (1 642 mln t) co stanowi 28,6 % łącznej ilości geologicznych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe określono dla 11 złóż i wynoszą ogółem 553,20 mln m³ (940,44 tys. t), w tym dla 10 złóż eksploatowanych 227,15 mln m³ (386,16 mln t). Zasoby przemysłowe stanowią 57,3 % zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych. W porównaniu do 1997 r. nastąpił ubytek zasobów przemysłowych o 16,31 mln m³ (27,73 tys. ton). Ubytek tych zasobów nastąpił na skutek opracowania nowego projektu zagospodarowania dla złoża Obora (13,40 mln m³ - 22,77 tys. t).

Wydobycie piasków podsadzkowych w 1998 roku wyniosło 9 995 tys. m³ (tj. 16 991,5 tys. t) i wzrosło o 2 907 tys. m³ (4 942 tys. t) tj. o 41 % w stosunku do roku poprzedniego.

Ilość odpadów pogórnicznych przy wydobyciu piasków podsadzkowych wyniosła 169 tys. ton i całość składowano na składowiskach.

Dla odwodnienia odkrywek wypompowano 11,62 mln m³ wód, które to wody zostały zrzucane do wód powierzchniowych.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 42.2.

Tabela 42.2

Wykaz złóż piasków podsadzkowych - w tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			3382974	553296	9995	
złóż : 36; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 4			525917	19410	1387	
1	Chrostnik	P	292351	-	-	Lubin
2	Jaworów	P	9127	-	-	Świdnica
3	Obora	E	46560	19410	1387	Lubin
4	Sucha Górna	R	177879	-	-	Głogów Polkowice
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 8			1304535	65103	2778	
1	Hutki	Z	11545	-	-	Olkusz
2	Pust. Będowska - blok II	R	92835	-	-	Olkusz
3	Pust. Będowska - blok III	R	261760	-	-	Olkusz
4	Pust. Będowska - blok IV	E	163043	5149	1049	Olkusz
5	Rej. Nadwiślański	R	268798	-	-	Oświęcim Chrzanów
6	Szczakowa pole I	T	248219	36869	-	Olkusz Jaworzno
7	Szczakowa pole II	E	92144	23086	1729	Olkusz Jaworzno
8	Szczakowa-Bukowno	R	166192	-	-	Olkusz
woj. OPOLSKIE złóż : 2			464974	403459	753	
1	Kotłarnia pole północne	E	82781	77313	753	Kędzierzyn-Koźle
2	Kotłarnia Solarnia	R	382193	326146	-	Kędzierzyn-Koźle

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
woj. ŚLĄSKIE złóż : 22			1087548	65325	5076	
1	Błędów - blok I	R	75890	-	-	Dąbrowa Górni.
2	Boguszowice	Z	123416	-	-	Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7672	-	-	Mikołów Ruda Śląska
4	Bór (Wschód)	E	11647	11320	1438	Jaworzno Sosnowiec
5	Bór (Zachód)	E	8088	4040	709	Jaworzno Sosnowiec
6	Brynica	R	13231	-	-	Tarnowskie Góry
7	Czechło	R	45876	-	-	Tarnowskie Góry
8	Jaworzno	R	76986	-	-	Jaworzno
9	Kuźnica Warężyńska	E	61720	14606	1322	Będzin Dąbrowa Górni.
10	Markłowice	Z	tylko pzb.	-	-	Włodzisław Śl.
11	Ochojec	R	161164	-	-	Rybnik
12	Panewniki	Z	23050	-	-	Katowice Mikołów Ruda Śląska
13	Pust.Błędowska (obsz.poz.)	E	186728	-	224	Olkusz Chrzanów Jaworzno
14	Rozkówka	R	1036	-	-	Będzin
15	Siersza-Misiury	E	64793	35359	1383	Chrzanów Jaworzno
16	Smolnica	R	13803	-	-	Gliwice
17	Strzybnica	P	36030	-	-	Tarnowskie Góry
18	Szczakowa - Maczki	R	70659	-	-	Jaworzno Sosnowiec
19	Szczakowa pole III	R	40575	-	-	Olkusz Jaworzno
20	Taciszów - pole V,VI,VII	Z	23368	-	-	Gliwice
21	Tworóg Mały	R	39000	-	-	Tarnowskie Góry
22	Zebrzydowice	P	2815	-	-	Cieszyn

43. PIASKI SZKLARSKIE

Czyste piaski kwarcowe są podstawowym surowcem mineralnym przemysłu szklarskiego. Główne obszary ich występowania to rejon Bolesławca (woj. dolnośląskie) oraz koło Tomaszowa Mazowieckiego (woj. łódzkie) z tak zwanej serii białogórskiej. Są to osady wieku kredowego wyróżniające się bardzo dobrą jakością (szczególnie piaski z rejonu bolesławickiego). Mniejsze znaczenie mają miocenyjskie piaski kwarcowe z rejonu Tarnobrzega (współwystępujące ze złożami siarki rodzimej) oraz z województw: pomorskiego, zachodnio-pomorskiego, wielkopolskiego, lubelskiego i podkarpackiego. Pozostałe złoża są wieku czwartorzędowego.

Stan rozpoznania zasobów piasków szklarskich oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 43.1.

Tabela 43.1

PIASKI SZKLARSKIE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	31	605.01	346.77	258.24	122.30	190.93
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	6	68.05	61.36	6.69	6.43	41.97
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	21	534.81	283.26	251.55	115.85	148.96
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	12	331.63	283.26	48.37	78.19	148.96
2. Złoża rozpoz. wstępnie	9	203.17	-	203.17	37.67	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	2.15	2.15	-	0.02	-

Ogółem geologiczne zasoby bilansowe piasków szklarskich prawie nie uległy zmianie w stosunku do roku ubiegłego i w 1998 r. wyniosły 605,0 mln ton. W sześciu złożach zagospodarowanych występuje około 68,05 mln ton zasobów, co stanowi 11,2 % ogólnych zasobów.

Obecnie zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo w kategoriach A+B i C₁ stanowią 57,3 % zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe wynoszą 190,9 mln ton. Jest to ilość wyższa o 120,4 mln t w porównaniu z rokiem ubiegłym. Związane jest to z zatwierdzeniem projektów zagospodarowania złóż: Piaskownica-Zajączków E, Unewel-Wschód, Unewel-Zachód i Ujście Noteckie.

Wydobycie piasków szklarskich w 1998 roku wyniosło 1 487 tys. ton, w porównaniu z 1997 rokiem wzrosło o 232 tys. ton. Szczególnie duży wzrost wydobycia notuje się w złożach: Biała Góra I- Wschód (o 131 tys. ton) i Osiecznica II (o 75 tys. ton).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 43.2.

Tabela 43.2

Wykaz złóż piasków szklarskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			605002	190931	1487	
złóż : 31; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			86920	8786	580	
złóż : 7						
1	Kliczków	P	6471	-	-	Bolesławiec
2	Ołobola	P	11679	-	-	Bolesławiec
3	Osiecznica I	Z	1166	-	-	Bolesławiec
4	Osiecznica II	E	26693	8786	580	Bolesławiec
5	Osiecznica-Stanisława	R	2082	-	-	Bolesławiec
6	Parowa	R	24310	-	-	Bolesławiec
7	Władysława	P	14519	-	-	Bolesławiec
woj. LUBELSKIE			1762	-	-	
złóż : 1						
1	Tereszpol	R	1762	-	-	Zamość
woj. LUBUSKIE			446	40	16	
złóż : 5						
1	Lutyńka-Soczewka I	Z	tylko pzb.	-	-	Żagań
2	Lutyńka-Soczewka B-I	R	181	-	-	Żary

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Lutyńka-Soczewka L-II	R	41	-	-	Żary
4	Lutyńka-Soczewka R2	E	109	40	16	Żary
5	Stawnik	P	115	-	-	Żary
woj. ŁÓDZKIE złóż : 9			488762	172211	783	
1	Biała Góra I - Wschód	E	25644	22363	422	Tomaszów Maz.
2	Biała Góra II Wschód	R	36008	27180	-	Tomaszów Maz.
3	Biała Góra III - Wesola	E	5707	887	361	Tomaszów Maz.
4	Góry Trzebiatowskie	P	22297	-	-	Opoczno
5	Piaskownica-Zajączków E	R	28751	25110	-	Opoczno
6	Radonia	R	47609	-	-	Opoczno
7	Unewel-Wschód	R	97137	52299	-	Tomaszów Maz.
8	Unewel-Zachód	R	86077	44372	-	Tomaszów Maz.
9	Zajączków	P	139532	-	-	Opoczno
woj. MAZOWIECKIE złóż : 2			1547	1348	31	
1	Wołomin	Z	199	-	-	Wołomin
2	Wyszków-Skuszew	E	1348	1348	31	Wyszków
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			2474	-	-	
1	Koziejówka	P	2474	-	-	Lubaczów
woj. POMORSKIE złóż : 1			1244	-	-	
1	Puck	R	1244	-	-	Puck
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			6872	-	-	
1	Piaseczno	Z	788	-	-	Sandomierz
2	Świniary II	P	6084	-	-	Sandomierz
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 2			8548	8546	77	
1	Olszyna	P	1	-	-	Ostrzeszów
2	Ujście Noteckie II	E	8546	8546	77	Piła
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			6427	-	-	
1	Sulechowo	R	6427	-	-	Sławno

44. SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ

Do grupy surowców ilastych ceramiki budowlanej należą przede wszystkim ilaste osady czwartorzędowe i trzeciorzędowe, a rzadziej osady starsze: kredowe, jurajskie, triasowe, permskie, karbońskie i kambryjskie.

Utwory czwartorzędowe reprezentowane głównie przez osady lodowcowe i wodno-lodowcowe: gliny zwałowe, mułki, ily zastoiskowe pospolicie występują w północnej i centralnej Polsce, a osady eoliczne - lessy - na obszarze wyżyn południowopolskich. Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez: ily, iłolupki, gliny zwietrzelinowe znane z obszaru centralnej i południowej Polski. Starsze od trzeciorzędu utwory ilaste występują niemal wyłącznie na południu kraju.

Bilansowe zasoby złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej, stan ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 44.1.

Tabela 44.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	1189	1998.50	624.45	1374.05	53.14	279.30
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	450	334.95	277.25	57.70	12.72	202.81
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	298	1463.65	164.79	1298.86	22.45	21.26
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	218	214.63	164.79	49.84	11.74	21.26
2. Złóża rozpoz. wstępnie	80	1249.02	0.00	1249.02	10.72	0.00
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	441	199.90	182.41	17.49	17.97	55.23

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych ceramiki budowlanej w 1998 r. wynosiły ogółem 1 998,50 mln m³ (co wagowo odpowiada ok. 3 997,00 mln t). W stosunku do 1997 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 90,97 mln m³ (tj. 181,94 mln t) czyli 4,77 %. Przyrost ten wynika przede wszystkim z korekty wielkości zasobów złoża Stopnica w województwie świętokrzyskim (+ 92,91 mln m³), pozostałe czynniki takie jak: udokumentowanie nowych złóż, aktualizacje zasobów, skreślenie zasobów złóż z bilansu i ubytki z tytułu eksploatacji i strat zamknęły się w stosunku do 1997 r. ujemnym saldem 1,94 mln m³ (0,1 %).

W bilansie pojawiło się 46 nowych złóż. Najwięcej, bo 22 nowe złoża pojawiły się w dawnym województwie lubelskim (razem 1 059,25 tys. m³), po 5 w piotrkowskim (275,95) i warszawskim (330,35), 3 w tarnobrzeskim (36,27), po 2 w kieleckim (110,46) i tarnowskim (314,86), a po 1 w częstochowskim (1 491,00), łódzkim (167,07), nowosądeckim (430,60), olsztyńskim (37,70), siedleckim (177,00), sieradzkim (24,32) i śluskim (104,92). Łącznie udokumentowano w nowych złożach 4 559,75 tys. m³ zasobów bilansowych poza filarami. Odnosząc te liczby do nowego podziału administracyjnego kraju wyglądają one następująco: województwo lubelskie 23 nowe złoża (razem 1 072,63 tys. m³), łódzkie 7 (467,34), małopolskie 3 (745,46), mazowieckie 8 (507,35), podkarpackie 1 (15,55), pomorskie 1 (104,92), śląskie 1 (1 491,00), świętokrzyskie 3 (117,80), warmińsko-mazurskie 1 (37,70).

Skreślono z bilansu zasobów kopalin 22 złoża w tym: 9 z terenu dawnego województwa radomskiego, 4 z krakowskiego, po 2 w tarnowskim i siedleckim, a po 1 w białostockim, częstochowskim, leszczyńskim, łódzkim i wrocławskim.

Z ogólnej wielkości zasobów: 16,8 % stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, 73,2 % stanowią zasoby złóż nie zagospodarowanych (w tym 10,7 % w złożach rozpoznanych szczegółowo i 62,5 % w złożach rozpoznanych wstępnie) i 10,0 % zasoby złóż zaniechanych.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C₁ stanowią 31,2 % ogółu zasobów bilansowych.

Wśród liczby 1 189 złóż udokumentowanych 37,8 % stanowią złoża zagospodarowane, 25,1 % złoża nie zagospodarowane (w tym 18,4 % złoża rozpoznane szczegółowo i 6,7 % złoża rozpoznane wstępnie), 37,1 % złoża zaniechane.

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 476 złóż i wynoszą ogółem 279,30 mln m³ (tj. ok. 558,60 mln t), co stanowi około 67 % zasobów bilansowych w tych złożach. W porównaniu do 1997 roku nastąpił przyrost zasobów przemysłowych o 5,27 mln m³ (1,9 %).

Wydobycie w 1998 roku wyniosło 2 597 tys. m³ (5 194 tys. t). Wydobycie zmniejszyło się w stosunku do ubiegłego roku o 397 tys. m³ (13,26 %). W 1998 r. najczęściej wydobyto w dawnym woj. częstochowskim - 198 tys. m³. Kolejne miejsca zajmują: województwo śluskie (174), kaliskie (159), warszawskie (154) i nowosądeckie (150). Nie

zanotowano wydobycia w województwach: konińskim, łomżyńskim, radomskim, szczecińskim i wrocławskim. Odnosząc te dane do podziału na 16 województw na pierwszym miejscu pod względem wielkości wydobycia znajduje się województwo małopolskie (296 tys. m³), a dalej kolejno: podkarpackie (280), mazowieckie (264), dolnośląskie (244), wielkopolskie (244).

Ze złóż Chelsty, Hadykówka, Mirostowice Dolne-S i Smolinka szcerpano 90,71 tys. m³ wód pitnych i przemysłowych z czego wykorzystano 4,60 tys. m³ (ok. 5 %). Na temat wód kopalnianych w innych złożach brak danych.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 44.2.

Tabela 44.2

Wykaz złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej - w tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			1998500	279299	2597	
złóż : 1189; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			782332	18537	244	
złóż : 68						
1	Albertów	Z	1961	525	-	Ząbkowice Śl. Dzierżoniów
2	Bartek	Z	-	-	-	Jelenia Góra
3	Bądzów	R	421	198	-	Głogów
4	Bądzów - zarej.	E	-	-	4	Głogów
5	Bolków I	E	136	136	2	Jawor
6	Byczeń	Z	240	242	-	Ząbkowice Śl.
7	Chocianów	Z	274	-	-	Polkowice
8	Chwalimierz	E	991	61	3	Środa Śląska
9	Chwalimierz II	E	2814	1336	101	Środa Śląska
10	Czerna	R	1006	-	-	Bolesławiec
11	Dębno	Z	4	-	-	Trzebnica
12	Giżyn II	Z	106	-	-	Góra
13	Górna Wrończa	E	182	101	2	Góra
14	Grabowno I	Z	369	369	-	Oleśnica
15	Grodzanów	Z	227	-	-	Wołów
16	Gryfów Śląski	E	26	11	1	Lwówek Śląski
17	Jadwiga Kunice II	Z	505	-	-	Legnica
18	Jaśkowice Legnickie	Z	578	-	-	Legnica
19	Jelenia Góra (Ceg.)	Z	81	-	-	Jelenia Góra
20	Jerzmanki	R	1207	-	-	Zgorzelec
21	Kamienna	Z	257	-	-	Zgorzelec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
22	Kamienna Góra	E	112	74	2	Kamienna Góra
23	Kąty Wrocławskie	R	4265	-	-	Wrocław
24	Kościelnik I	Z	6	-	-	Lubań
25	Kościelnik II	E	5	3	1	Lubań
26	Kościelnik III	Z	4	-	-	Lubań
27	Kotła	Z	578	571	-	Głogów
28	Krzyszów I	T	40	20	-	Kamienna Góra
29	Kunice I	E	2300	1843	61	Legnica
30	Kunice III	P	5369	-	-	Legnica
31	Legnica-p. Wschodnie	P	727650	-	-	Legnica
32	Leszczyna Kłodzka	E	1714	762	11	Kłodzko
33	Microszów	Z	37	-	-	Wałbrzych
34	Miękinia	Z	3361	575	-	Środa Śląska
35	Milików	R	180	-	-	Bolesławiec
36	Olszyna Lubańska	E	513	438	5	Lubań
37	Pawice	R	588	-	-	Legnica
38	Pęgów	Z	306	306	-	Trzebnica
39	Pęgów II	T	349	-	-	Trzebnica
40	Pogolewo Duże	Z	240	-	-	Wołów
41	Pogolewo Małe	E	915	514	2	Wołów
42	Prochowice	T	1082	1082	-	Legnica
43	Proszówka	R	100	-	-	Lwówek Śląski
44	Przedmoście	Z	647	-	-	Środa Śląska
45	Ruszowice	Z	358	-	-	Głogów
46	Rychlinek	E	409	248	4	Zgorzelec
47	Słowiany	E	3334	3334	15	Bolesławiec
48	Słupiec	Z	87	-	-	Kłodzko
49	Sośnica	E	5077	535	8	Wrocław
50	Stabłowice	Z	13	-	-	Wrocław
51	Stanisz	R	47	-	-	Jelenia Góra
52	Stawiec	Z	217	178	-	Milicz
53	Strzelin	E	2391	700	6	Strzelin
54	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	Kłodzko
55	Ścinawka Średnia	Z	1765	1002	-	Kłodzko
56	Trzebnica	Z	173	-	-	Trzebnica
57	Turów	Z	-	-	1	Zgorzelec
58	Twardogóra	Z	99	-	-	Oleśnica
59	Wierzchowice	E	1049	-	4	Milicz
60	Wilków Wielki	E	88	84	1	Dzierżoniów
61	Wolanów	R	427	-	-	Zgorzelec
62	Zachowice	E	619	181	11	Wrocław
63	Zduny-Cieszków	Z	186	174	-	Milicz
64	Zelczów Pd.	E	20	6	0	Bolesławiec
65	Złotniki	T	548	342	-	Legnica

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- towe		
66	Złoty Stok	R	820	-	-	Ząbkowice Śl.
67	Żerniki	Z	2247	2585	-	Wrocław
68	Żerniki-Bisek	R	148	-	-	Wrocław
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 19			29786	7249	52	
1	Białe Błota	R	154	-	-	Aleksandrów Kujawski
2	Chrzastowo	Z	376	309	-	Inowrocław
3	Elgiszewo	R	858	-	-	Golub-Dobrzyń
4	Falbanka	M	-	-	-	Włocławek
5	Fordon	E	1079	1079	16	Bydgoszcz
6	Józefowo	R	102	-	-	Mogilno
7	Kcynia III	E	61	61	3	Nakło n. Notecią
8	Lubicz	Z	640	401	-	Toruń
9	Papowo	E	807	166	11	Toruń
10	Pikutkowo-Smólsk	P	10448	-	-	Włocławek
11	Przechowo	E	420	420	5	Świecie
12	Rudak I	Z	2897	1184	-	Toruń
13	Rudak I-Poligon	Z	393	150	-	Toruń
14	Rumaki	T	1367	1043	-	Włocławek
15	Stopka I	E	1616	1012	15	Bydgoszcz
16	Stopka II	R	734	654	-	Bydgoszcz
17	Świerkocin	E	2074	671	1	Grudziądz
18	Toporzysko	R	5662	-	-	Toruń
19	Wapno k/Brodnicy	Z	100	100	-	Brodnica
woj. LUBELSKIE złóż : 102			94915	10851	112	
1	Antoniówka	Z	31	-	-	Tomaszów Lub.
2	Białopole	Z	52	-	-	Chełm
3	Boby	E	22	22	1	Kraśnik
4	Bojanówka I	E	67	29	1	Kraśnik
5	Bojanówka SW	E	82	70	1	Kraśnik
6	Bojanówka-Dół Kamienny	E	49	49	2	Kraśnik
7	Bojanówka-Zachód	R	19	-	-	Kraśnik
8	Borów dz.3651	E	2	2	1	Kraśnik
9	Borów dz.3696	E	12	-	1	Kraśnik
10	Budy	E	747	460	3	Tomaszów Lub.
11	Bukowa Wielka	R	632	-	-	Chełm
12	Buśno	E	1185	951	22	Chełm
13	Bychawa	Z	149	148	-	Lublin
14	Bychawa II	E	69	-	0	Lublin
15	Bychawa III	E	46	42	1	Lublin
16	Chotyłów	E	473	354	5	Biała Podlaska

Lp.	Nazwa złoza	Stan zag. złoza	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
17	Dębówka	R	966	-	-	Lublin
18	Dobropol	Z	199	-	-	Włodawa
19	Flisy	P	4480	-	-	Janów Lubelski
20	Frampol I,II	E	185	24	2	Biłgoraj
21	Garbów	Z	187	-	-	Lublin
22	Garbów I	R	1	-	-	Lublin
23	Górka Kocka	P	1431	-	-	Lubartów
24	Gródek	R	886	-	-	Parczew
25	Hałasy	R	1798	-	-	Biała Podlaska
26	Horoszczyce	Z	60	-	-	Hrubieszów
27	Hrubieszów (Feliks)	Z	925	769	-	Hrubieszów
28	Irynówka	E	36	36	2	Tomaszów Lub.
29	Izbica	E	1162	1068	3	Krasnystaw
30	Janiszów dz.561	E	1	1	1	Kraśnik
31	Janiszów dz.685-91	E	12	12	1	Kraśnik
32	Kamień	P	10576	-	-	Chełm
33	Karpiówka	E	49	24	2	Kraśnik
34	Klementowice	Z	166	-	-	Puławy
35	Kolonia Spławy II	E	41	41	2	Kraśnik
36	Kolonia Spławy II-S	Z	23	23	-	Kraśnik
37	Kraśnik III	Z	658	6	-	Kraśnik
38	Kraśnik IV	Z	217	-	-	Kraśnik
39	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1977	37	-	Kraśnik
40	Kraśnik-Suchynia E	E	82	2	1	Kraśnik
41	Kraśnik-Suchynia W	E	81	31	2	Kraśnik
42	Krynice	T	604	-	-	Tomaszów Lub.
43	Lipiny Dolne	Z	406	406	-	Biłgoraj
44	Lipka	Z	304	-	-	Tomaszów Lub.
45	Liśów	E	2	2	2	Lubartów
46	Łaziska	Z	66	-	-	Opole Lubelskie
47	Łążek Ordynacki I i III	T	58	58	-	Janów Lubelski
48	Łomazy	E	13	10	1	Biała Podlaska
49	Lopatki	Z	217	153	-	Puławy
50	Łuków	Z	1178	-	-	Łuków
51	Majdan Nowy	P	5615	-	-	Chełm
52	Majdan Średni	Z	24	-	-	Krasnystaw
53	Malinówka	R	219	-	-	Chełm
54	Markowicze	E	4722	4722	23	Biłgoraj
55	Mejznerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	Lubartów
56	Młynki	Z	2931	-	-	Puławy
57	Modliborzyce	E	40	32	0	Janów Lubelski
58	Niedzwica Kościelna	R	385	-	-	Lublin
59	Niziny	E	93	90	1	Kraśnik
60	Niziny - S	E	317	-	2	Kraśnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
61	Niziny-SE	R	81	-	-	Kraśnik
62	Niziny-W	E	55	-	0	Kraśnik
63	Olszowiec	P	1022	-	-	Lubartów
64	Panieńskie	Z	1480	-	-	Zamość
65	Piotrowice Małe	T	107	-	-	Puławy
66	Plouszowice	R	1403	-	-	Lublin
67	Podlesie	R	17	-	-	Kraśnik
68	Podlesie N	E	46	-	1	Kraśnik
69	Podlesie-S	E	70	40	1	Kraśnik
70	Polichna	P	6423	-	-	Kraśnik
71	Polichna I	R	52	-	-	Kraśnik
72	Przytoczno	P	4561	-	-	Lubartów
73	Putnowice (Kaflarnia)	R	4	-	-	Chełm
74	Radecznicza	Z	235	-	-	Zamość
75	Rudnik I	E	21	4	0	Lublin
76	Sabaudia I - pole A	E	145	141	5	Tomaszów Lub.
77	Sabaudia II - pole B	T	50	42	-	Tomaszów Lub.
78	Słodków I	E	39	-	3	Kraśnik
79	Słodków III	E	106	56	2	Kraśnik
80	Słodków III dz.768-9, 785	R	15	9	-	Kraśnik
81	Sól	P	4235	-	-	Biłgoraj
82	Splawy I	E	82	42	2	Kraśnik
83	Stawki	E	53	53	2	Janów Lubelski
84	Stawki dz.117,118,210	E	114	114	2	Janów Lubelski
85	Stojeszyn	Z	43	-	-	Janów Lubelski
86	Suchynia	E	10	-	2	Kraśnik
87	Tarnogród	Z	56	-	-	Biłgoraj
88	Tarnogród I	R	11526	-	-	Biłgoraj
89	Tyszowce	E	183	-	7	Tomaszów Lub.
90	Wierzbica	E	9	6	1	Kraśnik
91	Wierzchowina	Z	3256	200	-	Krasnystaw
92	Wilków	Z	160	-	-	Opole Lubelskie
93	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	Lubartów
94	Wincentów-Krzaki	E	6	-	0	Lubartów
95	Wola Żółkiewska	Z	672	-	-	Krasnystaw
96	Wolica II dz.42,43,44	E	31	31	0	Janów Lubelski
97	Wozuczyn	E	2100	285	3	Tomaszów Lub.
98	Wyżnica	Z	152	152	-	Kraśnik
99	Zakątek	R	43	-	-	Lublin
100	Zamościanka	Z	173	-	-	Zamość
101	Zawada	R	3403	-	-	Zamość
102	Żelków	R	5530	-	-	Lubartów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. LUBUSKIE			44163	13615	64	
złóż : 44						
1	Bobrzany/dla Ceg.Małomice/	Z	1614	-	-	Żegań
2	Borowe	R	1221	873	-	Żegań
3	Broniszów	Z	275	275	-	Nowa Sól
4	Brzozowiec I	Z	154	154	-	Gorzów Wlkp.
5	Budych I	Z	3450	2957	-	Żary
6	Chwaliszowice	Z	119	-	-	Żary
7	Drożki II	Z	188	106	-	Zielona Góra
8	Drzeniów	Z	381	368	-	Żary
9	Glinka Górna	Z	361	238	-	Żary
10	Gorzów Wielkopolski	E	472	-	5	Gorzów Wlkp.
11	Gozdnica	E	1442	-	21	Żegań
12	Gozdnica II	E	350	-	-	Żegań
13	Gozdnica Rejon III,I	Z	971	-	-	Żegań
14	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	Żegań
15	Jasień I	Z	666	572	-	Żary
16	Jasień II	Z	1371	149	-	Żary
17	Klępina	P	6486	-	-	Zielona Góra
18	Klinkier	R	27	-	-	Żegań
19	Kożuchów I	Z	29	-	-	Nowa Sól
20	Krośnieńska	Z	77	55	-	Zielona Góra
21	Kunice I	Z	454	-	-	Żary
22	Kunice IIA	Z	171	-	-	Żary
23	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1597	1223	-	Żary
24	Lubsko-Dachówczarnia II	Z	948	1035	-	Żary
25	Lubsko-Kaflarnia	R	430	-	-	Żary
26	Lubsko-Szamotownia	Z	1894	-	-	Żary
27	Łukowice I	Z	234	-	-	Żegań
28	Łukowice III	Z	486	-	-	Żary
29	Mirostowice	Z	1880	-	-	Żary
30	Mirostowice Dolne-S	E	3206	1306	25	Żary
31	Murzynowo	E	1955	266	5	Międzyrzecz
32	Muszkowo II	E	4066	2746	3	Sulęcín
33	Nietków	T	103	-	-	Zielona Góra
34	Nowe Miasteczko	R	2384	-	-	Nowa Sól
35	Pruszków	Z	69	-	-	Żegań
36	Radowice	Z	291	-	-	Zielona Góra
37	Siedlisko	R	1393	-	-	Nowa Sól
38	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	Z	24	-	-	Międzyrzecz
39	Skwierzyna Gaj III	R	503	503	-	Międzyrzecz
40	Sulechów	Z	321	200	-	Zielona Góra
41	Tuplice	Z	382	50	-	Żary

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Twardowice	Z	475	-	-	Żagań
43	Witnica	E	192	77	3	Gorzów Wlkp.
44	Żagań	E	1003	460	4	Żagań
woj. ŁÓDZKIE złóż : 127			49166	19048	121	
1	Adamów	R	1714	-	-	Zgierz
2	Baby	E	52	52	3	Piotrków Tryb.
3	Brzeziny	E	472	-	4	Łódź
4	Brzeziny II	Z	89	-	-	Łódź
5	Byczki	Z	-	-	-	Skierniewice
6	Byczki II	E	14	14	0	Skierniewice
7	Chelsty	E	9992	8144	16	Opoczno
8	Chociw	E	23	23	0	Tomaszów Maz.
9	Chociw III	E	21	21	1	Tomaszów Maz.
10	Chotów	Z	562	-	-	Wieluń
11	Chotów (złoże II)	R	316	-	-	Wieluń
12	Dąbrowa	Z	208	-	-	Tomaszów Maz.
13	Dąbrowa I	T	-	-	-	Tomaszów Maz.
14	Dąbrowa II	E	91	91	4	Tomaszów Maz.
15	Dąbrówka	E	84	58	4	Zgierz
16	Dębowa Góra	Z	13	-	-	Skierniewice
17	Dionizów	R	724	-	-	Zduńska Wola
18	Domiechowice	Z	100	-	-	Belchatów
19	Domiechowice I	Z	52	52	-	Belchatów
20	Domiechowice II	Z	149	107	-	Belchatów
21	Duchowizna	Z	82	-	-	Rawa Maz.
22	Gaszyn	Z	546	-	-	Wieluń
23	Glinice	Z	104	-	-	Kutno
24	Goryń II	R	100	-	-	Łask
25	Gospodarz	E	1860	1822	10	Łódź
26	Grabów	Z	-	-	-	Łęczycza
27	Gucin	E	0	0	1	Łask
28	Izabelin nr 7	Z	130	-	-	Kutno
29	Jarosty Małe	T	15	-	-	Piotrków Tryb.
30	Kalenice	T	30	26	-	Łowicz
31	Kalinów	E	80	80	3	Zgierz
32	Kaszewy	T	2032	-	-	Kutno
33	Klewków I	Z	1	-	-	Łowicz
34	Klewków II	R	1344	-	-	Łowicz
35	Kociszew II	Z	8	-	-	Belchatów
36	Kociszew III	Z	-	-	-	Belchatów
37	Kolonia Kociszew II	Z	23	23	-	Belchatów
38	Kolonia Kociszew III	Z	4	4	-	Belchatów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
39	Kolonia Kociszew IV	Z	5	5	-	Bełchatów
40	Kolonia Kociszew V	E	1	1	2	Bełchatów
41	Kolonia Kociszew VI	R	61	-	-	Bełchatów
42	Kolonia Kociszew VII	R	80	-	-	Bełchatów
43	Kolonia Łobudźce	E	124	124	4	Bełchatów
44	Kolonia Osiny	R	35	35	-	Bełchatów
45	Kolonia Zawada	Z	62	-	-	Tomaszów Maz. i
46	Kręta-Niedźwiada	R	283	-	-	Łowicz
47	Krobanów	R	510	-	-	Zduńska Wola
48	Krobanówek II	Z	2268	2185	-	Zduńska Wola
49	Kruszów	Z	75	71	-	Łódź
50	Kruszyna	Z	130	-	-	Radomsko
51	Kruszyna-Zalesie	R	14	-	-	Radomsko
52	Krzyworzeka	E	1246	647	4	Wieluń
53	Lipie	T	20	-	-	Tomaszów Maz.
54	Lipie II	Z	35	35	-	Tomaszów Maz.
55	Lipie IV	Z	16	-	-	Tomaszów Maz.
56	Lipie IX	E	23	-	1	Tomaszów Maz.
57	Lipie V	E	1	1	1	Tomaszów Maz.
58	Lipie VI	Z	4	4	-	Tomaszów Maz.
59	Lipie VII	Z	17	17	-	Tomaszów Maz.
60	Lipie VIII	E	36	36	0	Tomaszów Maz.
61	Łaznowska Wola	E	136	108	3	Tomaszów Maz.
62	Łopatki	Z	365	332	-	Łask
63	Maluszyn	R	43	-	-	Radomsko
64	Maluszyn-Katy	Z	14	-	-	Radomsko
65	Małszyce	Z	-	-	-	Łowicz
66	Michałów I	T	-	-	-	Piotrków Tryb.
67	Michałów II	T	-	-	-	Piotrków Tryb.
68	Michałów III	E	68	54	2	Piotrków Tryb.
69	Michałów IV	R	69	-	-	Piotrków Tryb.
70	Młodzieniaszek	Z	212	-	-	Pabianice
71	Mniszków	E	23	23	1	Opoczno
72	Mokrsko	E	338	338	8	Wieluń
73	Moszczenica	E	460	405	5	Piotrków Tryb.
74	Moszczenica I	R	139	-	-	Piotrków Tryb.
75	Natolin	E	-	-	1	Łódź
76	Natolin I	R	52	46	-	Łódź
77	Nieborów	R	3	-	-	Łowicz
78	Ostrów	Z	280	280	-	Piotrków Tryb.
79	Ostrów I	E	27	27	4	Piotrków Tryb.
80	Ostrów II	R	58	56	-	Piotrków Tryb.
81	Ostrówek	R	144	-	-	Zduńska Wola
82	Owczary I	Z	-	-	-	Opoczno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
83	Owczary II	E	160	160	2	Opoczno
84	Piaskowice	R	22	-	-	Zgierz
85	Piotrków Trybunalski	T	-	-	-	Piotrków Tryb.
86	Piotrków Trybunalski I	E	620	437	3	Piotrków Tryb.
87	Polichno	Z	490	-	-	Piotrków Tryb.
88	Polichno II	Z	580	-	-	Piotrków Tryb.
89	Popów I	Z	-	-	-	Łowicz
90	Popów II	Z	6	-	-	Łowicz
91	Popów III	Z	6	-	-	Łowicz
92	Popów IV	Z	8	-	-	Łowicz
93	Radomsko I	Z	tylko pzb.	-	-	Radomsko
94	Rossoczycza	R	24	-	-	Sieradz
95	Rowiska	R	8	-	-	Skierniewice
96	Rozdzały	Z	2868	-	-	Sieradz
97	Ruda (Goryń)	Z	5388	-	-	Łask
98	Rzgów	T	4	4	-	Łódź
99	Sędów	Z	617	-	-	Opoczno
100	Skierniewice	Z	80	-	-	Skierniewice
101	Skronina	R	111	-	-	Opoczno
102	Sosnowiec	E	164	-	3	Zgierz
103	Sowińce	Z	57	-	-	Łask
104	Stoki	Z	297	-	-	Łódź
105	Stróża	Z	11	11	-	Łódź
106	Stryków	T	82	82	-	Zgierz
107	Tadziów	Z	16	-	-	Wieruszów
108	Unewel-Wschód	P	427	-	-	Tomaszów Maz.
109	Uniejów	Z	158	-	-	Poddębice
110	Uniejów I	R	510	-	-	Poddębice
111	Wąwał	E	567	-	7	Tomaszów Maz.
112	Wąwał I	T	12	6	-	Tomaszów Maz.
113	Wiaderno	Z	29	-	-	Tomaszów Maz.
114	Wielenin	Z	1245	-	-	Poddębice
115	Wiewiórów	Z	34	-	-	Radomsko
116	Wilanów	Z	696	610	-	Zgierz
117	Wola Bachorska	E	-	-	2	Łask
118	Wymysłów	Z	1	-	-	Pabianice
119	Wysieradz	M	-	-	-	Pabianice
120	Zelów	Z	1351	920	-	Bełchatów
121	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	Bełchatów
122	Zelówek	Z	11	-	-	Bełchatów
123	Zelówek II	Z	12	12	-	Bełchatów
124	Zelówek-Bocianicha	E	46	46	2	Bełchatów
125	Złote	P	2480	-	-	Sieradz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
126	Złote Góry	R	1074	1074	-	Wieluń
127	Złote Góry II	E	384	340	22	Wieluń
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 92			115746	21171	296	
1	Andrychów	E	925	911	1	Wadowice
2	Bachowice	Z	140	-	-	Wadowice
3	Biecz 1	Z	1402	-	-	Gorlice
4	Biegonice-Dąbrówka	E	5750	2408	66	Nowy Sącz
5	Biegonice-Mystków	E	366	-	2	Nowy Sącz
6	Biegonice-Stanisław	E	518	307	13	Nowy Sącz
7	Bielowice	E	2547	1043	33	Nowy Sącz
8	Bochnia II	P	624	-	-	Bochnia
9	Bołęciny I	Z	812	-	-	Chrzanów
10	Bonarka-Łagiewniki	E	1994	609	5	Kraków
11	Brzeziny	P	2833	-	-	Wieliczka
12	Brzezinka Biegonicka	E	1934	-	2	Nowy Sącz
13	Bukowno Stare	R	185	-	-	Olkusz
14	Chochorowice	R	16	-	-	Nowy Sącz
15	Choczniak	R	2447	-	-	Wadowice
16	Chodenice	R	3783	-	-	Bochnia
17	Cianowice-Skała	Z	138	71	-	Kraków
18	Gaboń	E	38	-	4	Nowy Sącz
19	Gierczyce	Z	266	-	-	Bochnia
20	Gorlice 2	Z	1781	-	-	Gorlice
21	Gorlice 3	Z	667	-	-	Gorlice
22	Gorlice 4	R	431	-	-	Gorlice
23	Górka (Trzebinia-Siersza)	T	765	571	-	Chrzanów
24	Grabno	Z	298	-	-	Tarnów
25	Hebdów	Z	571	-	-	Proszowice
26	Jabłonka	P	2974	-	-	Nowy Targ
27	Jasień	M	-	-	-	Brzesko
28	Jasień-obsz.I Ostra Góra	R	1015	-	-	Brzesko
29	Jasień-obsz.II Brzezowice	R	672	-	-	Brzesko
30	Kaniówki Lotnisko	Z	59	-	-	Nowy Targ
31	Kęty	E	433	321	3	Oświęcim
32	Kierlikówka-Łąka Dolna II	R	19	-	-	Bochnia
33	Kobylec	M	-	-	-	Bochnia
34	Konstancja-Mieszczanka	E	1442	-	7	Tarnów
35	Korzeniec	R	94	-	-	Olkusz
36	Krynica	Z	-	-	-	Nowy Sącz
37	Krynica-Cygański Potok	R	96	-	-	Nowy Sącz
38	Krzęcin	P	6139	-	-	Kraków
39	Krzyż	E	733	733	6	Tarnów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
40	Kwasowice	R	262	-	-	Nowy Sącz
41	Limanowa-Sośliny II	R	19	-	-	Limanowa
42	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	Bochnia
43	Lipnica Murowana I	E	295	-	0	Bochnia
44	Łabowa	R	16	-	-	Nowy Sącz
45	Łąka Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	Bochnia
46	Łąka Górna	R	15	-	-	Bochnia
47	Łukowa	P	7659	-	-	Tarnów
48	Łukowa I	Z	211	-	-	Tarnów
49	Mszanka	P	3982	-	-	Gorlice
50	Myślenice	M	-	-	-	Myślenice
51	Myślenice-Dąbrowa	E	40	40	1	Myślenice
52	Myślenice-Polanka	E	1278	428	3	Myślenice
53	Niskowa	R	122	-	-	Nowy Sącz
54	Nowy Sącz - Załubińcze I	E	135	-	6	Nowy Sącz
55	Nowy Targ II	E	1392	1229	9	Nowy Targ
56	Osiek	Z	237	-	-	Oświęcim
57	Proszowice	Z	2765	-	-	Proszowice
58	Przeciszów	Z	479	-	-	Oświęcim
59	Przemęczany	M	-	-	-	Proszowice
60	Przymiarki	R	5118	-	-	Olkusz
61	Radłów - Pole Północne	Z	79	-	-	Tarnów
62	Ratajów	R	38	-	-	Kraków
63	Rybitwy	M	-	-	-	Kraków
64	Rzezawa	P	10165	-	-	Bochnia
65	Siedliśka	E	25	92	2	Tarnów
66	Sieradza	E	3400	4732	8	Tarnów
67	Sławków	E	1083	134	9	Olkusz
68	Soślina	P	2140	-	-	Nowy Targ
69	Sowliny	Z	64	-	-	Limanowa
70	Stradomka II	P	3987	-	-	Bochnia
71	Stróże	Z	30	-	-	Nowy Sącz
72	Sułków	E	1182	745	3	Wieliczka
73	Szczucin	Z	90	-	-	Dąbrowa Tarn.
74	Szczyrzyc	E	117	-	1	Limanowa
75	Szpitary	R	789	-	-	Proszowice
76	Świdnik	Z	100	-	-	Limanowa
77	Tarnowianka	Z	833	-	-	Tarnów
78	Tuchów	E	40	-	3	Tarnów
79	Turza	R	7	-	-	Tarnów
80	Wadowice-Łazówka	Z	335	12	-	Wadowice
81	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	Kraków
82	Widomia	E	209	-	2	Nowy Sącz
83	Włosienice	P	3353	-	-	Dąbrowa Tarn.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- lowe		
84	Wojnarowa	E	103	-	11	Nowy Sącz
85	Wola Rzędzińska	E	3764	3764	51	Tarnów
86	Wola Zabierzowska	M	-	-	-	Wieliczka
87	Zaborówka	P	1730	-	-	Gorlice
88	Zator	E	316	316	4	Oświęcim
89	Zawada	Z	316	-	-	Nowy Sącz
90	Zesławice	E	8530	1784	39	Kraków
91	Zielonki	T	2439	323	-	Kraków
92	Zielonki II	R	1176	598	-	Kraków
woj. MAZOWIECKIE			96658	29100	264	
złóż : 141						
1	Adamów	R	119	-	-	Grodzisk Maz.
2	Anielinek	Z	70	-	-	Otwock
3	Anielinek II	E	248	248	5	Otwock
4	Anielinek III	R	177	-	-	Otwock
5	Arcelin	E	133	94	6	Płońsk
6	Babiec Piaseczny	E	-	-	5	Sierpc
7	Budy Mszczonowskie II	E	804	733	4	Żyrardów
8	Budy Mszczonowskie II(P)	Z	13	-	-	Żyrardów
9	Budy Mszczonowskie III	R	72	35	-	Żyrardów
10	Budy Obrębskie	R	3037	-	-	Pułtusk
11	Budy Stare	R	1236	-	-	Sochaczew
12	Cekanowo	T	tylko pzb.	-	-	Płock
13	Chajęty	T	63	63	-	Wołomin
14	Chajęty II	E	391	389	1	Wołomin
15	Chwałowice	M	-	-	-	Radom
16	Cięciórki I	Z	171	-	-	Płońsk
17	Cięciórki III	T	132	123	-	Płońsk
18	Ciemne I	E	53	-	0	Wołomin
19	Ciemne II	T	135	-	-	Wołomin
20	Ciemne III	E	162	-	5	Wołomin
21	Ciemne IV	R	217	-	-	Wołomin
22	Ciemne VI	E	257	-	4	Wołomin
23	Ciemne VII	R	83	-	-	Wołomin
24	Ćwiklin	Z	161	-	-	Płońsk
25	Ćwiklin III	E	65	65	3	Płońsk
26	Ćwiklin IV	Z	34	34	-	Płońsk
27	Ćwiklin IX	E	112	100	2	Płońsk
28	Ćwiklin VI	P	725	-	-	Płońsk
29	Ćwiklin VII	E	390	329	5	Płońsk
30	Ćwiklin VIII	E	76	64	7	Płońsk
31	Dobre	P	2650	-	-	Mińsk Maz.
32	Domaniew	P	9449	-	-	Pruszków

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
33	Drwały	E	12	12	1	Pułtusk
34	Firlej	M	-	-	-	Radom
35	Górki Garwolińskie	Z	35	-	-	Mińsk Maz.
36	Górki Mogielnickie II	M	-	-	-	Grójec
37	Góry I	R	334	-	-	Płock
38	Grzebowilk	R	142	-	-	Mińsk Maz.
39	Grzebowilk (zar.)	Z	135	-	-	Mińsk Maz.
40	Guzowatka	R	6541	-	-	Wołomin
41	Guzowatka (zar.)	E	169	80	8	Wołomin
42	Guzowatka III	R	240	240	-	Wołomin
43	Henryków	Z	503	244	-	Grodzisk Maz.
44	Ilów	R	3703	-	-	Sochaczew
45	Kobyłka	R	44	-	-	Wołomin
46	Kobyłka (dz.854/3)	Z	2	-	-	Wołomin
47	Kobyłka Dworkowa I	Z	33	-	-	Wołomin
48	Kobyłka I	T	4	-	-	Wołomin
49	Kobyłka Osiedle Chór	E	4	-	5	Wołomin
50	Kobyłka Zalasek	T	188	-	-	Wołomin
51	Kobyłka-Chór I	Z	95	-	-	Wołomin
52	Kobyłka-Dworkowa	Z	24	-	-	Wołomin
53	Kobyłka-Maciolki	E	14	9	1	Wołomin
54	Kobyłka-Maciolki DM	E	405	-	6	Wołomin
55	Kobyłka-Maciolki II	T	12	12	-	Wołomin
56	Konstantynów	T	542	542	-	Gostynin
57	Kosewo	E	583	352	4	Nw. Dwór Maz.
58	Kosewo	T	33	-	-	Nw. Dwór Maz.
59	Kosewo-Konary	R	2564	-	-	Nw. Dwór Maz.
60	Koziołki	Z	268	-	-	Płock
61	Kraszewo	Z	146	-	-	Ciechanów
62	Kuznocin	Z	627	-	-	Sochaczew
63	Kuznocin (zarej.)	Z	125	-	-	Sochaczew
64	Leżenice	M	-	-	-	Kozienice
65	Łęg	R	1315	-	-	Sochaczew
66	Łosie	T	161	-	-	Wołomin
67	Łosie I	T	151	-	-	Wołomin
68	Łubna	Z	2000	1875	-	Piaseczno
69	Małopole I	T	102	-	-	Wołomin
70	Małopole II k	T	324	-	-	Wołomin
71	Mariampol	P	5731	-	-	Kozienice
72	Marki ul.Szkolna 74	R	98	-	-	Wołomin
73	Marki Wesoła 57	R	29	-	-	Wołomin
74	Marki-Fabryczna 82	E	31	-	3	Wołomin
75	Marki-Fabryczna-Szkolna	E	109	-	3	Wołomin
76	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
77	Marki-Rutkowski	E	24	24	5	Wołomin
78	Marki-ul.Wesoła	T	11	-	-	Wołomin
79	Marki-Wesoła	R	21	-	-	Wołomin
80	Marki-Wesoła 13	T	0	-	-	Wołomin
81	Marki-Wilcza	E	8	-	3	Wołomin
82	Miętne	Z	13	-	-	Garwolin
83	Miętne II	T	797	-	-	Garwolin
84	Mława	T	209	189	-	Mława
85	Mochty	Z	188	144	-	Nw. Dwór Maz.
86	Mochty I	R	21	-	-	Nw. Dwór Maz.
87	Mogielnica	Z	150	-	-	Grójec
88	Mogielnica (Wspóln.Lasów)	M	-	-	-	Grójec
89	Mokre	E	135	-	1	Wołomin
90	Mokre I	E	-	-	2	Wołomin
91	Mokre II	E	59	-	4	Wołomin
92	Mokre-Słupno	T	170	-	-	Wołomin
93	Nadma	R	76	-	-	Wołomin
94	Nasierowo	T	5290	4988	-	Ciechanów
95	Natolin	Z	202	-	-	Grodzisk Maz.
96	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	Przasnysz
97	Niskie Wielkie II	P	8341	-	-	Przasnysz
98	Nowe Słupno	E	90	-	5	Wołomin
99	Nowe Słupno I	E	46	-	4	Wołomin
100	Nowe Słupno II	R	122	-	-	Wołomin
101	Nowe Słupno III	R	92	-	-	Wołomin
102	Nowiny	M	-	-	-	Kozienice
103	Oseczęzna	P	3733	-	-	Mińsk Maz.
104	Osieck-Kącki	Z	-	-	-	Otwock
105	Osinki	Z	124	-	-	Wołomin
106	Osiny	Z	656	607	-	Gostynin
107	Osiny I	E	292	262	2	Gostynin
108	Piłtowo-Nowina	Z	196	122	-	Płońsk
109	Platerów	R	1083	-	-	Łosice
110	Plecewice I	E	3720	3082	65	Sochaczew
111	Plecewice II	E	280	280	13	Sochaczew
112	Policzna	M	-	-	-	Zwoleń
113	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	Przysucha
114	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	Przysucha
115	Radziejowice	E	3051	2496	38	Żyrardów
116	Radzymin	E	2259	2038	15	Wołomin
117	Radzymin - zarej.	E	106	-	4	Wołomin
118	Różewo-Marianów	E	1455	-	11	Wołomin
119	Sarnów	M	-	-	-	Kozienice
120	Sieraków	E	23	-	6	Wołomin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
121	Słabomierz	R	59	-	-	Żyrardów
122	Słupno	E	35	-	2	Wołomin
123	Słupno-Górki	T	3	-	-	Wołomin
124	Słupno-Wawrzynów	E	1073	-	1	Wołomin
125	Studzieniec	E	10	15	5	Płock
126	Suchodół	Z	131	-	-	Płock
127	Tadeuszów	M	-	-	-	Mińsk Maz.
128	Tadeuszów I	M	-	-	-	Mińsk Maz.
129	Tadeuszów-Rudzienko	R	8101	7817	-	Mińsk Maz.
130	Trzepowo	R	482	-	-	Pułtusk
131	Unin	Z	385	-	-	Garwolin
132	Warka	R	160	-	-	Grójec
133	Węgrzynowo	T	245	245	-	Maków Maz.
134	Wielgie	R	116	-	-	Lipsko
135	Wierzbica	Z	303	-	-	Legionowo
136	Władysławów I	T	195	-	-	Grodzisk Maz.
137	Wola Serocka	Z	0	-	-	Siedlce
138	Wola Worowska	M	-	-	-	Grójec
139	Wymysle Polskie	R	135	-	-	Płock
140	Zawady	E	205	-	1	Wołomin
141	Zielonka	Z	1182	1148	-	Wołomin
woj. OPOLSKIE złóż : 46			61781	24906	111	
1	Baborów	Z	1039	-	-	Głubczyce
2	Baborów 2	Z	171	160	-	Głubczyce
3	Biała Prudnicka	T	951	628	-	Prudnik
4	Bodzanowice	Z	231	-	-	Olesno
5	Boroszów	E	623	623	6	Olesno
6	Branice	E	780	738	4	Głubczyce
7	Brzeg	Z	108	101	-	Brzeg
8	Czerwone Osiedle	E	8577	8466	59	Olesno
9	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	Opole
10	Dobrzeń Wielki	E	8	6	1	Opole
11	Faustianka	E	3403	3237	5	Olesno
12	Głogówek	E	516	279	6	Prudnik
13	Głubczyce	Z	1220	-	-	Głubczyce
14	Głubczyce I	Z	241	241	-	Głubczyce
15	Gołkowice	E	1343	583	3	Kluczbork
16	Janinów	Z	362	-	-	Olesno
17	Jasiona	E	410	410	3	Prudnik
18	Kietrz 2	Z	692	-	-	Głubczyce
19	Kobylice	Z	120	-	-	Kędzierzyn-Koźle
20	Kobylice III	Z	216	68	-	Kędzierzyn-Koźle

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- towe		
21	Komprachcice	E	7399	1616	3	Opole
22	Konradowa-Wyszków	Z	122	10	-	Nysa
23	Konradów Glucholaski	E	1760	1122	2	Nysa
24	Kowale	P	4716	-	-	Olesno
25	Kępna II	Z	284	-	-	Krapkowice
26	Krogulno	Z	479	314	-	Namysłów
27	Ligota Dolna	E	195	195	1	Kluczbork
28	Maciejowice	E	622	455	1	Nysa
29	Nasale	R	8927	-	-	Kluczbork
30	Niemodlin II	Z	245	201	-	Opole
31	Niemysłowice	T	1047	245	-	Prudnik
32	Niwnica	E	130	79	1	Nysa
33	Olesno	E	1498	703	6	Olesno
34	Olesno-Wachów	Z	50	-	-	Olesno
35	Paczków	T	3881	2973	-	Nysa
36	Popielów	Z	48	8	-	Opole
37	Prudnik	Z	550	-	-	Prudnik
38	Prusinowice	E	770	727	2	Nysa
39	Pszczonki	R	270	-	-	Kluczbork
40	Skarbiszowice I	Z	38	35	-	Opole
41	Skarbiszowice III	R	82	-	-	Opole
42	Strzeleczy	Z	367	-	-	Krapkowice
43	Szydłów	T	59	59	-	Opole
44	Szydłów 2	E	325	309	2	Opole
45	Wesele	E	6218	297	8	Opole
46	Wierzbita II	Z	19	19	-	Kluczbork
woj. PODKARPACKIE złóż : 119			130322	23761	280	
1	Albigowa	E	245	203	5	Łańcut
2	Basznia	R	5247	-	-	Lubaczów
3	Bieliny-Mokradło	Z	82	92	-	Nisko
4	Bieździadka	E	895	895	5	Jasło
5	Bolestraszyce	P	4450	-	-	Przemyśl
6	Brandwica dz.788	E	18	18	0	Stalowa Wola
7	Brzostek	T	39	-	-	Dębica
8	Brzozów-Widacz	Z	31	-	-	Brzozów
9	Budy Głogowskie	R	3882	-	-	Rzeszów
10	Budziwój	Z	213	-	-	Rzeszów
11	Buszkowice	Z	1	-	-	Przemyśl
12	Chwałowice	E	4	-	2	Stalowa Wola
13	Chwałowice dz.604-610	E	68	68	3	Stalowa Wola
14	Chwałowice dz.622, 624	Z	-	-	-	Stalowa Wola
15	Chwałowice-Maj	E	20	20	2	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobyć	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
16	Chwałowice-Maj II	E	13	13	1	Stalowa Wola
17	Dąbrówka Pniow.dz.567/I	E	-	-	7	Stalowa Wola
18	Dąbrówka Pniowska II	E	7	-	2	Stalowa Wola
19	Dąbrówka Pniowska III	E	4	-	3	Stalowa Wola
20	Dąbrówka Pniowska IV	T	22	22	-	Stalowa Wola
21	Dębica(Wolica)	E	518	-	8	Dębica
22	Dobrzechów	Z	tylko pzb.	-	-	Strzyżów
23	Dobrzechów II	R	1172	1172	-	Strzyżów
24	Duląbka	Z	9	-	-	Jasło
25	Dynów	P	5934	-	-	Rzeszów
26	Dzierdziówka dz.238	R	55	12	-	Stalowa Wola
27	Futory	R	80	-	-	Lubaczów
28	Glinik Dolny	E	124	103	8	Strzyżów
29	Gorzyce dz.613	E	5	5	1	Tarnobrzeg
30	Gorzyce dz.909	E	9	9	0	Tarnobrzeg
31	Gorzyce-Grzegorzek	E	2	1	0	Tarnobrzeg
32	Gorzyce-Jakubik I	E	1	1	1	Tarnobrzeg
33	Gorzyce-Korga	E	20	20	2	Tarnobrzeg
34	Góra Motyczna	E	829	-	2	Dębica
35	Górki dz.278/1	E	27	-	2	Mielec
36	Haczów	Z	262	-	-	Brzozów
37	Hadykówka	E	7321	1102	49	Kolbuszowa
38	Harasiuki	E	2885	2399	30	Nisko
39	Humniska	Z	436	436	-	Brzozów
40	Jarosław 2	E	331	-	6	Jarosław
41	Jarosław I	Z	404	-	-	Jarosław
42	Jasienica Rosielna	E	43	-	2	Brzozów
43	Kańczuga	P	3723	-	-	Przeworsk
44	Kielanówka	Z	586	-	-	Rzeszów
45	Kolbuszowa Dolna	P	7767	-	-	Kolbuszowa
46	Kolbuszowa-Kupno	E	5798	5798	38	Kolbuszowa
47	Łańcut	Z	319	-	-	Łańcut
48	Łańcut II	Z	268	-	-	Łańcut
49	Łuczyce	P	9650	-	-	Przemyśl
50	Nehrybka	Z	-	-	-	Przemyśl
51	Niepla	P	2601	-	-	Jasło
52	Olszanica	Z	28	-	-	Ustrzyki Dolne
53	Olpy	Z	110	-	-	Jasło
54	Orzechowce	Z	1143	1143	-	Przemyśl
55	Otałęż dz.97/6	T	4	-	-	Mielec
56	Pilzno-Jaworze D	P	1970	-	-	Dębica
57	Podborze	E	407	-	3	Mielec
58	Podlesie	R	212	-	-	Rzeszów
59	Podlesie	P	6672	-	-	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
60	Poreby Dymarskie	R	877	-	-	Kolbuszowa
61	Przeclaw	R	4810	-	-	Mielec
62	Przeclaw II	E	308	199	3	Mielec
63	Przeclaw-Podlesie	E	2655	2655	13	Mielec
64	Przemyśl	Z	22	-	-	Przemyśl
65	Przeworsk	R	12961	-	-	Przeworsk
66	Przewrotne	E	268	-	8	Rzeszów
67	Przybówka	R	4462	-	-	Krosno
68	Radymno	E	332	-	6	Jarosław
69	Rożniaty dz.806/1	E	5	5	2	Mielec
70	Rożniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	17	-	Mielec
71	Rożniaty-Piątek I	E	2	2	2	Mielec
72	Siedleszczany	T	1914	513	-	Tarnobrzeg
73	Siedleszczany dz.443,444	E	128	82	2	Tarnobrzeg
74	Skopanie	Z	230	68	-	Tarnobrzeg
75	Smolinka	E	102	102	12	Lubaczów
76	Sobniów	E	334	76	9	Jasło
77	Sokolów Młp.	T	184	-	-	Rzeszów
78	Szówsko	Z	2	-	-	Jarosław
79	Trzebuska	E	449	299	3	Rzeszów
80	Trześń	E	13	13	1	Tarnobrzeg
81	Trześń dz.178/1, 238, 239	E	29	29	1	Tarnobrzeg
82	Trześń dz.222, 223	E	14	-	2	Tarnobrzeg
83	Trześń dz.350/2	E	12	12	1	Tarnobrzeg
84	Trześń III	T	4	-	-	Tarnobrzeg
85	Trześń-Filipek	R	29	29	-	Tarnobrzeg
86	Trześń-Łabuda dz.113-17	E	34	-	4	Tarnobrzeg
87	Trześń-Pociecha	T	4	6	-	Tarnobrzeg
88	Trześń-Stępień	E	12	12	1	Tarnobrzeg
89	Trześń-Turbiarz	T	11	16	-	Tarnobrzeg
90	Wola Mielecka	Z	4314	-	-	Mielec
91	Wólka Turebska	R	9	-	-	Stalowa Wola
92	Wrzawy	T	31	-	-	Tarnobrzeg
93	Wrzawy dz.2283	T	5	5	-	Tarnobrzeg
94	Wrzawy dz.2320/2	Z	13	9	-	Tarnobrzeg
95	Wrzawy dz.2337/1	R	35	35	-	Tarnobrzeg
96	Wylewa	E	5019	4985	4	Przeworsk
97	Wysoka	E	82	63	1	Łańcut
98	Zabłotce	R	2027	-	-	Sanok
99	Zaklików - dz.1167	E	10	10	1	Stalowa Wola
100	Zaklików - dz.1573	E	3	3	1	Stalowa Wola
101	Zaklików II	P	7395	-	-	Stalowa Wola
102	Zaklików-Marchut	Z	21	21	-	Stalowa Wola
103	Zaklików-Sanna	E	64	50	1	Stalowa Wola

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
104	Zalesie Gorzyc.-Dul I i II	E	15	15	3	Tarnobrzeg
105	Zalesie Gorzyckie - Dul	T	9	9	-	Tarnobrzeg
106	Zalesie Gorzyckie dz. 437	Z	2	2	-	Tarnobrzeg
107	Zalesie Gorzyckie dz. 438	Z	4	-	-	Tarnobrzeg
108	Zalesie Gorzyckie dz.289	T	7	7	-	Tarnobrzeg
109	Zalesie Gorzyckie dz.35	E	1	1	1	Tarnobrzeg
110	Zalesie Gorzyckie dz.76/1	Z	8	8	-	Tarnobrzeg
111	Zalesie Gorzyckie-Dul III	E	17	17	2	Tarnobrzeg
112	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	Rzeszów
113	Zaleszany dz. 713	E	15	15	1	Stalowa Wola
114	Zarszyn	Z	241	62	-	Sanok
115	Zarzecze-Hawryły	E	13	13	4	Nisko
116	Zarzecze-Kamień	E	260	213	5	Nisko
117	Zarzecze/dla Ceg.Nisko/	Z	843	73	-	Nisko
118	Zasław	E	482	482	4	Sanok
119	Żółków	E	1741	-	4	Jasło
woj. PODLASKIE			20218	2489	48	
złów : 23						
1	Bielsk Podlaski	R	536	-	-	Bielsk Podlaski
2	Czarna Wieś Kościelna	R	1354	-	-	Białystok
3	Czyże	R	801	-	-	Hajnówka
4	Dobrzyniewo	Z	523	523	-	Białystok
5	Dobrzyniewo Cegielnia	E	37	31	18	Białystok
6	Ignatki	M	-	-	-	Białystok
7	Ignatki II	T	10	5	-	Białystok
8	Kapitańszczyzna	R	19	-	-	Hajnówka
9	Knyszyn	R	1258	-	-	Mońki
10	Knyszyn II	Z	58	-	-	Mońki
11	Koplany	E	633	633	13	Białystok
12	Lesanka	Z	55	-	-	Białystok
13	Lesanka III	Z	63	-	-	Białystok
14	Lewkowo Stare	E	3872	913	11	Hajnówka
15	Lewkowo Stare - zarej.	T	2396	108	-	Hajnówka
16	Mątwa	T	1672	-	-	Łomża
17	Nowa Wieś	R	394	-	-	Sokolka
18	Nowa Wieś II	Z	98	-	-	Sokolka
19	Orla	R	2253	-	-	Bielsk Podlaski
20	Sadzawki-Podwojponie	R	122	-	-	Suwałki
21	Szepietowo	Z	18	-	-	Wysokie Maz.
22	Trywieża	R	3672	-	-	Hajnówka
23	Złotoria	E	374	275	6	Białystok

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. POMORSKIE			34414	4605	200	
złóż : 41						
1	Bielkowo	R	442	-	-	Pruszcz Gdań.
2	Brokowo	P	302	-	-	Kwidzyń
3	Buszkowo	R	684	-	-	Człuchów
4	Bysewo	E	1823	894	7	Gdańsk
5	Bysewo - zarej.	R	51	-	-	Gdańsk
6	Bysewo II	E	3	1	2	Gdańsk
7	Cierzpice-Gniew	R	3930	-	-	Tczew
8	Czarne	Z	236	-	-	Człuchów
9	Gniew	E	186	186	16	Tczew
10	Gołębiewo	E	1900	-	2	Pruszcz Gdań.
11	Grzybno	Z	284	-	-	Kartuzy
12	Janiszewo	R	8329	-	-	Tczew
13	Kaldowo	Z	201	-	-	Malbork
14	Lębork	E	2937	2176	116	Lębork
15	Lębork (p.)	R	105	-	-	Lębork
16	Lębork V	E	802	150	8	Lębork
17	Lędziechowo	Z	-	-	-	Kwidzyń
18	Łapalice	Z	tylko pzb.	-	-	Kartuzy
19	Malinowo	Z	55	-	-	Tczew
20	Mokre Łąki	Z	267	-	-	Kartuzy
21	Niezabyszewo	E	176	176	11	Bytów
22	Nowa Wieś	Z	464	-	-	Malbork
23	Nowa Wieś	Z	93	-	-	Starogard Gdań.
24	Nowa Wieś Lęborska	P	8160	-	-	Kwidzyń
25	Nowa Wieś Lęborska I	E	178	165	8	Kwidzyń
26	Nowy Staw	T	82	82	-	Malbork
27	Opalenie	E	88	81	13	Tczew
28	Pustkowo	Z	159	-	-	Pruszcz Gdań.
29	Rozpędziny	E	739	391	5	Kwidzyń
30	Ryjewo	Z	-	-	-	Kwidzyń
31	Rzucewo	Z	256	-	-	Puck
32	Skrzeszewo	R	10	-	-	Kartuzy
33	Somonino	Z	189	189	-	Kartuzy
34	Starzyno	Z	146	41	-	Puck
35	Starzyno-Werblinia	P	294	-	-	Puck
36	Sucumin	E	206	27	4	Starogard Gdań.
37	Sztutowo	Z	497	-	-	Nowy Dwór Gdański
38	Ugoszcz	Z	65	47	-	Bytów
39	Werblinia	Z	13	-	-	Puck
40	Werblinia IIA	E	30	-	2	Puck
41	Werblinia IIB	E	33	-	6	Puck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- lowe		
woj. ŚLĄSKIE złóż : 151			105905	31131	227	
1	Aleksandrów	Z	8	-	-	Kłobuck
2	Aleksandrów I	R	36	30	-	Kłobuck
3	Aleksandrów II	R	48	-	-	Kłobuck
4	Alina	E	149	-	1	Częstochowa
5	Anna I	E	135	-	1	Częstochowa
6	Barbara	Z	61	-	-	Chorzów
7	Bestwina	Z	155	155	-	Bielsko-Biała
8	Bielszowice - Ruda Śląska	E	207	207	16	Ruda Śląska
9	Bielszowice II	E	235	235	4	Ruda Śląska
10	Bierna	T	7	-	-	Żywiec
11	Blanowice A	R	135	-	-	Zawiercie
12	Blanowice B	R	95	-	-	Zawiercie
13	Blanowice C	R	14	-	-	Zawiercie
14	Bobrek	Z	257	-	-	Tarnowskie Góry
15	Bobrowniki	Z	119	-	-	Tarnowskie Góry
16	Bogucice	Z	253	-	-	Katowice
17	Bogumiła	E	3	-	2	Częstochowa
18	Brynów	Z	119	-	-	Katowice
19	Brzezinka I	Z	1047	-	-	Mysłowice
20	Brzeziny	T	-	-	-	Częstochowa
21	Brzeziny - Kolonia 2	E	232	219	2	Częstochowa
22	Brzeziny I	R	237	-	-	Częstochowa
23	Buków A	R	257	-	-	Włodzisław Śl.
24	Buków II	E	-	-	7	Włodzisław Śl.
25	Byczyna	Z	757	-	-	Jaworzno
26	Bytom-Centrum	Z	316	-	-	Tarnowskie Góry
27	Chebbie-Dobra Nadzieja	Z	91	-	-	Gliwice
28	Czechowice Płd.Ceg.nr 6	Z	527	-	-	Bielsko-Biała
29	Czerwionka	E	480	227	4	Rybnik
30	Dankowice III	R	63	-	-	Kłobuck
31	Dąbrowa Górnicza	Z	290	-	-	Będzin
32	Dąbrowa Narodowa	P	462	-	-	Sosnowiec
33	Gliwice zakł.nr 3	Z	658	-	-	Gliwice
34	Gnaszyn	E	2701	2677	11	Częstochowa
35	Gnaszyn Górny	E	99	-	1	Częstochowa
36	Gorzyce	P	11645	-	-	Włodzisław Śl.
37	Grodzisko	E	176	160	7	Kłobuck
38	Gródków-Łągisza	R	1728	-	-	Będzin
39	Halcnów	P	2247	-	-	Bielsko-Biała
40	Jeleń (Kop.Jaworzno)	Z	329	-	-	Jaworzno
41	Jeżowa	Z	841	-	-	Lubiniec

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
42	Karbowa	Z	152	-	-	Katowice
43	Kawki	E	72	-	1	Kłobuck
44	Kawodrza	E	2662	1366	36	Częstochowa
45	Kawodrza Górna	R	37	23	-	Częstochowa
46	Kawodrzanka	E	12	6	0	Częstochowa
47	Kleofas	Z	335	-	-	Katowice
48	Kochłowice II	P	784	-	-	Ruda Śląska
49	Kolonia Łojki	Z	38	34	-	Częstochowa
50	Kopciowice	P	8005	-	-	Tychy
51	Korwinów	Z	3538	3538	-	Częstochowa
52	Kostrzyna	Z	24	-	-	Kłobuck
53	Kostrzyna II	E	31	25	0	Kłobuck
54	Kostrzyna III	R	8	-	-	Kłobuck
55	Kotary	E	66	-	0	Kłobuck
56	Kotary 1	R	14	-	-	Kłobuck
57	Kotary 2	E	88	53	1	Kłobuck
58	Kozakowice	R	957	-	-	Cieszyn
59	Kozłowa Góra	Z	1223	479	-	Piekary Śląskie
60	Kozłowa Góra II	P	2736	-	-	Piekary Śląskie
61	Krzanowice	Z	390	-	-	Racibórz
62	Lech Wirek	Z	806	-	-	Ruda Śląska
63	Leszczyński	E	366	310	2	Częstochowa
64	Leśna	T	894	-	-	Lubiniec
65	Ligota Sośnica	Z	1662	-	-	Gliwice
66	Ligota-Katowice	R	804	-	-	Katowice
67	Lipie Śląskie - Lisowice	E	1127	647	6	Lubiniec
68	Lubliniec	M	-	-	-	Lubiniec
69	Lucyna	E	32	25	1	Częstochowa
70	Łągisza 10	Z	254	-	-	Będzin
71	Łąka	R	75	-	-	Pszczyna
72	Łęg	E	229	229	2	Częstochowa
73	Miasteczko Śląskie	Z	546	546	-	Tarnowskie Góry
74	Michalina	E	2209	1275	5	Częstochowa
75	Miechowice	Z	173	-	-	Tarnowskie Góry
76	Miedary	T	227	-	-	Tarnowskie Góry
77	Mikolów-Emma	E	604	150	7	Mikolów
78	Moszczenica nr 6	E	780	649	1	Jastrzębie Zdj.
79	Mrzygłódka	Z	280	-	-	Myszków
80	Ogrodzieniec H	R	115	-	-	Zawiercie
81	Ogrodzieniec I i II	T	3715	3715	-	Zawiercie
82	Ostropa	Z	66	-	-	Gliwice
83	Pacanów	Z	6	6	-	Kłobuck
84	Pacanów 1	E	282	213	4	Kłobuck
85	Pacanów 2	E	72	51	3	Kłobuck

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- słowe		
86	Pacanów 3	E	61	58	1	Kłobuck
87	Pacanów 4	E	46	37	3	Kłobuck
88	Pacanów 5	R	60	-	-	Kłobuck
89	Panoszów	R	1491	-	-	Lubiniec
90	Parchownia	E	73	61	1	Kłobuck
91	Park Kościuszki	Z	391	-	-	Katowice
92	Patoka	E	5072	5099	25	Lubiniec
93	Pawłow	Z	674	-	-	Zabrze
94	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	Racibórz
95	Pisarzowice I	Z	172	-	-	Bielsko-Biała
96	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	Bielsko-Biała
97	Polska	Z	550	-	-	Świętochłowice
98	Poręba III	R	17	-	-	Będzin
99	Potyka/Brzezinka II/	Z	291	216	-	Mysłowice
100	Pyskowice	Z	42	-	-	Gliwice
101	Racibórz	E	93	-	2	Racibórz
102	Racibórz I i 2	T	-	-	-	Racibórz
103	Radocha	Z	342	-	-	Sosnowiec
104	Radoszewnica	E	15	-	1	Częstochowa
105	Ruda	Z	528	-	-	Ruda Śląska
106	Rudniki	Z	66	54	-	Zawiercie
107	Rybarzowice	Z	1271	-	-	Bielsko-Biała
108	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	12	-	Bielsko-Biała
109	Rybna	Z	759	-	-	Tarnowskie Góry
110	Rybno	R	54	38	-	Kłobuck
111	Rydultowy	E	1219	844	5	Włodzisław Śl.
112	Rzędówka	Z	235	-	-	Mikołów
113	Sierakowice	E	2993	2376	34	Gliwice
114	Sierakowice II	P	5420	-	-	Gliwice
115	Siewierz E	Z	722	315	-	Będzin
116	Silesia	Z	337	-	-	Mysłowice
117	Sitko-Mikołów	E	383	-	10	Mikołów
118	Skoczów	Z	1284	1284	-	Cieszyn
119	Sosnowiec	Z	200	-	-	Sosnowiec
120	Stara Wieś	E	529	270	5	Pszczyna
121	Stare Gliwice	R	388	-	-	Gliwice
122	Strumień	E	94	94	3	Cieszyn
123	Strzebiń	R	225	-	-	Lubiniec
124	Strzemieszyce	Z	127	-	-	Dąbrowa Górń.
125	Szczekociny	Z	41	-	-	Zawiercie
126	Waleska	Z	217	-	-	Mikołów
127	Wesoła	R	852	-	-	Mysłowice
128	Wesoła II	Z	465	-	-	Mysłowice
129	Wieczorek	T	869	299	-	Katowice

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
130	Wielopole 1 (d. Z-6)	Z	399	323	-	Rybnik
131	Wielopole-2 (d.Z-4)	Z	104	104	-	Rybnik
132	Wierzbie	Z	45	35	-	Lubiniec
133	Wilamowice	T	249	-	-	Bielsko-Biała
134	Wodzisław Śląski	E	296	-	8	Włodzisław Śl.
135	Woźniki Śląskie	E	389	1	3	Lubiniec
136	Wrzosowa	E	92	60	2	Częstochowa
137	Wrzosowa 1	E	51	42	0	Częstochowa
138	Zabrze	Z	62	-	-	Zabrze
139	Zawiercie	P	3300	-	-	Zawiercie
140	Zofia	E	24	24	2	Częstochowa
141	Zuber Ceg.nr 13	Z	80	-	-	Bielsko-Biała
142	Zwierzyniec	R	48	48	-	Kłobuck
143	Zwierzyniec 2	R	20	18	-	Kłobuck
144	Zwierzyniec 3	R	12	11	-	Kłobuck
145	Zwierzyniec III	Z	32	-	-	Kłobuck
146	Żarki II	P	5155	-	-	Myszków
147	Żarki Nr 3	E	362	362	1	Myszków
148	Żarnowiec	Z	68	-	-	Zawiercie
149	Żory	Z	10	-	-	Żory
150	Żory-A	R	107	-	-	Żory
151	Żywiec 3	Z	2077	1801	-	Żywiec
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 47			208971	7304	79	
1	Chałupki	P	36036	-	-	Busko-Zdrój
2	Chmielnik-Ciecierz	Z	734	-	-	Kielce
3	Drugnia	E	112	-	2	Kielce
4	Gacki	Z	429	-	-	Staszów
5	Gilów	Z	102	-	-	Końskie
6	Górka	E	4235	4153	15	Busko-Zdrój
7	Góry Sieradzkie	E	78	47	3	Kazimierza Wlk.
8	Jarosławice	P	571	-	-	Busko-Zdrój
9	Kęsów	R	207	-	-	Kazimierza Wlk.
10	Klimontów-Tenczynopol	R	17	17	-	Sandomierz
11	Kolonia Inwalidzka	R	270	-	-	Ostrowiec Św.
12	Kolosa 1	E	220	220	4	Kazimierza Wlk.
13	Kujawki	R	257	-	-	Pińczów
14	Marianów I	Z	245	-	-	Kielce
15	Marianów II	R	297	-	-	Kielce
16	Mnin	R	92	-	-	Kielce
17	Odonów	E	2969	2372	31	Kazimierza Wlk.
18	Odrawąż	Z	2888	-	-	Końskie
19	Oleśnica	P	8925	-	-	Staszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
20	Orzelec Mały	E	46	46	1	Staszów
21	Osiek-Grabowiec	E	32	-	1	Staszów
22	Osiek-Grabowiec dz. 390/2	E	73	73	2	Staszów
23	Podgaje	Z	1312	-	-	Sandomierz
24	Przełom	R	49	-	-	Kielce
25	Raczyce	P	2547	-	-	Busko-Zdrój
26	Radoszyce-Cegielnia	E	35	35	1	Końskie
27	Rudka	E	32	31	1	Ostrowiec Św.
28	Ruszcza I	E	46	5	1	Staszów
29	Rytwiany I	E	48	48	1	Staszów
30	Skorczów	R	267	-	-	Kazimierza Wlk.
31	Słupia Pacanowska	Z	766	-	-	Busko-Zdrój
32	Słupia Pacanowska - Ceg.	R	62	-	-	Busko-Zdrój
33	Stopnica	P	93419	-	-	Busko-Zdrój
34	Szarbia	E	48	48	4	Kazimierza Wlk.
35	Szczytniki dz. 738/6	R	7	7	-	Sandomierz
36	Szczytniki dz.73	E	-	-	4	Sandomierz
37	Szczytniki dz.730/5,7,10	E	12	12	1	Sandomierz
38	Szczytniki-Tarłowski	E	-	-	2	Sandomierz
39	Tenczynopol I	R	10	10	-	Sandomierz
40	Topola	E	345	181	4	Kazimierza Wlk.
41	Udziców Dolny	P	889	-	-	Ostrowiec Św.
42	Węglów	R	2277	-	-	Starachowice
43	Wierzbice	P	2473	-	-	Busko-Zdrój
44	Wierzbka	P	1043	-	-	Skarżysko Kam.
45	Zielonka II	P	7508	-	-	Busko-Zdrój
46	Zielonki	Z	2717	-	-	Busko-Zdrój
47	Zrecze	P	34225	-	-	Kielce
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 37			57292	12368	159	
1	Bartąg	Z	313	-	-	Olsztyn
2	Bogatyńskie	P	8828	-	-	Lidzbark Warm.
3	Dąbrowa	Z	82	-	-	Elbląg
4	Gładysze	R	1781	-	-	Braniewo
5	Gordejki I	Z	3218	-	-	Olecko
6	Gordejki II	E	596	426	3	Olecko
7	Górczyn	Z	713	-	-	Ostróda
8	Guzy	E	42	42	6	Olecko
9	Harszyn	T	344	282	-	Giżycko
10	Ignalin	R	194	-	-	Lidzbark Warm.
11	Kadyny	E	986	469	1	Elbląg
12	Karolin	Z	175	155	-	Olsztyn
13	Klucznik	R	209	-	-	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
14	Ląjsy	E	3595	2839	46	Olsztyn
15	Ląjsy II	R	569	-	-	Olsztyn
16	Legajny	P	1235	-	-	Olsztyn
17	Lipowo Duże	T	43	-	-	Ilawa
18	Lipowo II	P	658	-	-	Ilawa
19	Łęczany	Z	4276	3925	-	Kętrzyn
20	Łęczany II	E	222	-	25	Kętrzyn
21	Makosieje	R	301	-	-	Elk
22	Nadbrzeże	Z	166	166	-	Elbląg
23	Orneta	R	1073	-	-	Lidzbarsk Warm.
24	Osiek	P	15918	-	-	Elbląg Braniewo
25	Parlice Wielkie	Z	748	297	-	Olsztyn
26	Pawłowo	P	38	-	-	Olsztyn
27	Pisanica A	E	13	-	5	Elk
28	Ranty	E	947	188	6	Giżycko
29	Rej. Słobity	R	1926	-	-	Braniewo
30	Rukławki	E	2583	2165	32	Olsztyn
31	Sapuny	P	2300	-	-	Olsztyn
32	Sagnity	E	396	396	11	Bartoszyce
33	Sagnity II	P	882	-	-	Bartoszyce
34	Siedliska	E	217	217	19	Elk
35	Stożne	E	147	115	6	Olecko
36	Wronki Wielkie	R	873	-	-	Olecko
37	Zawiszyn	R	685	685	-	Olecko
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 110			132047	38946	244	
1	Albertów-Słupia	E	1335	419	11	Kępno
2	Antonin	R	139	-	-	Ostrów Wlkp.
3	Augustowo II	R	1099	-	-	Grodzisk Wlkp.
4	Biadki	Z	-	-	-	Krotoszyn
5	Bierzów	R	93	-	-	Ostrzeszów
6	Binkowo	Z	11	-	-	Śrem
7	Bogusław	P	1197	-	-	Pleszew
8	Bojanice	E	460	387	4	Leszno
9	Brzostów	E	3298	2647	10	Jarocin
10	Budy Olszyna	Z	1364	-	-	Ostrzeszów
11	Budy Olszyna II	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrzeszów
12	Ceglin Piaskowa	Z	581	-	-	Chodzież
13	Chocicza	E	615	570	3	Środa Wlkp.
14	Chodzież Fabryczna	Z	2111	452	-	Chodzież
15	Cienia	E	979	344	8	Kalisz
16	Czacz	E	621	557	4	Kościan
17	Czacz II	P	2604	-	-	Kościan

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Czajcze	E	252	252	3	Piła
19	Dymaczewo	Z	569	312	-	Poznań
20	Folsztyn	Z	10	-	-	Czarnków
21	Folsztyn II	Z	95	-	-	Czarnków
22	Giżyn	Z	1000	811	-	Rawicz
23	Gołaszyn	P	8241	-	-	Oborniki
24	Góra	E	499	208	13	Jarocin
25	Iwno	E	752	745	7	Poznań
26	Jelonek	Z	1083	-	-	Poznań
27	Jelonek - zarej.	R	52	-	-	Poznań
28	Jeziorki	P	4969	-	-	Leszno
29	Józefin	E	130	130	2	Grodzisk Wlkp.
30	Karski	Z	20	-	-	Ostrów Wlkp.
31	Klapki II	E	31	30	3	Ostrzeszów
32	Kłosowice	Z	70	-	-	Międzychód
33	Kotlin	E	340	340	1	Jarocin
34	Kotowo	Z	-	-	-	Poznań
35	Kotuń	Z	1625	127	-	Piła
36	Kowalew-Kotlin	Z	746	-	-	Jarocin
37	Koza Wielka	Z	45	-	-	Kępno
38	Krostkowo	Z	640	-	-	Piła
39	Krotoszyn I i 2	E	1216	1065	5	Krotoszyn
40	Krotoszyn Stary	E	5490	5021	31	Krotoszyn
41	Kruszki	Z	34	34	-	Piła
42	Krzywiń	E	223	214	3	Kościan
43	Książ Wielkopolski	R	7103	3924	-	Śrem
44	Kwileń	T	893	88	-	Pleszew
45	Lenartowice	E	1170	617	11	Pleszew
46	Lenartowice II	R	5813	2710	-	Pleszew
47	Leszczyce	Z	86	-	-	Jarocin
48	Lipka	E	1557	535	0	Kalisz
49	Łasków	P	9853	-	-	Kalisz
50	Masanów	T	262	-	-	Ostrów Wlkp.
51	Masanów II	R	1822	-	-	Ostrów Wlkp.
52	Mchy	Z	539	463	-	Śrem
53	Mikstat	E	278	249	3	Ostrzeszów
54	Mosina	Z	-	-	-	Poznań
55	Mściszewo	T	317	267	-	Poznań
56	Nietązkowo	Z	5617	-	-	Kościan
57	Nietązkowo I	E	1157	992	9	Kościan
58	Niezychowo-Krostkowo	P	4001	-	-	Piła
59	Nowa Wieś	E	-	-	3	Pleszew
60	Oborniki	Z	262	142	-	Oborniki
61	Odolanów	Z	tylko pzb.	-	-	Ostrów Wlkp.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
62	Ostrowieccko	Z	268	260	-	Śrem
63	Ostrów-Krepa	Z	75	-	-	Ostrów Wlkp.
64	Ostrzeszów	Z	2133	464	-	Ostrzeszów
65	Ostrzeszów-Wieluńska	Z	-	-	-	Ostrzeszów
66	Pakosław	Z	108	-	-	Nowy Tomyśl
67	Pniewy	R	47	-	-	Szamotuły
68	Podzamcze	Z	33	-	-	Kępno
69	Poniec	Z	571	343	-	Gostyń
70	Przygodzice	Z	-	-	-	Ostrów Wlkp.
71	Przygodzice (ob. Wysocko)	R	202	-	-	Ostrów Wlkp.
72	Przysieka Stara	E	3585	2497	1	Kościan
73	Pudliszki	E	133	103	4	Gostyń
74	Pyszczą	E	901	564	8	Śrem
75	Pyszczą-zarejestr.	T	129	-	-	Śrem
76	Rakoniewice	R	282	282	-	Grodzisk Wlkp.
77	Rojów	E	132	108	8	Ostrzeszów
78	Rokutów	E	27	27	2	Pleszew
79	Rostarzewo I i II	E	198	105	2	Grodzisk Wlkp.
80	Rozdrażew	Z	125	-	-	Krotoszyn
81	Rozstępniewo-M. Górka II	E	25	14	5	Rawicz
82	Rozstępniewo-Miejska Górka	Z	2622	2481	-	Rawicz
83	Rypinek	E	2476	1680	13	Kalisz
84	Sadogóra	Z	36	-	-	Kępno
85	Sarnowa II	R	1458	-	-	Konin
86	Sieraków	Z	544	135	-	Międzychód
87	Słonawy	Z	1133	593	-	Oborniki
88	Słonawy I	Z	-	-	-	Oborniki
89	Sobótka	Z	68	-	-	Ostrów Wlkp.
90	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	Rawicz
91	Strzyzewo	Z	565	111	-	Nowy Tomyśl
92	Sulmierzyce	Z	59	-	-	Krotoszyn
93	Śrem	Z	21	-	-	Śrem
94	Śrem (Wójtostwo)	R	67	67	-	Śrem
95	Świba	E	27	27	3	Kępno
96	Trzcianka	P	12402	-	-	Wałcz Czarnków
97	Tynieć	Z	465	-	-	Kalisz
98	Wawel(Piła)	Z	76	-	-	Piła
99	Wilkowo Polskie	Z	425	252	-	Grodzisk Wlkp.
100	Winiary	E	1125	726	15	Kalisz
101	Witaszyce	E	2276	2276	20	Jarocin
102	Włoszakowice	M	-	-	-	Leszno
103	Wólka-Staw	Z	299	-	-	Słupca
104	Wronki	Z	294	-	-	Szamotuły
105	Wygoda	R	210	-	-	Konin

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
106	Wyrzysk-Osiek	E	3294	1087	27	Piła
107	Wysoka	E	91	91	4	Piła
108	Zacharzew	Z	513	-	-	Ostrów Wlkp.
109	Zawady	R	1115	-	-	Pleszew
110	Ziemnice	P	6045	-	-	Leszno
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złów : 22			34784	14218	95	
1	Budzistowo	Z	777	-	-	Kołobrzeg
2	Bukowo (Wschód)	Z	628	-	-	Szczecin
3	Karlino	Z	573	-	-	Białogard
4	Kluczewo	Z	127	-	-	Pyrzyce
5	Kwieciszewo	Z	338	-	-	Szczecinek
6	Niebuszewo	Z	2432	-	-	Szczecin
7	Objezierze	E	775	764	5	Choszczno
8	Pieńkowo II	E	2845	2526	31	Sławno
9	Polana	E	123	-	4	Koszalin
10	Polanów I	R	155	-	-	Koszalin
11	Przęsocin	P	7418	-	-	Police
12	Pyrzyce	Z	93	-	-	Pyrzyce
13	Rzęśnica	E	550	335	27	Drawsko Pomor.
14	Stara Huta	T	461	-	-	Koszalin
15	Szczecin-Zgoda	Z	2418	2180	-	Szczecin
16	Wąwelnica	P	3993	-	-	Goleniów
17	Wierzchowo	Z	622	616	-	Drawsko Pomor.
18	Wietrzno	R	526	-	-	Koszalin
19	Włodarka	Z	41	-	-	Gryfice
20	Zamkowa	Z	1552	1257	-	Drawsko Pomor.
21	Złocieniec	E	6541	6541	28	Drawsko Pomor.
22	Zwycięstwo w Pieńkowie	Z	1797	-	-	Sławno

45. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych do produkcji cementu wynoszą 250,7 mln t. W stosunku do roku poprzedniego zmalały o 0,16 mln t.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 45.1.

Tabela 45.1
SUROWCE ILASTE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C ₁			C ₂
I. ZASOBY OGÓLEM	24	250.68	212.45	38.23	13.71	27.20
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	3	31.86	31.86	-	1.97	27.00
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	17	145.95	107.72	38.23	2.28	0.19
1. Złóża rozpozn. szczegółowo	15	112.93	107.72	5.21	2.28	0.19
2. Złóża rozpozn. wstępnie	2	33.02	-	33.02	-	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	4	72.87	72.87	-	9.46	0.01

Stopień rozpoznania zasobów jest wysoki gdyż blisko 85 % łącznych zasobów geologicznych jest rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A+B i C₁).

Zatwierdzone zasoby przemysłowe wszystkich eksploatowanych złóż wynoszą 27,00 mln ton i w stosunku do roku 1997 zmalały o 0,26 mln t wskutek eksploatacji i strat.

Wydobycie w 1998 r. wyniosło 285 tys. t (o 5 tys. t więcej niż w roku poprzednim). Prowadzono z 3 złóż: Krasiejów (235 tys. t), Pawłów (48 tys. t) oraz Łukówek (2 tys. t).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 45.2.

Tabela 45.2

Wykaz złóż surowców ilastych dla przemysłu cementowego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 24; OGÓLEM			250678	27204	285	
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			12500	-	-	
1	Michałow	R	12500	-	-	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 4			3447	194	50	
1	Bukowa Wielka	R	2910	193	-	Chełm
2	Dominczyn	P	100	-	-	Włodawa
3	Łukówek	E	292	-	2	Chełm
4	Pawłów	E	145	1	48	Chełm
woj. ŁÓDZKIE złóż : 3			80323	8	-	
1	Borki-hałda	Z	8	8	-	Łęczyca
2	Działoszyn	R	7904	-	-	Pajęczno
3	Wieluń-Widoradz	Z	72411	-	-	Wieluń
woj. MAZOWIECKIE złóż : 2			5188	-	-	
1	Kornica-Litewniki (pole A)	R	3386	-	-	Łosice
2	Kornica-Litewniki (pole B)	R	1802	-	-	Łosice
woj. OPOLSKIE złóż : 2			31829	27002	235	
1	Bolko	Z	406	-	-	Opole
2	Krasiejów	E	31423	27002	235	Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			71576	-	-	
1	Cieszanów	R	8515	-	-	Lubaczów
2	Zaklików	R	30144	-	-	Stalowa Wola
3	Żuków-Doliny	P	32917	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 7			37042	-	-	
1	Grodzic	R	1750	-	-	Będzin
2	Niegowonice	R	9611	-	-	Zawiercie
3	Wiek II	R	11163	-	-	Zawiercie
4	Wręczyca-Grodzisko	R	5798	-	-	Kłobuck
5	Wysoka II	R	tylko pzb.	-	-	Zawiercie
6	Wysoka III	Z	47	-	-	Zawiercie
7	Wysoka IV	R	8673	-	-	Zawiercie
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			8773	-	-	
1	Gniezdziska	R	2896	-	-	Kielce
2	Nida-Lurowizna	R	5877	-	-	Kielce

46. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych nadających się do produkcji kruszywa lekkiego, stopień ich rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 46.1.

Tabela 46.1

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - mln m³

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		poza-bilansowe		
		Razem	A+B+C1			C2
I. ZASOBY OGÓLEM	48	193.66	48.17	145.49	4.60	5.34
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	3	23.55	23.55	-	1.28	5.34
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	43	169.44	23.95	145.49	3.32	-
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	10	28.98	23.95	5.03	0.06	-
2. Złóża rozpoz. wstępnie	33	140.46	-	140.46	3.26	-
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	0.68	0.68	-	-	-

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego wynosi 193,66 mln m³ co wagowo odpowiada 387,3 mln t. W 1998 r. stan zasobów zwiększył się o 2,96 mln m³ wskutek wykonania nowej dokumentacji dla złoża Pawłówek, co dało przyrost zasobów o 3,1 mln m³, przy ubytku z tytułu eksploatacji i strat o 0,14 mln m³. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 25 % łącznych zasobów udokumentowanych. W złożach zagospodarowanych występuje 12 % zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe ustalono dla trzech złóż: Bukowo k. Szczecina, Budy Mszczonowskie w woj. mazowieckim i Gniew II w woj. pomorskim. Wynoszą one 5,34 mln m³.

W 1998 r. eksploatowano na potrzeby produkcji lekkich kruszyw ceramicznych złoża Budy Mszczonowskie i Gniew II. Wydobycie wyniosło 146 tys. m³ (292 tys. ton) i w stosunku do roku 1997 zmalało o 117 tys. m³ (44 %).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 46.2.

Tabela 46.2

Wykaz złóż surowców ilastych
do produkcji kruszywa lekkiego - tys. m³

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			193668	5340	146	
złóż : 48; OGÓLEM						
woj. LUBELSKIE złóż : 12			49224	-	-	
1	Brzeziny	P	8751	-	-	Krasnystaw
2	Dębówka	P	3511	-	-	Lublin
3	Gołaszyn	P	3906	-	-	Łuków
4	Gródek	P	5215	-	-	Parczew
5	Hrubieszów	P	1519	-	-	Hrubieszów
6	Izbica	P	1958	-	-	Krasnystaw
7	Klementowice	P	3015	-	-	Puławy
8	Klementowice II	R	2373	-	-	Puławy
9	Sól	R	10226	-	-	Biłgoraj
10	Szczebrzeszyn	P	1656	-	-	Zamość
11	Wierzchoniów	P	3379	-	-	Puławy
12	Żulin	R	3715	-	-	Lublin
woj. ŁÓDZKIE złóż : 8			21816	-	-	
1	Borówka	Z	403	-	-	Zgierz
2	Kruszów	R	374	-	-	Łódź
3	Ostrów (Kol.Bronisławów)	P	5588	-	-	Sieradz
4	Piaskowice	R	7662	-	-	Zgierz
5	Polichno	R	615	-	-	Piotrków Tryb.
6	Sierpów	R	346	-	-	Zgierz
7	Uniejów	P	3338	-	-	Poddębice
8	Wola Kleszczowa	P	3490	-	-	Łask
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			16684	1920	58	
1	Brzóze	P	2340	-	-	Mińsk Maz.
2	Budy Mszczonowskie	E	8545	1920	58	Żyrardów
3	Iwowe	P	1629	-	-	Mińsk Maz.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
4	Kotarwice (Parznice)	P	2136	-	-	Radom
5	Winnica	P	2034	-	-	Pułtusk
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			21194	-	-	
1	Hureczko	R	2084	-	-	Przemyśl
2	Przybyszówka	P	5724	-	-	Rzeszów
3	Radymno-Przymiarki	P	5388	-	-	Jarosław
4	Ruda	P	7998	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż : 1			5450	-	-	
1	Jeżewo Stare	P	5450	-	-	Białystok
woj. POMORSKIE złóż : 7			49252	1503	88	
1	Banino	P	2621	-	-	Kartuzy
2	Błędzikowo	P	5996	-	-	Puck
3	Cząstkowo	P	2070	-	-	Wejherowo
4	Gniew II	E	9895	1503	88	Tczew
5	Machowinko	P	21556	-	-	Słupsk
6	Połchowo	P	3548	-	-	Puck
7	Swarzewo	P	3566	-	-	Puck
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 4			11474	-	-	
1	Dębica	P	1055	-	-	Elbląg
2	Łęgajny II	R	1401	-	-	Olsztyn
3	Nawra	P	3106	-	-	N. Miasto Lubaw.
4	Wólka-Oterki	P	5912	-	-	Kolno
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 6			13467	-	-	
1	Dębica	P	1503	-	-	Gniezno
2	Drzeczkowo	R	182	-	-	Leszno
3	Fabianów	Z	276	-	-	Pleszew
4	Grabowo-Kolaczkowo	P	5288	-	-	Września
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2848	-	-	Września
6	Wierzchocin	P	3370	-	-	Szamotuły
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1			5107	1917	-	
1	Bukowo (Szczecin-Płonia)	E	5107	1917	-	Szczecin

47. SUROWCE KAOLINOWE

Złoże surowców kaolinowych występują na Dolnym Śląsku w rejonach: bolesławieckim, izerskim, świdnickim, strzegomskim i strzelińskim (woj. dolnośląskie). Lokalizacja złóż wiąże się z obszarami występowania granitów i kwaśnych skał metamorficznych Sudetów i bloku przedsudeckiego. Złoże kaolinów należą do typu kaolinów rezydualnych lub redeponowanych, obszarowo związanych ze skałami macierzystymi. Złoże te są wieku trzeciorzędowego. W depresji północnosudeckiej występują piaszkowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego.

Stan zasobów surowców kaolinowych ich strukturę rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 47.1.

Tabela 47.1

SUROWCE KAOLINOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	13	208.88	135.33	73.55	53.49	68.05
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoże zakładów czynnych	1	76.22	76.22	-	7.44	68.05
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	10	123.46	49.91	73.55	41.67	-
1. Złoże rozpoz. szczegółowo	5	52.22	49.91	2.31	29.67	-
2. Złoże rozpoz. wstępnie	5	71.24	-	71.24	12.00	-
w tym - złoże, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	2	9.20	9.20	-	4.38	-

Geologiczne zasoby bilansowe surowców kaolinowych wynoszą 208,88 mln t. W porównaniu z ubiegłym rokiem stan udokumentowanych zasobów geologicznych zmniejszył się nieznacznie w wyniku wydobywania. Zasoby rozpoznane szczegółowo

stanowią 25 %, a zasoby złóż zagospodarowanych 36,5 % ogólnej ilości geologicznych zasobów bilansowych.

Wydobycie surowców kaolinowych w 1998 roku wyniosło 276 tys. t (ze złoża Maria III) i było większe w stosunku do roku ubiegłego o 14 tys. ton.

Kaoliny w stanie naturalnym ze złóż rezydualnych i osadowych wykorzystywane są głównie przez przemysł materiałów ogniotrwałych. Uszlachetnione kaoliny, poprzez szlamowanie lub inne metody wzbogacania, wykorzystywane są dla potrzeb przemysłów: ceramicznego, papierniczego, gumowego, chemicznego i spożywczego. Zapotrzebowanie krajowe pokrywane jest produkcją z własnych złóż i w niewielkim stopniu importem. W 1998 r. import kaolinów wyniósł 55,01 tys. t, w tym 43,6 tys. ton kaolinu surowego i 11,4 tys. ton kaolinu wypalonego. W tym czasie wyeksportowano tylko 0,7 tys. t kaolinu (tabela 47.2).

Tabela 47.2

Kierunki polskiego importu i eksportu kaolinu
i glin kaolinowych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	55,01	33 888		Świat (ogółem)	0,74	161
1	Niemcy	18,08	14 152	1	Słowacja	0,60	72
2	Czechy	16,28	7 011	2	Niemcy	0,08	69
3	Wielka Brytania	7,13	6 112	3	Litwa	0,06	18
4	Hiszpania	4,08	3 732				
5	Stany Zjedn.	0,86	1 055				
6	Ukraina	7,52	942				

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 47.3.

Tabela 47.3

Wykaz złóż surowców kaolinowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			208882	68052	276	
złóż : 13; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 13			208882	68052	276	
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	Świdnica
2	Antoni (Kalno)	R	19904	-	-	Świdnica
3	Gola	R	1324	-	-	Świdnica
4	Julia (Dzierzków-Roztoka)	P	6900	-	-	Świdnica
5	Kazimierz (Godziszówek-T.)	P	36755	-	-	Świdnica
6	Maria I (Czerna)	Z	9203	-	-	Bolesławiec
7	Maria III	E	76219	68052	276	Bolesławiec
8	Michał (Dzierzków-Roztoka)	P	20980	-	-	Świdnica
9	Monika	P	2968	-	-	Strzelin
10	Stefan (Bolesławice)	P	3641	-	-	Świdnica
11	Śmiałowice	R	12234	-	-	Świdnica
12	Zofia (Czerwona Woda)	R	14456	-	-	Zgorzelec
13	Żarów	R	4298	-	-	Świdnica

48. SUROWCE SKALENIOWE

Złoża surowców skaleniowych występują na Dolnym Śląsku i w regionie śląsko-krakowskim. Tworzą je różne skały skaleniowe i kwarcowo-skaleniowe zasobne w alkalia. Na Dolnym Śląsku są to leukogranity występujące w rejonie Strzeblowa (Pagórki Wschodnie) i Kopańca koło Jeleniej Góry oraz porfirowate granity karkonoskie kotliny jeleniogórskiej (Góra Sośnia, Karpniki, Maciejowa), a ponadto w złożu kaolinu Andrzej występuje kwarcoskałen jako kopalina towarzysząca. W regionie śląsko-krakowskim są to: trachit potasowy (Siedlec) i arkoza kwaczalska (Wygiełzów).

Geologiczne zasoby bilansowe surowców skaleniowych wynoszą 88,9 mln ton. Stan zasobów oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania w 1998 roku nie uległ istotnym zmianom. Nieznaczny ubytek zasobów wynika z wydobycia tego surowca. Zasoby rozpoznane szczegółowo stanowią 15,96 % ogólnych zasobów. Zasoby przemysłowe wynoszą 3,13 mln ton, dotyczą one złóż Karpniki i Pagórki Wschodnie i nie uległy istotnym zmianom.

Stopień rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawia tabela 48.1.

Tabela 48.1

SUROWCE SKALENIOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe
		bilansowe			pozabilansowe	
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	7	88.91	19.41	69.50	13.18	3.13
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	2	13.34	13.34	-	-	3.13
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	5	75.57	6.07	69.50	13.18	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2	14.19	6.07	8.12	-	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	61.38	-	61.38	13.18	-

Wydobycie surowca skaleniowego w 1998 roku wyniosło jedynie 19 tys. ton i zmalało w stosunku do roku poprzedniego o 55 tys. t.

Import skaleni w 1998 roku wyniósł 39,99 tys. t za 13 890 tys. PLN i był nie-co większy niż w roku poprzednim, natomiast eksport był bardzo mały i wyniósł 0,16 tys. ton za 113 tys. PLN. Kierunki importu skaleni zestawiono w tabeli 48.2.

Tabela 48.2

Kierunki importu skalenia

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	39,99	13 890				
1	Norwegia	14,59	7 094	3	Czechy	12,28	2 379
2	Finlandia	12,28	3 959	4	Szwecja	0,39	184

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 48.3.

Tabela 48.3

Wykaz złóż surowców skaleniowych - w tys.ton

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydoby- cie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			88909	3131	19	
złóż : 7; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			88544	3131	19	
złóż : 5						
1	Góra Sośnia (Dziwiszów)	P	25476	-	-	Jelenia Góra
2	Karpniki	E	12689	2494	4	Jelenia Góra
3	Kopaniec	R	13823	-	-	Jelenia Góra
4	Maciejowa	P	35907	-	-	Jelenia Góra
5	Pagórki Wschodnie	E	649	636	16	Wrocław
woj. MAŁOPOLSKIE			365	-	-	
złóż : 2						
1	Siedlec	R	365	-	-	Kraków
2	Wygielzów	P	tylko pzb.	-	-	Chrzanów

49. TORFY

Torf jest czwartorzędowym, głównie holoceniowym, utworem organicznym, powstałym w procesie długotrwałego odkładania się i częściowego rozkładu szczątków roślin przy wysokim poziomie wód gruntowych i ograniczonym dopływie powietrza.

Rozróżnia się trzy typy torfu: niski, wysoki i przejściowy. Torfy typu niskiego występują zwykle w dolinach rzek, na brzegach jezior, w obniżeniach terenu i są zasobne w składniki pokarmowe. Torfy typu wysokiego występują na wododziałach i są ubogie w składniki pokarmowe. Torfy typu przejściowego łączą cechy obu wyżej wymienionych typów.

W Polsce rozpowszechnione są torfy typu niskiego, zdominowane przez turzycę, trzcinę, mchy brunatne, olchę i brzozę. Torfy wysokie występują na niewielkich powierzchniach i składają się z mchów torfowców, roślin zielnych, wrzosów i sosen.

W zależności od właściwości fizykochemicznych torf może być stosowany w rolnictwie i ogrodnictwie jako nawóz organiczny i środek poprawiający strukturę gleby oraz w lecznictwie (balneologii) jako środek do kąpieli i okładów (borowiny). Dawne zastosowanie torfu jako środka opałowego w chwili obecnej ma znaczenie marginalne.

Dla celów rolniczych wykorzystuje się torfy dobrze rozłożone, o $\text{pH} > 4$, popielności nie większej niż 25 %; dla celów ogrodniczych nadają się torfy lepszej jakości - o popielności nie większej niż 15 %. Ponadto w rolnictwie i ogrodnictwie stosowane są mieszanki torfowo-mineralne (mieszanki torfu z nawozami mineralnymi i mikroelementami).

Dla lecznictwa stosowane są torfy (borowiny) o dużym stopniu rozkładu, konsystencji maziowej, wilgotności ponad 75 %, nie przemrożone, o dużej zawartości czynnych związków organicznych, wysokim odczynie i odpowiedniej czystości mikrobiologicznej.

Według danych udostępnionych w 1996 r. przez Instytut Melioracji i Użytków Zielonych torfowiska zajmują obszar ok. 1,2 mln ha (4,2 % obszaru kraju), zawierają ponad 17 mld m³ torfu i koncentrują się głównie w północnej części Polski (znajduje się tu około 70 % torfowisk). Do chwili obecnej wykonano opracowania (dokumentacje wstępne) dla prawie 50 tys. torfowisk, z czego (zdaniem IMUZ) 18 tys. tworzy potencjalną bazę zasobową torfu a ponad 800 było w przeszłości lub jest obecnie eksploatowanych. Złoża te wymagają weryfikacji aktualnego stanu zasobów i zagospodarowania.

Do 1994 roku, do czasu wejścia w życie ustawy z dnia 4 lutego 1994 Prawo geologiczne i górnicze torfy nie były uznawane za kopalinę. Wydobywanie ich prowadzono na podstawie zezwoleń udzielanych na podstawie ustawy z dnia 26 marca 1982 o ochronie gruntów rolnych i leśnych przez Ministerstwo Rolnictwa bądź Urzędy Wojewódzkie. Zezwolenia te pomimo zaliczenia torfów do kopalin zostały utrzymane w mocy (art. 134 ustawy Prawo geologiczne i górnicze). W tym stanie rzeczy niniejszy bilans obejmuje tylko te złoża torfu, które spełniają wymogi prawa geologicznego i górniczego. W większości są to złoża udokumentowane stosunkowo niedawno (lata osiemdziesiąte i dziewięćdziesiąte) a zasoby ich zostały zatwierdzone zgodnie z obowiązującym prawem geologicznym przez odpowiednie jednostki administracji państwowej.

W ewidencji systemu „MIDAS” znajdują się obecnie informacje o 103 udokumentowanych złożach torfu (w tym o 27 złożach borowiny) oraz o 29 złożach zawierających zasoby szacunkowe. W części są to złoża, gdzie torf jest jedyną kopaliną, w części złożów występuje w nadkładzie udokumentowanych złóż kredy jeziornej. W 1998 roku udokumentowano 6 nowych złóż torfu (Dodatki-Rzeka w woj. lubelskim, Lgiń w woj. lubuskim, Wiewiórow Prywatny w woj. łódzkim, Imszar II w woj. podlaskim, Kazimierz II i Reptowo w woj. zachodniopomorskim) o łącznych zasobach 4,3 mln t. Jednocześnie z przyczyn formalnych w zestawieniu połączono dotychczas przedstawiane oddzielnie złoża Wieniec A, Wieniec B i Wieniec C w woj. kujawsko-pomorskim w jedno złożo Wieniec A,B,C.

Stan geologicznych zasobów złóż torfu, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 49.1.

Tabela 49.1

TORFY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	103	43.13	31.41	11.72	7.07	
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złoża zakładów czynnych	47	22.02	22.02	-	5.18	7.14
w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych						
Razem -	48	20.50	8.78	11.72	1.90	0.17
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	31	8.78	8.78	-	1.90	0.17
2. Złoża rozpoz. wstępnie	17	11.72	-	11.72	-	-
w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	8	0.61	0.61	-	-	0.20
II. ZASOBY SZACUNKOWE	29	14.25	14.25	-	-	-

Geologiczne zasoby bilansowe torfu wynoszą 43,13 mln t, w tym zasoby rozpoznane szczegółowo 31,41 mln t (72,8 %). Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 22,02 mln t i stanowią 51,3 % geologicznych zasobów bilansowych. W stosunku do roku 1997 zasoby bilansowe torfu wzrosły o 2,9 mln ton wskutek zatwierdzenia zasobów w 6 nowych złożach.

Zasoby przemysłowe zatwierdzono dla 25 złóż. Wynoszą one 7,51 mln ton oraz 32,4% zasobów złóż zagospodarowanych. W porównaniu z rokiem ubiegłym przybyło 1,89 mln t zasobów przemysłowych torfu.

Według informacji nadesłanych przez użytkowników złóż uwzględnionych w „Bilansie” w 1998 r. wydobyto 431 tys. ton torfu, w tym 4,91 tys. t borowiny na cele leśnicze. Wydobyć torfu w 1998 roku zmalało w stosunku do roku poprzedniego o 134 tys. t (24 %).

W omawianym roku zakupiono za granicą 14,7 tys. ton torfu i wyrobów z torfu za kwotę 5 053 tys. PLN eksportując jednocześnie 44,9 tys. ton tych produktów za kwotę 6 212 tys. PLN. Importowano głównie z Niemiec i Finlandii, a eksport skierowany był głównie do Holandii, Niemiec, Czech, Włoch i Hiszpanii.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 49.2.

Wykaz złóż torfu - w tys. ton

Tabela 49.2

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			43133	7510	431	
złóż : 103; OGÓLEM						
woj. DOLNOŚLĄSKIE			202	-	-	
złóż : 1						
1	Skalno Izera X	R	202	-	-	Lwówek Śl.
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			742	207	1	
złóż : 7						
1	Iwiec I	R	108	-	-	Tuchola
2	Kaniewo**	E	275	-	-	Włocławek
3	Kaniewo II	E	60	60	0	Włocławek
4	Piastoszyn I**	E	93	93	-	Tuchola
5	Rudaw	R	133	-	-	Golub-Dobrzyń
6	Wieniec-A,B,C	E	54	54	0	Włocławek
7	Wojdal V	E	20	-	0	Inowrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. LUBELSKIE złóż : 4			4846	6	-	
1	Dodatki-Rzeka	R	287	-	-	Łęczna
2	Grabówka	Z	9	6	-	Opole Lub.
3	Ludwin	T	8	-	-	Łęczna
4	Oleśniki	P	4543	-	-	Świdnik
woj. LUBUSKIE złóż : 3			957	-	-	
1	Bargów	R	15	-	-	Sulęcín
2	Lgiń	T	54	-	-	Nowa Sól
3	Ośno	P	888	-	-	Ślubice
woj. ŁÓDZKIE złóż : 4			164	96	20	
1	Danielów	E	17	-	11	Radomsko
2	Napoleonów	E	24	-	2	Radomsko
3	Napoleonów I	E	6	-	6	Radomsko
4	Wiewiórów Prywatny	E	117	96	1	Radomsko
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 2			365	-	14	
1	Pogórska Wola	P	34	-	-	Tarnów
2	Puścizna Wielka	E	331	-	14	Nowy Targ
woj. MAZOWIECKIE złóż : 5			358	-	11	
1	Kanał Bieliński	P	358	-	-	Sochaczew
2	Wyrzyki	Z	-	-	-	Łosice
3	Wyrzyki II	Z	-	-	-	Łosice
4	Wyrzyki III	Z	-	-	-	Łosice
5	Wyrzyki-Pólko	E	-	-	11	Łosice
woj. OPOLSKIE złóż : 1			288	-	-	
1	Większyce	P	288	-	-	Kędz.-Koźle
woj. PODKARPACKIE złóż : 3			499	22	2	
1	Podemszczyzna	E	373	-	0	Lubaczów
2	Studzieniec	E	25	22	2	Stalowa Wola
3	Wola Chorzewska	R	101	-	-	Mielec
woj. PODLASKIE złóż : 8			5589	632	25	
1	Berzniki	P	431	-	-	Sejny
2	Dubowo	P	1055	-	-	Sejny
3	Imszar II	R	588	-	-	Białystok
4	Kolnica	R	584	-	-	Augustów
5	Podsokolda	R	47	-	-	Białystok
6	Rabinówka	E	2097	601	25	Białystok

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
7	Rajgród**	E	497	31	-	Grajewo
8	Zelwa	P	291	-	-	Sejny
woj. POMORSKIE złóż : 9			6241	2024	56	
1	Darzyno**	E	98	-	-	Słupsk
2	Góra**	E	42	-	-	Wejherowo
3	Kaplica-Połączyno	E	217	-	2	Kartuzy
4	Krakulice-Gać-Kompleks A	E	3211	1536	47	Słupsk
5	Postolin-Cygusy**	E	58	37	-	Malbork
6	Trzebielino	E	85	85	0	Bytów
7	Ustka	R	196	-	-	Słupsk
8	Wieliszewo	T	1792	-	-	Słupsk
9	Witanowo II	E	543	366	7	Bytów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 2			119	118	1	
1	Rudoltowice	E	106	106	0	Pszczyna
2	Zabłocie	E	13	12	0	Cieszyn
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2			147	61	0	
1	Mosty	R	62	-	-	Kielce
2	Siwice	E	85	61	0	Busko-Zdrój
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE złóż : 19			10776	3987	270	
1	Biedkowo	E	244	174	11	Braniewo
2	Budwity	E	1791	-	56	Ostróda
3	Florczaki**	E	16	-	0	Ostróda
4	Józefowo	E	4289	2905	90	Braniewo
5	Lutek	Z	-	-	-	Olsztyn
6	Lutek II**	E	-	-	-	Olsztyn
7	Lutek III	E	3	3	1	Olsztyn
8	Lugwałd	R	113	-	-	Olsztyn
9	Malinowo III	R	35	-	-	Nidzica
10	Malinowo-pole IV**	E	-	-	-	Olsztyn
11	Niedzwica	E	1071	-	10	Olecko
12	Niedzwica II	R	173	-	-	Olecko
13	Rapa	R	93	49	-	Giżycko
14	Romoty	P	342	-	-	Elk
15	Rucianka	E	1200	836	100	Elbląg
16	Skandawa-C	P	629	-	-	Kętrzyn
17	Warkalki	E	24	20	-	Ostróda
18	Wojciechy-B	P	754	-	-	Bartoszyce
19	Zezuj	E	tylko pzb.	-	2	Olsztyn

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. WIELKOPOLSKIE złóż : 16			2190	161	23	
1	Błażejewo-K	P	120	-	-	Śrem
2	Borówiec	R	8	-	-	Poznań
3	Byski	P	79	-	-	Piła
4	Chlebowo	E	41	40	5	Oborniki
5	Długa Goślina	R	21	-	-	Poznań
6	Gruszczyń	R	42	42	-	Poznań
7	Kwiejce-Zbiornik D	R	118	-	-	Czarnków
8	Lędyczek	R	82	79	-	Złotów
9	Lękno	Z	242	-	-	Wągrowiec
10	Podgaje	R	51	-	-	Złotów
11	Rybowo	P	232	-	-	Wągrowiec
12	Samica-Marcin	T	110	-	-	Lipno
13	Skic	Z	118	-	-	Piła
14	Skic-Kujan	R	831	-	-	Piła, Złotów
15	Stawnica	R	50	-	-	Złotów
16	Świerczyna	E	44	-	18	Kalisz
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 17			9650	196	8	
1	Bronowo	T	348	-	-	Świdwin
2	Człopa	R	551	-	-	Wałcz
3	Dziwogóra	R	113	-	-	Świdwin
4	Gąsierzyno	R	212	-	-	Goleniów
5	Golańcz	P	282	-	-	Gryfice
6	Grąbczyn	E	313	-	6	Szczecinek
7	Hanki-Mirostławiec	Z	243	196	-	Wałcz
8	Kamień Pomorski	E	832	-	0	Kamień Pom.
9	Kazimierz II**	E	59	-	-	Szczecinek
10	Kołatnik	R	138	-	-	Wałcz
11	Kołobrzeg I	E	1339	-	2	Kołobrzeg
12	Kołobrzeg II	R	1508	-	-	Kołobrzeg
13	Kraśnik-Recz	P	1021	-	-	Choszczno
14	Malechowo	P	373	-	-	Sławno
15	Międzyzdroje	R	18	-	-	Świnoujście
16	Reptowo	R	2153	-	-	Stargard Szcz.
17	Wołowe Lasy	R	147	-	-	Wałcz

złoża, w których występują borowiny - wyłuszczone

** - nadkład eksploatowanych złóż kredy jeziornej

50. WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO

Wapień i margle występują w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej części Polski. Stosowane są one do produkcji cementu oraz wapna (budowlanego i przemysłowego), a także w przemyśle hutniczym i spożywczym (cukrowniczym). Odpady produkcyjne i niektóre miękkie odmiany wapieni stosuje się ostatnio również do produkcji mączek do wapnowania gleb.

Udokumentowane zasoby wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego oraz stan ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 50.1.

Tabela 50.1

WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICZEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemys- łowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2		
I. ZASOBY OGÓLEM	177	17320	9217	8104	1771	3972
w tym - zasoby złóż zagospodarowanych						
1. Złóża zakładów czynnych	36	5327	4310	1017	395	3831
w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych						
Razem -	93	11166	4224	6941	1437	5
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	58	5314	4117	1197	737	5
2. Złóża rozpoz. wstępnie	35	6851	107	5744	700	0
w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano						
Razem -	48	828	682	145	40	136
II. ZASOBY SZACUNKOWE	4	12	-	-	-	-

Geologiczne zasoby bilansowe złóż wynoszą 17 320 mln ton i w stosunku do roku poprzedniego zwiększyły się o 262 mln t. Spowodowane to zostało udokumentowaniem nowych złóż Niwiska Górne-Grądy w woj. łódzkim, Łągów-Wapiennik w woj. świętokrzyskim oraz opracowaniem nowej dokumentacji dla złoża Podgrodzie w woj. dolnośląskim. Łączny przyrost zasobów z tego tytułu wyniósł 313 mln t. Skreślono z bilansu zasobów złoża Bolko i Groszowice II w woj. opolskim, których eksploatacja została wstrzymana na skutek zniszczeń powstałych w czasie lipcowej powodzi w 1997 roku. Ubytek zasobów z tego tytułu wyniósł 22,5 mln t.

Zasoby rozpoznane w kategoriach A+B i C₁ stanowią 53 % łącznej sumy zasobów udokumentowanych, a 31 % zasobów udokumentowanych występuje w złożach zagospodarowanych.

Ustalone zasoby przemysłowe dla udokumentowanych złóż surowców wapiennych wynoszą 3 972 mln ton, co stanowi 74,5 % łącznych zasobów wszystkich złóż zagospodarowanych.

W 1998 roku wydobycie surowców wapiennych wyniosło 34 mln t, w tym dla przemysłu cementowego 22,5 mln t, a dla przemysłu wapienniczego 11,5 mln t. W stosunku do roku 1997 wydobycie zmalało o 1 436 tys. t, przy czym wydobycie wapieni i margli dla potrzeb przemysłu cementowego zwiększyło się o 180 tys. t, a dla potrzeb przemysłu wapienniczego zmalało o 1 796 tys. t.

W 1998 r. na składowiskach złożono 1 119 tys. t odpadów pogórnich i przerobczych przemysłu cementowego i wapienniczego.

Odwodnienie 16 złóż wapieni i margli (7 dla przemysłu cementowego i 9 dla przemysłu wapienniczego) spowodowało szczypanie 65,8 mln m³ wód kopalnianych o charakterze wód pitnych lub przemysłowych. Ich wykorzystanie wynosi 5,6 mln m³, czyli 8,5 % ich ogólnej ilości.

Zasoby wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego pokrywają całkowicie zapotrzebowanie krajowe i umożliwiają znaczny eksport produktów przerobu wapieni. W 1998 roku wyeksportowano 3,3 mln t klinkieru, cementu i wapna budowlanego i przemysłowego. W stosunku do roku poprzedniego eksport zmalał ogółem o 15,4 %. Jednocześnie za granicą zakupiono 0,7 mln t tych produktów (o 87 % więcej niż w roku poprzednim).

Wielkość, wartość oraz główne kierunki importu i eksportu przedstawiono w tabeli 50.2.

Tabela 50.2

Kierunki polskiego importu i eksportu cementu, klinkieru i wapna

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	695,59	86 065		Świat (ogółem)	3 282,60	359 975
1	Niemcy	203,43	26 840	1	Niemcy	3 085,67	324 398
2	Czechy	273,51	24 271	2	Holandia	159,87	26 410
3	Słowacja	48,66	7 984	3	Czechy	6,13	1 342
4	Estonia	48,19	6 850	4	Belgia	6,60	1 262
5	Ukraina	79,27	5 040	5	Szwecja	8,92	1 249
6	Dania	11,69	4 758	6	Rosja	5,23	1 234
7	Francja	2,64	3 336	7	Macedonia	0,39	806
8	Chorwacja	1,55	1 469	8	Kraj Nieznany	3,58	616
9	Hiszpania	0,57	1 388	9	Litwa	1,09	582
10	Białoruś	9,84	987	10	Słowacja	0,69	433
11	Szwecja	14,59	660	11	Ghana	1,50	401
12	Kanada	0,08	549	12	Nigeria	0,94	282

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego zestawiono w tabeli 50.3, a w tabeli 50.4 dla przemysłu wapienniczego.

Tabela 50.3

Wykaz złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 67; OGÓLEM			12243166	2594828	22526	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 1			315553	37262	-	
1	Podgrodzie	Z	315553	37262	-	Bolesławiec
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 2			878318	260211	4725	
1	Barcin-Piechcin	E	660231	260211	4725	Żnin
2	Pakość	R	218087	-	-	Inowrocław
woj. LUBELSKIE złóż : 9			3472627	245777	2898	
1	Bezek	P	865715	-	-	Chelm
2	Chelm	E	375482	199603	2130	Chelm
3	Frampol II	P	97095	-	-	Biłgoraj
4	Nikodemówka	P	91900	-	-	Krasnystaw
5	Pokrówka	P	267890	-	-	Chelm
6	Potok	P	166816	-	-	Janów Lub.
7	Rejowiec	E	164093	46174	769	Krasnystaw
8	Trawniki	R	200832	-	-	Krasnystaw Świdnik
9	Żurawce	P	1242804	-	-	Tomaszów Lub.
woj. ŁÓDZKIE złóż : 12			1739380	165867	1956	
1	Działoszyn-Trębaczew	E	210265	165867	1956	Pajęczno
2	Goślub	R	456118	-	-	Łęczycza
3	Granice	R	84000	-	-	Radomsko
4	Kodrąb	R	1599	-	-	Radomsko
5	Kodrąb-Dmenin	P	253	-	-	Radomsko
6	Kule	P	92869	-	-	Pajęczno
7	Mariampol-Stok	P	375209	-	-	Opoczno
8	Mojżeszów	P	152530	-	-	Radomsko
9	Niwiska Górne-Grądy	P	34183	-	-	Pajęczno
10	Sulejów I	R	182655	-	-	Piotrków Tryb.
11	Wielka Wieś	R	92761	-	-	Łask
12	Wieluń	R	56937	-	-	Wieluń
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 3			256918	-	-	
1	Górka	Z	12542	-	-	Chrzanów
1	Grzmiączka	R	11510	-	-	Chrzanów
2	Wolbrom-Zarzecze	P	232866	-	-	Olkusz

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. MAZOWIECKIE złóż : 6			1490776	274917	615	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469004	-	-	Lipsko
2	Ilża-Krzyżanowice	R	396632	-	-	Radom
3	Kolonia Wierzbica - Pole B	R	167239	-	-	Radom
4	Marylin	Z	9941	-	-	Radom
5	Strzałków	R	166615	-	-	Radom
6	Wierzbica-Pole A	E	281345	274917	615	Radom
woj. OPOLSKIE złóż : 6			892620	479318	4957	
1	Dobrzeń	R	13800	-	-	Opole
2	Górażdże	E	133253	133253	590	Krapkowice
3	Groszowice II - Wróblin	R	27269	-	-	Opole
4	Odra II	E	62101	45164	724	Opole
5	Opole-Folwark	E	469666	117031	1618	Opole
6	Strzelce Opolskie	E	186532	183871	2026	Strzelce Opol.
woj. PODKARPACKIE złóż : 1			228295	-	-	
1	Płazów	R	228295	-	-	Lubaczów
woj. ŚLĄSKIE złóż : 12			764295	124403	931	
1	Cisownica	P	1685	-	-	Cieszyn
2	Góra Siewierska	R	23100	-	-	Będzin
3	Kamyce	R	27000	-	-	Będzin
4	Latosówka-Rudniki II	E	79892	10661	593	Częstochowa
5	Mstów	R	363326	-	-	Częstochowa
6	Niegowonice	Z	65715	56104	-	Tarnowskie G.
7	Niegowonice II	P	69390	-	-	Zawiercie
8	Rogoźnik	Z	14350	-	-	Będzin
9	Rudniki-Jaskrów	P	39746	-	-	Częstochowa
10	Sadowa Góra II	R	21931	-	-	Jaworzno
11	Wiek II	E	53073	53073	339	Zawiercie
12	Żychcice II - Saturn	Z	5087	4565	-	Będzin
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 13			2036362	1007073	6443	
1	Bratkowszczyzna	P	285808	-	-	Opatów
2	Bukowa	R	27091	26005	-	Włoszczowa
3	Celiny	E	60684	-	-	Kielce
4	Cieśle	P	47114	-	-	Jędrzejów
5	Dębska Wola	R	31866	-	-	Kielce
6	Gliniany-Duranów	E	635967	600262	2971	Opatów
7	Gliniany-Stróża	R	29959	-	-	Opatów
8	Kowala	E	154603	102501	1295	Kielce
9	Leśnica-Małogoszcz	E	278305	278305	2177	Jędrzejów
10	Nida-Lurowizna	R	231194	-	-	Kielce

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
11	Popów	P	63830	-	-	Opatów
12	Ptasznik	P	4374	-	-	Kielce
13	Suchowola-Kamienna Góra	R	185567	-	-	Kielce
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 2			168022	-	-	
1	Czarnogłowy-Kłęby	P	154731	-	-	Kamień Pom.
2	Czarnogłów	R	13291	-	-	Goleniów

Tabela 50.4

Wykaz złóż wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 116; OGÓLEM			5076920	1377116	11950	
woj. DOLNOŚLĄSKIE złóż : 12			33438	10301	190	
1	Duszniki-Zdr.(Kozłowa H.)	R	1126	-	-	Kłodzko
2	Gołogłowy	R	263	-	-	Kłodzko
3	Lutynia	R	86	-	-	Kłodzko
4	Niwnice	R	801	-	-	Lwówek Śl.
5	Pilchowice	Z	1313	-	-	Lwówek Śl.
6	Polom	E	14836	8878	190	Złotoryja
7	Raciborowice	R	627	-	-	Bolesławiec
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	Jawor
9	Silesia	Z	1423	1423	-	Złotoryja
10	Sobocin	T	3886	-	-	Jawor
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	Złotoryja
12	Wojcieszów-Mitek	Z	8562	-	-	Złotoryja
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE złóż : 1			5343	5343	-	
1	Barcin-Piechcin (zwał)	R	5343	5343	-	Żnin
woj. LUBELSKIE złóż : 4			2409	-	38	
1	Dyle Kąty	Z	978	-	-	Biłgoraj
2	Kamień	T	509	-	-	Lublin
3	Kłodnica Górna	E	17	-	38	Lublin
4	Wilkołaz II	R	905	-	-	Kraśnik

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobywanie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
woj. ŁÓDZKIE złóż : 11			146416	8843	112	
1	Bobrowniki	P	15767	-	-	Pajęczno
2	Kodrąb-Dmenin	P	485	-	-	Radomsko
3	Ktery I,II	R	tylko pzb.	-	-	Kutno
4	Majaczewice	E	16	-	0	Sieradz
5	Niwińska Dolne	Z	39	-	-	Pajęczno
6	Owadów-Brzezinki	E	561	-	26	Opoczno
7	Pajęczno	P	63741	-	-	Pajęczno
8	Przedbórz	R	3120	-	-	Radomsko
9	Sulejów	E	9492	8843	86	Piotrków Tryb.
10	Sulejów II	R	51386	-	-	Piotrków Tryb.
11	Wapiennik Lisowice	Z	1810	-	-	Pajęczno
woj. MAŁOPOLSKIE złóż : 12			148065	68623	1430	
1	Czatkowice	E	64528	57619	1282	Kraków
2	Gołcza	E	119	103	1	Miechów
3	Gołcza-Przy Potoku	E	321	321	12	Miechów
4	Kamienica	P	2094	-	-	Kraków
5	Krzemionki	Z	-	-	-	Kraków
6	Młoszowa	R	1269	-	-	Chrzanów
7	Mydlniki	R	4628	-	-	Kraków
8	Płaza	E	13427	10580	136	Chrzanów
9	Płaza Południe	P	49249	-	-	Chrzanów
10	Rząska	Z	365	-	-	Kraków
11	Rząska II	Z	915	-	-	Kraków
12	Wzgórze Św. Piotra	P	11151	-	-	Kraków
woj. MAZOWIECKIE złóż : 2			10791	9521	28	
1	Ilza	E	9521	9521	28	Radom
2	Marylin I	R	1270	-	-	Szydłowiec
woj. OPOLSKIE złóż : 7			622108	224922	3392	
1	Góraźdże	E	172265	172265	1388	Krapkowice
2	Izbicko II	Z	107855	20709	-	Strzelce Opol.
3	Izbicko-Nakło	P	139417	-	-	Opole
4	Strzelce Opolskie I	Z	25259	-	-	Strzelce Opol.
5	Strzelce Opolskie II	R	29722	-	-	Strzelce Opol.
6	Szymiszów	R	72621	-	-	Strzelce Opol.
7	Tarnów Opolski	E	74968	31947	2004	Krapkowice Opole
woj. PODKARPACKIE złóż : 4			29335	16013	-	
1	Lysaków	Z	16619	16013	-	Stalowa Wola
2	Niechobrze Górne	R	670	-	-	Rzeszów

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Nowiny Horynieckie	R	10932	-	-	Lubaczów
4	Olimpów	Z	1114	-	-	Ropczyce
woj. ŚLĄSKIE złóż : 22			585958	-	-	
1	Brudzowice	R	36811	-	-	Będzin
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1254	-	-	Będzin
3	Chełmno	Z	427	-	-	Kłobuck
4	Choroń	P	137878	-	-	Myszków
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	Częstochowa
6	Kule I	Z	5	-	-	Kłobuck
7	Michałówek-Łazy	Z	132	-	-	Zawiercie
8	Miedźno	P	69459	-	-	Kłobuck
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	Mikolów
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2221	-	-	Mikolów
11	Mykanów	P	42788	-	-	Częstochowa
12	Niegowonice-Rokitno	P	76100	-	-	Zawiercie
13	Radonia	R	213	-	-	Gliwice
14	Rudniki II	Z	-	-	-	Częstochowa
15	Rudniki-Rędziny	R	69351	-	-	Częstochowa
16	Rzeniszów	R	1709	-	-	Myszków
17	Sosnowiec-Środa I	Z	6500	-	-	Sosnowiec
18	Sosnowiec-Środa II	Z	1548	-	-	Sosnowiec
19	Strzemieszyce	Z	112	-	-	Dąbrowa Gór.
20	Wąsosz	Z	250	-	-	Kłobuck
21	Zbrostawice	R	71	-	-	Tarnowskie G.
22	Żuraw	P	138196	-	-	Częstochowa
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 41			3493057	1033552	6762	
1	Bilcza-Podgórze	Z	17438	-	-	Kielce
2	Bukowa	E	250569	184681	1286	Włoszczowa
3	Chałupki	Z	-	-	-	Kielce
4	Chęciny-Wolica	Z	135923	-	-	Kielce
5	Czarnów	Z	19344	-	-	Kielce
6	Drugnia-Rządowa	E	1065	446	27	Kielce
7	Gliniany-Stróża	R	332419	-	-	Opatów
8	Gnieździska-Góra Lipia	Z	1086	-	-	Kielce
9	Gnieździska-Góra Maćkowa	E	2773	2773	63	Kielce
10	Gnieździska-Góra Poddańska	R	2807	-	-	Kielce
11	Gnieździska-Wrzosówka	Z	1386	-	-	Jędrzejów
12	Goździec	R	100146	-	-	Kielce
13	Górki Sowie	R	4305	-	-	Kielce
14	Janów	Z	31336	-	-	Kielce
15	Jaworznia	Z	6961	-	-	Kielce
16	Kaczyn-Borków	P	193391	-	-	Kielce
17	Krasocin	R	608116	-	-	Włoszczowa

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
18	Księżka Góra	Z	636	-	-	Kielce
19	Lipa	P	311125	-	-	Jędrzejów
20	Lipnik	Z	2122	-	-	Ostrowiec Święt.
21	Łągów	R	105838	-	-	Kielce
22	Łągów-Wapiennik	T	902	526	-	Kielce
23	Małogószcz-Góra Krzyżowa	Z	3361	-	-	Jędrzejów
24	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	Kielce
25	Moczydło	R	15136	-	-	Kielce
26	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	Kielce
27	Ostrówka (zwał)	R	7612	-	-	Kielce
28	Ostrówka i Ołowianka	E	139718	139549	2406	Kielce
29	Ożarów	Z	-	-	-	Opatów
30	Piórków Zajasienie	R	110	-	-	Opatów
31	Potok Rządowy	P	1365	-	-	Staszów
32	Ruda Kościelna	R	87935	-	-	Ostrowiec Święt.
33	Siedlce	R	1000	-	-	Kielce
34	Sobiekurów	P	74390	-	-	Opatów
35	Sobków 84	T	82467	78081	-	Jędrzejów
36	Sokolów Górny	R	54455	-	-	Jędrzejów
37	Tokarnia-Sierpce	Z	4236	-	-	Kielce
38	Trzuskawica	E	647091	626611	2904	Kielce
39	Wierzbie I	E	885	885	78	Kielce
40	Wrzosey	Z	461	-	-	Kielce
41	Wymysłów (Stawiany)	P	242365	-	-	Pińczów

51. ŻWIRKI FILTRACYJNE

Obecnie w Polsce, piaski i żwirki filtracyjne otrzymywane są z odzysku podczas przeróbki piasków szklarskich z rejonu Tomaszowa, kaolinu z rejonu Bolesławca oraz kruszywa naturalnego ze złóż w województwie opolskim.

Istniejące dwa samodzielne złoża piasków i żwirków filtracyjnych: Panoszków i Nowy Dwór o łącznych zasobach 273 tys. ton nie są eksploatowane.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 51.1.

Tabela 51.1

ŻWIRKI FILTRACYJNE - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			273	-	-	
złóż: 2; OGÓLEM						
woj. POMORSKIE			101	-	-	
złóż: 1						
1	Nowy Dwór	R	101	-	-	Wejherowo
woj. ŚLĄSKIE			172	-	-	
złóż: 1						
1	Panoszków	R	172	-	-	Lubiniec

52. SUROWCE SKALNE TOWARZYSZĄCE I ODPADOWE

Surowce towarzyszące, jak już wspomniano we wstępie, zostały omówione w rozdziałach dotyczących złóż poszczególnych kopalin, niezależnie od tego czy są kopaliną współwystępującą czy towarzyszącą. Surowce skalne towarzyszą złożom: rud miedzi (anhydryt), węgla brunatnych (gliny ceramiczne, kruszywo naturalne, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce kaolinowe) oraz węgla kamiennych (łupki ogniotrwałe, surowce bentonitowe). W niektórych złożach gdzie kopaliną główną są surowce skalne, kopaliną towarzyszącą są inne surowce skalne jak np.: piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno - piaskowej, piaski formierskie, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego i dla przemysłu cementowego itp. - również w tych przypadkach zostały one uwzględnione w rozdziałach dotyczących poszczególnych kopalin.

Przy eksploatacji złóż różnych kopalin powstają odpady mineralne, które można traktować jako surowce odpadowe. Są one wykorzystywane do prac inżynierskich, budowy dróg, rekultywacji terenów zdeformowanych itp. W tabeli 52.1 zestawiono złoża, których eksploatacja w 1998 r. spowodowała powstanie odpadów pogórnich lub przeróbczych składowanych na składowiskach zewnętrznych. Dla każdej kopaliny podano charakter litologiczny odpadów, który ułatwia ewentualne rozważania w wykorzystaniu. W tej tabeli zestawiono również ilość odpadów, która w 1998 r. została wykorzystana. Nie podajemy salda i stanu ilości odpadów na składowiskach, gdyż często są one lokowane na składowiskach centralnych, dla których ewidencja nie jest prowadzona przez użytkowników złóż.

Ogólna ilość odpadowych surowców skalnych powstałych w 1998 roku wynosi 54 mln ton, z tego wykorzystano 13 mln ton (24 %).

Tabela 52.1

Odpady pogórniczne lub przeróbcze w eksploatowanych złożach różnych kopalin
(w tys. ton)

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 1998 r.	wykorzystanie w 1998 r.	górniczne	przeróbcze
ZE ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO				
OGÓLEM	24208.57	10762.76		
piaskowce, mułowce, ilowce	24208.75	10762.76		
I Maja	930.84	0.00	*	
Bielszowice	145.40	0.00	*	
Bogdanka	1924.10	991.10	*	
Borynia	2099.00	377.00	*	
Centrum-Szombierki	3.95	0.00	*	
Czeczott	67.26	0.00	*	
Dębieńsko	1374.87	1185.98	*	
Gliwice	453.21	0.00	*	
Grodziec	282.58	133.70	*	
Halemba	816.43	0.00	*	
Jadwiga	168.06	0.00	*	
Jan Kanty	38.39	0.00	*	
Janina	465.39	572.98	*	
Jaworzno	634.34	0.00	*	
Marcel	1125.40	1125.40	*	
Murcki+pr.kop.Mikołów	1285.00	849.00	*	
Nowa Ruda (p.Słupiec)	490.00	81.00	*	
Piast	592.82	592.82	*	
Pniówek	2229.00	0.00	*	
Pokój	492.90	518.90	*	
Polska-Wirek	470.39	0.00	*	
Porabka-Klimontów	33.14	33.14		
Powstańców Śląskich	117.00	0.00	*	
Rozbark	247.80	247.80	*	
Rydultowy	910.71	937.51	*	

Odpady ze złożeń:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 1998 r.	wykorzystanie w 1998 r.	górnice	przeróbce
Sośnica	1317.55	0.00	*	
Szczygłowice	2050.10	1551.30	*	
Śląsk	332.90	332.90	*	
Wałbrzych-Gaj	7.00	0.00	*	
Wesoła	744.88	744.88	*	
Wieczorek	487.35	487.35		
Wojkowice	141.68	0.00		
Wujel	70.40	0.00		
Zofiówka	1658.73	0.00	*	
ZE ZŁÓŻ RUD MIEDZI				
OGÓLEM	17733.60	0.00		
mułowce, ilowce, łupki ilaste	17733.60	0.00		
Lubin-Małomice	6383.90	0.00		*
Rudna	11349.70	0.00		*
ZE ZŁÓŻ RUD RUD CYNKU I OŁOWIU				
OGÓLEM	2928.53	732.28		
dolomity	2928.53	732.28		
Pomorzany	1532.23	732.28		*
Trzebieonka	1396.30	0.00		*
ZE ZŁÓŻ SIARKI RODZIMEJ				
OGÓLEM	0.18	0.00		
wapień i margle	0.18	0.00		
Jeziórko-Grębów-Wydrza	0.18	0.00		*
ZE ZŁÓŻ SOLI KAMIENNEJ				
OGÓLEM	7.58	0.00		
gips, anhydryt	7.58	0.00		
Kłodawa (część środkowa)	7.58	0.00	*	
ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW				
OGÓLEM	378.73	0.00		
gliny	378.73	0.00		
Leszcze	378.73	0.00	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 1998 r.	wykorzystanie w 1998 r.	górnice	przeróbce
ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWALYCH				
OGÓLEM	593.62	0.00		
mułki	593.62	0.00		
Rusko-Jaroszów	593.62	0.00	*	
ZE ZŁÓŻ KAMIENI DROGOWYCH I BUDOWLANYCH				
OGÓLEM	1127.47	179.71		
piaskowce, arkozy, szarogłazy	66.98	15.62		
wapienie i margle	351.27	60.30		
dolomity	65.63	100.52		
skały magmowe różne	200.65	0.00		
granit	8.27	3.27		
bazalt	408.06	0.00		
gnejsy i migmatyty	18.00	0.00		
marmury	2.61	0.00		
Barwałd	3.65	0.00	*	
Biała i Zielona Marianna	6.00	0.00	*	
Borówno	2.29	0.00		*
Czatkowice	154.30	0.00	*	
Dubie	259.00	39.30	*	
Głębiec	39.30	0.00	*	
Gniewków	2.10	0.00		*
Górka-Mucharz	5.00	0.00	*	
Górki Szczukowskie	2.22	60.30		*
Graniczna II	0.00	3.27	*	
Grzędy	3.27	0.00		*
Jawor-Męcinka	28.05	0.00	*	
Jaźwica	46.97	0.00	*	
Józefka	39.50	0.00		*
Krzeniów	7.10	0.00	*	
Księginki	337.50	0.00		*
Leszna Górna	23.59	0.00		*
Libiąż	30.37	0.00	*	
Łodygowice	26.33	0.00		*

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 1998 r.	wykorzystanie w 1998 r.	górnice	przeróbcze
Męcina	0.60	0.00	*	
Morawica III	0.44	0.00		*
Niedźwiedzia Góra	6.30	0.00		*
Obłaziec-Gahura	8.50	0.00		*
Połom	33.80	0.00		*
Radkowie-Podwole	9.00	61.22		*
Radków	0.00	0.00		*
Rakowiczki	0.60	0.00		*
Rybnica Leśna	7.30	0.00		*
Sławniowice	6.59	0.00		*
Słupiec-Kościelec-pole A	0.32	0.02		*
Stanisław	0.00	0.00	*	
Szczytna-Zamek	18.00	0.00		*
Śmiłów	2.65	0.00		*
Wartowice	0.20	15.60	*	
Zagórze	0.00	0.00		*
Załas	0.42	0.00		*
Żerkowice	3.21	0.00		*
ZE ZŁÓŻ KRUSZYWA NATURALNEGO				
OGÓLEM	5287.35	1045.33		
płaski	5287.35	1045.33		
Dworszowice	21.28			
Grzybiny-Kalbornia	531.12	259.00		
Jelonki Przyborowie	391.21	110.80		
Kundzin	96.23	38.84		*
Potasznia I	17.30			*
Racewo	211.09	27.69		*
Sarnowo	134.20	6.00		
Siemiatycze	68.28	85.66		*
Sobolewo-Krzywe	2048.20	30.50	*	
Woszczele-Chrzanowo	6.40	0.00	*	
Zadworzany	317.64	125.34		*
Żabi Róg	642.72	152.90		
Żabiny	801.68	208.60		

Odpady ze złoza:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 1998 r.	wykorzystanie w 1998 r.	górnice	przeróbeze
ZE ZŁÓŻ KWARCU ŻYŁOWEGO				
OGÓLEM	84.15	0.00		
gnejsy i migmatyty	84.15	0.00		
Stanisław	18.00	0.00	*	
Taczalin	66.15	0.00		*
ZE ZŁÓŻ KWARCYTÓW OGNIOTRWALYCH				
OGÓLEM	24.04	0.00		
bazalt	24.04	0.00		
Bukowa Góra	24.04	0.00		*
ZE ZŁÓŻ MAGNEZYTÓW				
OGÓLEM	308.60	54.40		
kwarcyty	308.60	54.40		
Braszowice	308.60	54.40	*	
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH				
OGÓLEM	169.00	0.00		
mułki, iły	169.00	0.00		
Obora	169.00	0.00	*	
ZE ZŁÓŻ PIASKÓW SZKLARSKICH				
OGÓLEM	139.70	0.00		
piaski	139.70	0.00		
Biała Góra I - Wschód	32.08	0.00		*
Biała Góra III - Wesoła	26.26	0.00		*
Osiecznica II	57.23	0.00		*
Ujście Noteckie II	24.13	0.00	*	
ZE ZŁÓŻ SUROWCÓW ILASTYCH CERAMIKI BUDOWLANEJ				
OGÓLEM	18.20	10.00		
iły, mułki	18.20	10.00		
Chwalimierz	0.05	0.00		
Kunice I	18.15	0.00	*	
Lajsy	0.00	10.00		*

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 1998 r.	wykorzystanie w 1998 r.	górnice	przeróbce
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO				
OGÓLEM	253.89	0.00		
zwietrzelina wapieni i margli	253.89	0.00		
Gliniany-Duranów	206.00	0.00	*	
Kowala	40.12	0.00	*	
Latosówka-Rudniki II	7.77	0.00	*	
ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICZEGO				
OGÓLEM	865.11	0.00		
zwietrzelina wapieni i margli	865.11	0.00		
Czatkowice	259.00	0.00	*	
Iłża	2.54	0.00	*	
Połom	9.00	0.00		*
Tarnów Opolski	539.36	0.00		*
Trzuskawica	52.00	0.00	*	
Załas	3.21	0.00		*

WODY PODZIEMNE

53. WODY DO CELÓW PITNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Badania i prace hydrogeologiczne w zakresie rozpoznania i bilansowania zasobów wód podziemnych prowadzone są w następujących kierunkach:

1. ustalanie zasobów dla konkretnych ujęć wód należących do poszczególnych użytkowników;
2. dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych w granicach wydzielonych obszarów kraju;
3. ocena zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych w skali kraju.

Prace związane z ustalaniem zasobów wód podziemnych dla poszczególnych ujęć realizowane były przez przedsiębiorstwa i firmy geologiczne na zlecenie właścicieli ujęć. Natomiast prace o charakterze regionalnym i ogólnokrajowym realizowane były przez przedsiębiorstwa geologiczne i Państwowy Instytut Geologiczny ze środków finansowych Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W opracowaniu przedstawiono informacje dotyczące zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych zatwierdzonych w roku 1998 (z bilansem zasobów według stanu na dzień 31.12.1998 rok). Dane o zasobach eksploatacyjnych pochodzą z Departamentu Geologii MOŚZNIŁ oraz od zespołów geologów wojewódzkich z 49 urzędów wojewódzkich w kraju. Dane o zasobach dyspozycyjnych pochodzą wyłącznie z Departamentu Geologii MOŚZNIŁ. Zestawienie tabelaryczne 53.1 przedstawia dane o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych dla poszczególnych województw. Dane o ilości zatwierdzonych zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych w jednostkach bilansowych w latach 1994 – 1998 przedstawia tabela 53.2. Przy uwzględnieniu wszystkich zmian zasobów dyspozycyjnych w latach 1995 - 1998, nastąpił ich przyrost, który wynosi 79 058,12 m³/h dla 1998 r. Sumaryczna wielkość zatwierdzonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.1998 rok wynosi 217 118,68 m³/h.

Tabela 53.1

Zestawienie zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce

Lp	Województwo	Powierz- chnia km ²	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m ³ /h		Moduł zasobów m ³ /h/km ²	Stan zasobów eksploatacyjnych w m ³ /h z utworów			
			Stan na 1998.12.31	Przyrost -ubytek w 1998 r		czwarto- rzędowych	trzecio- rzędowych	kredowych	starszych
	OGÓŁEM	312 700	1 802 736,88	17 962,37		1 169 994,56	191 186,33	243 082,26	198 474,73
1	Białkopodlaskie	5 300	19 288,30	143,60	3,639	9 771,30	6 729,20	2 060,80	727,00
2	Białostockie	10 100	40 465,00	182,00	4,006	38 830,00	1 635,00	-	-
3	Bielskie	3 700	10 227,40	71,10	2,764	9 506,10	227,90	361,40	132,00
4	Bydgoskie	10 300	80 533,60	-63,80	7,819	58 940,30	19 032,30	2 035,00	526,00
5	Chełmskie	3 900	10 223,40	3,50	2,621	836,00	189,00	9 198,40	-
6	Ciechanowskie	6 400	24 763,30	338,50	3,869	24 610,30	153,00	-	-
7	Częstochowskie	6 200	30 775,00	-637,00	4,964	4 993,00	-	4 302,00	21 480,00
8	Elbląskie	6 100	41 775,09	381,04	6,848	33 954,09	4 636,00	3 185,00	-
9	Gdańskie	7 400	95 220,80	672,80	12,868	77 445,80	8 904,00	8 827,00	44,00
10	Gorzowskie	8 500	43 737,00	248,00	5,146	41 402,00	2 335,00	-	-
11	Jeleniogórskie	4 400	14 743,20	293,40	3,351	12 258,70	946,80	813,00	724,70
12	Kaliskie	6 500	25 503,00	162,00	3,924	19 205,00	2 401,00	1 469,00	2 428,00

Lp	Województwo	Powierzchnia km ²	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m ³ /h		Moduł zasobów m ³ /h/km ²	Stan zasobów eksploatacyjnych w m ³ /h z utworów			
			Stan na 1998.12.31	Przyrost -ubytek w 1998 r		czwarto- rzędowych	trzecio- rzędowych	kredowych	starszych
13	Katowickie	6 600	91 446,00	6 813,00	13,855	15 056,00	1 752,00	603,00	74 035,00
14	Kieleckie	9 200	52 269,00	385,00	5,681	4 101,00	1 212,00	15 906,00	31 050,00
15	Konińskie	5 100	36 406,90	107,80	7,139	8 404,00	5 468,00	22 338,90	196,00
16	Koszalińskie	8 500	50 953,10	287,10	5,994	42 175,10	8 189,00	72,00	517,00
17	Krakowskie	3 200	20 960,49	72,65	6,550	11 606,34	1 937,56	4 046,40	3 370,19
18	Krośnieńskie	5 700	3 088,05	64,28	0,542	616,10	2 406,86	65,09	-
19	Legnickie	4 000	26 875,60	-455,70	6,719	20 151,20	3 458,40	594,00	2 672,00
20	Leszczyńskie	4 200	17 959,30	0,00	4,276	15 775,00	2 184,30	-	-
21	Lubelskie	6 800	60 270,71	239,21	8,863	5 475,61	1 407,00	53 388,10	-
22	Łomżyńskie	6 700	21 687,40	56,40	3,237	21 574,40	113,00	-	-
23	Łódzkie	1 500	42 024,99	516,29	28,017	22 240,29	844,00	17 977,50	963,20
24	Nowosądeckie	5 600	6 490,96	104,03	1,159	4 364,34	1 795,62	200,70	130,30
25	Olsztyńskie	12 300	67 225,30	701,70	5,465	63 068,30	4 157,00	-	-
26	Opolskie	8 500	51 916,50	323,00	6,108	22 850,00	13 214,00	2 109,00	13 743,50
27	Ostrołęckie	6 500	20 569,90	206,40	3,165	20 472,90	97,00	-	-
28	Piłskie	8 200	40 974,70	152,70	4,997	29 461,50	11 390,20	3,00	120,00
29	Piotrkowskie	6 300	46 069,00	239,00	7,313	13 043,00	980,00	18 202,00	13 844,00
30	Płockie	5 100	41 387,90	171,00	8,115	25 728,00	6 175,40	1 948,00	7 536,50
31	Poznańskie	8 100	60 050,60	8,10	7,414	39 297,00	20 729,60	24,00	-
32	Przemyskie	4 400	14 681,45	9,75	3,337	13 396,15	283,10	1 002,20	-
33	Radomskie	7 300	44 754,50	648,70	6,131	11 072,10	1 616,10	22 135,60	9 930,70
34	Rzeszowskie	4 400	19 323,89	62,86	4,392	18 301,39	941,53	80,97	-
35	Siedleckie	8 500	31 740,60	770,20	3,734	27 399,60	4 237,00	104,00	-

Lp	Województwo	Powierzchnia km ²	Zasoby eksploatacyjne						
			Ogółem w m ³ /h		Moduł zasobów m ³ /h/km ²	Stan zasobów eksploatacyjnych w m ³ /h z utworów			
			Stan na 1998.12.31	Przyrost -ubytek w 1998 r		czwarto- rzędowych	trzecio- rzędowych	kredowych	starszych
36	Sieradzkie	4 900	26 545,42	515,30	5,417	5 038,72	497,50	14 175,70	6 833,50
37	Skierniewickie	4 000	23 723,90	269,50	5,931	16 216,50	3 519,40	1 790,00	2 198,00
38	Słupskie	7 400	40 242,30	287,40	5,438	35 956,40	4 089,90	196,00	-
39	Suwalskie	10 500	41 588,00	582,00	3,961	41 465,00	57,00	54,00	12,00
40	Szczecińskie	10 000	46 646,60	235,60	4,665	44 219,60	735,00	480,00	1 212,00
41	Tarnobrzeskie	6 300	30 967,60	-357,6	4,915	20 806,80	2 891,60	4 520,20	2 749,00
42	Tarnowskie	4 200	11 666,56	177,61	2,778	11 365,93	280,58	20,05	-
43	Toruńskie	5 300	56 886,00	790,00	10,733	50 676,00	5 274,00	936,00	-
44	Wałbrzyskie	4 200	10 866,39	79,60	2,587	3 198,10	4 760,60	1 865,05	1 042,64
45	Warszawskie	3 800	70 854,60	747,10	18,646	61 068,10	9 786,50	-	-
46	Włocławskie	4 400	27 030,40	207,80	6,143	22 106,60	3 399,80	1 277,00	247,00
47	Wrocławskie	6 300	26 733,08	539,55	4,243	17 183,00	9 539,58	-	10,50
48	Zamojskie	7 000	27 922,20	137,50	3,989	2 900,00	305,00	24 716,20	-
49	Zielonogórskie	8 900	54 682,90	472,40	6,144	50 410,90	4 272,00	-	-

Zestawienie zatwierdzonych zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych
wg stanu na 31.XII.1998 r.

Lp.	Nr decyzji KDH	Data zatwierdz. decyzji	Nazwa jednostki	Powierzch. jednostki km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
1	KDH/013/5804/94	11/30/94	Rejon dorzecza górnego Wisłoka i Sanu	678.0 3238.9	0.76 0.92
2	KDH/013/5773/94	1/2/95	Kotł. Żmigrodzka (wrocławskie i leszczyńskie)	730.0	
3	KDH/013/5788/94	1/2/95	Chocz-Lisewo i Kalisz-Jedlec z wydzieleniem: Chocz-Lisewo Kalisz-Jedlec	186.6 w tym: 169.0 17.6	9.81 4.02 65.34
4	KDH/013/5844/94	1/2/95	Wysoczyzna leszczyńska reg. Wielkopolskiego (woj. leszczyńskie, legnickie, Zielonogórskie i poznańskie)	4470.0	0.45
Ogółem, stan na 31.12.1994:				9 303.5	
5	KDH/013/5822/95	3/25/95	Rów Nysy Kłodzkiej i Niecki Batorowa*	439.4	3.29
6	KDH/013/5839/95	3/25/95	Zlewnia Itanki, Pliszki, Konotopu i Kanalu Lubońskiego (woj. Gorzowskie i Zielonogórskie)	1 108.0	10.13
7	KDH/013/5852/95	9/28/95	Rejon Sukowa-Marzysza woj.kieleckie	72.9	10.84
8	KDH/013/5880/95	6/28/95	Rejon Białegostoku	4 63.0	8.70
9	KDH/013/5926/95	10/10/95	Rejon Marek, woj.warszawskie	7.5	28.00
10	KDH/013/5876/95	10/18/95	Rejon Kielc, woj.kieleckie	176.0	10.23
Ogółem, stan na 31.12.1995:				11 570.3	
Przyrost w 1995					
11	KDH/013/5896/96	10/24/96	Rejon zlewni rzeki Kani w miejsc. Gostyń-Piaski	198.0	5.62
12	KDH/013/5897/96	2/16/96	Rejon Śmigła woj. leszczyńskie	166.5	4.20
13	KDH/013/5910/96	4/25/96	Zlewnia Huczwy i górnego Wieprza w granicach woj. zamojskiego*	3883.0	5.83
14	KDH/013/5944/96	11/29/96	Zlewnia rzeki Liwiec woj. siedleckie	1788.0	2.48
Ogółem, stan na 31.12.1996:				17 605.8	
Przyrost w 1996					

Tabela 53.2

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Zatw. zasoby eksploatacyjne na tym obszarze m ³ /h	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h				
7	8	9	10	11	12
	512.0	czwartorzęd	712.1		1
	2978.0	trzeciorzęd-kreda	1697.5	Utwory fliszu	
	2438.0	czwartorzęd	b.d.	wg stanu na rok 1993	2
	1830.0	czwartorzęd	b.d.	wg stanu na czerwiec 1993	3
	w tym: 680.0	czwartorzęd			
	1 150.0	czwartorzęd			
	2000.0	trzeciorzęd	b.d.	wg stanu na dzień 30 czerwca 1994	4
	9 758.0		2409.6		
34,646.0	1443.6	kreda górna	b.d.	wg stanu na grudzień 1993	5
	11220.0	czwartorzęd-trzeciorzęd	4139.0 114.0	wg stanu na marzec 1994 dec. ważna na okres 10 lat	6
	790.0	dewon środkowy-czwartorzęd	626.0 ujęcie Marzysz- Suków	wg stanu na grudzień 1993 dec. ważna na okres 10 lat	7
	4029.0	czwartorzęd	b.d.	wg stanu na grudzień 1994 dec. ważna do roku 2010	8
	210.0	czwartorzęd	b.d.	wg stanu na maj 1995	9
	1800.0	trias, perm, dewon	b.d.	wg stanu na październik 1994	10
	29 250.6		7288.6		
	19 492.6				
	1112.0	czwartorzęd	208.0 ujęcie dla Gostynina	wg stanu na marzec 1994	11
	700.0	czwartorzęd	b.d.	wg stanu na kwiecień 1994	12
543000.0	22625.0		16111.2	wg stanu na grudzień 1995	13
w tym: 530000.0	w tym: 22083.0	kreda	15899.0		
13000.0	541.7	czwartorzęd	212.2		
	4442.0		b.d.	wg stanu na 1994 r	14
	w tym: 2398.0	czwartorzęd			
	2044.0	czwartorzęd-trzeciorzęd			
	58 129.6		23607.8		
	28 879.0				

Lp.	Nr decyzji KDH	Data zatwierdz. decyzji	Nazwa jednostki	Powierzchn. jednostki km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
15	KDH2/013/6022/97	1/10/97	Zlewnia rzeki Regi i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. szczecińskie i koszalińskie)	2860.00	7.28
16	KDH2/013/6023/97	2/7/97	Zlewnia rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. słupskie i koszalińskie)	2572.20	8.80
17	KDH1/013/6019/97	4/16/97	Rejon Niecki Wrocławskiej (woj. wrocławskie)	6740.90 w tym :	4.54
				1400.00	0.13
18	KDH/013/5959/97	4/16/97	Rejon gmin Góra Św. Małgorzaty i Piątek (woj. płockie)	242.50	1.44
19	KDH1/013/6068/97	5/16/97	Zlewnia rzeki Uherki po Rudę Opalin -obszar zasilania ujęć Chełma, w tym rejon bilansowe: 1 - Chełm Wschód 2 - Chełm Centrum 3 - Chełm Zachód 4 - Horodyszczce -zlewnia podziemna górnej i dolnej Uherki z dopływami: - rejon bilansowe 5, 6, 7, 8, 9,10	468.30 w tym : 133.80 62.90 19.60 18.40 32.90 334.50	6.72 17.81 16.23 19.35 20.83 18.24 2.28
20	KDH/013/6087/97	10/6/97	Rejon Piotrkowa Trybunańskiego	239.00	7.11
21	GK/kdh/BJ/013/6076/97	12/15/97	Rejon Włoszakowic, podsystem wodonośny jezior Dominicko-Lgińskich (woj. leszczyńskie)	56.30	11.74
Ogółem, stan na 31.12.1997:				30 785.0	
Przyrost w 1997					
22	GK/kdh/BJ/013/6090/98	06/03/98	Zlewnia górnej Warty po Lizwartę (częstochowskie, piotrkowskie, katowickie)	2660.0	5.29
23	GK/kdh/BJ/489-6135/98	06/03/98	Gminy Uzdrowskove Krynica, Muszyna, Piwniczna (nowosądeckie)	328.5	6.02
24	GK/kdh/BJ/489-6099/98	23/04/98	Region triasu gliwickiego (GZWP Gliwice nr 330)	90.2 392.0	4.02 11.39

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Zatw. zasoby eksploatacyjne na tym obszarze m ³ /h	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h				
7	8	9	10	11	12
	20830.00	czwartorzęd trzeciorzęd mezozoik	b.d.	wg stanu na 1994 r na okres do 2006 roku	15
	22624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	11155.0	wg stanu na 1994 r na okres do 2006 roku	16
734883.0 w tym : 628365.0 102147.0 4371.0	30620.13 w tym : 26181.88 4256.13 182.12	czwartorzęd trzeciorzęd wapień muszlowy	b.d.	wg stanu na 1995 r mineral.wody z poziomu wapienia muszlowego 18 - 22 g/dm ³	17
	350.00	jura górna	b.d.	wg stanu na 09.96 i 03.97 na okres do 2002 roku	18
75500.00 w tym : 57200.00 24500.00 9100.00 9200.00 14400.00 18300.00	3145.83 w tym : 2383.33 1020.83 379.17 383.33 600.00 762.500	górna kreda	b.d.	wg stanu na 01.12.96r na okres do 2005 roku	19
	1700.00	czwartorzęd	b.d.	wg stanu na marzec 1997 na okres do 2007 roku	20
	661.00	czwartorzęd	291.0	wg stanu na listopad 1995 depresja rejonowa 1.0-17.3 m	21
	138 060.6		35053.8		
	79 931.0				
337980.00	14083.00	czwartorzęd trzeciorzęd, jura trias, dewon	22859.0	wg stanu na 30.061996 r.	22
47425.00	1976.04	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	b.d.	wg stanu na 30.091997 r.	23
8700.00 107700.00	363.00 4463.00	czwartorzęd trias (wapień muszlowy, ret)	1193.3 10929.4	Rzędna dynam. Zw. wody dla: Q 197-202 m n.p.m., triasu 153-286 wg stanu na 31.10.95 r.	24

Lp.	Nr decyzji KDH	Data zatwierdz. decyzji	Nazwa jednostki	Powierzchn. jednostki km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
25	GK/kdh/BJ/489-6098/98	14/05/98	Zlewnia Jeziorki, Czarnej i bezpośredniej Wisły* (warszawskie, radomskie, skierniewickie)	1185.0	5.67
26	GK/kdh/BJ/489-6065/98	01/06/98	Obszar górnej Wisły, Soły, Skawy* (bielskie, częściowo nowosądeckie i katowickie)	431.0 2889.0 ogółem: 3320.0	5.24 1.51 1.99
27	GK/kdh/BJ/489-6149/98	01/06/98	Rejon Sochaczewa (skierniewickie i warszawskie)	590.0	1.0
28	GK/kdh/BJ/489-6049/98	25/06/98	Międzyrzecze Prosn-Warty (N część) ogółem 1. Pradolina od ujścia Prosn po Zagórów 2. Zlewnia Czarnej Strugi i Bawołu 3. Zlewnia Powy i Topca 4. Zlewnia Kielbaski i Teleszyny 5. Zlewnia Warty ze zbiornikiem Jeziorsko w tym: kaliskie konińskie sieradzkie	2100.0 115.0 590.0 555.0 650.0 190.0	
29	GK/kdh/BJ/489-6151/98	14/09/98	Obszar lewobrzeżnej zlewni dolnej Odry (szczecińskie) ogółem:	644.0	8.16

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom Stratygraficzny	Zatw. zasoby eksploatacyjne na tym obszarze m ³ /h	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h				
7	8	9	10	11	12
161300.00	6720.00	Czwartorzęd	b.d.	wg stanu na 1997 r.	25
54250.00 104660.00	2260.42 4360.83	czwartorzęd trzeciorzęd-jura	b.d.	wg stanu na grudzień 1995 r.	26
158910.00	6621.25	trzeciorzęd	590.0	wg stanu na grudzień 1997 r.	27
243888.00 142224.00	10162.00 5926.00	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	1566.0 9805.0	wg stanu na wrzesień 1996 r.	28
6288.00 2880.00 50544.00 15792.00 81744.00 46320.00 84432.00 67296.00 20880.00 9936.00	262.00 120.00 2106.00 658.00 3406.00 1930.00 3518.00 2804.00 870.00 414.00	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda			
23952.00 9600.00 199056.00 122688.00 20880.00 9936.00	998.00 400.00 8294.00 5112.00 870.00 414.00	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda czwartorzęd trzeciorzęd-kreda			
126 170.0 121 680.0 4 490.0	5257.0 5070.0 187.0	czwartorzęd i kreda górna czwartorzęd, kreda górna	9939.8		29

Lp.	Nr decyzji KDH	Data zatwierdz. decyzji	Nazwa jednostki	Powierzchn. jednostki km ²	Moduł zasobów m ³ /h/km ²
1	2	3	4	5	6
30	GK/kdh/BJ/489-6081/98	01/10/98	Region Wielkich Jezior Mazurskich (suwalskie, olsztyńskie) ogółem:	3140.6	5.95
			woj.suwalskie	2422.0	
			woj.olsztyńskie	718.0	
31	GK/kdh/BJ/489-6064/98	22/10/98	Rejon Mirów-Srocko-Olsztyn	207.0	20.39
Ogółem, stan na 31.12.1998:				45442.3	
Przyrost w 1998					

* - jednostki, dla których przeliczono zasoby z m³/d na m³/h

W 1998 roku zasoby eksploatacyjne wód podziemnych były zatwierdzane we wszystkich organach administracji rządowej szczebla wojewódzkiego oraz w Ministerstwie Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Komisja Dokumentacji Hydrogeologicznych przy MOŚZNIŁ wydała w roku 1998 ogółem 17 decyzji zatwierdzających, zmieniających bądź uchylających zasoby eksploatacyjne. Decyzje anulujące zatwierdzone zasoby eksploatacyjne dotyczą ujęć w województwie tarnobrzeskim (Sandomierz-ujęcie komunalne „Kępa Wiślana” nie eksploatowane od roku 1978) i legnickim (Głogów-ujęcie komunalne „Odrzycko” zamknięte z powodu złej jakości wody).

Uwzględniając wszystkie zmiany zasobów eksploatacyjnych, w 1998 r. nastąpił ich przyrost, który wynosi 17 962,37 m³/h. Łączna wielkość ustalonych i zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych według stanu na 31.12.1998 r. wynosi 1 802 736,88 m³/h.

Wielkość zasobów oraz ich przyrosty i ubytki w 1998 r. w poszczególnych województwach z uwzględnieniem głównych poziomów wodonośnych przedstawia tabela 53.1.

Największe zasoby wód podziemnych w skali kraju związane są z utworami czwartorzędowymi. Wynika to z powszechnego występowania czwartorzędowych poziomów wodonośnych na niewielkich głębokościach od powierzchni terenu.

Zasoby dyspozycyjne dla jednostki		Poziom stratygraficzny	Zatw. zasoby eksploatacyjne na tym obszarze	Uwagi	Lp.
m ³ /d	m ³ /h				
7	8	9	10	11	12
	18676.00	czwartorzęd	b.d.	wg stanu na 1996 r.	30
	15173.00				
	3503.00				
	4220.00	jura górna	2700.0	wg stanu na grudzień 1996 r.	31
	217118.68		94636.3		
	79058.12				

W 1998 r. Komisja Dokumentacji Hydrogeologicznych przy Ministerstwie Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa rozpatrywała 44 dokumentacji i projektów, w tym:

- 9 dokumentacji hydrogeologicznych zawierających ustalenie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych;
- 17 dokumentacji hydrogeologicznych zawierających ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych ujęć (w tym 2 decyzje uchylające zasoby);
- 6 dokumentacji hydrogeologicznych zawierających ustalenie warunków hydrogeologicznych zbiorników wód podziemnych (GZWP);
- 1 dokumentację określającą warunki hydrogeologiczne w związku z wydobywaniem kopaliny ze złóż;
- 11 projektów prac geologicznych, w których zostały zaplanowane prace wiertnicze oraz kartowanie hydrogeologiczne i sozologiczne, pomiary hydrologiczne, analizy wód, badania geofizyczne i modelowanie matematyczne warunków hydrogeologicznych.

Na podstawie rozpatrywanych dokumentacji geologicznych zatwierdzono zasoby wód podziemnych. Były to następujące rodzaje dokumentacji:

- dokumentacje zasobów eksploatacyjnych dla ujęć:
 1. Brzezinka k/Mysłowic, woj. katowickie
 2. Sandomierz, woj. tarnobrzeskie
 3. Obórki, gmina Olszanka, woj. opolskie
 4. Cementownia Chełm, woj. chełmskie
 5. Kopalnia Węgla Kamiennego „Wujek” w Katowicach, woj. katowickie
 6. Pyskowice-Dzierżnie, woj. katowickie
 7. Zgierz, woj. łódzkie
 8. Chełmża, woj. toruńskie

9. Borowiczki, woj. płockie
10. Zawidów, woj. jeleniogórskie
11. Kopalnia Węgla Kamiennego „Bobrek” w Bytomiu, woj. katowickie
12. Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój” w Rudzie Śląskiej, woj. katowickie
13. Kopalnia Węgla Kamiennego „Gliwice” w Gliwicach, woj. katowickie
14. Kopalnie Węgla Kamiennego „Jan Kanty” w Jaworznie, woj. katowickie
15. System studni odwadniających Kopalni Węgla Brunatnego „Bełchatów” w Rogowcu, woj. piotrkowskie

• dokumentacje zasobów dyspozycyjnych dla obszarów:

1. Rejon górnej Wisły, Soły i Skawy, woj. bielskie, częściowo nowosądeckie i katowickie
2. Zlewnia rzeki Jeziorki, woj. warszawskie, radomskie, skierniewickie
3. Zlewnia górnej Warty po Lizwartę, woj. częstochowskie, piotrkowskie, katowickie
4. GZWP nr 330 Gliwice, woj. katowickie
5. Rejon Mirów-Srocko-Olsztyn, woj. częstochowskie
6. Region Wielkich Jezior Mazurskich, woj. suwalskie, olsztyńskie
7. Obszar lewobrzeżnej zlewni dolnej Odry, woj. szczecińskie
8. Miedzyrzecze Prosnny-Warty, część woj. kaliskiego, konińskiego, sieradzkiego
9. Rejon Sochaczewa, woj. skierniewickie i warszawskie.

W Urzędach Wojewódzkich w 1998 r. rozpatrzono 5 215 opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzono projekty obejmujące wykonanie 7 059 otworów hydrogeologicznych o łącznym metrażu 114 481,7 m. Szczegółowe zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań, zatwierdzonych do realizacji otworów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 53.3.

Tabela 53.3

Zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań i realizowanych otworów hydrogeologicznych

Lp.	Województwo	Ilość rozpatr. oprac. hydrogeolog.	Ilość otworów hydrogeologicznych			
			Zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			Ilość	metraż	ilość	metraż
Ogółem		5 215	7 059	114 481,7	5 825	83 593,4
1	Białkopodlaskie	44	5	188,0	4	488,5
2	Białostockie	67	71	2 017,0	53	1 424,6
3	Bielskie	117	110	1 673,7	37	706,2
4	Bydgoskie	255	19	633,0	18	739,2
5	Chełmskie	27	14	462,0	-	-
6	Ciechanowskie	48	26	735,2	21	642,5
7	Częstochowskie	74	100	1 873,0	100	1 253,0

Lp.	Województwo	Ilość rozpatrz. oprac. hydrogeolog.	Ilość otworów hydrogeologicznych			
			Zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
			Ilość	metraż	ilość	metraż
8	Elbląskie	44	9	654,0	12	560,0
9	Gdańskie	264	196	5 284,0	131	4 813,2
10	Gorzowskie	75	58	1 799,3	92	1 553,5
11	Jeleniogórskie	27	102	791,3	132	1 063,9
12	Kaliskie	72	87	1 152,0	81	1 184,0
13	Katowickie	409	981	10 495,0	597	5 525,0
14	Kieleckie	129	450	3 909,0	207	2 835,0
15	Konińskie	161	449	6 893,1	145	1 582,5
16	Koszalińskie	93	145	1 689,8	69	1 337,1
17	Krakowskie	195	330	3 959,7	281	2 834,6
18	Krośnieńskie	126	68	1 621,5	33	928,4
19	Legnickie	41	15	460,0	16	1 012,8
20	Leszczyńskie	97	83	1 576,0	76	1 451,0
21	Lubelskie	55	58	926,0	99	1 151,0
22	Łomżyńskie	18	3	295,0	3	255,0
23	Łódzkie	235	160	4 400,0	176	4 128,0
24	Nowosądeckie	198	226	4 971,5	76	1 143,0
25	Olsztyńskie	114	79	3 147,0	94	2 905,0
26	Opolskie	144	381	5 815,0	190	2 921,0
27	Ostrołęckie	22	12	610,0	10	539,0
28	Piłskie	118	141	2 286,0	181	2 608,4
29	Piotrkowskie	131	120	1 357,0	135	1 408,0
30	Płockie	49	56	1 528,0	35	952,0
31	Poznańskie	174	438	5 618,8	931	2 867,1
32	Przemyskie	40	46	532,7	38	682,1
33	Radomskie	115	328	3 449,0	609	3 283,5
34	Rzeszowskie	89	161	1 320,0	132	937,0
35	Siedleckie	45	20	769,8	34	1 276,3
36	Sieradzkie	102	91	2 111,0	60	2 162,9
37	Skierniewickie	59	68	802,2	49	1 031,4
38	Słupskie	123	125	2 510,0	81	2 315,0
39	Suwalskie	129	11	438,0	25	902,0
40	Szczecińskie	100	197	4 310,0	92	1 469,9
41	Tarnobrzeskie	70	26	369,0	44	709,3
42	Tarnowskie	30	25	507,5	13	221,6
43	Toruńskie	-	-	-	-	1 249,3
44	Wałbrzyskie	53	7	329,0	6	610,0
45	Warszawskie	224	147	5 293,7	135	4 378,1
46	Włocławskie	59	35	1 437,0	31	889,0
47	Wrocławskie	143	446	6 295,9	194	4 058,4
48	Zamojskie	13	7	485,0	6	427,2
49	Zielonogórskie	198	327	4 701,0	241	4 178,0

54. WODY LECZNICZE, MINERALNE I TERMALNE

Bilans zasobów wód leczniczych, mineralnych i termalnych realizowany jest w oparciu o następujące definicje określające podmiot bilansowania (*Słownik hydrogeologiczny*, MOŚZNiL Warszawa 1997 r.; red. naukowa: Kłęczkowski, A.S.; Rózkowski, A.):

Woda lecznicza: woda mineralna i/lub swoista (zawierająca jeden lub więcej składników farmakologicznie czynnych) odznaczająca się stałością cech fizycznych i chemicznych (w granicach dopuszczalnych wahań), nie budząca zastrzeżeń pod względem sanitarnym i uznana za leczniczą przez Radę Ministrów.

Woda mineralna: woda lecznicza zawierająca co najmniej 1000 mg/dm³ rozpuszczonych składników stałych.

Woda termalna: woda lecznicza, swoista, której temperatura na wypływie z odwiertu/źródła wynosi co najmniej 20°C i/lub mająca zastosowanie dla celów energetyki cieplnej.

Bilans zasobów zawiera zasoby dyspozycyjne i eksploatacyjne wód, udokumentowane według nowych przepisów i zatwierdzone przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Wody te są użytkowane dla potrzeb uzdrowisk (wody lecznicze), bądź mają charakter potencjalnego surowca leczniczego (wody o właściwościach leczniczych), względnie stanowią nośnik energii cieplnej (wody termalne) lub surowiec do produkcji soli i pierwiastków chemicznych (jod, brom). Bilans zasobów wód termalnych uwzględnia wody podziemne, które mają określone zastosowanie dla celów energetyki cieplnej oraz dla celów leczniczych.

W 1998 r. Komisja Dokumentacji Hydrogeologicznych przy Ministerstwie Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa rozpatrywała dokumentację hydrogeologiczną, na podstawie której zostały zatwierdzone zasoby dyspozycyjne i eksploatacyjne wód leczniczych i termalnych:

1. Ustalenie zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych i o właściwościach leczniczych na obszarze Gmin Uzdrowskich Krynica, Muszyna, Piwniczna Zdrój, woj. nowosądeckie;
2. Ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych pochodzących z odwodnienia kopalni rud cynku i ołowiu Olkusz-Pomorza, woj. katowickie;
3. Ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód termalnych na Antałówce w Zakopanem, woj. nowosądeckie;
4. Ustalenie zasobów eksploatacyjnych wód termalnych ujęcia w Skierniewicach, woj. skierniewickie;

Bilans zasobów wód leczniczych za rok 1998 wykonano według nowych kryteriów. Wykonano bilansowanie zasobów dla poszczególnych złóż wód leczniczych kraju zarejestrowanych w systemach baz danych MIDAS i Bank HYDRO. Wynikiem prac są dwa zestawienia tabelaryczne prezentujące wielkość zasobów geologicznych bilansowych (w tym zasobów dyspozycyjnych, zasobów eksploatacyjnych). Tabela 54.1 przedstawia zasoby zestawione dla jednostek bilansowych według nowej regionalizacji wód mineralnych i leczniczych Polski (B. Paczyński, Z. Płochniewski, 1996). Natomiast tabela 54.2 przedstawia zasoby bilansowe zestawione dla województw i powiatów wg nowego podziału administracyjnego kraju. Nowym elementem zawartym w tabelach, jest ocena poboru wód leczniczych, termalnych ze złóż. Prezentowane dane określone zostały na podstawie sprawozdań bezpośrednich użytkowników złóż wód podziemnych, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego do dnia 01.07.1999 roku. Dla wód termalnych objętych koncesją na eksploatację (złóża Pyrzyce, Zakopane eksploatowane w energetyce ciepłej), pobór eksploatacyjny określony w tabelach jest równoważny ilości wód zatłaczanych ponownie do złoża.

Tabela 54.1

Wody lecznicze, w tym termalne tys. m³, m³/h w układzie regionalnym
wg stanu na 31.XII.1998 rok

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór [m ³ /rok]	Powiat
			styczne* [tys.m ³] dyspozycyjne [m ³ /h]	eksploa- tacyjne [m ³ /h]		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			32217.03*	1971.27	3265746	
prow. karpacka reg. III wewnętrzznokarpacki			-	620.00	440692	
1	Bańska (IG-1)	T	-	120.00	b.d	Zakopane
2	Chochołów (PIG-1)	T	-	190.00	nie ekspl.	Nowy Targ
3	Furmanowa (PIG-1)	T	-	90.00	nie ekspl.	Nowy Sącz
4	Poronin (PAN-1)	T	-	90.00	nie ekspl.	Zakopane
5	Zakopane **	T	-	130.00	440692	Zakopane
prow. karpacka reg. I zapadliska przedkarpackiego			-	80.28	147235	
1	Busko Zdrój **	M	-	16.75	69546	Busko-Zdrój
2	Dębowiec **	M	-	5.67	b.d	Cieszyn
3	Horyniec **	S	-	26.40	6134	Lubaczów
4	Kraków (OS-2)	M	-	5.00	b.d	Kraków

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór [m ³ /rok]	Powiat
			statyczne* [tys.m ³] dyspozycyjne [m ³ /h]	eksploa- tacyjne [m ³ /h]		
5	Kraków-Mistrzej. (P-4)	M	-	0.50	b.d	Kraków
6	Kraków-Mistrzej.(P-1,P-3)	M	-	4.80	b.d	Kraków
7	Kraków-Wola Duchacka	M	-	4.50	b.d	Kraków
8	Mateczny **	M	-	8.50	6763	Kraków
9	Solec **	M	-	0.96	3637	Busko-Zdrój
10	Swoszowice **	M	-	7.20	61155	Kraków
prow. karpacka			32217.03*	210.52	287415	
reg. II zewnętrzno-karpacki			166.00			
1	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d	Ustrzyki Dolne
2	Iwonicz Zdrój **	MS	-	40.39	12546	Krosno
3	Krościenko **	M	-	0.07	744	Nowy Targ
4	Krynica Zdrój **	M	101.00	36.43	79827	Nowy Sącz
5	Łączycza **	M	32217.03*	6.20	4310	Bochnia
6	Muszyna **	M	39.00	41.81	47937	Nowy Sącz
7	Piwniczna-Zdrój **	MS	26.00	23.70	24894	Nowy Sącz
8	Polańczyk (IG-1)	M	-	0.50	b.d	Ustrzyki Dolne
9	Rabka **	M	-	7.17	1702	Nowy Targ
10	Rymanów Zdrój **	M	-	17.28	17872	Krosno
11	Szczawa **	M	-	2.53	410	Limanowa
12	Szczawnica **	M	-	2.13	18489	Nowy Targ
13	Tyliec **	M	-	9.20	32091	Nowy Sącz
14	Ustroń **	M	-	2.20	5055	Cieszyn
15	Wapienne **	S	-	2.92	b.d	Gorlice
16	Wysowa **	M	-	12.96	25265	Gorlice
17	Żegiestów Zdrój **	M	-	4.90	16273	Nowy Sącz
prow. platf. paleozoicznej reg. I niecki brzeźna			-	156.60	192644	
1	Konstancin-Jeziorna **	M	-	9.00	7200	Piaseczno
2	Nałęczów **	S	-	61.00	185444	Puławy
3	Skierniewice (GT-2)	T	-	86.60	nie ekspl.	Skierniewice
prow. platf. paleozoicznej reg. II antyklinorium środkowopolskiego			-	321.03	16870	
1	Ciechocinek **	MT	-	274.00	7489	Aleksandrów Kuj.
2	Dziwnówek **	M	-	30.00	nie ekspl.	Kamień Pom.

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór [m ³ /rok]	Powiat
			statyczne* [tys.m ³] dyspozycyjne [m ³ /h]	eksploa- tacyjne [m ³ /h]		
3	Kamień Pomorski **	M	-	15.00	3972	Kamień Pom.
4	Międzywódcie	M	-	1.40	nie ekspl.	Kamień Pom.
5	Wieniec Zdrój **	M	-	0.63	5409	Włocławek
prow. platf. paleozoicznej reg. III szczecińsko-miechowski			-	418.80	1288333	
1	Pyrzyce **	T	-	340.00	1281800	Pyrzyce
2	Świnoujście **	M	-	23.80	6533	Świnoujście
3	Uniejów **	T	-	55.00	nie ekspl.	Konin
prow. platf. paleozoicznej reg. V górnośląski			-	6.61	2368	
1	Krzeszowice **	M	-	6.61	2368	Kraków
prow. platforma prekambryjskiej reg. I wyniesienia Łeby			-	31.00	-	
1	Ustka **	M	-	31.00	nie ekspl.	Słupsk
prow. sudecka reg. II sudecki			-	167.12	890189	
1	Cieplice Zdrój **	T	-	63.50	100	Jelenia Góra
2	Duszniki Zdrój **	SM	-	39.00	432043	Kłodzko
3	Jedlina Zdrój **	M	-	5.66	nie ekspl.	Wałbrzych
4	Kudowa Zdrój **	M	-	12.00	83731	Kłodzko
5	Polanica Zdrój **	M	-	46.42	374315	Kłodzko
6	Szczawno-Zdrój **	M	-	0.54	b.d.	Wałbrzych

Tabela 54.2

Wody lecznicze, w tym termalne tys. m³, m³/h w układzie wojewódzkim
wg stanu na 31.XII.1998 rok

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór [m ³ /rok]	Powiat
			statyczne* [tys.m ³] dyspozycyjne [m ³ /h]	eksploa- tacyjne [m ³ /h]		
ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE			32217.03*	1971.27	3265746	
			166.00			
woj. DOLNOŚLĄSKIE			-	167.12	890189	
1	Cieplice Zdrój **	T	-	63.50	100	Jelenia Góra
2	Duszniki Zdrój **	SM	-	39.00	432043	Kłodzko
3	Jedlina Zdrój **	M	-	5.66	nie ekspl.	Wałbrzych
4	Kudowa Zdrój **	M	-	12.00	83731	Kłodzko
5	Polanica Zdrój **	M	-	46.42	374315	Kłodzko
6	Szczawno-Zdrój **	M	-	0.54	b.d	Wałbrzych
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE			-	274.63	12898	
1	Ciechocinek **	MT	-	274.00	7489	Aleksandrów Kuj.
2	Wieniec Zdrój **	M	-	0.63	5409	Włocławek
woj. LUBELSKIE			-	61.00	185444	
1	Nałęczów **	S	-	61.00	185444	Puławy
woj. ŁÓDZKIE			-	86.60	-	
1	Skierniewice (GT-2)	T	-	86.60	nie ekspl.	Skierniewice
woj. MAŁOPOLSKIE			32217.03*	766.44	762920	
1	Bańska (IG-1)	T	-	120.00	b.d	Zakopane
2	Chochółów (PIG-1)	T	-	190.00	nie ekspl.	Nowy Targ
3	Furmanowa (PIG-1)	T	-	90.00	nie ekspl.	Nowy Sącz
4	Kraków (OS-2)	M	-	5.00	b.d	Kraków
5	Kraków-Mistrzej. (P-4)	M	-	0.50	b.d	Kraków
6	Kraków-Mistrzej.(P-1,P-3)	M	-	4.80	b.d	Kraków
7	Kraków-Wola Duchacka	M	-	4.50	b.d	Kraków

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór [m ³ /rok]	Powiat
			statyczne* [tys.m ³] dyspozycyjne [m ³ /h]	eksplo- tacyjne [m ³ /h]		
8	Krościenko **	M	-	0.07	744	Nowy Targ
9	Krynica Zdrój **	M	101.00	36.43	79827	Nowy Sącz
10	Krzyszowice **	M	-	6.61	2368	Kraków
11	Łapczyca **	M	32217.03*	6.20	4310	Bochnia
12	Mateczny **	M	-	8.50	6763	Kraków
13	Muszyna **	M	39.00	-	47937	Nowy Sącz
14	Piwniczna-Zdrój **	MS	26.00	23.70	24894	Nowy Sącz
15	Poronin (PAN-1)	T	-	90.00	b.d.	Zakopane
16	Rabka **	M	-	7.17	1702	Nowy Targ
17	Swoszowice **	M	-	7.20	61155	Kraków
18	Szczawa **	M	-	2.53	410	Limanowa
19	Szczawnica **	M	-	3.25	18489	Nowy Targ
20	Tylicz **	M	-	9.20	32091	Nowy Sącz
21	Wapienne **	S	-	2.92	b.d.	Gorlice
22	Wysowa **	M	-	12.96	25265	Gorlice
23	Zakopane **	T	-	130.00	440692	Zakopane
24	Żegiestów Zdrój **	M	-	4.90	16273	Nowy Sącz
woj. MAZOWIECKIE			-	9.00	7200	
1	Konstancin-Jeziorna **	M	-	9.00	7200	Piaseczno
woj. PODKARPACKIE			-	84.70	36552	
1	Czarna (nr 5)	S	-	0.13	b.d.	Ustrzyki Dolne
2	Horyniec **	S	-	26.40	6134	Lubaczów
3	Iwonicz Zdrój **	MS	-	40.39	12546	Krosno
4	Polańczyk (IG-1)	M	-	0.50	b.d.	Ustrzyki Dolne
5	Rymanów Zdrój **	M	-	17.28	17872	Krosno
woj. POMORSKIE			-	31.00	-	
1	Ustka **	M	-	31.00	nie ekspl.	Słupsk
woj. ŚLĄSKIE			-	7.87	5055	
1	Dębowiec **	M	-	5.67	b.d.	Cieszyn
2	Ustroń **	M	-	2.20	5055	Cieszyn

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór [m ³ /rok]	Powiat
			statyczne* [tys.m ³] dyspozycyjne [m ³ /h]	eksploa- tacyjne [m ³ /h]		
woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			-	17.71	73183	
1	Busko Zdrój **	M	-	16.75	69546	Busko-Zdrój
2	Solec **	M	-	0.96	3637	Busko-Zdrój
woj. WIELKOPOLSKIE			-	55.00	-	
1	Uniejów **	T	-	55.00	nie ekspl.	Konin
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE			-	410.20	1292305	
1	Dziwnówek **	M	-	30.00	nie ekspl.	Kamień Pom.
2	Kamień Pomorski **	M	-	15.00	3972	Kamień Pom.
3	Międzywodzie	M	-	1.40	nie ekspl.	Kamień Pom.
4	Pyrzyce **	T	-	340.00	1281800	Pyrzyce
5	Świnoujście **	M	-	23.80	6533	Świnoujście

M - wody mineralne

S - wody słabo zmineralizowane

T - wody termalne

** - złoża objęte koncesją na eksploatację

b.d. - brak danych

55. EKSPORT I IMPORT SUROWCÓW MINERALNYCH

W 1998 roku zarówno w eksporcie jak i imporcie surowców mineralnych w porównaniu z rokiem poprzednim, nastąpiły pewne zmiany. Wartość eksportu surowców mineralnych zmniejszyła się w stosunku do roku ubiegłego o 5,02 % i wynosiła 10 702 tys. PLN. Koszty importu osiągnęły wartość 15 232 026 tys. PLN i były mniejsze w porównaniu z rokiem ubiegłym o 8,5 %. Saldo obrotów (eksport - import) pozostało nadal ujemne i wynosiło 4 529 650 tys. PLN.

W ujęciu ilościowym w 1998 roku w porównaniu z rokiem ubiegłym nastąpiło zwiększenie importu o 4,83 %, natomiast eksport zmniejszył się o 7,42 %. Ilość importowanych towarów wzrosła z 44,76 mln ton do 46,92 mln ton, natomiast ilość wyeksportowanych w 1998 roku surowców mineralnych zmalała o 3,63 mln ton do poziomu 45,32 mln ton.

Kształtowanie się ilości i wartości obrotów surowcami mineralnymi w 1998 roku, zarówno w skali ogólnej, jak i w zakresie podstawowych grup kopaliny przedstawiono w tabeli 55.1.

Tabela 55.1

Import i eksport surowców mineralnych w 1998 roku

Grupa surowców	Import Eksport				Saldo	
	Ilość (tys. t)	%	Wartość (tys. PLN)	%	Ilość (tys. t)	Wartość (tys. PLN)
ogółem	46 917	100.0	15 232 027	100.0	- 1 598	- 4 529 650
	45 319	100.0	10 702 377	100.0		
energetyczne	30 229	64.4	10 461 152	68.7	+3 638	-5 140 586
	33 868	74,7	5 320 566	49.7		
metaliczne	10 868	23.2	2 689 706	17.7	-9 599	+514 475
	1 269	2.8	3 204 181	29.9		
chemiczne	3 242	6.9	1 129 696	7.4	+1 684	+418 452
	4 926	10.9	1 548 148	14,5		
skalne	2 578	5.5	951 473	6.2	+2 679	-321 991
	5 257	11.6	629 482	5.9		

Z przedstawionych w tabeli danych wynika, że w 1998 roku nadal największy udział w ogólnych kosztach importu jak i wartości eksportu miały surowce energetyczne. Udział surowców energetycznych wynosił w imporcie 68,7% ogólnych kosztów importu surowców mineralnych, natomiast eksportie 49,7 % uzyskanych wartości.

Drugą co do wielkości udziału w obrotach handlu zagranicznego grupą surowców były surowce metaliczne, których udział w rocznych kosztach importu wynosił 17,7 %, zaś udział w wartości eksportu 29,9 %.

Obie te grupy surowców obejmowały 86,4 % ogólnych kosztów importu i 79,6 % wartości eksportu. Na pozostałe grupy surowców, tzn. surowce chemiczne i surowce skalne przypadło 13,6 % w imporcie i 20,4 % w eksporcie obrotów handlowych. Najniższy udział w obrotach handlowych (zaledwie 4,7 % w imporcie i 6,0 % w eksporcie) przypadł na grupę surowców skalnych.

Ilościowe i wartościowe relacje eksportu i importu w poszczególnych grupach surowców przedstawiały się następująco:

W grupie surowców energetycznych - ilość (tonaż) surowców eksportowanych była większa niż importowanych, jednak utrzymująca się struktura cen spowodowała powstanie ujemnego salda obrotów w tej grupie, podobnie jak to miało miejsce w roku ubiegłym.

W grupie surowców metalicznych omawiane relacje kształtowały się odwrotnie. Wielkość tonażu importowanych surowców była ponad dziesięciokrotnie wyższa aniżeli ilość wyeksportowanych surowców. Natomiast istniejące relacje cen umożliwiły osiągnięcie najwyższej spośród rozważanych grup, dodatniej wartości salda obrotów (514 475 tys. PLN).

Niższe, lecz także dodatnie saldo wartości obrotów występujące w grupie surowców chemicznych, zostało utrzymane dzięki przewadze ilościowej eksportu nad importem, jednak jego wartość zmniejszyła się w stosunku do roku ubiegłego o 20,92 %.

W grupie surowców skalnych w porównaniu z rokiem ubiegłym zmniejszyła się wielkość eksportu o 31,42 % a jego wartość spadła o 7,56 %. Wzrósł natomiast znacząco (39,46 %) import surowców skalnych, którego wartość w porównaniu z rokiem ubiegłym zwiększyła się o 22,53%. Saldo wartości obrotów tymi surowcami w 1998 roku było ujemne i wynosiło 321 991 tys. PLN.

Zestawienie wartości salda eksport - import ogółem i dla poszczególnych surowców w okresie ostatnich 10 lat zestawiono w tabeli 55.2.

Tabela 55.2

Fig.1 Saldo wartości eksport - import surowców mineralnych w latach 1989-1998*

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1989	+ 75.83	- 332.91	+ 244.06	+ 181.53	- 16.85
1990	+ 3 420.91	- 4 316.13	+ 5 510.89	+ 2 243.56	- 17.41
1991	- 3 270.34	- 12 537.72	+ 4 706.92	+ 4 161.69	+ 398.77
1992	- 4 074.92	- 18 672.48	+ 10 320.64	+ 4 084.64	+ 192.28
1993	- 4 119.20	- 19 076.19	+ 9 854.50	+ 3 008.20	+ 2 094.29
1994	+ 4 402.06	- 17 239.30	+ 13 268.75	+ 5 118.17	+ 3 254.44
1995	+ 30.88	- 2 114.89	+ 1 005.93	+ 837.99	+ 301.85
1996	- 3 346.90	- 4 940.54	+ 720.39	+ 687.14	+ 186.11
1997	- 5 378.61	- 6 792.00	+ 979.75	+ 529.17	- 95.53
1998	- 4 529.65	- 5 140.59	+ 514.48	+ 418.45	- 321.99

* lata 1989-1994 w mld PLZ (starych zł), od 1995 r. w mln PLN

Zestawienie sald wartości obrotów surowcami mineralnymi ograniczone zostało do ostatnich dziesięciu lat, w których dane przedstawiające polski handel zagraniczny podawane były według cen transakcyjnych.

Porównanie sald ilościowych eksportu i importu surowców mineralnych ogółem, a także w poszczególnych grupach w latach 1989 - 1998 przedstawiono w tabeli 55.3.

Tabela 55.3

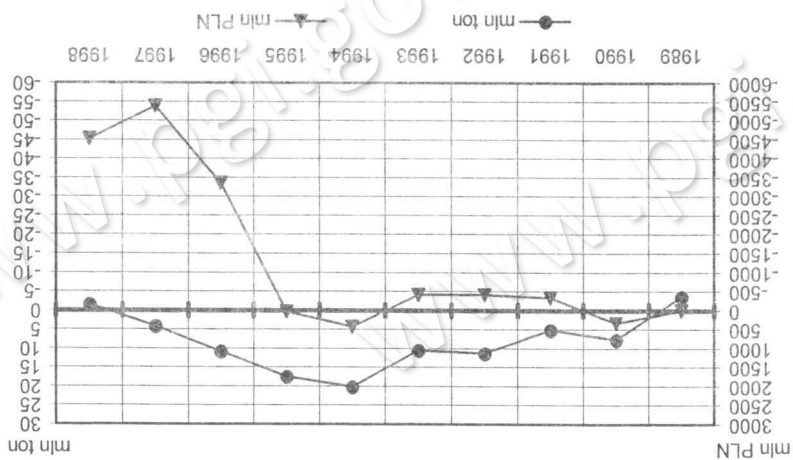
Saldo ilości (tonaż) eksport - import surowców mineralnych
w latach 1989-1998 (w mln t)

Lata	Ogółem	Surowce			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
1989	- 3.53	+ 3.11	- 9.65	+ 2.12	+ 0.90
1990	+ 7.70	+ 10.74	- 9.05	+ 5.36	+ 2.62
1991	+ 5.19	+ 4.52	- 5.39	+ 3.72	+ 2.34
1992	+ 11.28	+ 6.17	- 6.00	+ 3.57	+ 7.54
1993	+ 10.46	+ 5.19	- 7.69	+ 3.15	+ 9.80
1994	+ 20.13	+ 13.96	- 7.89	+ 2.71	+ 11.34
1995	+ 17.41	+ 14.69	- 10.36	+ 2.84	+ 10.24
1996	+ 10.79	+ 8.92	- 9.41	+ 1.98	+ 9.30
1997	+ 4.20	+ 6.74	- 10.06	+ 1.69	+ 5.82
1998	- 1.60	+ 3.64	- 9.60	+ 1.68	+ 2.68

Jak wynika z tej tabeli, we wszystkich grupach surowców, za wyjątkiem surowców metalicznych, w latach 1989-1998 występowała przewaga eksportu nad importem.

Zmiany salda wartości oraz wielkości importu i eksportu ogółem w latach 1989-1998 przedstawiono na Fig.1.

Fig. 1 Saldo polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1989-1998



Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych a także najważniejszych produktów pochodzenia mineralnego w 1998 roku w porównaniu z odpowiednimi wartościami z 1997 roku przedstawia tabela 55.4.

Porównanie procentowych udziałów głównych grup surowcowych w wartości polskiego eksportu i importu przedstawiono graficznie na Fig. 2 i 3.

Fig. 2 Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego importu surowców w latach 1997-1998

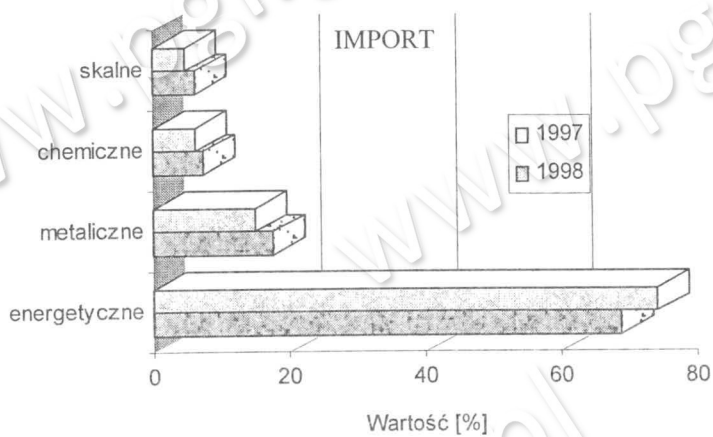


Fig. 3 Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego eksportu surowców w latach 1997-1998

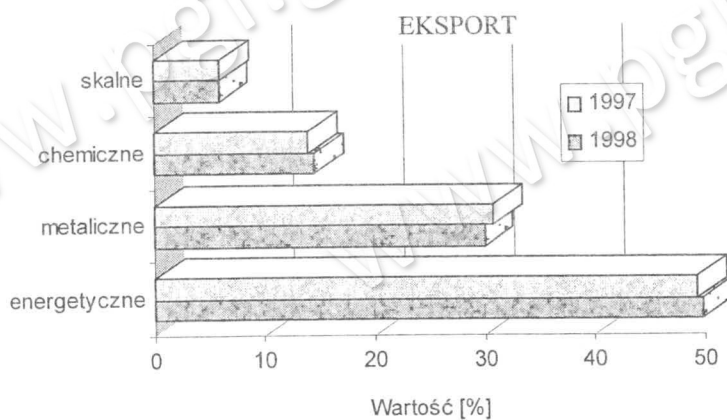


Tabela 55.4
Porównanie wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 1997 - 1998
(w cenach transakcyjnych - mln PLN)

Grupa surowców	1997		1998		Porównanie wartości	
	Wartość	%	Wartość	%	bezwzgl. 1998-1997	% 1997=100
ogółem	16 646.61	100.0	15 232.03	100.0	- 1 414.58	91.50
	11 268.00	100.0	10 702.38	100.0	- 565.62	94.98
energetyczne	12 342.31	74.1	10 461.15	68.7	- 1 881.16	84.76
	5 550.31	49.3	5 320.57	49.7	- 229.74	95.86
metaliczne	2 479.61	14.9	2 689.71	17.7	210.10	108.47
	3 459.36	30.7	3 204.18	29.9	- 255.18	92.62
chemiczne	1 048.17	6.3	1 129.70	7.4	81.53	107.78
	1 577.34	14.0	1 548.15	14.5	- 29.19	98.15
skalne	776.51	4.7	951.47	6.2	174.96	122.53
	680.98	6.0	629.48	5.9	-51.5	92.44

Z danych zestawionych w tabeli 55.4 wynika, że w 1998 roku w porównaniu z rokiem poprzednim ogólna wartość importu zmalała o 8,5 %, a wartość eksportu zmniejszyła się o 5,02 %.

Najwyższe wskaźniki wzrostu wartości obrotów w imporcie zaobserwowano w grupie surowców skalnych (22,53 %), metalicznych (8,47 %) i chemicznych (7,78 %). W grupie surowców energetycznych odnotowano zmniejszenie obrotów o 15,24 %.

W eksporcie największy spadek wartości obrotów miał miejsce w grupie surowców metalicznych (7,56 %) oraz w grupie surowców skalnych (7,35 %). Zmniejszyła się również o 4,14 % wartość obrotów w grupie surowców energetycznych. Namniejszy spadek (1,85 %) nastąpił w grupie surowców chemicznych.

Kształtowanie się ilościowych relacji w obrotach surowcami, w dwóch ostatnich latach przedstawia tabela 55.5.

Wielkość importu w 1998 roku zwiększyła się ogółem o 4,83 % w porównaniu z rokiem 1997, natomiast wielkość eksportu zmalała o 7,42 %.

Największy przyrost ilości importu miał miejsce w grupie surowców skalnych (39,46 %) i energetycznych (7,47 %). Natomiast w grupie surowców metalicznych odnotowano spadek ilości importu o 4,9 %, a w grupie surowców chemicznych o 2,99 %.

Tabela 55.5

Porównanie wielkości importu i eksportu surowców mineralnych
w latach 1997 - 1998 (w mln ton)

Grupa surowców	1997		1998		Porównanie wielkości	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzgl. 1998-1997	% 1997=100
ogółem	44.76	100.0	46.92	100.0	2.16	104.83
	48.95	100.0	45.32	100.0	- 3.63	92.58
energetyczne	28.13	62.9	30.23	64.4	2.10	107.47
	34.87	71.2	33.87	74.7	- 1.00	97.13
metaliczne	11.43	25.5	10.87	23.2	- 0.56	95.10
	1.37	2.8	1.27	2.8	- 0.10	92.70
chemiczne	3.54	7.5	3.24	6.9	- 0.10	97.01
	5.03	10.3	4.93	10.9	- 0.10	98.01
skalne	1.85	4.1	2.58	5.5	0.73	139.46
	7.67	15.7	5.26	11.6	2.41	68.58

W eksporcie w porównaniu z rokiem ubiegłym nastąpiło zmniejszenie wielkości obrotów we wszystkich grupach surowców mineralnych. Najwyraźniej zaznaczyło się to w grupie surowców skalnych (31,42 %) oraz w grupie surowców metalicznych (7,3 %). Niewielki spadek wielkości eksportu miał miejsce w grupie surowców energetycznych (2,87 %) i surowców chemicznych (1,99 %).

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w 1998 roku przedstawiono w tabeli 55.6. Zestawione w niej dane opracowano na podstawie tabulogramów Centrum Informatyki Handlu Zagranicznego. Podane wartości towarów są wartościami liczonymi na granicy Polski, tzn. CIF w imporcie (wartość towaru łącznie z kosztami transportu do kraju od granicy lub portu eksportera) i FOB w eksporcie (czyli na granicy lub portach Polski bez kosztów dalszej wysyłki).

Tabela 55.6

Import i eksport surowców mineralnych i niektórych półproduktów
w 1998 roku

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
I.SUROWCE ENERGETYCZNE				
Ogółem:	30 229 225 674	10 461 152	33 867 519 260	5 320 566
Gazy ziemne w tys. m ³	5 990 740 970	2 178 681	59 714 693	9 745
Ropa naftowa w tys. m ³	15 366 973 088	4 803 212	44 781	57
Produkty naftowe	4 482 485 575	2 533 251	1 892 288 456	584 415
Węgiel kamienny razem:	4 198 787 356	612 773	28 055 954 842	3 347 423
- antracyt	46 658 889	15 277	*383 346 938	43 683
- humusowy, koksowy, niescalony	1 106 550 290	173 100	6 368 214 496	1 015 667
- humusowy bez koksowego, proszek, niescalony	2 530 842 678	362 780	138 261 192	13 736
- pozostały (bez antracytu i humusowego)	514 734 953	61 604	21 165 498 719	2 274 211
- brykiety	546	11	633 497	126
Węgiel brunatny	2 363 036	442	79 069 502	10 425
Torf i wyroby z torfu	14 692 309	5 053	44 868 957	6 213
Gaz węglowy inny niż z ropy naftowej	20	5	2 671	9
Produkty koksochemiczne	84 094 691	49 170	401 402 814	112 703
Koks i półkoks	22 855 394	8 461	3 252 467 913	941 172
Wyroby z węgla uszlachetnionych	55 604 435	246 823	77 220 049	304 347
Bitum i asfalt naturalny	10 628 800	23 281	4 484 582	4 057
* wg deklaracji eksporterów w 1998 r. wyeksportowano 383 tys.t antracytu (dane wg CIHZ). Wielkość ta jest niewiarygodna, gdyż wydobycie wynosiło jedynie 64 tys.t.				
II.SUROWCE METALICZNE				
Ogółem:	10 867 602 644	2 689 706	1 268 990 340	3 204 181
Aluminium razem:	302 524 981	741 540	96 050 096	323 015
- rudy i koncentraty	30 115 454	15 607	90 640	55
- odpady zawierające Al	-	-	8 544 692	6 625
- Al niestopowe nieobr.	44 492 329	227 933	12 641 623	64 297
- stopy Al	43 029 671	264 964	35 718 984	175 752
- odpady i złom Al	20 921 577	73 354	11 723 968	48 135
- proszki i płatki	947 845	7 042	709 516	5 370
- związki Al	163 018 105	152 640	26 620 673	22 782
Antymon razem:	781 660	5 616	2 906	23
- Sb nie obrab., proszki	50 039	400	-	-
- związki Sb	731 621	5 216	2 906	23
Bar: (patrz: Stront i bar lub związki Ba w: Surowce chemiczne)				

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Beryl:				
- Be nie obrob., odpady, złom, proszki	3	1	-	-
Bismut razem:	9 073	285	3 735	6
- nie obrob., proszki złom	8 528	244	-	-
- związki Bi	545	41	3 735	6
Cer razem:	81 859	2 907	4 953	76
- związki Ce	80 581	2 834	4 952	76
- stopy Fe-Ce	1 278	73	1	0
Chrom razem:	30 901 945	22 900	6 611 507	31 433
- rudy Cr i koncentraty	30 379 621	16 080	760	1
- stopy, Cr nie obrob., proszki, złom	26 516	359	165 000	448
- związki Cr	495 808	6 462	6 445 747	30 984
Cyna razem:	1 316 390	24 451	150 660	1 284
- Sn niestopowa	1 089 946	21 740	8 398	183
- stopy Sn	39 886	728	115 704	1 047
- odpady i złom	447	68	-	-
- proszki i płatki	78	16	207	6
- związki Sn	186 033	1 899	26 351	48
Cynk razem:	105 598 580	127 098	107 534 262	324 360
- rudy Zn i koncentraty	94 388 232	83 401	19 898 799	23 207
- popiół i pozostałości zawierające gl. Zn	84 015	185	3 193 842	7 726
- Zn niestopowy	3 757 637	15 879	67 885 770	248 920
- stopy	3 178 095	14 720	3 765 653	16 279
- odpady i złom	-	-	439 661	1 010
- proszki, pył i płatki	291 004	1 507	299 719	1 606
- związki Zn	3 899 597	11 407	12 050 818	25 611
Cyrkon razem:	1 060 544	2 674	21 700	38
- odpady zaw. Zr.	50	0	-	-
- rudy Zr i koncentraty	1 023 925	2 491	21 700	38
- Zr nie obrob., proszki, odpady	36 569	183	-	-
Gal, ind, tal:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	62	89	-	-
German razem:	41 498	1 786	-	-
- nie obrob., złom, odpady, proszki	78	1 286	-	-
- związki Ge	41 420	500	-	-
Iryd, osm, ruten:				
- w stanie sur., proszki	0	1	-	-
Kadm razem:	92 287	510	87 295	358
- nie obr., złom, proszki	19 664	92	10 000	6
- związki Cd	72 623	418	77 295	352
Kobalt razem:	143 880	10 778	32 364	495

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- rudy Co i koncentraty	40 000	38	-	-
- nie obrob., proszki, odpady, złom	48 198	7 293	32 202	487
- związki Co	55 682	3 447	162	8
Lit:				
- związki Li	126 587	2 081	1 077	25
Magnez razem:	74 862 115	82 764	1 641 937	1 157
- Mg metaliczny	753 461	6 998	587	33
- złom, odpady, proszki	178 136	2 401	35 489	83
- związki Mg	73 930 518	73 366	1 605 861	1 041
Mangan razem:	114 284 541	61 227	187 375	164
- rudy Mn	109 619 340	39 160	42 100	59
- nie obrob., złom, odpady, proszki	310 490	1 490	144 795	105
- związki Mn	4 354 711	20 577	480	0
Metale alkaliczne: (oprócz sodu)	41 508	170	-	-
Metale szlachetne razem:	86 005	22 238	20 655	5 207
- rudy i koncentraty	-	-	123	3 042
- odp., złom (bez Au, Pt)	43	20	11 293	887
- wyr. niejubil. (bez Pt),	1 576	437	921	471
- związki	84 386	21 780	8 318	807
Metale ziem rzadkich; itr, skand (nie rozdż.) razem:	5 397	298	16	3
- nie stop., nie zmiesz., mieszaniny, stopy	4 668	185	1	0
- związki metali ziem rzadkich (bez Ce)	729	113	15	3
Miedź razem:	3 799 980	23 751	232 899 646	1 227 895
- rudy Cu i koncentraty	-	-	23 966 198	32 826
- odpady zawierające Cu	274 450	269	1 814 235	2 348
- kamienie miedziove	144	4	25 230	142
- Cu cement. (wytrąc.)	0	0	-	-
- Cu nierafinowana (anody do rafinacji elektrolit.)	4 593	60	22 553	197
- Cu rafinowana (katody, kęsy i in.)	184 743	1 432	182 384 977	1 089 102
- stopy (mosiądz, brąz, alpaka i in.; stopy przejśc.)	1 388 993	13 041	10 780 507	52 645
- odpady, złom Cu	271 662	1 447	602 562	2 950
- odpady i złom stopów	864 638	3 539	8 073 227	35 249
- proszki i płatki	85 201	1 824	495 884	2 188
- związki Cu	725 556	2 134	4 734 273	10 249
Molibden razem:	212 511	3 583	33 570	322
- rudy Mo i koncentraty	152 002	2 873	33 328	306
- nieobr., odpady, złom	5 170	105	-	-
- proszki	47 526	257	-	-

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- związki Mo	7 813	348	242	15
Nikiel razem:	2 199 722	43 476	1 408 174	7 318
- rudy i koncentraty Ni	-	-	49 940	27
- odpady zaw. Ni	-	-	43 814	34
- niestopowy i pośrednie produkty hutnicze	1 883 233	33 521	3 476	86
- stopowy nieobrobiony	42 395	1 552	-	-
- odpady i złom Ni niestopowego	-	-	18	3
- odpady i złom stopów Ni	3	9	12	0
- proszki i płatki	28 513	2 132	357	26
- związki Ni	245 578	6 262	1 310 557	7 142
Niob i ren:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	0	1	14	18
Ołów razem:	10 717 341	27 396	98 573 749	97 952
- rudy Pb i koncentraty	49 639	22	59 991 808	30 856
- rafin. i nierafin., nieobr.	8 381 456	19 878	26 520 742	47 875
- stopy Pb	521 783	1 583	10 284 317	14 324
- odpady i złom	29	0	391 373	533
- proszki i płatki	513	13	3 001	20
- związki Pb	1 763 921	5 901	1 382 508	4 344
Pierw. promieniotwórcze: (nie rozdzielone)				
- pierw., izotopy, związ., mieszan.	-	-	235	9
Pallad:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	0	9	4	124
Platyna razem:	1 519	7 110	1 090	9 341
- platyna w stanie surowym, w postaci proszku	0	12	16	650
- odpady, złom	11	1	1 028	6 618
- katalizatory	1 508	7 098	46	2 072
Rod:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	-	-	15	1 125
Rtęć razem:	2 810	2 362	1	2
- Hg metaliczna	2 794	2 356	1	2
- związki Hg	16	5	-	-
Sód:				
- Na metaliczny	112 119	966	-	-
Srebro razem:	21 344	3 951	1 054 840	649 135
- Ag w stanie surowym	804	452	1 031 618	648 652
- proszek	19	11	6	3
- związki Ag	20 521	3 487	23 216	480

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Stront: (patrz: Stront i bar lub związki w: Surowce chemiczne)				
Tantal: - nie obrob., proszki, odpady, złom	888	10	12 716	146
Tor - stopy, dyspersje, miesz., cermetale zawierające Th	-	-	0	6
Tytan razem: - rudy Ti i koncentraty - nie obrob., proszki, odpady, złom - związki Ti	102 964 653 87 225 117 21 953 15 717 583	162 055 48 168 203 113 684	17 610 931 20 9 559 17 601 352	108 848 0 40 108 808
Uran: - rudy uranu - związki, stopy, prod. ceram., miesz. z U natur. - związki, stopy, dysper., prod. ceram. wzbogacone w U-235 - związki, stopy, prod. ceram. zubożone w U-235	482 1 8 8 465	271 4 3 70 195	23 - 23 - -	0 - 0 - -
Wanad razem: - rudy V i koncentraty - V nie obrob., odpady, proszki - związki V	14 7 0 7	6 0 1 4	4 000 - - 4 000	4 - - 4
Wapń: - Ca metaliczny	9 700	183	-	-
Wolfram razem: - rudy W i koncentraty - proszki, nie obrob., odpady, złom - związki W	233 427 97 101 28 303 108 023	5 829 2 444 1 040 2 345	618 647 341 580 170 780 106 287	10 088 3 220 3 071 3 797
Złoto razem: - proszek - w stanie surowym inne niż proszek - odpady i złom - związki Au	116 12 43 2 59	2 060 296 1 198 58 509	393 - 201 45 147	8 488 - 6 907 1 090 491
Żelazo razem: - rudy i koncentraty - odpady żelazodajne - surówka niestopowa - surówka stopowa - żelazostopy	10 113 730 041 9 981 870 949 2 25 694 739 656 075 58 316 961	1 293 023 984 811 3 12 888 263 174 943	673 088 552 5 217 767 14 512 320 132 696 093 2 497 450 51 625 076	390 596 396 3 112 77 944 1 778 105 764

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- prod. bezp.odtlen. rud Fe	208 360	50	-	-
- Fe o czystości > 99,94	29 806	103	202 400	512
- odpady i złom	19 298 581	6 684	446 244 780	194 675
- granulki i proszki	10 966 741	21 819	231 173	355
surówki, żeliwa i stali				
- związki Fe	16 687 827	91 459	19 861 493	6 059
Odpady metalurgii metali:	21 097	20	31 205 512	5 048
III. SUROWCE CHEMICZNE				
Ogółem:	3 241 985 918	1 129 354	4 925 470 585	1 537 456
Arsen:	40 000	156	-	-
Bar razem:	14 228 683	15 408	263 523	328
- wityryt	1 124 186	1 252	-	-
- baryt	6 686 525	3 983	125 150	84
- związki Ba	6 417 972	10 172	138 373	243
Bor razem:	19 843 106	38 378	125 943	86
- bor	4	10	-	-
- naturalne borany	1 022 000	952	104 430	11
- związki B	18 821 102	37 415	21 513	75
Brom razem:	129 224	1 122	28 003	318
- brom	63 402	371	26 460	302
- związki Br	65 822	751	1 543	15
Fluor razem:	9 185 000	10 358	2 231 662	1 818
- fluor	20	3	-	-
- naturalny kryolit, chiolit	-	-	883 000	8
- fluoryt	7 814 364	4 849	120 000	58
- związki F	1 370 616	5 506	1 228 662	1 752
Fosfor razem:	1 700 748 826	380 925	132 378 738	84 463
- fosfor	10 673 616	44 947	25	0
- fosforyty	1 683 836 100	303 429	19 336 663	5 999
- nawozy fosforowe	386 430	1 188	75 766 481	40 319
- związki P	5 852 680	31 360	37 275 569	38 145
Hel	86	25	3 088	105
Jod razem:	43 262	3 245	1 167	41
- jod	24 966	1 913	638	6
- związki J	18 296	1 332	529	35
Karbid:	9 564 091	11 636	22 978 064	30 305
Krzemionka: (skały krzemionkowe, ziemia okrzemkowa, trypla, diatomit)	6 187 203	11 409	1 114 058	327
Krzem razem:	13 571 929	65 239	18 245 922	11 979
- krzem	6 049 313	29 338	1 879	390
- związki Si	7 522 616	35 901	18 244 043	11 589
Nawozy razem:	455 829 999	165 680	2 487 798 914	786 318
- azotowe	340 083 695	88 235	1 771 999 832	396 138
- wieloskładnikowe	115 746 304	77 445	715 799 082	390 179

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Pigmenty mineralne:	913 876	2 592	16 935	49
Potas razem:	777 854 964	262 179	6 287 801	13 259
- sole potasowe	1 025 006	203	-	-
- nawozy potasowe	759 872 659	237 364	1 271 309	590
- związki K	16 957 299	24 611	5 016 492	12 670
Selen i tellur razem:	28 598	500	73 364	457
- selen	5 820	124	73 364	457
- tellur	53	18	-	-
- związki Se i Te	22 725	359	-	-
Siarka razem:	12 702 956	12 508	1 054 525 918	130 843
- piryty żelaz. nie praż.	218 142	555	27	0
- surowa lub nierafin.	8 164 255	1 075	724 885 582	91 538
- rafinowana	118 419	122	107 839 428	24 578
- sublimowana lub strącana, koloidalna	295 895	1 800	338 408	581
- kwas siarkowy, oleum	751 811	982	213 240 136	11 243
- związki S	3 154 434	7 975	8 222 337	2 903
Sód razem:	196 162 972	117 644	1 180 933 942	465 720
- sól kamienna do przeróbki chemicznej	27 519	116	26 437 868	3 112
- sól denaturowana do celów przemysłowych	57 954 692	4 631	268 084 727	37 508
- sól spożywcza dla ludzi	15 817 290	2 474	17 584 692	5 269
- sól spoż. dla zwierząt	357 835	600	25 481 990	6 069
- solanka	77 222	954	88 351	31
- związki Na	121 928 414	108 871	843 256 314	413 730
Stront i bar razem:	1 615 965	4 228	127 690	71
- stront i bar	2 500	33	20	0
- związki Sr	1 613 465	4 195	127 670	71
Wapń:				
- związki Ca	24 951 229	30 375	18 466 631	11 146
IV. SUROWCE SKALNE				
Ogółem:	2 578 057 709	951 473	5 257 024 858	629 482
Azbest razem:	9 709 905	6 996	323 268	271
- surowy, włókna	9 688 014	6 885	323 268	271
- wyroby z azbestu	21 891	110	-	-
Bentonity:	71 818 307	18 215	76 600	46
Cement razem:	626 379 828	77 815	2 131 272 765	315 060
- cementy	160 986 274	36 818	2 033 575 121	304 058
- klinkier cementowy	465 393 554	40 997	97 697 644	11 002
Dolomit:				
- surowy, wypalany, scalony	62 661 468	13 995	283 542	110
Gips razem:	430 739 541	175 519	140 004 628	44 717
- gips, anhydryt	54 993 129	3 889	82 107 923	5 131
- tynki gipsowe	119 485 552	60 605	9 047 059	10 151
- gips, wyroby budowlane	256 260 860	111 026	48 849 646	29 434

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Glina (bez ogniotrwałej i formierskiej) razem:	52 235 519	22 608	2 554 955	1 868
- gliny	28 653 734	5 981	1 243 600	136
- andaluzyt, cyjanit, sylimanit, mulit	15 884 935	14 949	1 225 775	1 704
- ziemie szamotowe i dynasowe	7 696 850	1 678	85 580	28
Grafit naturalny:	3 020 511	7 408	6 541	13
Kamienie drogowe (kostki bruk., płyty, krawężniki itp):	789 807	323	217 155 160	50 869
Kamienie bud. razem:	243 570 868	192 563	83 264 449	61 785
- surowe i wstęp. obrob.	195 666 414	101 726	39 627 338	8 204
- pocięte na bloki i płyty o grub. < 25 cm	7 965 877	14 953	6 779 657	8 329
- inne	11 146 458	10 483	4 521 715	3 992
- kam. elem. budowlane	28 792 119	65 400	32 335 739	41 260
Kaolin razem:	55 014 220	33 888	741 035	161
- surowy	43 566 773	26 382	730 224	160
- wypalany	11 447 447	7 506	10 811	0
Korund i in. mat. ściernie razem:	265 424	4 690	52 038	172
- korund, szmergiel, granat, sur. i wst. obrob.	264 530	942	52 037	172
- pył i proszek z diamentów i in. kamieni natur.	894	3 748	1	0
Naturalne mat. polerskie:				
- pumeks surowy i in.	2 958 116	2 554	13 924	263
Kreda:	6 526 199	3 117	111 873	90
Kruszywo naturalne (otoczaki, żwir, krzemień):	20 869 691	2 181	848 219 667	20 198
Kruszywo łamane:	701 297 641	46 623	279 137 757	8 056
Kwarc:	3 817 954	1 839	893 275	174
Kwarcyt:	1 264 760	1 668	39 607 833	2 224
Mat. ogniotrwałe razem:	60 860 178	110 516	65 446 187	16 313
- magnezyt	28 271 375	29 383	12 332	62
- glina ogniotrwała	6 359 980	1 160	58 042 366	8 751
- ogniotr. masy i zaprawy	23 284 579	65 338	6 716 149	5 529
- wyroby zaw. magnezyt dolomit lub chromit	2 944 244	14 635	675 340	1 970
Mika razem:	992 597	6 542	12 057	255
- surowa, proszek	890 808	1 504	9 301	27
- wyroby z miki	101 789	5 038	2 756	229
Piaski razem:	15 544 514	8 648	238 527 357	6 598
- krzemionkowe i kwarc.	7 998 934	6 454	13 769 371	2 618
- inne	7 545 580	2 194	224 757 986	3 980
Skalenie:	39 992 499	13 890	128 250	90

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Talk: - talk, steatyt	14 921 600	11 645	68 080	102
Wapno: - topnik wap., wapno	69 212 515	8 251	1 151 326 393	44 914
Minerały i skały o znac. tech.	36 893 542	53 729	4 015 668	4 625
Materiały izolacyjne:	45 491 378	118 690	53 718 091	50 013
Ziemie odbarw. i bielące	1 116 117	2 052	60 046	73
Kamienie szlachetne i ozdobne nie obrob. razem:	93 010	5 507	3 419	420
- diamenty	118	918	0	110
- inne	92 892	4 589	3 419	310

W stosunku do poprzednich edycji bilansu, lista prezentowanych towarów jest stale uaktualniana (zmieniona lub rozszerzona) zgodnie z tabulogramami CIHZ. Jest to konsekwencją sporządzania zestawień i obliczeń w oparciu o obowiązującą obecnie Polską Scaloną Nomenklaturę Towarową Handlu Zagranicznego - CN, zastępującą Nomenklaturę Towarową Handlu Zagranicznego opartą na Systematycznym Wykazie Wyrobów - SWW.

PSNTHZ - PCN obejmuje towary oraz grupy towarowe w ujęciach występujących w obrotach z zagranicą i przyjmowanych w ewidencji i statystyce handlu zagranicznego. Nomenklatura ta została opracowana przez ścisłe wykorzystanie Systemu Scalonej Nomenklatury (Combined Nomenclature - CN), zastosowanej w krajach Wspólnoty Europejskiej. Stanowi ona rozwinięcie międzynarodowego systemu klasyfikacji towarów o nazwie „Zharmonizowany System Oznaczania i Kodowania Towarów (Harmonized Commodity Description and Coding System - HS)”, który został przyjęty w ramach ONZ jako wyjściowy układ klasyfikacyjny dla obrotów handlu międzynarodowego.

Nomenklatura ta, zatwierdzona decyzją Europejskiej Rady Ekonomicznej do stosowania w krajach członkowskich Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej, zarządzeniem nr 58 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 31 grudnia 1992 roku, wprowadzona została do stosowania w Polsce w statystyce i ewidencji Handlu Zagranicznego.

Jednostki miar w PSNTHZ są zgodne z ewidencją i statystyką handlu zagranicznego. Wielkość obrotów dotyczących wszystkich grupowań wyraża się w jednostkach masy, tj. w kilogramach względnie w jednostkach pochodnych. Jednostki miar oraz ich symbole cyfrowe i literowe wynikają z wykazu jednostek miar obowiązujących w statystyce państwowej.

Z zestawionych w tabeli 55.6 wartości wynika, że w 1998 roku surowcami o największym udziale w kosztach importu były (procenty w nawiasach oznaczają udział w ogólnych kosztach importu surowców):

- w grupie surowców energetycznych: ropa naftowa (31,53 %), produkty naftowe (16,63 %) i gaz ziemny (14,3 %);
- w grupie surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii żelaza, a więc rudy i koncentraty, złom, surówki, żelazostopy i proszek (8,49 %), oraz surowce i produkty metalurgii aluminium (4,87 %);
- w grupie surowców chemicznych: fosforyty, nawozy fosforowe i związki fosforu (2,5 %) oraz surowce potasu - sole, nawozy potasowe, związki potasu (1,27 %), nawozy azotowe i wieloskładnikowe (1,1 %);
- w grupie surowców skalnych: kamienie budowlane (1,26%), gips i tynki gipsowe (1,15 %), oraz materiały izolacyjne (0,78%).

Koszt importu wyżej wymienionych surowców stanowił 84,33 % całkowitej wartości importu surowców w 1998 roku.

Do najważniejszych surowców eksportowanych w 1998 roku, z uwagi na wielkość udziału w ogólnej wartości eksportu surowców, należały:

- w grupie surowców energetycznych: węgiel kamienny (31,28 %), w tym energetyczny (21,25 %) i koksowy (9,49 %); koks i półkoks (8,79 %) oraz produkty naftowe (5,46 %);
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (11,47 %), w tym miedź rafinowana - 10,18 %; srebro (6,07 %), żelazo i żelazostopy (3,65 %) oraz cynk (3,03 %)
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (7,35 %), sól i związki sodu (4,35 %) oraz siarka (1,22 %);
- w grupie surowców skalnych: cement (2,94 %) oraz kamienie budowlane (0,58 %).

Udział wymienionych wyżej surowców w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców stanowił 86,19%.

Kierunki importu i eksportu dla 4 podstawowych grup surowców w 1998 roku przedstawiono w tabeli 55.7 zestawiając po 25 krajów będących głównymi partnerami handlowymi Polski.

Tabela 55.7

Kierunki importu i eksportu surowców w 1998 r.

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
SUROWCE ENERGETYCZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	30 229	10 461 152		ŚWIAT (ogółem)	33 868	5 320 566
1	Rosja	20 862	6 335 261	1	Niemcy	8 831	1 415 735
2	Wielka Brytania	1 947	831 683	2	Ukraina	3 776	454 704
3	Niemcy	1 094	739 754	3	Dania	3 265	400 493
4	Szwecja	677	356 050	4	Finlandia	2 683	361 753
5	Czechy	1 801	325 198	5	Czechy	2 138	351 443
6	Norwegia	716	307 827	6	Austria	1 850	308 571
7	Ukraina	756	265 507	7	Francja	2 150	255 798
8	Belgia	307	190 870	8	Słowacja	1 373	224 542
9	Litwa	478	190 255	9	Holandia	1 598	219 250
10	Algieria	376	144 351	10	Wielka Brytania	1 123	170 954
11	Finlandia	273	142 159	11	Szwecja	748	116 777
12	Holandia	124	98 323	12	Norwegia	414	110 710
13	Białoruś	161	84 578	13	Belgia	541	104 418
14	Słowacja	144	82 410	14	Węgry	700	104 356
15	Francja	46	54 651	15	Hiszpania	303	84 973
16	Kongo	132	48 252	16	Brazylia	410	84 635
17	Austria	10	37 382	17	Egipt	444	77 236
18	Kazachstan	80	33 085	18	Irlandia	242	62 063
19	Rep. Połudn. Afryki	137	29 698	19	Jugosławia	203	56 008
20	Dania	44	28 416	20	Włochy	139	42 078
21	Stany Zjednoczone	11	28 405	21	Bunkier	90	30 639
22	Włochy	3	21 474	22	Bulgaria	154	25 062
23	Węgry	10	17 768	23	Rumunia	101	22 375
24	Japonia	2	15 567	24	Stany Zjednoczone	13	17 650
25	Tajwan	1	13 560	25	Kanada	2	14 187
SUROWCE METALICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	10 868	2 689 706		ŚWIAT (ogółem)	1 269	3 204 181
1	Rosja	3 197	699 767	1	Niemcy	581	872 469
2	Ukraina	4 853	482 987	2	Wielka Brytania	57	466 117
3	Niemcy	63	215 588	3	Francja	61	422 059
4	Słowacja	65	162 073	4	Belgia	45	223 864
5	Rep. Połudn. Afryki	920	107 825	5	Szwecja	46	185 572
6	Szwecja	429	105 934	6	Chiny	27	155 697
7	Brazylia	748	104 387	7	Czechy	92	135 694
8	Francja	20	71 097	8	Austria	31	121 557

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
9	Norwegia	89	65 016	9	Włochy	22	111 784
10	Belgia	10	60 326	10	Węgry	18	83 889
11	Chiny	34	56 296	11	Słowacja	32	77 874
12	Czechy	17	46 110	12	Stany Zjednoczone	26	62 163
13	Wielka Brytania	6	42 411	13	Holandia	28	43 606
14	Kanada	29	38 509	14	Hiszpania	63	33 988
15	Irlandia	31	35 692	15	Singapur	2	23 031
16	Iran	43	33 373	16	Ukraina	7	19 937
17	Peru	31	28 723	17	Szwajcaria	4	17 884
18	Hiszpania	33	28 559	18	Kanada	16	17 879
19	Australia	39	28 440	19	Luksemburg	4	17 527
20	Holandia	4	28 355	20	Finlandia	15	16 015
21	Stany Zjednoczone	28	27 511	21	Japonia	6	11 200
22	Zjedn. Emir. Arabskie	4	24 046	22	Dania	11	8 981
23	Węgry	18	20 138	23	Turcja	21	8 286
24	Luksemburg	3	18 888	24	Norwegia	5	7 951
25	Kazachstan	18	17 883	25	Arabia Saudyjska	10	6 691
SUROWCE CHEMICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	3 242	1 129 696		ŚWIAT (ogółem)	4 926	1 548 148
1	Niemcy	422	187 711	1	Niemcy	581	251 620
2	Białoruś	631	181 579	2	Czechy	630	186 612
3	Rosja	559	145 665	3	Francja	426	140 239
4	Maroko	764	129 761	4	Wielka Brytania	308	118 697
5	Chiny	28	78 642	5	Hiszpania	166	89 581
6	Tunezja	328	50 379	6	Belgia	214	84 128
7	Austria	24	40 837	7	Stany Zjednoczone	329	75 409
8	Stany Zjednoczone	18	27 682	8	Szwecja	236	70 112
9	Finlandia	24	26 437	9	Włochy	164	68 367
10	Norwegia	58	25 455	10	Dania	161	65 021
11	Francja	10	24 880	11	Maroko	393	46 580
12	Holandia	14	24 581	12	Brazylia	479	43 389
13	Hiszpania	42	24 210	13	Finlandia	91	37 695
14	Belgia	19	20 720	14	Holandia	106	35 189
15	Czechy	32	19 420	15	Słowacja	115	24 728
16	Słowacja	45	17 463	16	Węgry	43	18 808
17	Dania	20	12 360	17	Argentyna	27	17 714
18	Szwecja	8	11 651	18	Norwegia	37	14 123
19	Algieria	75	11 582	19	Rumunia	12	13 869
20	Togo	45	9 266	20	Portugalia	22	12 254
21	Wielka Brytania	2	8 132	21	Tajlandia	35	11 431
22	Węgry	7	7 644	22	Rosja	13	11 085
23	Włochy	3	7 308	23	Tunezja	57	7 334

IMPORT				EKSPORT			
Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
24	Izrael	3	6 277	24	Białoruś	23	6 989
25	Ukraina	20	5 985	25	Słowenia	16	6 882
SUROWCE SKALNE							
	ŚWIAT (ogółem)	2 578	951 473		ŚWIAT (ogółem)	5 257	629 482
1	Niemcy	717	306 722	1	Niemcy	4 722	489 112
2	Włochy	27	66 522	2	Holandia	161	28 034
3	Rep.Połudn. Afryki	96	58 174	3	Ukraina	23	21 401
4	Czechy	398	52 680	4	Czechy	118	19 669
5	Wielka Brytania	301	47 819	5	Rosja	20	14 250
6	Austria	44	42 894	6	Szwecja	42	7 665
7	Szwecja	247	39 144	7	Słowacja	89	7 631
8	Dania	31	36 912	8	Austria	7	5 579
9	Norwegia	71	36 003	9	Litwa	5	5 520
10	Francja	22	34 459	10	Białoruś	4	5 327
11	Belgia	14	28 482	11	Belgia	8	4 680
12	Słowacja	181	22 496	12	Finlandia	20	3 673
13	Holandia	8	21 856	13	Węgry	12	3 626
14	Finlandia	29	15 792	14	Dania	3	1 664
15	Ukraina	204	14 010	15	Norwegia	10	1 322
16	Stany Zjednoczone	5	13 613	16	Łotwa	1	1 094
17	Hiszpania	8	12 421	17	Macedonia	1	881
18	Chiny	11	12 294	18	Mołdawia	0*	870
19	Brazylia	8	10 124	19	Francja	0*	721
20	Rosja	40	8 704	20	Z Kraj Nieznany	4	623
21	Indie	8	8 234	21	Kazachstan	0*	509
22	Estonia	51	7 265	22	Stany Zjednoczone	0*	498
23	Grecja	3	5 558	23	Uzbekistan	0*	443
24	Irlandia	3	4 748	24	Hiszpania	0*	439
25	Litwa	4	4 664	25	Ghana	2	421

* oznacza wielkość mniejszą od połowy jednostki

Z przedstawionych danych wynika, że w 1998 r. największy pod względem wartości, był eksport polskich surowców mineralnych do Niemiec (28,3 %), a następnie do Francji (7,65 %) i Wielkiej Brytanii (3,3 %). Wartość sprzedanych do tych krajów towarów wynosiła 4 603 801,17 tys. PLN i stanowiła 43 % ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych.

Największy udział w ogólnych kosztach importu surowców do Polski w 1998 r. miała Rosja, z której sprowadzono surowców mineralnych i półproduktów za sumę 7 189 396,8 tys PLN, co stanowiło 47,2 % ogólnych kosztów, Niemcy (9,52 %) i Wielka Brytania (6,11 %). Łączny import towarów z tych trzech krajów stanowił razem 63 % ogólnej wartości importu.

56. ZASADY OPRACOWANIA MAP ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

Mapy rozmieszczenia złóż zostały opracowane na podstawie kartometrycznych baz danych zgromadzonych w systemie MIDAS. Zasady tworzenia kartometrycznych baz danych polegają na gromadzeniu punktów konturowych granic złóż, a także obszarów i terenów górniczych we współrzędnych geograficznych, Albersa oraz w układzie państwowym "1942". Zgromadzone dane stanowią wynik transformacji współrzędnych z układu "1965" oraz układów lokalnych. W przypadku map w skalach 1 : 500 000 i 1:1 000 000 zastosowano do wyliczeń współrzędnych Albersa algorytm własny, opracowany w PIG-u.

Przy wykonywaniu map wykorzystano głównie programy GIS - SINUS zintegrowane dla potrzeb systemu MIDAS.

Zespół map rozmieszczenia złóż kopalin (wg stanu na 31.XII.1998 rok) obejmuje cztery wycinkowe mapy w skali 1:200 000, dwie w skali 1:500 000 oraz siedem map Polski w skali 1:1 000 000. Uwzględniono na nich zarówno nowy jak i stary podział administracyjny kraju.

Na mapach w skali 1 : 200 000 przedstawiono:

- 1) Górnośląskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego oraz rud cynku i ołowiu (Zał. 4),
- 2) Lubelskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Zał. 5),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud miedzi (Zał. 6),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż siarki rodzimej (Zał. 7).

Na mapach wymienionych powyżej, lokalizacja wyznaczona jest granicami konturów złóż. Ponadto mapy zawierają informację dotyczącą stanu zagospodarowania. Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (GZW) określa również przynależność poszczególnych kopalń do istniejących Spółek S.A. i Holdingów Węglowych tj.: Bytomskiej, Gliwickiej, Jastrzębskiej, Nadwiślańskiej, Rudzkiej, Rybnickiej Spółki Węglowej S.A. i Katowickiego Holdingu Węglowego S.A. oraz wydzielonych podmiotów gospodarczych.

Drugą grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 500 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych w Polsce południowo-zachodniej (Zał. 9),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych w Polsce południowo-wschodniej (Zał. 10),

Trzecią grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 1 000 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce (Zał. 1),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów w Polsce (Zał. 2),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych w Polsce (Zał. 3),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych w Polsce (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Zał. 8),
- 5) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych (bez ceramiki budowlanej) w Polsce (Zał. 11),
- 6) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych w Polsce (Zał. 12),
- 7) Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych w Polsce (Zał. 13).

Na mapach w skali 1 : 500 000 oraz 1 : 1 000 000 lokalizacja złóż przedstawiona jest przy pomocy graficznych znaków umownych z wyróżnieniem złóż zaliczonych do kopalin podstawowych. Środki ciężkości złóż zostały obliczone ze współrzędnych punktów konturowych, pochodzących z dokumentacji geologicznych lub Rejestru Obszarów Górniczych.

Na mapach zaznaczono informacje dotyczące stanu zagospodarowania oraz wielkości zasobów.

Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennych, brunatnych oraz torfów (Zał. 2) prezentuje obszary występowania wymienionych kopalin. Lokalizacja złóż węgla kamiennych wyznaczona została granicami konturów złóż, natomiast węgla brunatnych i torfów przy pomocy umownych znaków. W przypadku torfów dodatkowo wyróżniono borowiny (torfy stosowane w lecznictwie).

Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych (Zał. 3) zawiera obszary występowania rud żelaza, miedzi, cynku i ołowiu a także siarki rodzimej, soli kamiennej, potasowej oraz barytu.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Zał. 8) prezentuje złoża dolomitu, kwarcu żyłowego, gipsu i anhydrytu, surowca skaleniowego, wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego oraz kredy jeziornej i piszącej. W przypadku wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego na mapie nie uwzględniono złóż o zasobach mniejszych od 10 mln ton. Zabieg ten okazał się niezbędny w celu poprawienia czytelności mapy.

Mapy rozmieszczenia złóż kamieni drogowych i budowlanych (Zał. 9, 10) uwzględniają pochodzenie osadowe, magmowe i metamorficzne kamieni oraz określają ich typy litologiczne. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż w Polsce południowej zrezygnowano z prezentacji złóż o zasobach mniejszych od 10 mln ton (oprócz kamieni drogowych i budowlanych zaliczonych do kopalin podstawowych).

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 11) prezentuje lokalizację złóż glin ceramicznych i ogniotrwałych, surowców kaolinowych, łupków ogniotrwałych, fyllitowych, kwarcytowych i łyszczykowych, kwarcytów ogniotrwałych oraz piasków formierskich.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych (Zał. 12) zawiera lokalizację złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego i cementu. Z uwagi na znaczne zagęszczenie złóż występujących w rejonach: częstochowskim, katowickim i tarnobrzeskim na mapie zrezygnowano z umieszczania nazw złóż i wprowadzono ich opis numeryczny. Nazwy złóż przypisane do konkretnego numeru wyszczególniono w legendzie mapy.

Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruszowych (Zał. 13) zawiera informacje dotyczące lokalizacji złóż piasków szklarskich, piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych, piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej, piasków podsadzkowych, żwirków i piasków filtracyjnych oraz kruszywa naturalnego. W przypadku ostatniego surowca uwzględniono podział na kruszywo grube obejmujące żwiry, kruszywa piaszczysto-żwirowe (tzw. pospółki), kruszywa drobne - piaszczyste. Ze względu na rejony charakteryzujące się znaczną gęstością wymienionych złóż, zrezygnowano z prezentacji złóż o zasobach poniżej 2 mln ton.

Atlas map rozmieszczenia złóż wg stanu na 31.XII.1998 rok znajduje się w Centralnym Archiwum Geologicznym PIG (Warszawa, ul. Rakowiecka 4). Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na zamówienie dla zainteresowanych.